



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# **EVALUACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2018 I SEMESTRE**



**JULIO, 2018**



**REPÚBLICA DEL PERÚ**

**MARTIN VIZCARRA CORNEJO**  
Presidente Constitucional del Perú

**MINISTERIO DEL AMBIENTE**

**FABIOLA MUÑOZ DODERO**  
Ministra del Ambiente

**LUCÍA RUIZ OSTOIC**  
Viceministra de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

**MARCOS ALEGRE CHANG**  
Viceministro de Gestión Ambiental

**SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ**

**KEN TAKAHASHI GUEVARA**  
Presidente Ejecutivo del SENAMHI

**SILVANA PATRICIA ELÍAS NARANJO**  
Secretaria General del SENAMHI

**JOSÉ PERCY BARRÓN LOPEZ**  
Director de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto

**MAURICIO RAFAEL RUIZ DE CASTILLA MIYASAKI**  
Director de la Oficina de Asesoría Jurídica

**JUAN MANUEL HUAMANÍ URPI**  
Director General de la Oficina de Administración

**JOSE ANTONIO CHACON CALDERON**  
Director de la Oficina de Tecnología de Información y la Comunicación

**CARLOS RICARDO WONG VELARDE**  
Director de la Oficina de Recursos Humanos

**CONSTANTINO EUSEBIO ALARCON VELAZCO**  
Director de Agrometeorología

**GABRIELA TEOFILA ROSAS BENANCIO**  
Directora de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

**ROSARIO LUZ CABRERA CABRERA**  
Directora de Redes de Observación y Datos

**OSCAR GUSTAVO FELIPE OBANDO**  
Director de Hidrología

**Órganos Desconcentrados**

**DIRECTORES DE DIRECCIONES ZONALES**

| DIRECCIONES ZONALES            | DIRECTOR                            |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| DIRECCIÓN ZONAL 1 – PIURA      | JORGE LUIS CARRANZA VALLE           |
| DIRECCIÓN ZONAL 2 – LAMBAYEQUE | HUGO PANTOJA TAPIA                  |
| DIRECCIÓN ZONAL 3 – CAJAMARCA  | FELIPE HUAMÁN SOLIS                 |
| DIRECCIÓN ZONAL 4 – LIMA       | GLADYS IRIS CHAMORRO DE RODRIGUEZ   |
| DIRECCION ZONAL 5 – ICA        | DARIO MARCELO FIERRO ZAPATA         |
| DIRECCION ZONAL 6 – AREQUIPA   | GUILLERMO EDGAR GUTIERREZ PACO      |
| DIRECCION ZONAL 7 – TACNA      | EDUALDA MEDINA CHAVEZ DE DEL CARPIO |
| DIRECCION ZONAL 8 – LORETO     | MARCO ANTONIO PAREDES RIVEROS       |
| DIRECCION ZONAL 9 – SAN MARTIN | DANIEL ENRIQUE SANCHEZ LAUREL       |
| DIRECCION ZONAL 10 – HUÁNUCO   | HECTOR ALBERTO VERA AREVALO         |
| DIRECCION ZONAL 11 – JUNÍN     | ADAM YANINA RAMOS CADILLO           |
| DIRECCION ZONAL 12 – CUSCO     | ZENÓN HUAMAN GUTIERREZ              |
| DIRECCION ZONAL 13 - PUNO      | SIXTO FLORES SANCHO                 |



## INDICE

- I. Presentación
- II. Base Legal
- III. Organización Institucional
- IV. Marco Estratégico Institucional
- V. Ámbito de Acción
- VI. Evaluación de Metas Físicas y Financieras
- VII. Presupuesto Institucional
- VIII. Reportes de seguimiento – I Semestre



## I. PRESENTACIÓN

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI, es un organismo público adscrito al Ministerio del Ambiente, con personería jurídica de derecho público interno y autonomía técnica, administrativa y económica. El Senamhi tiene por finalidad planificar, organizar, coordinar, normar, dirigir y supervisar las actividades meteorológicas, hidrológicas y conexas, mediante la investigación, estudios y proyectos, y la prestación de servicio en materias de su competencia. En tal sentido, anualmente elabora su Plan Operativo Institucional (POI) en concordancia con el Plan Estratégico Institucional (PEI) y el Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM).

El SENAMHI se ha propuesto ejecutar una serie de acciones estratégicas a ser implementadas por sus órganos de línea (Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica, Dirección de Hidrología, Dirección de Agrometeorología, Dirección de Redes y Datos), órganos desconcentrados (13 Direcciones Zonales), la alta dirección, los órganos de asesoramiento, apoyo, control institucional, respectivamente, a fin de cumplir con las metas establecidas en el POI 2018 modificado, y contribuir al cierre de brechas, según indicadores y metas establecidas en el PEI 2017-2019.

En dicho contexto, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 150-2017/SENAMHI, de fecha 31 de julio de 2017, se aprobó el Plan Operativo Institucional para el año fiscal 2018, cuya primera modificación se efectuó al 31 de enero, aprobado con Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 056-2018/SENAMHI, y segunda modificación al 30 de junio aprobado con Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 163-2018/SENAMHI/PREJ, incorporándose las actividades y metas generadas en el proceso de incorporación de créditos presupuestarios al presupuesto institucional.

El Plan Operativo Institucional 2018, se viene ejecutando a través actividades técnicas y de gestión, orientadas a contribuir con los productos y resultados de los Programas Presupuestales: PP 0068 "Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastre", PP 0089: "Reducción de la Degradación de los Suelos Agrarios"; y PP 0096: "Gestión de la Calidad del Aire". Asimismo, el POI 2018, se viene financiando a través de las categorías presupuestales: "Acciones Centrales-AC", y "Asignaciones presupuestales que no resultan en productos-APNOP".

La evaluación al primer semestre del Plan Operativo Institucional POI 2018, se ha elaborado en el marco de la Directiva N° 005-2018-EF/50.01, que dispone a las entidades públicas presentar la evaluación semestral y anual del presupuesto institucional, teniendo como base la ejecución de metas físicas y financieras a nivel de producto, actividad e indicadores de desempeño.



## II. BASE LEGAL

- Ley N° 24031, Ley del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI, modificada por Ley N° 27188 del 25 de octubre de 1999
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Ley N° 30693, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2018
- Decreto Supremo N° 004-2013-PCM, que aprueba la Política Nacional de Modernización de la Gestión pública
- Decreto Supremo N° 0003-2016-MINAM que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
- Resolución Ministerial N° 385-2016-MINAM, que aprueba el Plan Estratégico Sectorial Multianual del Sector Ambiental -PESEM 2017-2021
- Resolución de Presidencia del Consejo Directivo N° 107-2014-CEPLAN/PCD, que modifica la Directiva N° 001-2014-CEPLAN/PCD, Directiva General del Proceso de Planeamiento Estratégico aprobado mediante Resolución de Presidencia del Consejo Directivo N° 026-2014-CEPLAN/PCD
- Resolución de Presidencia del Consejo Directivo N° 062-2017-CEPLAN/PCD, que aprueba la Guía para el Planeamiento Institucional
- Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 270-2016/SENAMHI, que aprueba el Plan Estratégico Institucional del Senamhi –PEI 2017-2019
- Resolución de Presidencia Ejecutiva N°227-2017/SENAMHI, que aprueba el Presupuesto Institucional del SENAMHI para el Año 2018
- Resolución de Presidencia Ejecutiva N°150-2017/SENAMHI, que aprueba el Plan Operativo Institucional del SENAMHI para el Año 2018
- Resolución de Presidencia Ejecutiva N°056-2018/SENAMHI, que aprueba la primera modificación al 31 de enero del Plan Operativo Institucional para el Año 2018
- Resolución de Presidencia Ejecutiva N°163-2018/SENAMHI, que aprueba la segunda modificación al 30 de junio del Plan Operativo Institucional para el Año 2018

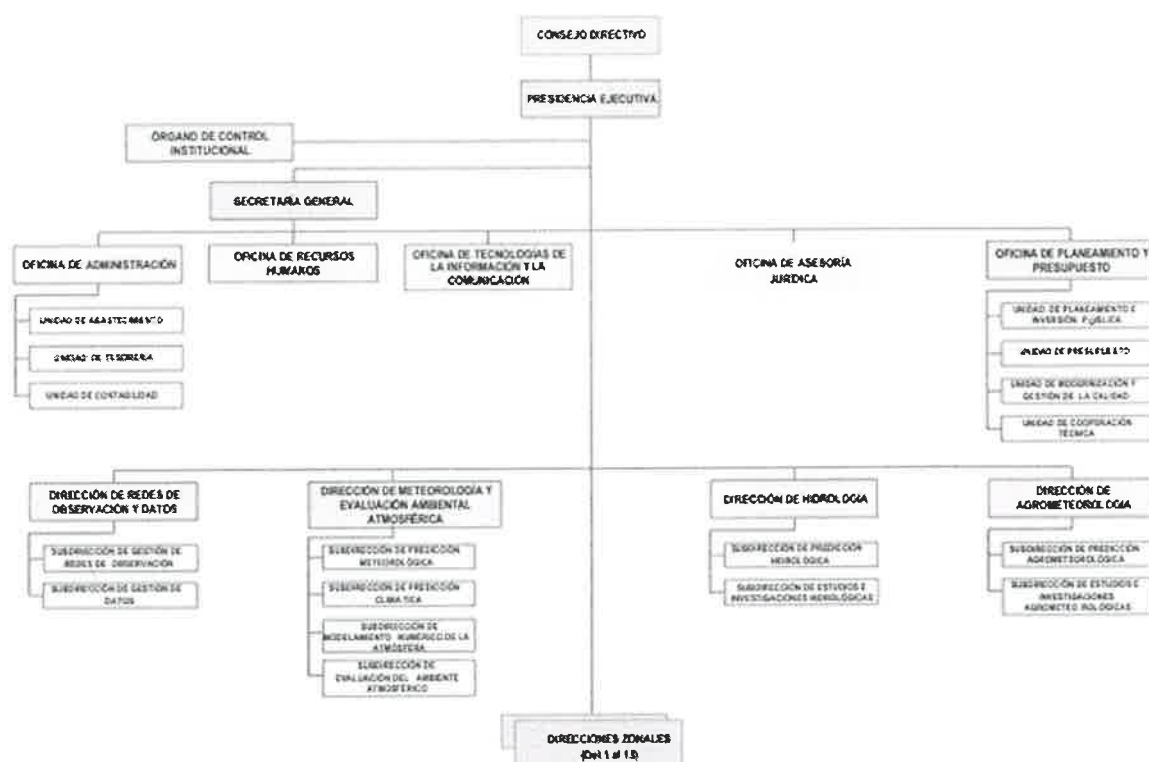


## III. ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

El Reglamento de Organización y Funciones del SENAMHI, aprobado con Decreto Supremo N° 003-2016-MINAM, señala que el Servicio es un Organismo Público Ejecutor, adscrito al Ministerio del Ambiente, con autonomía técnica, administrativa y económica; de competencia nacional, con sede principal en la ciudad de Lima, y órganos desconcentrados, denominados Direcciones Zonales. En el Reglamento, se establecen las funciones del SENAMHI, así como su Estructura Orgánica, que se

compone por los Órganos de la Alta Dirección, Órgano de Control Institucional, Órganos de Asesoramiento, Órgano de Apoyo, Órganos de Línea; y los Órganos desconcentrados. A continuación se presenta el esquema.

**Figura N° 01**  
**Organigrama Funcional del SENAMHI**



## IV. MARCO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL

### 4.1 Misión

El Plan Estratégico Institucional PEI 2017-2019, señala como misión del SENAMHI:

*“Generar y proveer información y conocimiento meteorológico, hidrológico y climático para la sociedad peruana de manera oportuna y confiable”*

### 4.2 Objetivos Estratégicos institucionales

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI ha establecido 06 Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI), los cuales orientan el accionar de la

Entidad vinculados con los objetivos estratégicos sectoriales y el marco estratégico nacional y supranacional.

En cuanto al marco nacional, los objetivos estratégicos institucionales están vinculados al Objetivo Nacional 6 del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional, que busca el aprovechamiento eficiente y sostenible de la diversidad biológica, asegurando una calidad ambiental para una vida saludable; a su vez se vincula con los objetivos 19 y 32 de las Políticas del acuerdo Nacional, que contemplan el Desarrollo sostenible y gestión ambiental, y contribución a la gestión del riesgo de Desastres; y con los ejes de política de la Política Nacional del Ambiente, y objetivos del Plan Nacional de Acción Ambiental – PLANAA 2011-2021, y el PESEM 2017-2021 del Sector Ambiental.

Respecto al marco supranacional, los objetivos estratégicos institucionales se articulan con los objetivos 3, 11 y 15 que buscan garantizar una vida sana y promover el bienestar y garantizar una vida sana reduciendo las enfermedades por polución y contaminación del aire; lograr que las ciudades sean resilientes y sostenibles aminorando el impacto ambiental de los desechos; así como, promover el uso sostenible de los ecosistemas gestionando los bosques y la pérdida de biodiversidad. Este alineamiento se puede apreciar en la Figura n° 01: Vinculación de los objetivos estratégicos institucionales con el marco estratégico nacional y supranacional.

#### **4.3 Acciones Estratégicas Institucionales**

El Plan Estratégico institucional PEI 2017-2019 aprobado con resolución de Presidencia Ejecutiva N° 270-2016/SENAMHI ha definido 16 acciones estratégicas institucionales que describen por un lado que servicios son necesarios reforzar para dar cumplimiento a los objetivos estratégicos, y por otro lado, que acciones deben ser emprendidas para mejorar la gestión institucional. Las acciones estratégicas por cada objetivo se muestra en la Tabla N° 1: Objetivos y acciones estratégicas del PEI 2017-2019.



Figura N° 02

Vinculación de los Objetivos Estratégicos Institucionales con el marco estratégico nacional y supranacional



Elaboración propia



**Tabla N° 01**  
**Objetivos y acciones estratégicas del PEI 2017-2019 del SENAMHI**

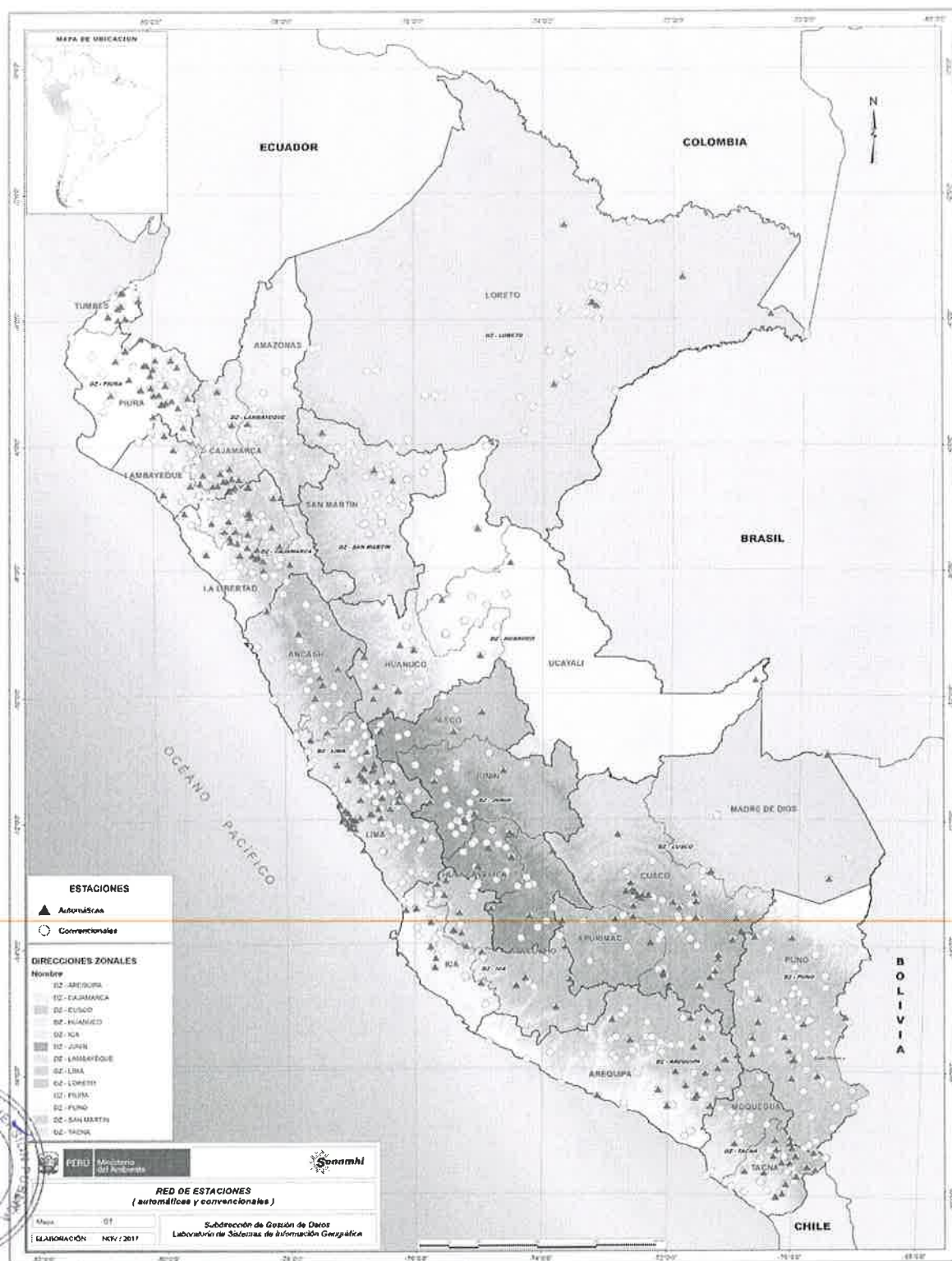
| <b>Objetivo Estratégico Institucional</b>                                                                                                                        | <b>Acciones Estratégicas Institucionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OE 1.</b> Optimizar la vigilancia hidrometeorológica con fines de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas                               | AEI 1.1. Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión<br>AEI 1.2. Investigaciones hidrometeorológicas con fines de prevención priorizadas para entidades públicas, privadas y ciudadanía<br>AEI 1.3. Estudios de peligros hidrometeorológicos para entidades públicas y privadas                                                                                     |
| <b>OE 2.</b> Generar información hidroclimática para acciones de adaptación y mitigación del cambio climático para la ciudadanía y entidades públicas y privadas | AEI 2.1. Estimación de tendencia de eventos climáticos extremos disponibles para la ciudadanía y tomadores de decisión<br>AEI 2.2. Escenarios regionalizados de cambio climático disponibles para la ciudadanía y entidades públicas y privadas                                                                                                                                                                                    |
| <b>OE 3.</b> Incrementar la generación de información hidroclimática con enfoque ecosistémico para la ciudadanía y entidades públicas y privadas                 | AEI 3.1. Información hidroclimática oportuna con alto potencial ecosistémico para los tomadores de decisión<br>AEI 3.2. Información hidrometeorológica disponible para la ciudadanía en general                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>OE 4.</b> Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosféricas para el público en general                                                       | AEI 4.1. Pronóstico del índice de radiación ultravioleta oportuno para la ciudadanía y entidades públicas y privadas.<br>AEI 4.2. Pronósticos de calidad del aire oportunos, para lima metropolitana                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>OE 5.</b> Proveer de información especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del país                                                | AEI 5.1. Servicios especializados en meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología con aplicación en el desarrollo económico y social del país                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>OE6.</b> Fortalecer la gestión institucional del SENAMHI                                                                                                      | AEI 6.1. Mejorar los estándares de calidad de atención al ciudadano<br>AEI 6.2. Fortalecer el desarrollo de las acciones para la implementación de la gestión por procesos<br>AEI 6.3. Fortalecer el sistema observacional hidrometeorológico<br>AEI 6.4. Contribuir con la mejora de gobierno electrónico<br>AEI 6.5. Fortalecer las capacidades de los trabajadores del SENAMHI<br>AEI 6.6. Fortalecer la gestión administrativa |

Fuente: PEI 2017-2019

## V. AMBITO DE ACCION

El Senamhi maneja la Red Nacional del Sistema Observacional, compuesta de: estaciones automáticas y estaciones convencionales.

**Figura N° 03**  
**Red Nacional del Sistema Observacional**



## VI. EVALUACIÓN DE METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú, en el año 2017, tuvo planificado orientar sus actividades al cumplimiento de los objetivos y metas del Plan Estratégico Institucional-PEI, a través de su participación en la ejecución de los Programas Presupuestales: PP 0068 "Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastre", PP 0089: "Reducción de la Degradación de los Suelos Agrarios"; y PP 0096: "Gestión de la Calidad del Aire".

Para ello, el SENAMHI, ha enmarcado la ejecución de sus actividades técnicas, y proyectos de inversión, a los productos, actividades, y metas de los programas mencionados; y las actividades de gestión, administrativas, y de control, asociarlos a las categoría: acciones centrales (AC) y asignaciones presupuestales que no resultan en productos (APNOP), esta última financiando actividades específicas de la entidad, y alineados a los objetivos propuestos en el PEI.

La articulación de los objetivos estratégicos del SENAMHI, con la estructura funcional-programática a nivel de programas presupuestales, AC, APNOP, con los productos/proyectos de inversión, y las actividades aprobadas en el presupuesto institucional y POI 2018 Modificado, se presenta en el cuadro N° 01, sobre el cual se ha realizado la evaluación de las metas físicas y financieras.



**Cuadro N° 01**  
**Articulación Objetivos Estratégicos y Programas Presupuestales - Año 2018**

| Objetivos Estratégicos | Categoría Pptal. | Producto/Proyecto                                                                                               | Actividad/Acción Inversión                                                                                                                                                               |
|------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OE1                    | PP068            | Estudios para la Estimación del Riesgo de Desastres                                                             | Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos                                                                                                       |
|                        |                  |                                                                                                                 | Desarrollo de investigación aplicada para la gestión del riesgo de desastres                                                                                                             |
|                        |                  |                                                                                                                 | Generación de información y monitoreo del Fenómeno del Niño                                                                                                                              |
|                        |                  | Acciones Comunes                                                                                                | Desarrollo de instrumentos Estratégicos para la gestión de riesgo de desastres                                                                                                           |
|                        |                  | Centro de Pronóstico Hidrometeorológico e innovación de la Región Junín                                         | Instalación de infraestructura administrativa                                                                                                                                            |
|                        |                  | Rehabilitación de (61) Estaciones automáticas                                                                   | Adquisición de equipos-FONDES                                                                                                                                                            |
| OE2                    | PP068            | Estudios para la Estimación del Riesgo de Desastres                                                             | Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos                                                                                                       |
| OE3                    | PP068            | Estudios para la Estimación del Riesgo de Desastres                                                             | Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos                                                                                                       |
|                        | APNOP            | Sin Producto                                                                                                    | Pronóstico, asesoramiento, estudios e investigaciones, y participación técnica científica en hidrología                                                                                  |
|                        |                  |                                                                                                                 | Administración de la Red Hidrometeorológica                                                                                                                                              |
|                        |                  |                                                                                                                 | Pronóstico, asesoramiento, estudios e investigaciones, y participación técnica científica en agrometeorología                                                                            |
| OE4                    | PP096            | Ampliación y mejoramiento de la Red de Monitoreo para el Pronóstico de la Calidad del Aire en la Ciudad de Lima | Elaboración de sistemas de información                                                                                                                                                   |
|                        |                  | Instituciones con información de monitoreo y pronóstico de la calidad del aire                                  | Operación y mantenimiento                                                                                                                                                                |
|                        |                  |                                                                                                                 | Provisión de información de calidad de aire                                                                                                                                              |
|                        | APNOP            | Sin Producto                                                                                                    | Pronóstico, asesoramiento, estudios e investigaciones, y participación técnica científica en meteorología                                                                                |
| OE5                    | PP068            | Estudios para la Estimación del Riesgo de Desastres                                                             | Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos                                                                                                       |
|                        | PP089            | Productores agrarios informados sobre la aptitud de suelos                                                      | Generación de información suelos, zonificación agroecológica y medición de deterioro de suelos                                                                                           |
|                        |                  |                                                                                                                 | Capacitación a productores agrarios sobre la importancia del uso de información agroclimática y aptitud de suelos                                                                        |
| OE6                    | PP068            | Estudios para la Estimación del Riesgo de Desastres                                                             | Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos                                                                                                       |
|                        | APNOP            | Sin Producto                                                                                                    | Sistema de Procesamiento de Datos                                                                                                                                                        |
|                        |                  |                                                                                                                 | Gestión hidrometeorológica y ambiental regional - 13 DZs                                                                                                                                 |
|                        | AC               | Sin Producto                                                                                                    | Gestión Administrativa, Planeamiento y Presupuesto, Gestión de Recursos Humanos, Acciones de Control y Auditoría, Conducción y Orientación Superior, y Asesoramiento Técnico y Jurídico. |

Fuente: POI 2018. Elaboración Propia



## 6.1 Análisis de metas físicas y financieras

Se presenta la ejecución de metas físicas y financieras al primer semestre del año 2018, a nivel de programas presupuestales (PP068, PP089, PP 096), AC, APNOP, producto, proyecto, actividad, y metas físicas del POI 2018 Modificado; con su respectivo avance porcentual.

### 6.1.1 Programa Presupuestal 0068: PREVAED

El programa PP 068, estuvo compuesta de (02) productos, (01) proyecto de inversión (PIP), y 61 proyectos que no constituyen PIP, con un asignación presupuestal de

apertura (PIA) de S/ 38,887,398, y como resultado de las transferencias financieras, al 30 de junio se obtuvo un presupuesto de S/ 49,118,776 (PIM).

Del monto asignado al programa, se destinó un mayor recurso a la actividad "Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos", por el monto de S/ 33,288,464 (PIM), seguido del presupuesto en inversiones (rehabilitación de las 61 Estaciones), por S/ 9,502,878, ambas actividades son las de mayor presupuesto. De los cuales su ejecución presupuestal ascendió a S/ 14,658,261.00, equivalente al 30% del monto asignado al programa.

Para la implementación del citado Programa, el SENAMHI ha programado (02) investigaciones asociadas a la gestión de riesgos, lográndose una ejecución del 40% respecto de la programación del primer semestre. Asimismo, se han elaborado 99,305 documentos técnicos, asociados a la generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos, y 18 documentos técnicos para la generación de información y monitoreo del fenómeno del niño. La ejecución de dichas actividades se encuentra alineada a cuatro objetivos estratégicos que contribuyen al cierre de brechas establecidas en el PEI 2017-2019. Siendo la ejecución promedio de metas físicas del 94% respecto a la programación física del primer semestre.

**Cuadro N° 02**  
**Ejecución de metas de actividades del PP 068**  
**(1er semestre)**

| CATEGORIA PRESUPUESTAL                                                             | PRODUCTO/PROYECTO                                                                          | ACTIVIDAD/ACCIÓN/INVERSIÓN                                                         | UNIDAD MEDIDA           | META FISICA ANUAL | META FISICA PROG. 1 SEM. | EJEC. META FISICA 1 SEM. | % AVANC. FISICO 1 SEM. | % AVANC. FISICO ANUAL | PIA S/            | PIM S/            | EJEC. PPTO 1 SEM. | % EJEC. ANUAL |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| PP 0068:<br>REDUCCION DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES | ACCIONES COMUNES                                                                           | DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES    | INFORME                 | 22                | 12                       | 10                       | 83%                    | 45%                   | 194,324           | 2,290,478         | 83,204            | 4%            |
|                                                                                    | CENTRO DE PROMOCION HIDROMETEOROLOGICA E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL SENAMHI JUNIN | INSTALACION INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA JUNIN                                   | OBRA                    | 1                 | 0                        | 0                        | 0                      | 0                     | 1,099,493         | 3,708,000         | 0                 | 0             |
|                                                                                    | ESTUDIOS DE PREINVERSION                                                                   | ESTUDIOS DE PREINVERSION                                                           | ESTUDIO DE PREINVERSIÓN | 0                 | 0                        | 0                        | 0                      | 0                     | 2,608,507         | 0                 | 0                 | 0             |
|                                                                                    | DESARROLLO DE INVESTIGACION APLICADA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES               | DESARROLLO DE INVESTIGACION APLICADA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES       | INVESTIGACION           | 2                 | 0.6                      | 0.6                      | 100%                   | 40%                   | 352,299           | 160,800           | 55,200            | 34%           |
|                                                                                    | ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DE RIESGO DE DESASTRES                                         | GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGROS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS | DOCUMENTO TECNICO       | 212,044           | 99,305                   | 92,115                   | 93%                    | 43%                   | 34,397,012        | 33,288,464        | 14,174,227        | 43%           |
|                                                                                    | GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DEL FENOMENO EL NIÑO                                 | GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DEL FENOMENO EL NIÑO                         | DOCUMENTO TECNICO       | 36                | 18                       | 18                       | 100%                   | 50%                   | 235,763           | 168,156           | 85,077            | 51%           |
|                                                                                    | REHABILITACION DE (61) ESTACIONES AUTOMATICAS                                              | ADQUISICION DE EQUIPOS (61 ESTACIONES) - FONDE                                     | ESTACION                | 61                | 0                        | 0                        | 0                      | 0                     | 0                 | 9,502,878         | 260,553           | 3%            |
| <b>Total 0068</b>                                                                  |                                                                                            |                                                                                    |                         |                   |                          |                          | <b>94%</b>             |                       | <b>38,887,398</b> | <b>49,118,776</b> | <b>14,658,261</b> | <b>30%</b>    |

Fuente: POI 2018 Modificado, y SIAF, DMA, DAM, DRD, DHI, 13 DZs, OPP, OA

### 6.1.2 Programa Presupuestal 0089: Reducción Degradación de Suelos

Del cuadro N° 03, se observa que el SENAMHI, ha programado dos (02) estudios

asociadas a la generación de información se suelos, y zonificación agroecológica, realizando una avance del 94% respecto a la programación semestral. Asimismo, la ejecución de la actividad de capacitación a productores agrarios (220) se ha programado para el cuarto trimestre del presente año. La ejecución de dichas actividades se encuentra alineada al objetivo estratégico OE 5, contribuyendo con las metas estratégicas del objetivo.

El programa PP 089, estuvo compuesta de (01) producto, y (02) actividades, con un asignación presupuestal de apertura (PIA) de S/ 294,850.00, y modificada a través de variaciones internas, alcanzando un presupuesto de S/ 305,684 (PIM). De dicho monto, se destinó un mayor recurso a la actividad "Generación de información de levantamiento de suelos, zonificación agroecológica y medición deterioro del suelo", por el monto de S/ 300,684, seguido del presupuesto en capacitación a 220 productores agrarios, por la suma de S/ 5,000.00.

Respecto a la ejecución presupuestal al primer semestre, este fue de S/ 106,542.00, equivalente al 35%, del monto asignado al programa; asimismo, la ejecución promedio de metas físicas fue del 94% de las metas programadas en el primer semestre.

**Cuadro N° 03**  
**Ejecución de metas de actividades del PP 089**  
**(1er semestre)**

| CATEGORIA PRESUPUESTAL                                  | PRODUCTO/PROYECTO                                              | ACTIVIDAD/Acción/Inversión                                                                                                | UNIDAD MEDIDA        | META FISICA ANUAL | META FISICA PROG 1 SEM | EJEC. META FISICA 1 SEM | % AVAN. FISICO 1 SEM | % AVANC. FISICO ANUAL | PIA S/  | PIM S/  | EJEC. PPTO. 1 SEM. | % EJEC. ANUAL |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|---------|---------|--------------------|---------------|
| PP 0089: REDUCCION DE LA DEGRADACION DE SUELOS AGRARIOS | PRODUCTORES AGRARIOS INFORMADOS SOBRE LA APTITUD DE LOS SUELOS | CAPACITACION A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE LA IMPORTANCIA DEL USO DE LA INFORMACION AGROCLIMATICA Y APTITUD DE SUELOS      | PRODUCTOR CAPACITADO | 220               | 0                      | 0                       | 0                    | 0                     | 0       | 5,000   | 1,066              | 21%           |
|                                                         |                                                                | GENERACION DE INFORMACION DE LEVANTAMIENTO DE SUELOS, DE ZONIFICACION AGROECOLOGICA Y DE MEDICION DEL DETERIORO DEL SUELO | ESTUDIO              | 2                 | 0.8                    | 0.75                    | 94%                  | 47%                   | 294,850 | 300,684 | 106,542            | 35%           |
| Total 0089                                              |                                                                |                                                                                                                           |                      |                   |                        |                         | 94%                  |                       | 294,850 | 305,684 | 106,542            | 35%           |

Fuente: POI 2018 Modificado, SIAF, DAM

### 6.1.3 Programa Presupuestal 0096: Calidad del Aire

Del cuadro N° 04, se observa que el SENAMHI, ha programado 720 documentos para la provisión de información sobre la calidad del aire a 12 municipalidades del ámbito de influencia de las estaciones meteorológicas de control del aire, lográndose atender íntegramente a dichos municipios (100% respecto a la programación semestral). Asimismo, se ha programado elaborar 14 informes sobre la operación y mantenimiento de la redes de vigilancia atmosférica (equipos), lográndose ejecutar 06 informes (86% de la programación semestral). Cabe resaltar que dichas actividades se encuentra alineadas al objetivo estratégico OE 4, contribuyendo con las metas estratégicas del objetivo.

El programa PP 096, estuvo compuesta de un (01) producto, y (02) actividades, con un asignación presupuestal de apertura (PIA) de S/ 541,124.00, y modificada a través de

transferencias financieras internas, alcanzando un presupuesto de S/ 625,276.00 (PIM). De dicho monto, se destinó inicialmente mayor recurso a la actividad "Operación y mantenimiento de las redes de vigilancia", por el monto de S/ 348,923.00 (PIA), reducido a S/ 185,455.00 (PIM), por el sinceramiento en la partida de gasto 2.1, seguido de la asignación a la actividad "provisión de información de la calidad del aire", cuyo presupuesto se incrementó por los saldos de balance.

Respecto a la ejecución presupuestal, este fue de S/ 295,672.00, equivalente al 47%, del monto asignado al programa; sin embargo, su ejecución promedio de metas físicas fue del 70% respecto a su programación semestral.

**Cuadro N° 04**  
**Ejecución de metas de actividades del PP 096**  
**(1er semestre)**

| CATEGORIA PRESUPUESTAL                  | PRODUCTO/PROYECTO                                                              | ACTIVIDAD/Acción INVERSIÓN                      | UNIDAD MEDIDA | META FISICA ANUAL | META FISICA PROG 1 SEM | EJEC. META FISICA 1 SEM | %AVAN. FISICO 1 SEM. | %AVANC. FISICO ANUAL | PIA S/  | PIM S/  | EJEC. PPTO 1 SEM. | % EJEC. ANUAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------|---------|-------------------|---------------|
| PP 0096: GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE | INSTITUCIONES CON INFORMACION DE MONITOREO Y PRONOSTICO DE LA CALIDAD DEL AIRE | OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE VIG   | INFORME       | 14                | 7                      | 6                       | 86%                  | 43%                  | 348,923 | 185,455 | 78,983            | 43%           |
|                                         |                                                                                | PROVISION DE INFORMACION DE LA CALIDAD DEL AIRE | DOCUMENTO     | 720               | 350                    | 187                     | 53%                  | 26%                  | 192,201 | 439,821 | 216,689           | 49%           |
|                                         |                                                                                | Total 0096:                                     |               |                   |                        |                         |                      |                      | 70%     | 641,124 | 626,276           | 295,672       |

Fuente: POI 2018 Modificado, SIAF, DMA, DRD

#### 6.1.4 Acciones Centrales (AC)

En el cuadro siguiente, se observa que el presupuesto asignado a las acciones centrales, estuvo orientada a financiar actividades de gestión, conducción, administrativa, jurídica y de control. El presupuesto asignado (PIM), para la ejecución de dichas actividades fue de S/ 9,992,984.00, logrando una ejecución al primer semestre de S/ 3,695,869.00 (37%), con una ejecución física promedio del 98% respecto a la programación al primer semestre. Cabe resaltar que a través de esta categoría se ha contribuido a las metas estratégicas del Objetivo OE 6: "Fortalecimiento de la Gestión Institucional".



**Cuadro N° 05**  
**Ejecución de metas de actividades de Acciones Centrales**  
**(1er Semestre)**

| CATEGORIA PRESUPUESTAL   | PRODUCTO/PROYECTO | ACTIVIDAD/Acción INVERSIÓN        | UNIDAD MEDIDA | META FISICA ANUAL | META FISICA PROG 1 SEM | EJEC. META FISICA 1 SEM | % AVAN. FISICO 1 SEM. | % AVANC. FISICO ANUAL | PIA S/     | PM S/     | EJEC. PPTO 1 SEM. | % EJEC. ANUAL |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------|-------------------|---------------|
| 9001: ACCIONES CENTRALES | SIN PRODUCTO      | ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA   | INFORME       | 46                | 23                     | 23                      | 100%                  | 50%                   | 312,389    | 312,173   | 129,100           | 41%           |
|                          |                   | ASESORAMIENTO TECNICO Y JURIDICO  | DOCUMENTO     | 190               | 95                     | 93                      | 98%                   | 49%                   | 272,961    | 408,885   | 201,304           | 49%           |
|                          |                   | CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR | DOCUMENTO     | 44                | 22                     | 22                      | 100%                  | 50%                   | 1,439,478  | 2,025,437 | 895,114           | 44%           |
|                          |                   | GESTION ADMINISTRATIVA            | DOCUMENTO     | 128               | 69                     | 63                      | 91%                   | 49%                   | 4,837,360  | 3,970,264 | 1,403,815         | 35%           |
|                          |                   | GESTION DE RECURSOS HUMANOS       | INFORME       | 65                | 34                     | 34                      | 100%                  | 52%                   | 2,477,911  | 1,754,727 | 595,208           | 34%           |
|                          |                   | PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO        | INFORME       | 78                | 50                     | 49                      | 98%                   | 63%                   | 1,314,332  | 1,521,498 | 471,327           | 31%           |
| Total 9001               |                   |                                   |               |                   |                        |                         | 98%                   |                       | 10,654,431 | 9,992,984 | 3,695,869         | 37%           |

Fuente: POI 2018 Modificado, SIAF, OA, OAJ, PREJ, GG, OPP, ORH

### 6.1.5 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Productos (APNOP)

En el cuadro N° 06, se observa que en la categoría presupuestal APNOP, se han actividades, asociadas a los pronósticos, asesoramiento, estudios, investigaciones, y participación técnico científico en hidrología, meteorología y agrometeorología; así como la administración de la red hidrometeorológica, y gestión hidrometeorológica ambiental en las 13 Direcciones Zonales a nivel nacional. En su mayoría se ha logrado el 100% de las metas respecto a la programación semestral, con excepción de la actividad operación y mantenimiento de las cuencas hidrológicas, programado para el segundo semestre.

**Cuadro N° 06**  
**Ejecución de metas físicas de actividades de APNOP**  
**(1er semestre)**

| CATEGORIA PRESUPUESTAL                                         | PRODUCTO/PROYECTO | ACTIVIDAD/Acción INVERSIÓN                                                                                    | UNIDAD MEDIDA     | META FÍSICA ANUAL | META FÍSICA PROGRAM. SEM. | EJEC. META FÍSICA SEM. | % AVAN. FÍSICO SEM. | % AVAN. FÍSICO ANUAL | PIA S/    | PIM S/    | EJEC. PPTO. 1 SEM. | % EJEC. ANUAL |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|--------------------|---------------|
| 9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS | SIN PRODUCTO      | ADMINISTRACION DE LA RED HIDROMETEOROLOGICA                                                                   | INFORME           | 44                | 24                        | 15                     | 63%                 | 34%                  | 332,302   | 1,363,428 | 178,132            | 13%           |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - AREQUIPA                                                             | INFORME           | 15                | 7                         | 7                      | 100%                | 47%                  | 22,644    | 4,735     | 4,190              | 88%           |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - CAJAMARCA                                                            | INFORME           | 15                | 5                         | 4                      | 80%                 | 27%                  | 23,486    | 56,275    | 4,121              | 7%            |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - CUZCO                                                                | INFORME           | 12                | 8                         | 8                      | 100%                | 67%                  | 60,483    | 30,556    | 10,081             | 33%           |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - HUANUCO                                                              | INFORME           | 12                | 5                         | 5                      | 100%                | 42%                  | 42,046    | 158,182   | 18,604             | 12%           |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - ICA                                                                  | INFORME           | 14                | 6                         | 4                      | 67%                 | 29%                  | 92,575    | 44,331    | 19,109             | 43%           |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - JUNIN                                                                | INFORME           | 14                | 8                         | 8                      | 100%                | 57%                  | 77,655    | 72,267    | 35,308             | 49%           |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - LAMBAYEQUE                                                           | INFORME           | 24                | 10                        | 4                      | 40%                 | 17%                  | 17,106    | 121,821   | 13,719             | 11%           |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - LIMA                                                                 | INFORME           | 16                | 8                         | 7                      | 88%                 | 44%                  | 38,782    | 65,291    | 32,354             | 50%           |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - LORETO                                                               | INFORME           | 8                 | 4                         | 3                      | 75%                 | 38%                  | 99,954    | 82,826    | 24,426             | 29%           |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - PIURA                                                                | INFORME           | 6                 | 2                         | 2                      | 100%                | 33%                  | 37,574    | 11,811    | 4,794              | 41%           |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - PUNO                                                                 | INFORME           | 13                | 6                         | 4                      | 67%                 | 31%                  | 88,399    | 82,594    | 19,773             | 24%           |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - SAN MARTIN                                                           | INFORME           | 13                | 4                         | 4                      | 100%                | 31%                  | 34,739    | 118,858   | 7,332              | 6%            |
|                                                                |                   | GESTION HIDROMETEOROLOGICA Y AMBIENTAL - TACNA                                                                | INFORME           | 9                 | 3                         | 3                      | 100%                | 33%                  | 47,431    | 29,825    | 14,752             | 49%           |
|                                                                |                   | OBLIGACIONES PREVISIONALES                                                                                    | INFORME           | 12                | 6                         | 6                      | 100%                | 50%                  | 1,948,000 | 1,996,372 | 959,445            | 48%           |
|                                                                |                   | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO                                                                                     | INFORME TECNICO   | 12                | 0                         | 0                      | 0                   | 0                    | 0         | 188,499   | 0                  | 0%            |
|                                                                |                   | PRONOSTICOS, ASESORAMIENTO, ESTUDIOS E INVESTIGACIONES Y PARTICIPACION TECNICO CIENTIFICA EN AGROMETEOROLOGIA | INFORME TECNICO   | 6                 | 2                         | 1                      | 50%                 | 17%                  | 169,381   | 150,290   | 74,428             | 50%           |
|                                                                |                   | PRONOSTICOS, ASESORAMIENTO, ESTUDIOS E INVESTIGACIONES Y PARTICIPACION TECNICO CIENTIFICA EN HIDROLOGIA       | ESTUDIO           | 1                 | 0.5                       | 0.4                    | 80%                 | 40%                  | 48,377    | 48,377    | 27,840             | 58%           |
|                                                                |                   | PRONOSTICOS, ASESORAMIENTO, ESTUDIOS E INVESTIGACIONES Y PARTICIPACION TECNICO CIENTIFICA EN METEOROLOGIA     | DOCUMENTO TECNICO | 30                | 20                        | 19                     | 95%                 | 63%                  | 147,969   | 2,886,974 | 644,994            | 24%           |
|                                                                |                   | SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE DATOS                                                                             | INFORME           | 17                | 9                         | 9                      | 100%                | 53%                  | 359,390   | 354,972   | 214,506            | 60%           |
| Total 9002                                                     |                   |                                                                                                               |                   |                   |                           |                        | 84%                 |                      | 3,688,293 | 7,668,284 | 2,307,918          | 30%           |

Fuente: POI 2018 Modificado, SIAF, DMA, DHI, DAM, DRD, 13 DZs

## VII. PRESUPUESTO 2018

En el año 2018, el presupuesto de apertura (PIA) asignado al SENAMHI ascendió a S/ 54, 066,096.00, se incorporan mayores fondos públicos provenientes de transferencias financieras a favor de la entidad, por S/ 13,644,918.00, logrando un presupuesto anual modificado (PIM) de S/ 67,711,014.00. Dichos recursos permitirá financiar la ejecución de metas físicas del Plan Operativo Institucional (POI) modificado. Cabe señalar que la

ejecución presupuestal al 30 de junio ascendió a S/ 21,064, 263.00, con un avance porcentual del 31% respecto del monto total (PIM)

El presupuesto institucional asignado se ejecutó en base a la estructura funcional - programático aprobada en el año 2018, compuesto por los programas presupuestales: PP 068, PP089, PP096; y las categoría presupuestales: acciones centrales (AC), y asignaciones presupuestales que no resultan en productos (APNOP); y sobre el cual se alinearon los objetivos estratégicos, acciones estratégicas, actividades operativas, y metas físicas y financieras, programadas en el Plan Operativo Institucional.

En dicho contexto, en el cuadro siguiente, se presenta la ejecución del presupuesto anual, desagregado por categoría presupuestal y por toda fuente de financiamiento.

**Cuadro N° 07**  
**Ejecución Presupuestal del SENAMHI – Año 2018 (S/)**

| CATEGORIA PRESUPUESTAL                                                          | PIA               | MODIFICACIÓN      | PIM               | EJEC.PPTAL.<br>I SEM. | % EJEC.<br>PPTAL. | %PARTICIP.  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------|
| <b>PROGRAMAS PRESUPUESTALES</b>                                                 | <b>39,723,372</b> | <b>10,326,364</b> | <b>50,049,736</b> | <b>15,060,475</b>     | <b>30%</b>        | <b>74%</b>  |
| PP 0068: REDUCCION DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES | 38,887,398        | 10,231,378        | 49,118,776        | 14,658,261            | 30%               | 73%         |
| PP 0089: REDUCCION DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS AGRARIOS                         | 294,850           | 10,834            | 305,684           | 106,542               | 35%               | 0%          |
| PP 0096: GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE                                         | 541,124           | 84,152            | 625,276           | 295,672               | 47%               | 1%          |
| <b>ACCIONES CENTRALES -AC</b>                                                   | <b>10,654,431</b> | <b>-661,447</b>   | <b>9,992,984</b>  | <b>3,695,869</b>      | <b>37%</b>        | <b>15%</b>  |
| 9001: ACCIONES CENTRALES                                                        | 10,654,431        | -661,447          | 9,992,984         | 3,695,869             | 37%               | 15%         |
| <b>ASIGNACIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS - APNOP</b>         | <b>3,688,293</b>  | <b>3,980,001</b>  | <b>7,668,294</b>  | <b>2,307,918</b>      | <b>30%</b>        | <b>11%</b>  |
| 9002: APNOP                                                                     | 3,688,293         | 3,980,001         | 7,668,294         | 2,307,918             | 30%               | 11%         |
| <b>Total Pliego 331: SENAMHI</b>                                                | <b>54,066,096</b> | <b>13,644,918</b> | <b>67,711,014</b> | <b>21,064,263</b>     | <b>31%</b>        | <b>100%</b> |

Fuente: SIAF al 30 Junio 2018

Del cuadro anterior se observa que la mayor asignación presupuestal (PIM) se concentró en los tres (03) programas presupuestales, por el monto de S/ 50,049,736, con una participación del 74% del presupuesto total (PIM); seguido de las acciones centrales (S/ 9,992,984; 15%), y APNOP (S/ 7,668,294; 11%). Cabe resaltar que, el programa presupuestal PP 0068, tuvo una participación presupuestal significativa del 68.5%, superior a sus pares (PP 089, 0.8%; y PP 096, 3.7%).

Respecto a la ejecución presupuestal, se observa que la categoría presupuestal *Acciones Centrales*, presentó mayor ejecución (37%), seguido de la APNOP, con una

eficacia presupuestal del 30%, y los programas presupuestales (PP 068, PP 089, PP 096), con una ejecución porcentual del 30%. A nivel de pliego presupuestal, al 30 de junio, se logró una ejecución financiera de S/ 21,064,263.00, equivalente al 31% del presupuesto institucional (PIM).

#### **VIII. REPORTES –I SEMESTRE 2018**

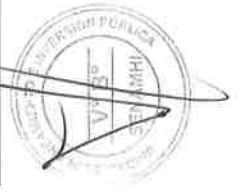


**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilgo:                              | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                      |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                      |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica                                                               |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas. |
| Acción Estratégica Institucional:   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión.                |
| Categoría Presupuestal:             | 0058:Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                   |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la Estimación del Riesgo de Desastre                                                                         |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos                                         |
| Meta Presupuestaria:                | Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos                                         |
| Detalle de Meta:                    | Vigilancia y Monitoreo - PREVAED                                                                                           |
| Unidad de Medida:                   | Documento Técnico                                                                                                          |

| Meta Física (Programado) |     |     |     |       | Meta Física (Ejecutado) |     |     |    |       | TOTAL |
|--------------------------|-----|-----|-----|-------|-------------------------|-----|-----|----|-------|-------|
| I                        | II  | III | IV  | TOTAL | I                       | II  | III | IV | TOTAL |       |
| 213                      | 202 | 199 | 216 | 830   | 213                     | 202 |     |    | 415   |       |

| N°  | Actividad / tarea / sub tarea                                                      | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|----------------|
|     |                                                                                    |                   | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | %Avance Físico |
| 1   | Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climático  | Documento Técnico | 73                                    | 67  | 73  | 68  | 67  | 67  |     |      |     |     |     |     | 830                               | 50%            |
| 1.1 | Generación de información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos | Documento Técnico | 73                                    | 67  | 73  | 68  | 67  | 67  |     |      |     |     |     |     | 830                               | 50%            |
|     | 01. Vigilancia sinóptica                                                           | Documento Técnico | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 6                                 | 50%            |
|     | 02. Vigilancia climática                                                           | Documento Técnico | 9                                     | 9   | 9   | 6   | 3   | 3   |     |      |     |     |     |     | 39                                | 60%            |
|     | 03. Modelamiento numérico del tiempo, clima y calidad del aire                     | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 50%            |
|     | 04. Pronóstico meteorológico                                                       | Documento Técnico | 31                                    | 28  | 31  | 30  | 31  | 30  |     |      |     |     |     |     | 365                               | 50%            |
|     | 05. Nowcasting                                                                     | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 50%            |
|     | 06. Monitoreo meteorológico                                                        | Documento Técnico | 31                                    | 28  | 31  | 30  | 31  | 30  |     |      |     |     |     |     | 365                               | 50%            |
|     | 07. Pronóstico climático estacional                                                | Documento Técnico | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 6                                 | 50%            |
|     | 08. Verificación del pronóstico del tiempo, clima y calidad del aire               | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0%             |
|     | 09. Protocolos de pronóstico                                                       | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 5                                 | 0%             |
| 1.2 | Generación y difusión de estudios hidrometeorológicos y climáticos                 | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0%             |
|     | 04. Caracterización Climática a nivel departamental                                | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0%             |



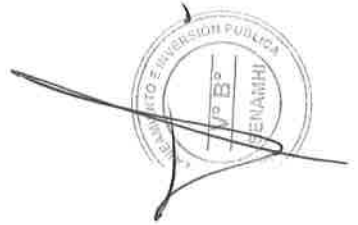
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                      |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                      |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica                                                               |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas. |
| Acción Estratégica Institucional:   | Investigaciones hidrometeorológicas con fines de prevención priorizadas para entidades públicas, privadas y ciudadanía.    |
| Categoría Presupuestal:             | 0068:Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                   |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la Estimación del Riesgo de Desastre                                                                         |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Desarrollo de Investigación Aplicada para la Gestión del Riesgo de Desastres                                               |
| Meta Presupuestaria:                | Desarrollo de Investigación Aplicada para la Gestión del Riesgo de Desastres                                               |
| Detalle de Meta:                    | Investigación - PREVAED                                                                                                    |
| Unidad de Medida:                   | Investigación                                                                                                              |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 0                        | 0  | 1   | 2  | 3     |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 0                       | 0  | 0   | 0  | 0     |

| N°  | Actividad / tarea / subtarea                                                                                                                                         | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|--------------------|
|     |                                                                                                                                                                      |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | % de Avance Físico |
| 1   | Desarrollo de Investigación Aplicada para la Gestión del Riesgo de Desastres                                                                                         | Investigación    | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 3                                 | 0%                 |
| 1.1 | Desarrollo de Investigación Aplicada                                                                                                                                 | Investigación    | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 3                                 | 0%                 |
|     | 01. Influencia de patrones atmosféricos durante El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) en la frecuencia e intensidades de heladas en la sierra sur - Fase III (Publicado) | Investigación    | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1                                 | 0%                 |
|     | 02. Variabilidad climática actual y escenarios regionales de cambio climático 2050, Fase III (Publicado)                                                             | Investigación    | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1                                 | 0%                 |
|     | 03. Zona de convergencia intertropical en el pacífico este relacionada a las precipitaciones en el noroeste del Perú durante el año costero 2017 - FASE II           | Investigación    | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1                                 | 0%                 |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                      |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                      |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmósfera                                                                 |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas. |
| Acción Estratégica Institucional:   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión.                |
| Categoría Presupuestal:             | 0068:Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                   |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la Estimación del Riesgo de Desastre                                                                         |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Generación de Información y Monitoreo del Fenómeno El Niño                                                                 |
| Meta Presupuestaria:                | Generación de Información y Monitoreo del Fenómeno El Niño                                                                 |
| Detalle de Meta:                    | Fenómeno del Niño                                                                                                          |
| Unidad de Medida:                   | Documento Técnico                                                                                                          |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 9                        | 9  | 9   | 9  | 36    |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 9                       | 9  |     |    | 18    |

| N°  | Actividad / tarea / sub tarea                                                                                                                     | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|
|     |                                                                                                                                                   |                   | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado |
| 1   | Generación de Información y Monitoreo del Fenómeno El Niño                                                                                        | Documento Técnico | 3                                     | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |     |      |     |     |     |     | 36                                | 18                      |
| 1.1 | Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño                                                                                        | Documento Técnico | 3                                     | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |     |      |     |     |     |     | 36                                | 18                      |
|     | 01. Índices de monitoreo y predicción del ENSO                                                                                                    | Documento Técnico | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |
|     | 02. Monitoreo de las condiciones atmosféricas asociadas al fenómeno EL NIÑO                                                                       | Documento Técnico | 2                                     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |     |      |     |     |     |     | 24                                | 12                      |
| 1.2 | Diffusión de información sobre el Fenómeno El Niño y perspectivas climática                                                                       | Taller            | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 0                       |
|     | 01. Diffusión de información sobre condiciones atmosféricas asociadas al Fenómeno del Niño y perspectivas climáticas (NCOF y Talleres regionales) | Taller            | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 0                       |

\*) Reducción presupuestal, según Decreto de Urgencia N° 006-2018



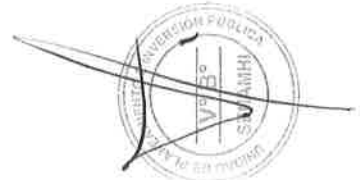
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                          |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                          |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica                                   |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosféricas para el público en general. |
| Acción Estratégica Institucional:   | Pronósticos de calidad del aire oportunos, para Lima Metropolitana.                            |
| Categoría Presupuestal:             | 0096: Gestión de la Calidad del Aire                                                           |
| Producto/Proyecto:                  | Instituciones con información de monitoreo y pronóstico de la calidad del aire                 |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Provisión de información de la calidad del aire                                                |
| Meta Presupuestaria:                | Provisión de información de la calidad del aire                                                |
| Detalle de Meta:                    | Calidad del Aire                                                                               |
| Unidad de Medida:                   | Documento                                                                                      |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 93                       | 94 | 95  | 95 | 377   |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 93                      | 94 | 95  | 95 | 377   |

| N°  | Actividad / tarea / subtarea                                                              | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|
|     |                                                                                           |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado |
| 1   | Provisión de información de la calidad del aire                                           | Documento        | 32                                    | 29  | 32  | 31  | 32  | 31  |     |      |     |     |     |     | 377                               | 187                     |
| 1.1 | Monitoreo y pronóstico de la calidad del aire en Lima Metropolitana                       | Documento        | 32                                    | 29  | 32  | 31  | 32  | 31  |     |      |     |     |     |     | 377                               | 187                     |
|     | 01. Vigilancia de la calidad del Aire en Lima Metropolitana                               | Documento        | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |
|     | 02. Pronóstico de la calidad del aire para Lima Metropolitana                             | Documento        | 31                                    | 28  | 31  | 30  | 31  | 30  |     |      |     |     |     |     | 365                               | 181                     |
| 1.2 | Estudios e investigaciones en calidad del aire                                            | Estudio          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       |
|     | 01. Influencia del viento en el transporte y dispersión de contaminantes del aire en Lima | Estudio          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       |
|     | 02. Evaluación de la calidad del aire en Lima Metropolitana en el año 2017                | Informe Técnico  | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                                                 |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                                                 |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica                                                                                          |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Generar información hidroclimática para acciones de adaptación y mitigación del cambio climático, para la ciudadanía y entidades públicas y privadas. |
| Acción Estratégica Institucional:   | Estimación de tendencia de eventos climáticos extremos disponibles para la ciudadanía y tomadores de decisión.                                        |
| Categoría Presupuestal:             | Asig. Pptal no ligadas a productos                                                                                                                    |
| Producto/Proyecto:                  | Sin Producto                                                                                                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Pronósticos, asesoramiento, estudios e investigaciones y participación técnico científica en meteorología                                             |
| Meta Presupuestaria:                | Pronósticos, asesoramiento, estudios e investigaciones y participación técnico científica en meteorología                                             |
| Detalle de Meta:                    | Indicadores de Cambio Climático-APNOP                                                                                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Documento Técnico                                                                                                                                     |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    | TOTAL |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV |       |
| 4                       | 4  |     |    | 8     |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 4                        | 4  | 4   | 7  | 19    |

| N°  | Actividad / tarea / sub-tarea                                                                                                     | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
|     |                                                                                                                                   |                   | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | %Avance Físico Acumulado |
| 1   | Pronósticos, asesoramiento, estudios e investigaciones y participación técnico científica en meteorología                         | Documento Técnico | 1                                     | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   |     |      |     |     |     |     | 19                                | 8                       | 42%                      |
| 1.1 | Estimación de indicadores de cambio climático                                                                                     | Documento         | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                       |
|     | 01. Determinación de tendencias de eventos climáticos extremos                                                                    | Documento         | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                       |
| 1.2 | Desarrollo de Escenarios Climáticos                                                                                               | Estudio           |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                       |
|     | 01. Generación de escenarios de cambio climático al 2050 en el Altiplano - FASE I                                                 | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                       |
| 1.3 | Gestión Administrativa                                                                                                            | Documento         |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                       |
|     | 01. Participación técnica-científica en asuntos de Meteorología y Ambiente                                                        | Documento         | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                       |
| 1.4 | Asesoramiento y Generación de Información Ambiental                                                                               | Documento Técnico | 1                                     | 1   | 2   | 1   | 1   | 2   |     |      |     |     |     |     | 16                                | 8                       | 50%                      |
|     | 01. Vigilancia de la radiación UV y Capa de Ozono                                                                                 | Documento Técnico | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                      |
|     | 02. Predicción numérica del índice de radiación ultravioleta a nivel nacional                                                     | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                      |
| 1.5 | Fortalecimiento de la vigilancia y pronóstico de la radiación UV en el Perú                                                       | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                       |
|     | 01. Estudio análisis físico de la interrelación de la capa de ozono y la radiación ultravioleta                                   | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                       |
| 1.6 | Fortalecimiento de la actividad de Vigilancia y monitoreo de la capa de ozono en el Perú                                          | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                       |
|     | 01. Diagnóstico, evaluación y propuesta para el Fortalecimiento                                                                   | Documento         | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                       |
| 1.7 | Ampliación y mejoramiento de la provisión de información de la calidad del aire en la ciudad de Lima                              | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                       |
|     | 01. Caracterización de la composición química de los aerosoles atmosféricos e identificación de fuentes en Lima-período frío 2017 | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                       |



[illegible]



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                          |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                          |
| Unidad Orgánica:                    | DIRECCION DE REDES DE OBSERVACION Y DATOS                                                      |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosféricas para el público en general. |
| Acción Estratégica Institucional:   | Pronósticos de calidad del aire oportunos, para Lima Metropolitana.                            |
| Categoría Presupuestal:             | 0096 GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE                                                            |
| Producto/Proyecto:                  | OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE VIGILANCIA                                           |
| Actividad / Acción de Inversión:    | OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE VIGILANCIA                                           |
| Meta Presupuestaria:                | 0029 OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE VIGILANCIA                                      |
| Detalle de Meta:                    | OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE CALIDAD DEL AIRE A NIVEL NACIONAL                       |
| Unidad de Medida:                   | INFORME                                                                                        |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       | Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL | I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 3                        | 4  | 3   | 4  | 14    | 3                       | 4  |     |    | 7     |

| N°  | Actividad / tarea /subtarea                                       | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|
|     |                                                                   |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | %Avance Físico Acum. |
| 1   | OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE VIGILANCIA              | INFORME          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   |     |      |     |     |     |     | 14                                | 7                       | 50%                  |
| 1.1 | Operación y mantenimiento de los equipos de calidad del aire.     | INFORME          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   |     |      |     |     |     |     | 14                                | 7                       | 50%                  |
|     | 01. Operación y mantenimiento de los equipos de calidad del aire. | INFORME          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                  |
|     | 02. Diagnóstico de los equipos de calidad del aire.               | INFORME          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                  |

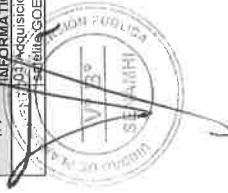


**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                      |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                      |
| Unidad Orgánica:                    | DIRECCION DE REDES DE OBSERVACION Y DATOS                                                                                  |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas. |
| Acción Estratégica Institucional:   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión.                |
| Categoría Presupuestal:             | 0068 REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES                                                   |
| Producto/Proyecto:                  | GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGROS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS                                         |
| Actividad / Accion de Inversión:    | GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGROS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS                                         |
| Meta Presupuestaria:                | 0014 GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGROS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS                                    |
| Detalle de Meta:                    | OPTIMIZAR Y MODERNIZAR LA RED OBSERVACIONAL                                                                                |
| Unidad de Medida:                   | Documento Tecnico                                                                                                          |

| Meta Fisica (Programado) |    |     |    |       | Meta Fisica (Ejecutado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL | I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 5                        | 6  | 5   | 9  | 25    | 6                       | 6  |     |    | 12    |

| Nº  | Actividad / tarea /subtarea                                                                  | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|     |                                                                                              |                   | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % Avance Físico Acum. |
| 1   | GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGROS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS           | DOCUMENTO TECNICO | 0                                     | 0   | 6   | 0   | 0   | 6   |     |      |     |     |     | 25  | 12                                | 48%                     |                       |
| 1.1 | OPTIMIZAR Y MODERNIZAR LA RED OBSERVACIONAL                                                  | DOCUMENTO TECNICO | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     | 6   | 2                                 | 33%                     |                       |
|     | 01. Diagnostico y rediseño de la Red                                                         | Informe           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     | 1   | 0                                 | 0%                      |                       |
|     | 02. Diagnostico e implementación de nuevas tecnologías de observación.                       | Informe           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     | 1   | 0                                 | 0%                      |                       |
|     | 03. Monitorear los puntos de observación a través de aplicativo móvil.                       | Informe           | 0                                     |     | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     | 4   | 1                                 | 25%                     |                       |
| 1.2 | OPERATIVIDAD DEL SISTEMA OBSERVACIONAL                                                       | DOCUMENTO TECNICO | 0                                     | 0   | 4   | 0   | 0   | 4   |     |      |     |     |     | 15  | 8                                 | 53%                     |                       |
|     | 01. Porcentaje de operatividad del sistema observacional                                     | Informe           | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     | 4   | 2                                 | 50%                     |                       |
|     | 02. Mantenimiento de los instrumentos de la Red Observacional.                               | Informe           | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     | 4   | 2                                 | 50%                     |                       |
|     | 03. Contraste de instrumentos de la Red Observacional.                                       | Informe           | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     | 4   | 2                                 | 50%                     |                       |
|     | 04. Control de calidad de la base de datos hidrometeorológicos                               | Informe           | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     | 2   | 1                                 | 50%                     |                       |
|     | 05. Elaboracion de documentos tecnicos y de gestion                                          | Informe           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     | 1   | 0                                 | 0%                      |                       |
| 1.3 | MANTENIMIENTO Y CONTRASTE DE INSTRUMENTOS                                                    | DOCUMENTO TECNICO | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     | 4   | 2                                 | 50%                     |                       |
|     | 01. Mantenimiento y contraste de instrumentos                                                | Informe           | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     | 4   | 2                                 | 50%                     |                       |
| 1.4 | Garantizar la continuidad del servicio                                                       | EQUIPO            | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     | 1   | 0                                 | 0%                      |                       |
|     | 01. Adquisición de una estación terrena para recepción de datos de la Red de Estaciones GOES | Equipo            | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     | 1   | 0                                 | 0%                      |                       |



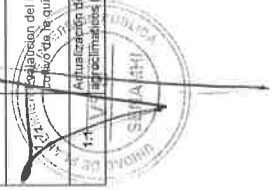
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                  |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                  |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección de Agrometeorología                                                                                          |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica con fines de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas. |
| Acción Estratégica Institucional:   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión             |
| Categoría Presupuestal:             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                             |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                    |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                     |
| Meta Presupuestaria:                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                     |
| Detalle de Meta:                    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                     |
| Unidad de Medida:                   | Documento Técnico                                                                                                      |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 45                       | 57 | 57  | 57 | 216   |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 53                      | 61 |     |    | 114   |

| N°   | Actividad / Tarea                                                                                                                 | Unidad de Medida      | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|      |                                                                                                                                   |                       | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
| 1    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                                | Documento Técnico     | 8                                     | 23  | 22  | 22  | 21  | 18  |     |      |     |     |     |     | 271                               | 114                     | 42%                          |
| 1.1  | Evaluación del Impacto del Cambio Climático en el cultivo de maíz en condiciones de la costa central del peru                     | Investigación         | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
| 1.2  | Implementación de herramientas fenológicas para la gestión de riesgo agrometeorológicas en el distrito de Taraco-Puno             | Taller                | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
| 1.3  | Tendencia agroclimático para el cultivo (papa, arroz, café, cacao, maíz amiláceo)                                                 | Documento Técnico     | 0                                     | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   |     |      |     |     |     |     | 55                                | 24                      | 44%                          |
| 1.4  | Biotecnología en el ganado vacuno para las localidades de Dos de Mayo y Puerto Inca (Huanuco)                                     | Estudio               | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
| 1.5  | Balance hídrico nacional para maíz y papa                                                                                         | Documento Técnico     | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| 1.6  | Boletín de deficiencias hídricas en la sierra sur                                                                                 | Documento Técnico     | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| 1.7  | Monitoreo Agroclimático decadal del cultivo (papa, arroz, maíz, café, maíz amiláceo, cacao)                                       | Documento Técnico     | 5                                     | 15  | 15  | 15  | 14  | 12  |     |      |     |     |     |     | 170                               | 76                      | 45%                          |
| 1.8  | Pronóstico agroclimático de rendimiento de los cultivos de frijol y maíz en la costa central                                      | Documento Técnico     | 1                                     | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 11                                | 2                       | 18%                          |
| 1.9  | Generación de información base para la implementación de la plataforma del SAT de roya en café en San Martín (IICA, SENASA, JICA) | Informe               | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
| 1.10 | Pronóstico de riesgo agroclimático para cultivos de papa a nivel nacional                                                         | Documento Técnico     | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 11                                | 0                       | 0%                           |
| 1.11 | Evaluación del Impacto de la variabilidad y cambio climático para el cultivo de la quinua y papa en Taraco-Puno                   | Estudio               | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
| 1.12 | Actualización del sistema de procesamiento de índices agroclimáticos (SISAGRO)                                                    | Software desarrollado | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                           |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                                 |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                                 |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección de Agrometeorología                                                                                                         |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Incrementar la generación de información hidroclimática con enfoque ecosistémico, para la ciudadanía y entidades públicas y privadas, |
| Acción Estratégica Institucional:   | Información hidroclimática oportuna con alto potencial ecosistémico para los tomadores de decisión.                                   |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto                                                                         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin Producto                                                                                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Pronósticos, Asesoramiento, Estudios e Investigaciones y participación técnico científica en Agrometeorología                         |
| Meta Presupuestaria:                | Pronósticos, Asesoramiento, Estudios e Investigaciones y participación técnico científica en Agrometeorología                         |
| Detalle de Meta:                    | Gestión de datos                                                                                                                      |
| Unidad de Medida:                   | Informe Técnico                                                                                                                       |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 1                        | 1  | 1   | 3  | 6     |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 1                       | 1  | 1   |    | 2     |

| Nº  | Actividad /Área                                                                                         | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                    |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|-----|
|     |                                                                                                         |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico |     |
| 1   | Gestión de datos                                                                                        | Informe Técnico  | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 5                                 | 2                       | 40%                |     |
| 1.1 | Manual del FENOSYS WEB                                                                                  | Documento        |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                   | 0                       | 0%                 |     |
| 1.2 | Revisión de planillas fenológicas de las Direcciones Zonales                                            | Reporte          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     |                                   | 2                       | 50%                |     |
| 1.4 | Digitación fenológica de planillas revisadas del cultivo de arroz a nivel nacional (FENOSYS)            | Reporte          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                |     |
| 1.5 | Monitoreo, registro, escaneo y digitación de planillas fenológicas de las Direcciones Zonales.          | Reporte          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                |     |
| 1.6 | Evaluación de la calidad de datos fenológicos del cultivo quinua y cebada a nivel nacional.             | Informe técnico  | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     |                                   | 4                       | 2                  | 50% |
| 1.7 | Implementación del índice climático para el sistema de alerta temprana en incendios forestales (Fase 1) | Informe técnico  | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                 |     |
| 1.8 | Determinación del inicio de campaña agrícola a nivel nacional del cultivo de papa                       | Documento        | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                 |     |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                                             |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                                             |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección de Agrometeorología                                                                                                                     |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Proveer de información especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del país                                              |
| Acción Estratégica Institucional:   | Servicios especializados en meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología con aplicación en el desarrollo económico y social del país |
| Categoría Presupuestal:             | PP 089 Reducción de la degradación de los suelos agrarios                                                                                         |
| Producto/Proyecto:                  | Productores agrarios informados sobre la aptitud de los suelos                                                                                    |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Capacitación a productores agrarios sobre la importancia del uso de la información agroclimática                                                  |
| Meta Presupuestaria:                | Capacitación a productores agrarios sobre la importancia del uso de la información agroclimática                                                  |
| Detalle de Meta:                    | Generación de información de levantamiento de suelos                                                                                              |
| Unidad de Medida:                   | Productor capacitado                                                                                                                              |

| Meta Física (Programado) |    |     |     |       |
|--------------------------|----|-----|-----|-------|
| I                        | II | III | IV  | TOTAL |
| 0                        | 0  | 0   | 120 | 1     |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 0                       | 0  |     |    | 0     |

| N°  | Actividad/ Tarea / Subtarea                                                                                                                                                      | Unidad de Medida     | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                     |                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|
|     |                                                                                                                                                                                  |                      | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acum. | % Avance Físico Acum. |
| 1   | Capacitación a productores agrarios sobre la importancia del uso de la información agroclimática                                                                                 | Productor capacitado | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 120                               | 0                   | 0%                    |
| 1.1 | Capacitación a productores agrarios                                                                                                                                              | Productor capacitado | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 120                               | 0                   | 0%                    |
|     | Capacitación a productores agrarios en el uso adecuado del agua de riego, importancia del uso de la información agroclimática y aptitud de suelo en el distrito de Independencia | Productor capacitado | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 120                               | 0                   | 0%                    |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                                             |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                                             |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección de Agrometeorología                                                                                                                     |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Proveer de información especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del país                                              |
| Acción Estratégica Institucional:   | Servicios especializados en meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología con aplicación en el desarrollo económico y social del país |
| Categoría Presupuestal:             | PP 089 Reducción de la degradación de los suelos agrarios                                                                                         |
| Producto/Proyecto:                  | Productores agrarios informados sobre la aptitud de los suelos                                                                                    |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Generación de información de levantamiento de suelos de zonificación agroecológica y de medición del deterioro de suelo                           |
| Meta Presupuestaria:                | Generación de información de levantamiento de suelos de zonificación agroecológica y de medición del deterioro de suelo                           |
| Detalle de Meta:                    | Generación de información de levantamiento de suelos                                                                                              |
| Unidad de Medida:                   | Estudio                                                                                                                                           |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 0                        | 0  | 0   | 1  | 1     |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 0                       | 0  |     |    |       |

| N°  | Actividad/ Tarea / Subtarea                                                                                                      | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                     |                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|
|     |                                                                                                                                  |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acum. | % Avance Físico Acum. |
| 1   | Generación de información de levantamiento de suelos de zonificación agroecológica y de medición del deterioro de suelo          | Estudio          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1                                 | 0                   | 0%                    |
| 1.1 | Generación de información para clasificación de tierras por su capacidad de uso mayor                                            | Informe Técnico  | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                   | 0%                    |
|     | Generación de información para clasificación de tierras por su capacidad de uso mayor para el distrito de Independencia (Ancash) | Informe Técnico  | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                   | 0%                    |
| 1.2 | Caracterización Agroclimática por distrito                                                                                       | Estudio          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                   | 0%                    |
|     | Caracterización Agroclimática del distrito de Independencia (Ancash)                                                             | Estudio          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                   | 0%                    |



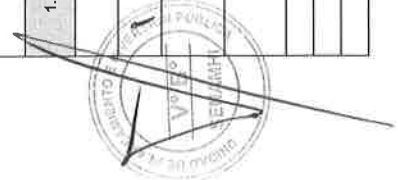
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                            |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pliego:</b>                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                  |
| <b>Unidad Ejecutora:</b>                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                  |
| <b>Unidad Orgánica:</b>                    | Dirección de Hidrología                                                                                                |
| <b>Objetivo Estratégico Institucional:</b> | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica con fines de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas. |
| <b>Acción Estratégica Institucional:</b>   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisiones           |
| <b>Categoría Presupuestal:</b>             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                             |
| <b>Producto/Proyecto:</b>                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                    |
| <b>Actividad / Acción de Inversión:</b>    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                     |
| <b>Meta Presupuestaria:</b>                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                     |
| <b>Detalle de Meta:</b>                    | PREVAED - Generación de Información                                                                                    |
| <b>Unidad de Medida:</b>                   | Documento Técnico                                                                                                      |

| Meta Física (Programado) |       |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| I                        | II    | III   | IV    | TOTAL |
| 2,059                    | 2,052 | 2,048 | 2,055 | 8,214 |

| Meta Física (Ejecutado) |       |     |    |       |
|-------------------------|-------|-----|----|-------|
| I                       | II    | III | IV | TOTAL |
| 2,059                   | 2,052 |     |    | 4,111 |

| N°  | Actividad / Tarea/Subtarea                                                                                                                    | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Dimensión Física  |                         |                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-------------------------|----------------------|
|     |                                                                                                                                               |                   | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual | Avance Físico Acumulado | %Avance Físico Acum. |
|     |                                                                                                                                               |                   | Documento Técnico                     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                   |                         |                      |
| 1   | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                                            | Documento Técnico | 687                                   | 687 | 685 | 688 | 682 | 682 |     |      |     |     |     |     | 8207              | 4111                    | 50%                  |
| 1.1 | Generación de Información hidrometeorológica y climática                                                                                      | Documento Técnico | 687                                   | 687 | 685 | 688 | 682 | 682 |     |      |     |     |     |     | 8207              | 4111                    | 50.1%                |
|     | Boletín de la amazonia peruana                                                                                                                | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 3                 | 1                       | 33%                  |
|     | Boletín de sequías                                                                                                                            | Documento Técnico | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                | 6                       | 50%                  |
|     | Boletín hidrológico mensual                                                                                                                   | Documento Técnico | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                | 6                       | 50%                  |
|     | Monitoreo hidrológico por cuenca                                                                                                              | Documento Técnico | 500                                   | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |     |      |     |     |     |     | 6000              | 3000                    | 50%                  |
|     | Pronóstico hidrológico                                                                                                                        | Documento Técnico | 150                                   | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |     |      |     |     |     |     | 1800              | 900                     | 50%                  |
|     | Reporte hidrológico diario a nivel nacional                                                                                                   | Documento Técnico | 30                                    | 30  | 28  | 30  | 30  | 30  |     |      |     |     |     |     | 358               | 178                     | 50%                  |
|     | Validación de la estimación de caudales                                                                                                       | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                 | 0                       | 0%                   |
|     | Avisos y/o notas informativas hidrológicas                                                                                                    | Documento Técnico | 5                                     | 5   | 5   | 4   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 19                | 19                      | 100%                 |
|     | Actualización de la Guía de Procedimiento para la elaboración de la Curva Altura Gasto                                                        | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                 | 1                       | 100%                 |
|     | Determinación de umbrales de inundación en la cuenca del río Tumbes                                                                           | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                 | 0                       | 0%                   |
| 1.2 | Generación y Difusión de Estudios                                                                                                             | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 7                 | 0                       | 0.0%                 |
|     | Atlas de sequías hidrológicas en la región hidrográfica del pacífico                                                                          | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                 | 0                       | 0%                   |
|     | Modelamiento hidrológico semidistribuido en cuencas de la región hidrográfica del pacífico usando SWAT                                        | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                 | 0                       | 0%                   |
|     | Determinación de extremos de precipitación en cuencas binacionales Perú-Ecuador (Puyango-Tumbes, Catamayo-Chirazurumilla)                     | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                 | 0                       | 0%                   |
|     | Análisis de la variabilidad hidrológica en puntos de control hidrométrico y determinación de umbrales de inundación en cuenca del río Ucayali | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                 | 0                       | 0%                   |
|     | Rediseño de la Red Hidrológica                                                                                                                | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                 | 0                       | 0%                   |
|     | Modelamiento hidrodinámico de la cuenca del río Rimac                                                                                         | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                 | 0                       | 0%                   |
|     | Modelamiento hidrodinámico de la cuenca del río Chillón                                                                                       | Estudio           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                 | 0                       | 0%                   |



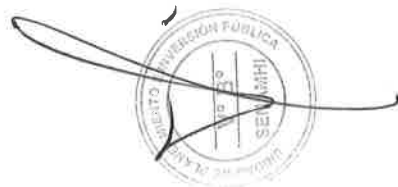
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                      |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                      |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección de Hidrología                                                                                                    |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas. |
| Acción Estratégica Institucional:   | Investigaciones hidrometeorológicas con fines de prevención priorizadas para entidades públicas, privadas y ciudadanía     |
| Categoría Presupuestal:             | PP 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la Estimación del Riesgo de Desastres                                                                        |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Desarrollo de Investigación Aplicada para la Gestión del Riesgo de Desastres                                               |
| Meta Presupuestaria:                | Desarrollo de Investigación Aplicada para la Gestión del Riesgo de Desastres                                               |
| Detalle de Meta:                    | PREVAED - Investigación                                                                                                    |
| Unidad de Medida:                   | Investigación                                                                                                              |

| Meta Física Ejecutada |    |     |    |  | Total |
|-----------------------|----|-----|----|--|-------|
| I                     | II | III | IV |  |       |
| 0                     | 0  |     |    |  | 0     |

| Meta Física Programada |    |     |    |  | Total |
|------------------------|----|-----|----|--|-------|
| I                      | II | III | IV |  |       |
| 0                      | 0  | 0   | 3  |  | 3     |

| N° | Actividad/ tarea / subtarea                                                  | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|    |                                                                              |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % Avance Físico Acumulado |
|    | Desarrollo de Investigación Aplicada para la Gestión del Riesgo de Desastres | Investigación    | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |     |     |     |     | 3                                 | 0                       | 0%                        |
| 1  | Desarrollo de Investigaciones para la Gestión del Riesgo de Desastres        | Investigación    | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |     |     |     |     | 3                                 | 0                       | 0%                        |
|    | Análisis de períodos secos y húmedos en los Andes del Perú (Publicado)       | Investigación    | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                        |
|    | Regionalizaciones de las precipitaciones máximas en el Perú (Publicado)      | Investigación    | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                        |
|    | Caracterización del peligro de inundaciones fluviales                        | Investigación    | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                        |



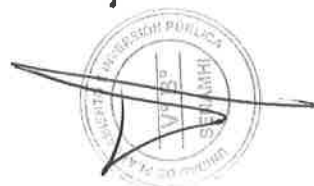
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                                              |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                                              |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección de Hidrología                                                                                                                            |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Proveer de información especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del país.                                              |
| Acción Estratégica Institucional:   | Servicios especializados en meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología con aplicación en el desarrollo económico y social del país. |
| Categoría Presupuestal:             | PP 0089 Reducción de la degradación de los suelos agrarios                                                                                         |
| Producto/Proyecto:                  | Productores agrarios informados sobre la aptitud de los suelos                                                                                     |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Generación de información de levantamiento de suelos de zonificación agroecológica y de medición del deterioro del suelo                           |
| Meta Presupuestaria:                | Generación de información de levantamiento de suelos de zonificación agroecológica y de medición del deterioro del suelo                           |
| Detalle de Meta:                    | Caracterización Hidroclimática en Suelos                                                                                                           |
| Unidad de Medida:                   | Estudio                                                                                                                                            |

| Meta Física Ejecutada |    |     |    |  | Total |
|-----------------------|----|-----|----|--|-------|
| I                     | II | III | IV |  |       |
| 0                     | 0  |     |    |  | 0     |

| Meta Física Inicial |    |     |    |  | Total |
|---------------------|----|-----|----|--|-------|
| I                   | II | III | IV |  |       |
| 0                   | 0  | 0   | 1  |  | 1     |

| N°  | Actividad/ tarea / sub tarea                                                                                             | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|     |                                                                                                                          |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % Avance Físico Acumulado |
| 1   | Generación de información de levantamiento de suelos de zonificación agroecológica y de medición del deterioro del suelo | Estudio          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1                                 | 0                       | 0%                        |
| 1.1 | Generación de estudios hidrológicos a nivel distrital                                                                    | Estudio          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                        |
|     | Caracterización hidroclimática de la zona de interés                                                                     | Estudio          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                        |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                                              |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                                              |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección de Hidrología                                                                                                                            |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Proveer de información especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del país.                                              |
| Acción Estratégica Institucional:   | Servicios especializados en meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología con aplicación en el desarrollo económico y social del país. |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto                                                                                      |
| Producto/Proyecto:                  | Pronósticos, asesoramiento, estudios e investigaciones y participación técnica científica en Hidrología.                                           |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Pronósticos, asesoramiento, estudios e investigaciones y participación técnica científica en Hidrología.                                           |
| Meta Presupuestaria:                | Pronósticos, asesoramiento, estudios e investigaciones y participación técnica científica en Hidrología.                                           |
| Detalle de Meta:                    | APNOP - Elaboración de estudio                                                                                                                     |
| Unidad de Medida:                   | Estudio                                                                                                                                            |

| Meta Física Inicial |    |     |    | Total |
|---------------------|----|-----|----|-------|
| I                   | II | III | IV |       |
| 0                   | 0  | 0   | 1  | 1     |

| Meta Física Ejecutada |    |     |    | Total |
|-----------------------|----|-----|----|-------|
| I                     | II | III | IV |       |
| 0                     |    |     |    | 0     |

| N° | Actividad/ tarea / subtarea                                               | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|    |                                                                           |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
|    | Generación de información hidroclimática para la generación de servicios. | Estudio          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                           |
| 1  | Generación de servicios                                                   | Estudio          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                           |
|    | Análisis de la sensibilidad climática de zonas de vida del Perú           | Estudio          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|    | Servicio hidroclimático para el sector hidroeléctrico                     | Documento        | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |



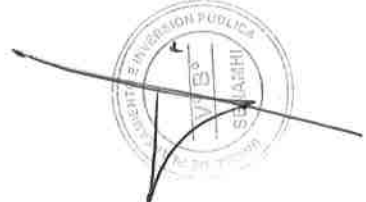
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 1 - Piura                                                                                                 |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas |
| Acción Estratégica Institucional:   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión                |
| Categoría Presupuestal:             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                       |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Meta Presupuestaria:                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Detalle de Meta:                    | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica                                                                                |
| Unidad de Medida:                   | Documento Técnico                                                                                                         |

| Meta Física (Programada) |       |       |       |        |
|--------------------------|-------|-------|-------|--------|
| I                        | II    | III   | IV    | TOTAL  |
| 3,003                    | 3,000 | 3,000 | 3,046 | 12,049 |

| Meta Física (Ejecutada) |       |     |    |       |
|-------------------------|-------|-----|----|-------|
| I                       | II    | III | IV | TOTAL |
| 3003                    | 3,165 |     |    | 6,168 |

| N°  | Actividad / Tarea / Subtarea                                                                             | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |       |     |       |       |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-------|-----|-------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|------------------------------|
|     |                                                                                                          |                   | Ene                                   | Feb | Mar   | Abr | May   | Jun   | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | % de Avance Físico Acumulado |
| 1   | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                       | Documento Técnico | 1,061                                 | 925 | 1,016 | 958 | 1,087 | 1,120 |     |      |     |     |     |     | 6,379                             | 97%                          |
| 1.1 | Mantenimiento del sistema observacional y gestión de datos                                               | Estación          | 13                                    | 13  | 7     | 9   | 6     | 7     |     |      |     |     |     |     | 84                                | 73%                          |
|     | 01. Mantenimiento Básico de Rutina de Red Observacional                                                  | Reporte           | 1                                     | 1   | 1     | 1   | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 10                                | 60%                          |
|     | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo de Red Observacional                                           | Estación          | 13                                    | 13  | 7     | 9   | 6     | 7     |     |      |     |     |     |     | 74                                | 74%                          |
| 1.2 | Generación y difusión de estudios                                                                        | Informe           | 0                                     | 0   | 0     | 0   | 0     | 1     |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 50%                          |
|     | 01. Atlas climático, agroclimático e hidrológicos departamentales                                        | Informe           | 0                                     | 0   | 0     | 0   | 0     | 1     |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 50%                          |
| 1.3 | Fortalecimiento del sistema observacional y gestión de datos                                             | Reporte           | 26                                    | 26  | 26    | 26  | 26    | 26    |     |      |     |     |     |     | 312                               | 50%                          |
|     | 01. Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos móviles                          | Reporte           | 26                                    | 26  | 26    | 26  | 26    | 26    |     |      |     |     |     |     | 312                               | 50%                          |
| 1.4 | Generación de información hidrometeorológica y climática                                                 | Documento Técnico | 1061                                  | 925 | 1016  | 958 | 1087  | 1120  |     |      |     |     |     |     | 12,052                            | 51%                          |
|     | 01. Pronósticos estacionales                                                                             | Documento técnico | 1                                     | 1   | 1     | 0   | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 25%                          |
|     | 02. Vigilancia de peligros meteorológicos                                                                | Documento técnico | 414                                   | 360 | 396   | 263 | 340   | 439   |     |      |     |     |     |     | 4,698                             | 47%                          |
|     | 03. Vigilancia de peligros hidrológicos                                                                  | Documento técnico | 184                                   | 160 | 175   | 273 | 286   | 260   |     |      |     |     |     |     | 2,088                             | 64%                          |
|     | 04. Pronóstico meteorológico                                                                             | Documento técnico | 437                                   | 380 | 418   | 399 | 437   | 399   |     |      |     |     |     |     | 4,965                             | 50%                          |
|     | 05. Pronóstico hidrológico                                                                               | Documento técnico | 23                                    | 20  | 22    | 21  | 22    | 20    |     |      |     |     |     |     | 261                               | 49%                          |
|     | 06. Pronóstico de riesgo agroclimático                                                                   | Documento técnico | 1                                     | 1   | 1     | 1   | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
|     | 07. Avisos hidrometeorológicos                                                                           | Documento técnico | 1                                     | 3   | 3     | 1   | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 16                                | 63%                          |
|     | 08. Sistematización de eventos extremos                                                                  | Reporte           | 0                                     | 0   | 0     | 1   | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 33%                          |
| 1.5 | Difusión y fortalecimiento de capacidades                                                                | Informe           | 1                                     | 1   | 1     | 1   | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
|     | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas | Informe           | 1                                     | 1   | 1     | 1   | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
| 1.6 | Estimación de caudales hidrológicos                                                                      | Informe Técnico   | 10                                    | 20  | 20    | 10  | 0     | 10    |     |      |     |     |     |     | 100                               | 70%                          |
|     | 01. Medición de caudales                                                                                 | Aforo             | 10                                    | 20  | 20    | 10  | 0     | 10    |     |      |     |     |     |     | 100                               | 70%                          |
| 1.7 | Gestión de Datos                                                                                         | Reporte           | 2                                     | 2   | 2     | 2   | 2     | 2     |     |      |     |     |     |     | 24                                | 0%                           |
|     | 01. Transcripción de Datos Meteorológicos, Hidrológicos y Agrometeorológicos                             | Reporte           | 1                                     | 1   | 1     | 1   | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
|     | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrológicos                                | Reporte           | 1                                     | 1   | 1     | 1   | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
| 1.8 | Generación de Información                                                                                | Boletín           | 1                                     | 1   | 1     | 1   | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 0%                           |
|     | 01. Monitoreo agroclimático                                                                              | Informe           | 1                                     | 1   | 1     | 1   | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 1 - Piura                                             |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Piura                |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Piura                |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 1                        | 1  | 2   | 2  | 6     |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 1                       | 1  |     |    | 2     |

| N°  | Actividad / Tarea / Subtarea                                       | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                    |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional-Piura              | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 6                                 | 2                       | 33%                          |
| 1.1 | Gestión Administrativa                                             | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 6                                 | 2                       | 33%                          |
|     | 01. Elaboración de presupuesto y Plan Operativo Institucional 2019 | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 02. Archivo zonal descontrado                                      | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 03. Evaluación de convenios                                        | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0    |     |     |     |     | 3                                 | 1                       | 33%                          |
|     | 04. Venta de información hidrometeorológica                        | Reporte          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 05. Información administrativa (patrimonio - almacén)              | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    |     |     |     |     | 1                                 | 1                       | 100%                         |
| 1.2 | Generación de Información para el Sector Hidroeléctrico            | Boletín          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 01. Boletín de radiación ultravioleta a nivel distrital            | Boletín          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pliego:</b>                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| <b>Unidad Ejecutora:</b>                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| <b>Unidad Orgánica:</b>                    | Dirección Zonal 2 - Lambayeque                                                                                            |
| <b>Objetivo Estratégico Institucional:</b> | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas |
| <b>Acción Estratégica Institucional:</b>   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión                |
| <b>Categoría Presupuestal:</b>             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                |
| <b>Producto/Proyecto:</b>                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                       |
| <b>Actividad / Acción de Inversión:</b>    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| <b>Meta Presupuestaria:</b>                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| <b>Detalle de Meta:</b>                    | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica                                                                                |
| <b>Unidad de Medida:</b>                   | Documento Técnico                                                                                                         |

| Meta Física (Programada) |       |       |       |       | Meta Física (Ejecutada) |       |     |    |       | TOTAL |  |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|-------|-----|----|-------|-------|--|
| I                        | II    | III   | IV    | TOTAL | I                       | II    | III | IV | TOTAL |       |  |
| 1,523                    | 1,605 | 1,605 | 1,646 | 6,379 | 1564                    | 1,581 |     |    | 3,145 |       |  |

| N°  | ACTIVIDAD/TAREA/SUBTAREA                                                                                                            | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                                                                                     |                   | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
| 1   | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                                  | Documento Técnico | 548                                   | 507 | 509 | 527 | 527 | 527 |     |      |     |     |     |     | 6,379                             | 3,145                   | 49%                          |
|     | 1.1 Mantenimiento del sistema observacional y gestión de datos                                                                      | Estación          | 0                                     | 0   | 16  | 26  | 22  | 0   |     |      |     |     |     |     | 201                               | 64                      | 32%                          |
|     | 01. Mantenimiento Básico de Rulina de Red Observacional                                                                             | Reporte           | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo de Red Observacional                                                                      | Estación          | 0                                     | 0   | 8   | 13  | 11  | 0   |     |      |     |     |     |     | 88                                | 32                      | 36%                          |
|     | 03. Georreferenciación de estaciones                                                                                                | Estación          | 0                                     | 0   | 8   | 13  | 11  | 0   |     |      |     |     |     |     | 88                                | 32                      | 36%                          |
| 1.2 | 04. Levantamiento de secciones del río en estaciones Hidrométricas                                                                  | Estación          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 21                                | 0                       | 0%                           |
|     | Generación y difusión de estudios                                                                                                   | Informe           | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 01. Estimación de umbrales de precipitación para la red de estaciones del centro / norte de Cajamarca y el departamento de Amazonas | Informe           | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | Fortalecimiento del sistema observacional y gestión de datos                                                                        | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 01. Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos móviles                                                     | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| 1.4 | Generación de información hidrometeorológica y climática                                                                            | Documento Técnico | 548                                   | 507 | 509 | 527 | 527 | 527 |     |      |     |     |     |     | 6643                              | 3147                    | 47%                          |
|     | 01. Pronósticos estacionales                                                                                                        | Documento técnico | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 02. Vigilancia de peligros meteorológicos (28 distritos prioritizados)                                                              | Documento técnico | 364                                   | 336 | 336 | 364 | 364 | 364 |     |      |     |     |     |     | 4340                              | 2128                    | 49%                          |
|     | 03. Vigilancia de peligros hidrológicos (12 distritos prioritizados)                                                                | Documento técnico | 156                                   | 144 | 144 | 156 | 156 | 156 |     |      |     |     |     |     | 1860                              | 912                     | 49%                          |
|     | 04. Pronóstico meteorológico                                                                                                        | Documento técnico | 21                                    | 20  | 22  | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 259                               | 63                      | 24%                          |
| 1.5 | 05. Pronóstico hidrológico (2 distritos prioritizados)                                                                              | Documento técnico | 6                                     | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |     |      |     |     |     |     | 155                               | 36                      | 23%                          |
|     | 06. Pronóstico de riesgo agrometológico                                                                                             | Documento técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 0                       | 0%                           |
|     | 07. Avisos hidrometeorológicos                                                                                                      | Documento técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 08. Sistematización de eventos extremos                                                                                             | Reporte           | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | Difusión y fortalecimiento de capacidades                                                                                           | Informe           | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
| 1.6 | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas                            | Informe           | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 0.5                          |
|     | Estimación de caudales hidrológicos                                                                                                 | Informe Técnico   | 0                                     | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 20                                | 6                       | 30%                          |
|     | 01. Medición de caudales                                                                                                            | Informe Técnico   | 0                                     | 2   | 2   | 1   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 20                                | 6                       | 30%                          |
|     | Gestión de Datos                                                                                                                    | Reporte           | 2                                     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |     |      |     |     |     |     | 24                                | 12                      | 50%                          |
|     | 01. Transcripción de Datos Meteorológicos, Hidrológicos y Agrometeorológicos                                                        | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| 1.7 | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrológicos                                                           | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | Generación de Información                                                                                                           | Boletín           | 2                                     | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   |     |      |     |     |     |     | 75                                | 15                      | 20%                          |
|     | 01. Boletín Hidroclimático                                                                                                          | Boletín           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 02. Boletín Agrometológico (cultivos de Mango y Capsicum)                                                                           | Boletín           | 1                                     | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   |     |      |     |     |     |     | 21                                | 9                       | 43%                          |
|     | 03. Boletín Agrometológico de las zonas de producción del Proyecto Olmos                                                            | Boletín           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 6                                 | 0                       | 0%                           |
| 1.8 | 04. Reporte Agrometeorológico del cultivo de Mango                                                                                  | Reporte           | 2                                     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |     |      |     |     |     |     | 24                                | 12                      | 50%                          |
|     | 05. Briefing Agrometeorológico                                                                                                      | Informe           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 2 - Lambayeque                                        |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Lambayeque           |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Lambayeque           |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 2                        | 2  | 3   | 5  | 12    |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 2                       | 2  |     |    | 4     |

| N°  | Actividad / tarea /subtarea                                                                   | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|--|
|     |                                                                                               |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |  |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional-Lambayeque                                    | Informe          | 1                                     | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 4                       | 33%                          |  |
| 1.1 | Gestión Administrativa                                                                        | Informe          | 1                                     | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 10                                | 4                       | 40%                          |  |
|     | 01. Elaboración de presupuesto y Plan Operativo Institucional 2019                            | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |      |     |     |     |     | 3                                 | 1                       | 33%                          |  |
|     | 02. Archivo zonal descontrado                                                                 | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |  |
|     | 03. Evaluación de convenios                                                                   | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |  |
|     | 04. Venta de información hidrometeorológica                                                   | Reporte          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |  |
|     | 05. Información administrativa (patrimonio - almacén)                                         | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                          |  |
| 1.2 | Generación de Información para el Sector Hidroeléctrico                                       | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                           |  |
|     | 01. Operación y mantenimiento de las estaciones ubicadas en la cuenca del río marañon (MINEM) | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                           |  |



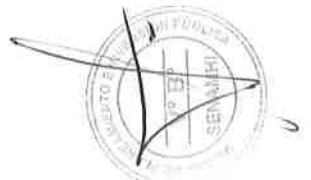
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pliego:</b>                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| <b>Unidad Ejecutora:</b>                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| <b>Unidad Orgánica:</b>                    | Dirección Zonal 3 - Cajamarca                                                                                             |
| <b>Objetivo Estratégico Institucional:</b> | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas |
| <b>Acción Estratégica Institucional:</b>   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión                |
| <b>Categoría Presupuestal:</b>             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                |
| <b>Producto/Proyecto:</b>                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                       |
| <b>Actividad / Acción de Inversión:</b>    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| <b>Meta Presupuestaria:</b>                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| <b>Detalle de Meta:</b>                    | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica                                                                                |
| <b>Unidad de Medida:</b>                   | Documento Técnico                                                                                                         |

| Meta Física (Programada) |       |       |       |        |
|--------------------------|-------|-------|-------|--------|
| I                        | II    | III   | IV    | TOTAL  |
| 4,598                    | 4,618 | 4,638 | 4,639 | 18,493 |

| Meta Física (Ejecutada) |       |     |    |       |
|-------------------------|-------|-----|----|-------|
| I                       | II    | III | IV | TOTAL |
| 4,556                   | 4,597 |     |    | 9,153 |

| N°  | ACTIVIDAD/TAREA/SUBTAREA                                                                                 | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                                                          |                   | Ene                                   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
|     |                                                                                                          |                   |                                       |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     |                                   |                         |                              |
| 1   | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                       | Documento Técnico | 1,583                                 | 1,456 | 1,517 | 1,502 | 1,602 | 1,493 |     |      |     |     |     |     | 18,489                            | 9,153                   | 50%                          |
| 1.1 | Mantenimiento del sistema observacional y gestión de datos                                               | Estación          | 0                                     | 0     | 4     | 18    | 5     | 12    |     |      |     |     |     |     | 91                                | 45                      | 49%                          |
|     | 01. Mantenimiento Básico de Rutina de Red Observacional                                                  | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo de Red Observacional                                           | Estación          | 0                                     | 0     | 4     | 18    | 5     | 12    |     |      |     |     |     |     | 79                                | 39                      | 49%                          |
| 1.2 | Generación y difusión de estudios                                                                        | Informe           | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 01. Las heladas y sus efectos en el agro en la región de cajamarca                                       | Informe           | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
| 1.3 | Fortalecimiento del sistema observacional y gestión de datos                                             | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 01. Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos móviles                          | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| 1.4 | Generación de información hidrometeorológica y climática                                                 | Documento Técnico | 1,583                                 | 1,456 | 1,517 | 1,502 | 1,602 | 1,493 |     |      |     |     |     |     | 18,489                            | 9,153                   | 50%                          |
|     | 01. Pronósticos estacionales                                                                             | Documento técnico | 0                                     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 02. Vigilancia de peligros meteorológicos                                                                | Documento técnico | 440                                   | 400   | 400   | 400   | 440   | 400   |     |      |     |     |     |     | 4,960                             | 2,480                   | 50%                          |
|     | 03. Vigilancia de peligros hidrológicos                                                                  | Documento técnico | 411                                   | 399   | 399   | 400   | 440   | 390   |     |      |     |     |     |     | 4,960                             | 2,439                   | 49%                          |
|     | 04. Vigilancia climática                                                                                 | Documento técnico | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 04. Pronóstico meteorológico                                                                             | Documento técnico | 620                                   | 560   | 620   | 600   | 620   | 600   |     |      |     |     |     |     | 7,300                             | 3,620                   | 50%                          |
|     | 05. Pronóstico hidrológico                                                                               | Documento técnico | 110                                   | 95    | 95    | 100   | 100   | 100   |     |      |     |     |     |     | 1,240                             | 600                     | 48%                          |
|     | 06. Pronóstico de riesgo agroclimático                                                                   | Documento técnico | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 07. Avisos hidrometeorológicos                                                                           | Documento técnico | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 08. Sistematización de eventos extremos                                                                  | Reporte           | 1                                     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
| 1.5 | Difusión y fortalecimiento de capacidades                                                                | Informe           | 1                                     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas | Informe           | 1                                     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
| 1.6 | Estimación de caudales hidrológicos                                                                      | Informe Técnico   | 0                                     | 8     | 20    | 20    | 10    | 0     |     |      |     |     |     |     | 100                               | 58                      | 58%                          |
|     | 01. Medición de caudales                                                                                 | Aforo             | 0                                     | 8     | 20    | 20    | 10    | 0     |     |      |     |     |     |     | 100                               | 58                      | 58%                          |
| 1.7 | Gestión de Datos                                                                                         | Reporte           | 2                                     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |     |      |     |     |     |     | 24                                | 12                      | 50%                          |
|     | 01. Transcripción de Datos Meteorológicos, Hidrológicos y Agrometeorológicos                             | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrológicos                                | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| 1.8 | Generación de Información                                                                                | Informe           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 01. Monitoreo agroclimático                                                                              | Informe           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 3 - Cajamarca                                         |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Cajamarca            |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Cajamarca            |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 2                        | 3  | 4   | 6  | 15    |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 2                       | 2  |     |    | 4     |

| N°  | Actividad / tarea / sub tarea                                                                    | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                                                  |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Cajamarca                                       | Informe          | 2                                     | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   |      |     |     |     |     | 15                                | 4                       | 27%                          |
| 1.1 | Gestión Administrativa                                                                           | Informe          | 2                                     | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 11                                | 4                       | 36%                          |
|     | 01. Elaboración de presupuesto y Plan Operativo Institucional 2019                               | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 02. Archivo zonal descontrado                                                                    | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 03. Evaluación de convenios                                                                      | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 04. Venta de información hidrometeorológica                                                      | Reporte          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 05. Información administrativa (patrimonio - almacén)                                            | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
| 1.2 | Generación de información                                                                        | Reporte          | 23                                    | 20  | 22  | 21  | 23  | 21  |     |      |     |     |     |     | 261                               | 130                     | 50%                          |
|     | 01. Monitoreo de radiación ultravioleta a nivel distrital                                        | Reporte          | 23                                    | 20  | 22  | 21  | 23  | 21  |     |      |     |     |     |     | 261                               | 130                     | 50%                          |
| 1.3 | Generación de información para el Sector Hidroeléctrico                                          | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 01. Operación y monitoreo de las estaciones ubicadas en la cuenca del marañón (puente crisnejas) | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 02. Generación de información hidrológica (curva de gasto y reportes de monitoreo)               | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                           |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 4 - Lima                                                                                                  |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas |
| Accion Estratégica Institucional:   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión                |
| Categoría Presupuestal:             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                       |
| Actividad / Accion de Inversión:    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Meta Presupuestaria:                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Detalle de Meta:                    | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica                                                                                |
| Unidad de Medida:                   | Documento Técnico                                                                                                         |

| Meta Física (Programada) |     |     |     |       |
|--------------------------|-----|-----|-----|-------|
| I                        | II  | III | IV  | TOTAL |
| 363                      | 363 | 363 | 363 | 1,452 |

| Meta Física (Ejecutada) |     |     |    |       |
|-------------------------|-----|-----|----|-------|
| I                       | II  | III | IV | TOTAL |
| 387                     | 363 |     |    | 750   |

| N°  | PRODUCTO/TAREAS                                                                                          | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|
|     |                                                                                                          |                   | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado |
|     |                                                                                                          |                   |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | 1,452                             | 750                     |
| 1   | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                       | Documento Técnico | 133                                   | 121 | 134 | 121 | 121 | 122 |     |      |     |     |     |     | 24                                | 17                      |
| 1.1 | Mantenimiento del sistema observacional y gestión de datos                                               | Estación          | 1                                     | 3   | 2   | 1   | 3   | 1   |     |      |     |     |     |     |                                   |                         |
|     | 01. Mantenimiento Básico de Rutina de Red Observacional                                                  | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |
|     | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo de Red Observacional                                           | Estación          | 1                                     | 3   | 2   | 1   | 3   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 11                      |
| 1.2 | Generación y difusión de estudios                                                                        | Informe           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 0                       |
|     | 01. Atlas climático, agroclimático e hidrológico departamentales                                         | Informe           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 0                       |
| 1.3 | Fortalecimiento del sistema observacional y gestión de datos                                             | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |
|     | 01. Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos móviles                          | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |
| 1.4 | Generación de información hidrometeorológica y climática                                                 | Documento Técnico | 133                                   | 121 | 134 | 121 | 121 | 122 |     |      |     |     |     |     | 1,452                             | 750                     |
|     | 01. Vigilancia de peligros meteorológicos                                                                | Documento técnico | 22                                    | 20  | 22  | 20  | 20  | 20  |     |      |     |     |     |     | 240                               | 124                     |
|     | 02. Pronóstico hidrológico                                                                               | Documento técnico | 110                                   | 100 | 110 | 100 | 100 | 100 |     |      |     |     |     |     | 1,200                             | 620                     |
|     | 03. Pronóstico de riesgo agroclimático                                                                   | Documento técnico | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |
|     | 04. Sistematización de eventos externos                                                                  | Reporte           | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       |
| 1.5 | Difusión y fortalecimiento de capacidades                                                                | Informe           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 3                       |
|     | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas | Informe           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 3                       |
| 1.6 | Estimación de caudales hidrológicos                                                                      | Informe Técnico   | 0                                     | 6   | 12  | 17  | 0   | 15  |     |      |     |     |     |     | 270                               | 50                      |
|     | 01. Medición de caudales                                                                                 | Aforo             | 0                                     | 6   | 12  | 17  | 0   | 15  |     |      |     |     |     |     | 270                               | 50                      |
| 1.7 | Gestión de Datos                                                                                         | Reporte           | 2                                     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |     |      |     |     |     |     | 24                                | 0                       |
|     | 01. Transcripción de Datos Meteorológicos, Hidrológicos y Agroclimáticos                                 | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |
|     | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrológicos                                | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |
| 1.8 | Generación de Información                                                                                | Informe           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       |
|     | 01. Monitoreo agroclimático                                                                              | Informe           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 6                       |
| 1.9 | Soporte de la generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos         | Informe           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       |
|     | 01. Plan de seguridad vigilia, energía eléctrica, mantenimiento de vehículo, alquiler de local.          | Informe           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 6                       |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Piiego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 4 - Lima                                              |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Lima                 |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Lima                 |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 4                        | 4  | 4   | 4  | 16    |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 3                       | 4  |     |    | 7     |

| N°  | ACTIVIDAD/TAREA/SUBTAREA                                           | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                    |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional-Lima               | Informe          | 0                                     | 0   | 3   | 0   | 0   | 4   |     |      |     |     |     |     | 16                                | 7                       | 44%                          |
| 1.1 | Gestión Administrativa                                             | Informe          | 0                                     | 0   | 3   | 0   | 0   | 4   |     |      |     |     |     |     | 16                                | 7                       | 44%                          |
|     | 02. Archivo zonal desconstruido                                    | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 03. Evaluación de convenios                                        | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 05. Información administrativa (patrimonio - almacén)              | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 04. Elaboración de presupuesto y plan operativo institucional 2019 | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 1                       | 25%                          |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pliego:</b>                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| <b>Unidad Ejecutora:</b>                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| <b>Unidad Orgánica:</b>                    | Dirección Zonal 5 - Ica                                                                                                   |
| <b>Objetivo Estratégico Institucional:</b> | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas |
| <b>Acción Estratégica Institucional:</b>   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión                |
| <b>Categoría Presupuestal:</b>             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                |
| <b>Producto/Proyecto:</b>                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                       |
| <b>Actividad / Acción de Inversión:</b>    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| <b>Meta Presupuestaria:</b>                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| <b>Detalle de Meta:</b>                    | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica                                                                                |
| <b>Unidad de Medida:</b>                   | Documento Técnico                                                                                                         |

| Meta Física (Programada) |       |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| I                        | II    | III   | IV    | TOTAL |
| 1,998                    | 2,014 | 2,034 | 2,037 | 8,083 |

| Meta Física (Ejecutada) |       |     |    |       |
|-------------------------|-------|-----|----|-------|
| I                       | II    | III | IV | TOTAL |
| 2103                    | 1,555 |     |    | 3,658 |

| N°  | ACTIVIDAD/TAREA/SUBTAREA                                                                                 | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|
|     |                                                                                                          |                   | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado |
|     |                                                                                                          |                   |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | 7,515                             | 3,069                   |
| 1   | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                       | Documento Técnico | 723                                   | 657 | 723 | 701 | 723 | 131 |     |      |     |     |     |     |                                   |                         |
| 1.1 | Mantenimiento del sistema observacional y gestión de datos                                               | Estación          | 0                                     | 4   | 6   | 2   | 2   | 0   |     |      |     |     |     |     | 91                                | 250                     |
|     | 01. Mantenimiento Básico de Rutina de Red Observacional                                                  | Reporte           | 41                                    | 41  | 41  | 41  | 41  | 41  |     |      |     |     |     |     | 12                                | 246                     |
|     | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo de Red Observacional                                           | Estación          | 0                                     | 4   | 6   | 2   | 2   | 0   |     |      |     |     |     |     | 79                                | 14                      |
| 1.2 | Generación y difusión de estudios                                                                        | Informe           | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 1                       |
|     | 01. Las heladas y sus efectos en el agro en la región de cajamarca                                       | Informe           | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 1                       |
| 1.3 | Fortalecimiento del sistema observacional y gestión de datos                                             | Reporte           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 0                       |
|     | 01. Capacitación de observadores hidrometeorológicos                                                     | Informe           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 0                       |
|     | 01. Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos móviles                          | Reporte           | 4                                     | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 24                      |
| 1.4 | Generación de información hidrometeorológica y climática                                                 | Documento Técnico | 723                                   | 657 | 723 | 701 | 723 | 131 |     |      |     |     |     |     | 7,515                             | 3,069                   |
|     | 01. Pronósticos estacionales                                                                             | Documento técnico | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |
|     | 02. Vigilancia de peligros meteorológicos                                                                | Documento técnico | 29                                    | 29  | 29  | 29  | 29  | 29  |     |      |     |     |     |     | 348                               | 174                     |
|     | 03. Vigilancia de peligros hidrológicos                                                                  | Documento técnico | 7                                     | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   |     |      |     |     |     |     | 84                                | 42                      |
|     | 04. Pronóstico meteorológico                                                                             | Documento técnico | 589                                   | 532 | 589 | 570 | 589 | 0   |     |      |     |     |     |     | 5,935                             | 2,280                   |
|     | 05. Pronóstico hidrológico                                                                               | Documento técnico | 93                                    | 84  | 93  | 90  | 93  | 90  |     |      |     |     |     |     | 1,095                             | 543                     |
|     | 06. Pronóstico de riesgo agroclimático                                                                   | Documento técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 0                       |
|     | 07. Avisos hidrometeorológicos                                                                           | Documento técnico | 4                                     | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |     |      |     |     |     |     | 29                                | 24                      |
|     | 08. Sistematización de eventos extremos                                                                  | Reporte           | 4                                     | 4   | 4   | 2   | 2   | 0   |     |      |     |     |     |     | 29                                | 16                      |
| 1.5 | Difusión y fortalecimiento de capacidades                                                                | Informe           | 5                                     | 5   | 3   | 5   | 4   | 4   |     |      |     |     |     |     | 60                                | 26                      |
|     | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas | Informe           | 5                                     | 5   | 3   | 5   | 4   | 4   |     |      |     |     |     |     | 60                                | 26                      |
| 1.6 | Estimación de caudales hidrológicos                                                                      | Informe Técnico   | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 70                                | 0                       |
|     | 01. Medición de caudales                                                                                 | Aforo             | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 70                                | 0                       |
| 1.7 | Gestión de Datos                                                                                         | Reporte           | 2                                     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |     |      |     |     |     |     | 24                                | 0                       |
|     | 01. Transcripción de Datos Meteorológicos, Hidrológicos y Agrometeorológicos                             | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |
|     | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrológicos                                | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |
| 1.8 | Generación de Información                                                                                | Informe           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 0                       |
|     | 01. Monitoreo agroclimático                                                                              | Informe           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |
|     | 02. Información Lisimétrica del cultivo de la VID en el valle de Ica                                     | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 5 - Ica                                               |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional - Ica                 |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional - Ica                 |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 3                        | 3  | 4   | 4  | 14    |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 3                       | 1  |     |    | 4     |

| N°  | ACTIVIDAD/TAREA/SUBTAREA                                            | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|---------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                     |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional-Ica                 | Informe          | 2                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 14                                | 4                       | 29%                          |
| 1.1 | Gestión Administrativa                                              | Informe          | 2                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 14                                | 4                       | 29%                          |
|     | 01. Archivo zonal desconcentrado                                    | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 1                       | 25%                          |
|     | 02. Evaluación de convenios                                         | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 03. Información administrativa (patrimonio - almacén)               | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 1                       | 25%                          |
|     | 04. Elaboración de presupuesto y Plan Operativo Institucional 2019. | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 05. Venta de información hidrometeorológica                         | Reporte          | 1                                     | 1   | 1   | 0   | 2   | 2   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 7                       | 58%                          |
| 1.2 | Generación de información                                           | Boletín          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | Boletín de Radiación ultravioleta a nivel distrital Ica             | Boletín          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |



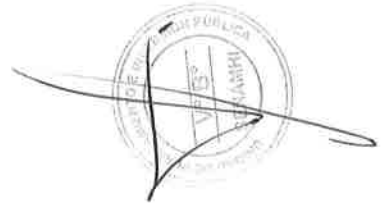
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 6 - Arequipa                                                                                              |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas |
| Acción Estratégica Institucional:   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión                |
| Categoría Presupuestal:             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                       |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Meta Presupuestaria:                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Detalle de Meta:                    | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica                                                                                |
| Unidad de Medida:                   | Documento Técnico                                                                                                         |

| Meta Física (Programada) |       |       |       |        |
|--------------------------|-------|-------|-------|--------|
| I                        | II    | III   | IV    | TOTAL  |
| 3,769                    | 3,769 | 3,769 | 3,770 | 15,077 |

| Meta Física (Ejecutada) |       |     |    |       |
|-------------------------|-------|-----|----|-------|
| I                       | II    | III | IV | TOTAL |
| 3769                    | 3,769 |     |    | 7,538 |

| N°         | ACTIVIDAD/TAREA/SUBTAREA                                                                                       | Unidad de Medida         | Ejecución de Meta Física Mensualizada |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|            |                                                                                                                |                          | Ene                                   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
|            |                                                                                                                |                          |                                       |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     |                                   |                         |                              |
| <b>1</b>   | <b>Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos</b>                      | <b>Documento Técnico</b> | 1,256                                 | 1,256 | 1,256 | 1,256 | 1,256 | 1,256 |     |      |     |     |     |     | 15,073                            | 7,536                   | 50%                          |
| <b>1.1</b> | <b>Mantenimiento del sistema observacional y gestión de datos</b>                                              | <b>Estación</b>          | 0                                     | 9     | 0     | 9     | 14    | 5     |     |      |     |     |     |     | 80                                | 37                      | 46%                          |
|            | 01. Mantenimiento Básico de Rutina de Red Observacional                                                        | Reporte                  | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|            | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo de Red Observacional                                                 | Estación                 | 0                                     | 9     | 0     | 9     | 14    | 5     |     |      |     |     |     |     | 80                                | 37                      | 46%                          |
|            | 03. Atlas climático, agroclimático e hidrológico departamental                                                 | Informe                  | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 0                       | 0%                           |
| <b>1.2</b> | <b>Generación y difusión de estudios</b>                                                                       | <b>Informe</b>           | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|            | 01. Análisis de intensidad, duración y frecuencia de precipitaciones en las quebradas de la ciudad de arequipa | Informe                  | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
| <b>1.3</b> | <b>Fortalecimiento del sistema observacional y gestión de datos</b>                                            | <b>Reporte</b>           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|            | 01. Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos móviles                                | Reporte                  | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| <b>1.4</b> | <b>Generación de información hidrometeorológica y climática</b>                                                | <b>Documento Técnico</b> | 1256                                  | 1256  | 1256  | 1256  | 1256  | 1256  |     |      |     |     |     |     | 15073                             | 7536                    | 50%                          |
|            | 01. Pronósticos estacionales                                                                                   | Documento técnico        | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|            | 02. Vigilancia de peligros meteorológicos                                                                      | Documento técnico        | 440                                   | 440   | 440   | 440   | 440   | 440   |     |      |     |     |     |     | 5280                              | 2640                    | 50%                          |
|            | 03. Vigilancia de peligros hidrológicos                                                                        | Documento técnico        | 264                                   | 264   | 264   | 264   | 264   | 264   |     |      |     |     |     |     | 3168                              | 1584                    | 50%                          |
|            | 04. Pronóstico meteorológico                                                                                   | Documento técnico        | 440                                   | 440   | 440   | 440   | 440   | 440   |     |      |     |     |     |     | 5280                              | 2640                    | 50%                          |
|            | 05. Pronóstico hidrológico                                                                                     | Documento técnico        | 110                                   | 110   | 110   | 110   | 110   | 110   |     |      |     |     |     |     | 1320                              | 660                     | 50%                          |
|            | 06. Pronóstico de riesgo agroclimático                                                                         | Documento técnico        | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|            | 07. Avisos hidrometeorológicos                                                                                 | Documento técnico        | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|            | 08. Sistematización de eventos extremos                                                                        | Reporte                  | 1                                     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
| <b>1.5</b> | <b>Difusión y fortalecimiento de capacidades</b>                                                               | <b>Informe</b>           | 1                                     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|            | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas       | Informe                  | 1                                     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 0.5                          |
| <b>1.6</b> | <b>Estimación de caudales hidrológicos</b>                                                                     | <b>Informe Técnico</b>   | 0                                     | 12    | 12    | 6     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 60                                | 30                      | 50%                          |
|            | 01. Medición de caudales                                                                                       | Aforo                    | 0                                     | 12    | 12    | 6     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 60                                | 30                      | 50%                          |
| <b>1.7</b> | <b>Gestión de Datos</b>                                                                                        | <b>Reporte</b>           | 2                                     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |     |      |     |     |     |     | 24                                | 12                      | 50%                          |
|            | 01. Transcripción de Datos Meteorológicos, Hidrológicos y Agrometeorológicos                                   | Reporte                  | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|            | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrológicos                                      | Reporte                  | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| <b>1.8</b> | <b>Generación de información</b>                                                                               | <b>Informe</b>           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 24                                | 6                       | 25%                          |
|            | 01. Monitoreo agrometeorológico                                                                                | Informe                  | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|            | 02. Monitoreo de radiosondeo                                                                                   | Informe                  | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 0                       | 0%                           |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pilgo:                              | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 6 -Arequipa                                           |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional - Arequipa            |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional - Arequipa            |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 4                        | 3  | 5   | 3  | 15    |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 4                       | 3  |     |    | 7     |

| N°  | ACTIVIDAD/TAREA/SUBTAREA                                           | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                    |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
|     |                                                                    |                  |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                   |                         |                              |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional - Arequipa         | Informe          | 3                                     | 0   | 1   | 3   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 15                                | 7                       | 47%                          |
| 1.1 | Gestión Administrativa                                             | Informe          | 3                                     | 0   | 1   | 3   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 15                                | 7                       | 47%                          |
|     | 01. Elaboración de presupuesto y Plan Operativo Institucional 2019 | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 1                       | 33%                          |
|     | 02. Archivo zonal descontrado                                      | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 03. Evaluación de convenios                                        | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 04. Venta de información hidrometeorológica                        | Reporte          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 05. Información administrativa (patrimonio - almacén)              | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
| 1.2 | Generación de información para el Sector Hidroeléctrico            | Boletín          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 24                                | 6                       | 25%                          |
|     | 01. Boletín de radición ultravioleta                               | Boletín          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 02. Boletín de radiosondeo                                         | Boletín          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |



FICHA N° 5  
PLAN OPERATIVO  
1ER. SEMESTRE

| Meta Física (Programado) |      |      |      |        |
|--------------------------|------|------|------|--------|
| I                        | II   | III  | IV   | TOTAL  |
| 6868                     | 6758 | 6758 | 6815 | 26.999 |

| Nº  | Actividad/tarea/subtarea                                                                                 | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|     |                                                                                                          |                   | Ene                                   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % Avance Físico Acum. |
| 1   | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                       | Documento Técnico | 2,229                                 | 2,063 | 2,011 | 1,903 | 2,494 | 2,188 |     |      |     |     |     |     | 26,999                            | 12,888                  |                       |
| 1.1 | Mantenimiento del sistema observacional y gestión de datos                                               | ESTACION          | 0                                     | 32    | 35    | 14    | 0     | 28    |     |      |     |     |     |     | 112                               | 109                     | 97%                   |
|     | 01. Mantenimiento Básico de Ruina de Red Observacional                                                   | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                   |
|     | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo de Red Observacional                                           | Estacion          | 0                                     | 32    | 35    | 14    | 0     | 28    |     |      |     |     |     |     | 112                               | 109                     | 97%                   |
| 1.2 | Generación y difusión de Estudios (Atlas Climático)                                                      | INFORME           | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 0                       | 0%                    |
|     | 01. Atlas Climático, Agroclimático e Hidrológico departamental.                                          | Informe           | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 0                       | 0                     |
| 1.3 | Fortalecimiento del sistema observacional y gestión de datos                                             | REPORTES          | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                   |
|     | 01 Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos móviles.                          | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50                    |
| 1.4 | Generación de información hidrometeorológica y climática                                                 | DOCUMENTO TECNICO | 2,229                                 | 2,063 | 2,011 | 1,903 | 2,494 | 2,188 |     |      |     |     |     |     | 26,999                            | 12,888                  | 48%                   |
|     | 01. Pronósticos estacionales                                                                             | Documento Técnico | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                   |
|     | 02. Vigilancia de peligros meteorológicos                                                                | Documento Técnico | 644                                   | 588   | 616   | 616   | 644   | 588   |     |      |     |     |     |     | 7,420                             | 3,696                   | 50%                   |
|     | 03. Vigilancia de peligros hidrologicos                                                                  | Documento Técnico | 774                                   | 720   | 612   | 504   | 840   | 800   |     |      |     |     |     |     | 9,270                             | 4,250                   | 46%                   |
|     | 04. Pronóstico meteorológico                                                                             | Documento Técnico | 644                                   | 588   | 616   | 616   | 504   | 588   |     |      |     |     |     |     | 7,420                             | 3,556                   | 48%                   |
|     | 05. Pronóstico hidrológico                                                                               | Documento Técnico | 165                                   | 165   | 164   | 165   | 504   | 210   |     |      |     |     |     |     | 2,860                             | 1,373                   | 48%                   |
|     | 06 Pronóstico de riesgo Agroclimático                                                                    | Documento Técnico | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                   |
|     | 07. Avisos Hidrometeorológico                                                                            | Documento Técnico | 0                                     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 1                       | 100%                  |
|     | 08. Sistematización de Eventos Extremos                                                                  | Documento Técnico | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 0                       | 0%                    |
| 1.5 | Difusión y fortalecimiento de capacidades                                                                | INFORME           | 0                                     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 1                       | 25%                   |
|     | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas | Informe           | 0                                     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                   |
| 1.6 | Estimación de caudales hidrologicos                                                                      | AFORO             | 0                                     | 20    | 22    | 13    |       | 16    |     |      |     |     |     |     | 160                               | 42                      | 26%                   |
|     | 01. Medición del caudal                                                                                  | Aforo             | 0                                     | 20    | 22    | 13    | 0     | 16    |     |      |     |     |     |     | 160                               | 71                      | 44%                   |
| 1.7 | Gestión de Datos                                                                                         | REPORTES          | 2                                     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |     |      |     |     |     |     | 24                                | 6                       | 25%                   |
|     | 01. Transcripción de Datos Meteorológicos, Hidrológicos y Agro meteorológicos                            | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                   |
|     | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrologicos                                | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                   |
| 1.8 | Generación de información                                                                                | INFORME           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 3                       | 25%                   |
|     | 01/ Monitoreo acrometeorológico                                                                          | Informe           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50                    |

**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 7 - Tacna                                             |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Tacna                |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Tacna                |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 1                        | 2  | 2   | 4  | 9     |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 1                       | 2  |     |    | 3     |

| Nº  | Actividad/tarea/subtarea                                           | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                    |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional-Tacna              | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 2   |     |      |     |     |     |     | 9                                 | 3                       | 33%                          |
| 1.1 | Gestión Administrativa                                             | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 2   |     |      |     |     |     |     | 9                                 | 3                       | 33%                          |
|     | 01. Elaboración de presupuesto y Plan Operativo Institucional 2019 | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2.00                              | 0                       | 0%                           |
|     | 02. Archivo zonal descontrado                                      | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1.00                              | 0                       | 0%                           |
|     | 03. Evaluación de convenios                                        | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4.00                              | 2                       | 50%                          |
|     | 04. Venta de información hidrometeorológica                        | Reporte          | 3                                     |     | 3   | 0   | 3   | 0   |     |      |     |     |     |     | 12.00                             | 9                       | 75%                          |
|     | 05. Información administrativa (patrimonio - almacén)              | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 2.00                              | 1                       | 50%                          |
| 1.2 | Generación de información para el Sector Hidroeléctrico            | Boletín          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 01. Boletín de radición ultravioleta                               | Boletín          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |



FICHA N° 5  
SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018  
1ER. SEMESTRE

|                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 8 - Loreto                                                                                                |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas |
| Acción Estratégica Institucional:   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión                |
| Categoría Presupuestal:             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                       |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Meta Presupuestaria:                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Detalle de Meta:                    | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica                                                                                |
| Unidad de Medida:                   | Documento Técnico                                                                                                         |

| Meta Física (Programada) |                                                                                                          |       |       |        | Meta Física (Ejecutada) |       |     |    |       | Ejecución de Meta Física Mensualizada |                   |       |       |       |       |       |       |      |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                   |                              |       |        |     |  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-------------------------|-------|-----|----|-------|---------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------|------------------------------|-------|--------|-----|--|
| I                        | II                                                                                                       | III   | IV    | TOTAL  | I                       | II    | III | IV | TOTAL | Unidad de Medida                      | Ene               | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul   | Agos | Set | Oct | Nov | Dic                               | Meta Física Anual | % de Avance Físico Acumulado |       |        |     |  |
| 4,186                    | 4,231                                                                                                    | 4,314 | 4,276 | 17,007 | 3525                    | 4,235 |     |    | 7,760 |                                       |                   |       |       |       |       |       |       |      |     |     |     |                                   |                   |                              |       |        |     |  |
|                          |                                                                                                          |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       |                   |       |       |       |       |       |       |      |     |     |     |                                   |                   |                              |       |        |     |  |
| Nº                       | Actividad/Tarea/Subtarea                                                                                 |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       |                   |       |       |       |       |       |       |      |     |     |     |                                   |                   |                              |       |        |     |  |
| 1                        | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                       |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Documento Técnico | 1,222 | 1,086 | 1,217 | 1,398 | 1,442 | 1,395 |      |     |     |     |                                   |                   |                              |       | 17,007 | 46% |  |
| 1.1                      | Mantenimiento del sistema observacional y gestión de datos                                               |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Estación          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    |     |     |     |                                   |                   |                              | 52    | 0%     |     |  |
|                          | 01. Mantenimiento Básico de Rutina de Red Observacional                                                  |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Reporte           | 1     | 1     | 1     | 10    | 0     | 5     |      |     |     |     |                                   |                   |                              | 12    | 18%    |     |  |
|                          | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo de Red Observacional                                           |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Estación          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |      |     |     |     |                                   |                   | 52                           | 0%    |        |     |  |
| 1.2                      | Generación y difusión de estudios                                                                        |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Informe           | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    |     |     |     |                                   |                   | 1                            | 100%  |        |     |  |
|                          | 01. Estudio de Peligros Hidroclimáticos en la cuenca del río Ilaya                                       |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Informe           | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    |     |     |     |                                   |                   | 1                            | 100%  |        |     |  |
| 1.3                      | Fortalecimiento del sistema observacional y gestión de datos                                             |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Reporte           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    |     |     |     |                                   |                   | 12                           | 60%   |        |     |  |
|                          | 01. Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos móviles                          |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Reporte           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    |     |     |     |                                   |                   | 12                           | 60%   |        |     |  |
|                          | 02. Saneamiento Físico Legal de Predios.                                                                 |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Reporte           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     |      |     |     |     |                                   |                   | 3                            | 100%  |        |     |  |
| 1.4                      | Generación de información hidrometeorológica y climática                                                 |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Documento Técnico | 1222  | 1086  | 1217  | 1398  | 1442  | 1395  |      |     |     |     |                                   |                   | 17,007                       | 46%   |        |     |  |
|                          | 01. Pronósticos estacionales                                                                             |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Documento técnico | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    |     |     |     |                                   |                   | 12                           | 17%   |        |     |  |
|                          | 02. Vigilancia de peligros meteorológicos                                                                |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Documento técnico | 459   | 408   | 459   | 510   | 527   | 510   |      |     |     |     |                                   |                   | 6,205                        | 2,873 |        |     |  |
|                          | 03. Vigilancia de peligros hidrológicos                                                                  |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Documento técnico | 297   | 264   | 297   | 330   | 341   | 330   |      |     |     |     |                                   |                   | 4,015                        | 1,859 |        |     |  |
|                          | 04. Pronóstico meteorológico                                                                             |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Documento técnico | 459   | 408   | 459   | 510   | 527   | 510   |      |     |     |     |                                   |                   | 6,205                        | 2,873 |        |     |  |
|                          | 05. Pronóstico hidrológico                                                                               |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Documento técnico | 0     | 0     | 0     | 44    | 44    | 44    |      |     |     |     |                                   |                   | 528                          | 25%   |        |     |  |
|                          | 06. Avisos hidrometeorológicos                                                                           |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Documento técnico | 6     | 5     | 2     | 4     | 3     | 1     |      |     |     |     |                                   |                   | 42                           | 21%   |        |     |  |
|                          | 07. Sistematización de eventos extremos                                                                  |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Reporte           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    |     |     |     |                                   |                   | 1                            | 0%    |        |     |  |
| 1.5                      | Difusión y fortalecimiento de capacidades                                                                |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Informe           | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1    |     |     |     |                                   |                   | 4                            | 20%   |        |     |  |
|                          | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Informe           | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1    |     |     |     |                                   |                   | 4                            | 20%   |        |     |  |
|                          | 02. Taller de capacitación regionales (observadores)                                                     |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Informe           | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0    |     |     |     |                                   |                   | 1                            | 100%  |        |     |  |
| 1.6                      | Estimación de caudales hidrológicos                                                                      |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Informe Técnico   | 0     | 4     | 3     | 6     | 0     | 3     |      |     |     |     |                                   |                   | 56                           | 16%   |        |     |  |
|                          | 01. Medición de caudales                                                                                 |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Aforo             | 0     | 4     | 3     | 6     | 0     | 3     |      |     |     |     |                                   |                   | 56                           | 16%   |        |     |  |
| 1.7                      | Gestión de Datos                                                                                         |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Reporte           | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2    |     |     |     |                                   |                   | 24                           | 50%   |        |     |  |
|                          | 01. Transcripción de Datos Meteorológicos, Hidrológicos y Agrometeorológicos                             |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Reporte           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    |     |     |     |                                   |                   | 12                           | 60%   |        |     |  |
|                          | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrológicos                                |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Reporte           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    |     |     |     |                                   |                   | 12                           | 60%   |        |     |  |
| 1.8                      | Generación de Información                                                                                |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Informe           | 4     | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 4    |     |     |     |                                   |                   | 24                           | 96%   |        |     |  |
|                          | 01. Boletín Hidroclimático Regional                                                                      |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Informe           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    |     |     |     |                                   |                   | 12                           | 60%   |        |     |  |
|                          | 02. Monitoreo agroclimático.                                                                             |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Informe           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    |     |     |     |                                   |                   | 1                            | 0%    |        |     |  |
|                          | 03. Monitoreo Fenológico.                                                                                |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Informe           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    |     |     |     |                                   |                   | 12                           | 60%   |        |     |  |
|                          | 04. Medición de caudales en grandes ríos                                                                 |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Informe           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 1    |     |     |     |                                   |                   | 4                            | 125%  |        |     |  |
|                          | 05. Medición de Polvo Atmosférico Sedimentable.                                                          |       |       |        |                         |       |     |    |       |                                       | Informe           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    |     |     |     |                                   |                   | 12                           | 60%   |        |     |  |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 8 - Loreto                                            |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Loreto               |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Loreto               |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 3                        | 1  | 2   | 2  | 8     |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 2                       | 1  |     |    | 3     |

| N°  | Actividad/Tarea/Subtarea                                           | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                    |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Loreto            | Informe          | 2                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 8                                 | 3                       | 38%                          |
| 1.1 | Gestión Administrativa                                             | Informe          | 2                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 8                                 | 3                       | 38%                          |
|     | 01. Elaboración de presupuesto y Plan Operativo Institucional 2019 | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 02. Archivo zonal descontrado                                      | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 03. Evaluación de convenios                                        | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 04. Venta de información hidrometeorológica                        | Reporte          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 05. Información administrativa (patrimonio - almacén)              | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                          |



FICHA N° 5  
SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018  
1ER. SEMESTRE

|                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 9- San Martín                                                                                             |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas |
| Acción Estratégica Institucional:   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión                |
| Categoría Presupuestal:             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                       |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Meta Presupuestaria:                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Detalle de Meta:                    | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica                                                                                |
| Unidad de Medida:                   | Documento Técnico                                                                                                         |

| Meta Física (Programada) |       |       |       |        |
|--------------------------|-------|-------|-------|--------|
| I                        | II    | III   | IV    | TOTAL  |
| 2,610                    | 2,667 | 2,692 | 2,653 | 10,622 |

| Meta Física (Ejecutada) |       |     |    |       |
|-------------------------|-------|-----|----|-------|
| I                       | II    | III | IV | TOTAL |
| 2,619                   | 2,651 |     |    | 5,270 |

| Nº  | ACTIVIDAD/TAREA/SUBTAREA                                                                                 | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                                                          |                   | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Sep | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
|     |                                                                                                          |                   |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                   |                         |                              |
| 1   | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                       | Documento Técnico | 927                                   | 842 | 850 | 880 | 926 | 845 |     |      |     |     |     |     | 10,622                            | 5,270                   | 50%                          |
|     | Mantenimiento del sistema observacional y gestión de datos                                               | Estación          | 0                                     | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |     |      |     |     |     |     | 45                                | 25                      | 56%                          |
|     | 01. Mantenimiento Básico de Rutina de Red Observacional                                                  | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo de Red Observacional                                           | Estación          | 0                                     | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |     |      |     |     |     |     | 45                                | 25                      | 56%                          |
| 1.2 | Generación y difusión de estudios                                                                        | Informe           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 01. Teleconexión de los huracanes en el atlántico con la lluvia                                          | Informe           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
| 1.3 | Fortalecimiento del sistema observacional y gestión de datos                                             | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 01. Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos móviles                          | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| 1.4 | Generación de información hidrometeorológica y climática                                                 | Documento Técnico | 927                                   | 842 | 850 | 880 | 926 | 845 |     |      |     |     |     |     | 10622                             | 5270                    | 50%                          |
|     | 01. Pronósticos estacionales                                                                             | Documento técnico | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 02. Vigilancia de peligros meteorológicos                                                                | Documento técnico | 440                                   | 400 | 400 | 420 | 440 | 400 |     |      |     |     |     |     | 5040                              | 2500                    | 50%                          |
|     | 03. Vigilancia de peligros hidrológicos                                                                  | Documento técnico | 22                                    | 20  | 23  | 18  | 22  | 21  |     |      |     |     |     |     | 251                               | 126                     | 50%                          |
|     | 04. Pronóstico meteorológico                                                                             | Documento técnico | 440                                   | 400 | 400 | 420 | 440 | 400 |     |      |     |     |     |     | 5040                              | 2500                    | 50%                          |
|     | 05. Pronóstico hidrológico                                                                               | Documento técnico | 22                                    | 20  | 23  | 18  | 22  | 21  |     |      |     |     |     |     | 252                               | 126                     | 50%                          |
|     | 06. Pronóstico de riesgo agroclimático                                                                   | Documento técnico | 0                                     | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 9                                 | 3                       | 33%                          |
|     | 07. Avisos hidrometeorológicos                                                                           | Documento técnico | 2                                     | 1   | 3   | 2   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 18                                | 9                       | 50%                          |
|     | 08. Sistematización de eventos extremos                                                                  | Reporte           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | Difusión y fortalecimiento de capacidades                                                                | Informe           | 2                                     | 4   | 4   | 6   | 2   | 3   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 21                      | 700%                         |
|     | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas | Informe           | 2                                     | 4   | 4   | 6   | 2   | 3   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 21                      | 700%                         |
|     | 02. Capacitación de observadores                                                                         | Informe           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
| 1.6 | Estimación de caudales hidrológicos                                                                      | Informe Técnico   | 0                                     | 0   | 6   | 0   | 12  | 3   |     |      |     |     |     |     | 54                                | 21                      | 39%                          |
|     | 01. Medición de caudales                                                                                 | Aforo             | 0                                     | 0   | 6   | 0   | 12  | 3   |     |      |     |     |     |     | 54                                | 21                      | 39%                          |
| 1.7 | Gestión de Datos                                                                                         | Reporte           | 2                                     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |     |      |     |     |     |     | 24                                | 12                      | 50%                          |
|     | 01. Transcripción de Datos Meteorológicos, Hidrológicos y Agrometeorológicos                             | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrológicos                                | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | Generación de Información                                                                                | Boletín           | 2                                     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |     |      |     |     |     |     | 24                                | 12                      | 50%                          |
| 1.8 | Monitoreo agrometeorológico                                                                              | Estación          | 0                                     | 8   | 0   | 9   | 0   | 6   |     |      |     |     |     |     | 36                                | 23                      | 64%                          |
|     | Boletín agrometeorológico                                                                                | Boletín           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | Boletín hidroclimático                                                                                   | Boletín           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |



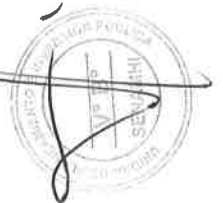
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Piiego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 9 -San Martín                                         |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional - San Martín          |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional - San Martín          |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 2                        | 1  | 5   | 5  | 13    |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 2                       | 2  |     |    | 4     |

| N°  | ACTIVIDAD/TAREA/SUBTAREA                                           | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                    |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
|     |                                                                    |                  |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                   |                         |                              |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional -San Martín        | Informe          | 1                                     | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 9                                 | 4                       | 44%                          |
| 1.1 | Gestión Administrativa                                             | Informe          | 1                                     | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 9                                 | 4                       | 44%                          |
|     | 01. Elaboración de presupuesto y Plan Operativo Institucional 2019 | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 2                       | 67%                          |
|     | 02. Archivo zonal desconstruido                                    | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 03. Evaluación de convenios                                        | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 04. Venta de información hidrometeorológica                        | Reporte          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 05. Información administrativa (patrimonio - almacén)              | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
| 1.2 | Generación de información para el Sector Hidroeléctrico            | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 01. Generación de información para el Sector Hidroeléctrico MINEM  | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 0                       | 0%                           |



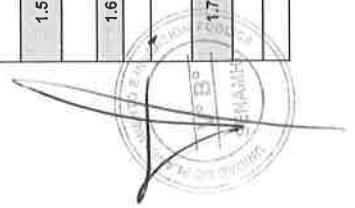
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piiego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 10- Huanuco                                                                                               |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas |
| Acción Estratégica Institucional:   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión                |
| Categoría Presupuestal:             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                       |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Meta Presupuestaria:                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Detalle de Meta:                    | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica                                                                                |
| Unidad de Medida:                   | Documento Técnico                                                                                                         |

| Meta Física (Programada) |       |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| I                        | II    | III   | IV    | TOTAL |
| 1,470                    | 1,518 | 1,542 | 1,495 | 6,025 |

| Meta Física (Ejecutada) |       |     |    |       |
|-------------------------|-------|-----|----|-------|
| I                       | II    | III | IV | TOTAL |
| 1507                    | 1,215 |     |    | 2,722 |

| N°  | Actividad / tarea / subárea                                                                              | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|------------------------------|
|     |                                                                                                          |                   | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | % de Avance Físico Acumulado |
| 1   | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                       | Documento Técnico | 509                                   | 488 | 510 | 412 | 397 | 406 |     |      |     |     |     |     | 6,379                             | 43%                          |
| 1.1 | Mantenimiento del sistema observacional y gestión de datos                                               | Estación          | 0                                     | 7   | 8   | 6   | 6   | 0   |     |      |     |     |     |     | 201                               | 13%                          |
|     | 01. Mantenimiento Básico de Rulina de Red Observacional                                                  | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
|     | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo de Red Observacional                                           | Estación          | 0                                     | 7   | 8   | 6   | 6   | 0   |     |      |     |     |     |     | 44                                | 61%                          |
| 1.2 | Fortalecimiento del sistema observacional y gestión de datos                                             | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
|     | 01. Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos móviles                          | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
| 1.3 | Generación de información hidrometeorológica y climática                                                 | Documento Técnico | 509                                   | 488 | 510 | 412 | 397 | 406 |     |      |     |     |     |     | 6,025                             | 45%                          |
|     | 01. Pronósticos estacionales                                                                             | Documento técnico | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
|     | 02. Vigilancia de peligros meteorológicos                                                                | Documento técnico | 22                                    | 20  | 22  | 15  | 16  | 15  |     |      |     |     |     |     | 250                               | 44%                          |
|     | 03. Vigilancia de peligros hidrológicos (06 distritos prioritizados)                                     | Documento técnico | 98                                    | 98  | 100 | 104 | 124 | 115 |     |      |     |     |     |     | 1,500                             | 43%                          |
|     | 04. Pronóstico meteorológico (17 estaciones)                                                             | Documento técnico | 378                                   | 360 | 378 | 288 | 252 | 270 |     |      |     |     |     |     | 4,250                             | 45%                          |
|     | 05. Pronóstico de riesgo agroclimático                                                                   | Documento técnico | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
|     | 06. Avisos hidrometeorológicos                                                                           | Documento técnico | 9                                     | 8   | 8   | 3   | 3   | 4   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 3500%                        |
| 1.4 | Difusión y fortalecimiento de capacidades                                                                | Informe           | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 67%                          |
|     | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas | Informe           | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 67%                          |
| 1.5 | Estimación de caudales hidrológicos                                                                      | AFORO             | 0                                     | 8   | 11  | 0   | 10  | 29  |     |      |     |     |     |     | 20                                | 290%                         |
|     | 01. Medición de caudales                                                                                 | Aforo             | 0                                     | 8   | 11  | 0   | 10  | 29  |     |      |     |     |     |     | 90                                | 64%                          |
| 1.6 | Gestión de Datos                                                                                         | Reporte           | 2                                     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |     |      |     |     |     |     | 24                                | 50%                          |
|     | 01. Transcripción de datos meteorológicos, hidrológicos y climatológicos                                 | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
|     | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrológicos                                | Reporte           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
| 1.7 | Generación de información                                                                                | Boletín           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
|     | 01. Monitoreo Agrometeorológico                                                                          | Boletín           | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 50%                          |
|     | 01. Monitoreo agrometeorológico                                                                          | Informe           |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 0%                           |



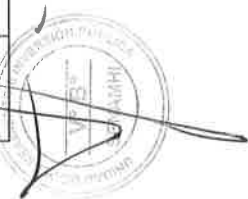
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Piiego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 10 - Huanuco                                          |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Huanuco              |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Huanuco              |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 2                        | 2  | 4   | 4  | 12    |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 3                       | 2  |     |    | 5     |

| N°  | Actividad / tarea / sub-tarea                                                                                                                | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                                                                                              |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
|     |                                                                                                                                              |                  |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                   |                         |                              |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Huanuco                                                                                     | Informe          | 2                                     | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 5                       | 42%                          |
| 1.1 | Gestión Administrativa                                                                                                                       | Informe          | 2                                     | 0   | 1   | 1   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 8                                 | 5                       | 63%                          |
|     | 01. Elaboración de presupuesto y Plan Operativo Institucional 2019                                                                           | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 2                       | 200%                         |
|     | 02. Archivo zonal desconstruido                                                                                                              | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 03. Evaluación de convenios                                                                                                                  | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 04. Venta de información hidrometeorológica                                                                                                  | Reporte          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 05. Información administrativa (patrimonio - almacén)                                                                                        | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                          |
| 1.1 | Gestión de Información (Boletín RUV)                                                                                                         | Boletín          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | Boletín de radiación ultravioleta a nivel distrital                                                                                          | Boletín          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       |                              |
| 1.2 | Generación de información para el Sector Hidroeléctrico                                                                                      | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 01. operación y mantenimiento de las estaciones ubicadas en la cuenca del Hualaga (Taruca, Chinchavito, Pte. Perez, Pte. Bella, Pte. Tocache | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 02. Generación de información hidrológica                                                                                                    | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                           |



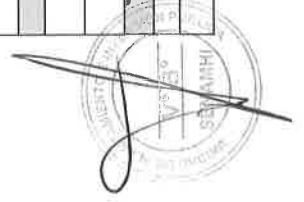
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pliego:</b>                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| <b>Unidad Ejecutora:</b>                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| <b>Unidad Orgánica:</b>                    | Dirección Zonal 11- Junín                                                                                                 |
| <b>Objetivo Estratégico Institucional:</b> | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas |
| <b>Acción Estratégica Institucional:</b>   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión                |
| <b>Categoría Presupuestal:</b>             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                |
| <b>Producto/Proyecto:</b>                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                       |
| <b>Actividad / Acción de Inversión:</b>    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| <b>Meta Presupuestaria:</b>                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| <b>Detalle de Meta:</b>                    | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica                                                                                |
| <b>Unidad de Medida:</b>                   | Documento Técnico                                                                                                         |

| Meta Física (Programada) |       |       |       |        |
|--------------------------|-------|-------|-------|--------|
| I                        | II    | III   | IV    | TOTAL  |
| 3,606                    | 3,648 | 3,689 | 3,689 | 14,632 |

| Meta Física (Ejecutada) |       |     |    |  | TOTAL |
|-------------------------|-------|-----|----|--|-------|
| I                       | II    | III | IV |  |       |
| 3606                    | 3,648 |     |    |  | 7,254 |

| N°  | Actividad / Tarea / Subtarea                                                                             | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                                                          |                   | Ene                                   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
| 1   | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                       | Documento Técnico | 1,242                                 | 1,122 | 1,242 | 1,202 | 1,243 | 1,203 |     |      |     |     |     |     | 14,632                            | 7,254                   | 50%                          |
| 1.1 | Mantenimiento del sistema observacional y gestión de datos                                               | Estación          | 0                                     | 10    | 4     | 9     | 6     | 0     |     |      |     |     |     |     | 41                                | 29                      | 71%                          |
|     | 01. Mantenimiento Básico de Rutina de Red Observacional                                                  | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo de Red Observacional                                           | Estación          | 0                                     | 10    | 4     | 9     | 6     | 0     |     |      |     |     |     |     | 41                                | 29                      | 71%                          |
| 1.2 | Generación y difusión de estudios                                                                        | Informe           | 1                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 1                       | 100%                         |
|     | 01. Estudio Hidrológico de la Cuenca del río Cachi                                                       | Informe           | 1                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 1                       | 100%                         |
| 1.3 | Fortalecimiento del sistema observacional y gestión de datos                                             | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 01. Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos móviles                          | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| 1.4 | Generación de información hidrometeorológica y climática                                                 | Documento Técnico | 1,242                                 | 1,122 | 1,242 | 1,202 | 1,243 | 1,203 |     |      |     |     |     |     | 14,632                            | 7,254                   | 50%                          |
|     | 01. Pronósticos estacionales                                                                             | Documento técnico | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 04. Pronóstico meteorológico                                                                             | Documento técnico | 1,147                                 | 1,036 | 1,147 | 1,110 | 1,147 | 1,110 |     |      |     |     |     |     | 13,505                            | 6,697                   | 50%                          |
|     | 05. Pronóstico hidrológico                                                                               | Documento técnico | 93                                    | 84    | 93    | 90    | 93    | 90    |     |      |     |     |     |     | 1,095                             | 543                     | 50%                          |
|     | 06. Pronóstico de riesgo agroclimático                                                                   | Documento técnico | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 8                                 | 2                       | 25%                          |
|     | 07. Avisos hidrometeorológicos                                                                           | Documento técnico | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 08. Sistematización de eventos extremos                                                                  | Reporte           | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 8                                 | 2                       | 25%                          |
| 1.5 | Difusión y fortalecimiento de capacidades                                                                | Informe           | 0                                     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas | Informe           | 0                                     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
| 1.6 | Estimación de caudales hidrológicos                                                                      | Informe Técnico   | 3                                     | 6     | 6     | 3     | 0     | 3     |     |      |     |     |     |     | 30                                | 21                      | 70%                          |
|     | 01. Medición de caudales                                                                                 | Aforo             | 3                                     | 6     | 6     | 3     | 0     | 3     |     |      |     |     |     |     | 30                                | 21                      | 70%                          |
| 1.7 | Gestión de Datos                                                                                         | Reporte           | 1                                     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |     |      |     |     |     |     | 23                                | 11                      | 48%                          |
|     | 01. Transcripción de Datos Meteorológicos, Hidrológicos y Agrometeorológicos                             | Reporte           | 0                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 11                                | 5                       | 45%                          |
|     | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrológicos                                | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| 1.8 | Generación de Información                                                                                | Informe           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 18                                | 6                       | 33%                          |
|     | 01. Monitoreo agrometeorológico                                                                          | Informe           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 02. Monitoreo de radiosondeo                                                                             | Informe           | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 6                                 | 0                       | 0%                           |



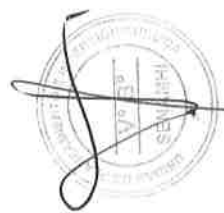
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Piiego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 11- Junin                                             |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Junin                |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Junin                |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Fisica (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 3                        | 4  | 3   | 4  | 14    |

| Meta Fisica (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 3                       | 5  |     |    | 8     |

| N°  | Actividad / Tarea / Subtarea                                       | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Fisica Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Fisica al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                    |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Fisica Anual                 | Avance Fisico Acumulado | % de Avance Fisico Acumulado |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional-Junin              | Informe          | 0                                     | 0   | 3   | 1   | 0   | 4   |     |      |     |     |     |     | 14                                | 8                       | 57%                          |
| 1.1 | Gestión Administrativa                                             | Informe          | 0                                     | 0   | 3   | 1   | 0   | 4   |     |      |     |     |     |     | 14                                | 8                       | 57%                          |
|     | 01. Elaboración de presupuesto y Plan Operativo Institucional 2019 | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 2                       | 100%                         |
|     | 02. Archivo zonal descontrado                                      | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 03. Evaluación de convenios                                        | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 04. Venta de información hidrometeorológica                        | Reporte          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 05. Información administrativa (patrimonio - almacén)              | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |



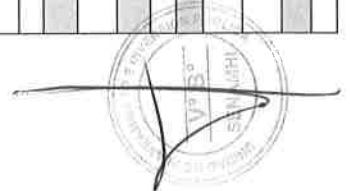
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                                     |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 12- Cusco                                                                                                 |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica para acciones de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas |
| Acción Estratégica Institucional:   | Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión                |
| Categoría Presupuestal:             | PP 068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres                                                |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                                       |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Meta Presupuestaria:                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                        |
| Detalle de Meta:                    | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica                                                                                |
| Unidad de Medida:                   | Documento Técnico                                                                                                         |

| Meta Física (Programada) |       |       |       |        |
|--------------------------|-------|-------|-------|--------|
| I                        | II    | III   | IV    | TOTAL  |
| 5,163                    | 5,083 | 5,188 | 5,191 | 20,625 |

| Meta Física (Ejecutada) |       |     |    |        |
|-------------------------|-------|-----|----|--------|
| I                       | II    | III | IV | TOTAL  |
| 5126                    | 5,029 |     |    | 10,155 |

| N°         | Actividad/tarea/subtarea                                                                                 | Unidad de Medida         | Ejecución de Meta Física Mensualizada |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|            |                                                                                                          |                          | Ene                                   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
|            |                                                                                                          |                          |                                       |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     |                                   |                         |                              |
| <b>1</b>   | <b>Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos</b>                | <b>Documento Técnico</b> | 1,808                                 | 1,562 | 1,756 | 1,621 | 1,815 | 1,593 |     |      |     |     |     |     | 20,625                            | 10,155                  | 49%                          |
| <b>1.1</b> | <b>Mantenimiento del sistema observacional y gestión de datos</b>                                        | <b>Estación</b>          | 0                                     | 6     | 8     | 7     | 15    | 6     |     |      |     |     |     |     | 66                                | 42                      | 64%                          |
|            | 01. Mantenimiento Básico de Rutina de Red Observacional                                                  | Reporte                  | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|            | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo de Red Observacional                                           | Estación                 | 0                                     | 6     | 8     | 7     | 15    | 6     |     |      |     |     |     |     | 66                                | 42                      | 64%                          |
| <b>1.2</b> | <b>Generación y difusión de estudios</b>                                                                 | <b>Informe</b>           | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 0                       | 0%                           |
|            | 03. Atlas climático, agroclimático e hidrológico departamental                                           | Informe                  | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 0                       | 0%                           |
| <b>1.3</b> | <b>Fortalecimiento del sistema observacional y gestión de datos</b>                                      | <b>Reporte</b>           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|            | 01. Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos móviles                          | Reporte                  | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| <b>1.4</b> | <b>Generación de información hidrometeorológica y climática</b>                                          | <b>Documento Técnico</b> | 1,808                                 | 1,562 | 1,756 | 1,621 | 1,815 | 1,593 |     |      |     |     |     |     | 20,625                            | 10,155                  | 49%                          |
|            | 01. Pronósticos estacionales                                                                             | Documento Técnico        | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|            | 02. Vigilancia de peligros meteorológicos                                                                | Documento Técnico        | 1,078                                 | 931   | 1,078 | 931   | 1,078 | 931   |     |      |     |     |     |     | 12,299                            | 6,027                   | 49%                          |
|            | 03. Vigilancia de peligros hidrológicos                                                                  | Documento Técnico        | 154                                   | 133   | 154   | 133   | 154   | 133   |     |      |     |     |     |     | 1,757                             | 861                     | 49%                          |
|            | 04. Pronóstico meteorológico                                                                             | Documento Técnico        | 550                                   | 475   | 500   | 525   | 550   | 500   |     |      |     |     |     |     | 6,275                             | 3,100                   | 49%                          |
|            | 05. Pronóstico hidrológico                                                                               | Documento Técnico        | 22                                    | 19    | 20    | 21    | 22    | 20    |     |      |     |     |     |     | 251                               | 124                     | 49%                          |
|            | 06. Pronóstico de riesgo agroclimático                                                                   | Documento Técnico        | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|            | 07. Avisos hidrometeorológicos                                                                           | Documento Técnico        | 2                                     | 2     | 2     | 9     | 9     | 7     |     |      |     |     |     |     | 19                                | 31                      | 163%                         |
|            | 08. Sistematización de eventos extremos                                                                  | Documento Técnico        | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 0                       | 0%                           |
| <b>1.5</b> | <b>Difusión y fortalecimiento de capacidades</b>                                                         | <b>Informe</b>           | 1                                     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|            | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas | Informe                  | 1                                     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
| <b>1.6</b> | <b>Estimación de caudales hidrológicos</b>                                                               | <b>Informe Técnico</b>   | 0                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 11                                | 5                       | 45%                          |
|            | 01. Medición de caudales                                                                                 | Aforo                    | 0                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 11                                | 5                       | 45%                          |
| <b>1.7</b> | <b>Gestión de Datos</b>                                                                                  | <b>Reporte</b>           | 2                                     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |     |      |     |     |     |     | 24                                | 12                      | 50%                          |
|            | 01. Transcripción de Datos Meteorológicos, Hidrológicos y Agrometeorológicos                             | Reporte                  | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|            | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrológicos                                | Reporte                  | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
| <b>1.8</b> | <b>Generación de información</b>                                                                         | <b>Informe</b>           | 1                                     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|            | 01. Monitoreo agrometeorológico                                                                          | Informe                  | 1                                     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |



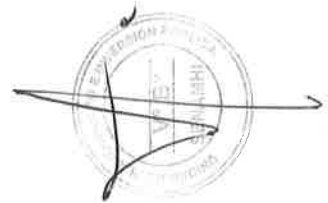
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Piiego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 12-Cusco                                              |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Cusco                |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Cusco                |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programada) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 3                        | 3  | 3   | 3  | 12    |

| Meta Física (Ejecutada) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 2                       | 2  |     |    | 4     |

| N°  | Actividad/tarea/subtarea                                           | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|     |                                                                    |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % Avance Físico Acum. |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional- Cusco             | Informe          | 2                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   |     |      |     |     |     | 12  | 4                                 | 33%                     |                       |
| 1.1 | Gestión Administrativa                                             | Informe          | 2                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   |     |      |     |     |     | 12  | 4                                 | 33%                     |                       |
|     | 01. Elaboración de presupuesto y Plan Operativo Institucional 2019 | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     | 2   | 1                                 | 50%                     |                       |
|     | 02. Archivo zonal descontrado                                      | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     | 2   | 1                                 | 50%                     |                       |
|     | 03. Evaluación de convenios                                        | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     | 4   | 1                                 | 25%                     |                       |
|     | 04. Venta de información hidrometeorológica                        | Reporte          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     | 12  | 6                                 | 50%                     |                       |
|     | 05. Información administrativa (patrimonio - almacén)              | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |      |     |     |     | 4   | 1                                 | 25%                     |                       |
| 1.2 | Generación de información para el Sector Hidroeléctrico            | Boletín          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   |      |     |     |     | 4   | 2                                 | 50%                     |                       |
|     | 01. Boletín de radición ultravioleta                               | Boletín          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0    |     |     |     | 4   | 2                                 | 50%                     |                       |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                            |                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pliego:</b>                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI              |
| <b>Unidad Ejecutora:</b>                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI              |
| <b>Unidad Orgánica:</b>                    | Dirección Zonal 13                                                                 |
| <b>Objetivo Estratégico Institucional:</b> | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                                    |
| <b>Acción Estratégica Institucional:</b>   | Fortalecer el sistema observacional hidrometeorológico del país                    |
| <b>Categoría Presupuestal:</b>             | PP 088 Reducción de Vulnerabilidad y Atención por Emergencia por Desastres         |
| <b>Producto/Proyecto:</b>                  | Estudios para la Estimación de Riesgos de Desastres                                |
| <b>Actividad / Acción de Inversión:</b>    | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos |
| <b>Meta Presupuestaria:</b>                | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos |
| <b>Detalle de Meta:</b>                    | Optimizar la vigilancia hidrometeorológica                                         |
| <b>Unidad de Medida:</b>                   | Documento Técnico                                                                  |

| Meta Física (Programado) |       |       |       |        | Meta Física (Ejecutado) |       |     |    | TOTAL  |
|--------------------------|-------|-------|-------|--------|-------------------------|-------|-----|----|--------|
| I                        | II    | III   | IV    | TOTAL  | I                       | II    | III | IV |        |
| 5,615                    | 5,737 | 5,737 | 5,738 | 22,827 | 5,863                   | 6,219 |     |    | 12,082 |

| N°  | Actividades / Tarea / Subtarea                                                                                               | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|------------------------------|
|     |                                                                                                                              |                   | Ene                                   | Feb   | Mar   | Abr   | May   | Jun   | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | % de Avance Físico Acumulado |
| 1   | Generación de Información y Monitoreo de Peligros Hidrometeorológicos y Climáticos                                           | Documento Técnico | 1,929                                 | 1,880 | 2,054 | 2,033 | 2,087 | 2,099 |     |      |     |     |     |     | 22,850                            | 53%                          |
| 1.1 | Fortalecimiento del Sistema Observacional y Gestión de Datos                                                                 | Estación          | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 24                                | 12                           |
|     | 01. Mantenimiento Básico de Rutina de Red Observacional                                                                      | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                            |
|     | 02. Mantenimiento Preventivo - Correctivo Red Observacional                                                                  | Estación          | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                            |
| 1.2 | Generación y Difusión de Estudios                                                                                            | Informe           | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                            |
|     | 01. Estudio Meteorológico                                                                                                    | Informe           | 0                                     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                            |
| 1.3 | Fortalecimiento del Sistema Observacional y Gestión de Datos                                                                 | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                            |
|     | 01. Comunicación de Datos Meteorológicos, Hidrológicos por dispositivos Móviles                                              | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                            |
| 1.4 | Generación de Información Hidrometeorológica y Climática                                                                     | Documento Técnico | 1,929                                 | 1,880 | 2,054 | 2,033 | 2,087 | 2,099 |     |      |     |     |     |     | 22,850                            | 53%                          |
|     | 01. Pronósticos Estacionales                                                                                                 | Documento Técnico | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                            |
|     | 02. Vigilancia de Peligros Meteorológicos                                                                                    | Documento Técnico | 1,200                                 | 1,120 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 |     |      |     |     |     |     | 14,320                            | 7120                         |
|     | 03. Vigilancia de Peligros Hidrológicos                                                                                      | Documento Técnico | 77                                    | 147   | 201   | 177   | 230   | 231   |     |      |     |     |     |     | 480                               | 1063                         |
|     | 04. Pronóstico Meteorológico                                                                                                 | Documento Técnico | 630                                   | 568   | 630   | 630   | 630   | 630   |     |      |     |     |     |     | 7,518                             | 3,738                        |
|     | 05. Pronóstico Hidrológico                                                                                                   | Documento Técnico | 18                                    | 17    | 18    | 22    | 23    | 33    |     |      |     |     |     |     | 480                               | 131                          |
|     | 06. Pronóstico de Riesgo Agroclimático                                                                                       | Documento Técnico | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                            |
|     | 07. Avisos Hidrometeorológicos                                                                                               | Documento Técnico | 1                                     | 5     | 2     | 1     | 1     | 2     |     |      |     |     |     |     | 24                                | 12                           |
|     | 08. Sistematización de eventos extremos                                                                                      | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 6                            |
| 1.5 | Difusión y fortalecimiento de capacidades                                                                                    | Informe           |                                       |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                            |
|     | 01. Participación en reuniones, mesas de trabajo multisectoriales, ferias informativas y visitas guiadas (inform trimestral) | Informe           | 1                                     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                            |
| 1.6 | Estimación de caudales hidrológicos                                                                                          | Aforo             |                                       |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     | 70                                | 0                            |
|     | 01. Medición de caudales                                                                                                     | Aforo             |                                       |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     | 70                                | 0                            |
| 1.7 | Gestión de Datos                                                                                                             | Reporte           |                                       |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     | 24                                | 12                           |
|     | 01. Transcripción de datos meteorológicos, hidrológicos y agrometeorológicos                                                 | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                            |
|     | 02. Monitoreo y control de calidad de datos meteorológicos e hidrológicos                                                    | Reporte           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                            |
| 1.8 | Generación de Información Hidrometeorológica y Climática                                                                     | Aforo             |                                       |       |       |       |       |       |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                            |
|     | 01. Monitoreo agrometeorológico                                                                                              | Informe           | 1                                     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                            |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Piiego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Dirección Zonal 13 - Puno                                             |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Producto         |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional - Puno                |
| Meta Presupuestaria:                | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional - Puno                |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión                                                 |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 3                        | 3  | 3   | 4  | 13    |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 2                       | 2  |     |    | 4     |

| N°  | Actividad / Tarea / Subtarea                                  | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                               |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
| 1   | Gestión Hidrometeorológica y ambiental regional - Puno        | Informe          | 2                                     | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |      |     |     |     |     | 13                                | 4                       | 31%                          |
| 1.1 | Gestión Administrativos                                       | Informe          | 2                                     | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 13                                | 4                       | 31%                          |
|     | 01. Elaboración de Presupuesto y Plan Operativo Institucional | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 1                       | 25%                          |
|     | 02. Archivo Zonal Desconcentrado                              | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                           |
|     | 03. Evaluación de Convenios                                   | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 1                       | 25%                          |
|     | 04. Venta de Información Hidrometeorológica                   | Reporte          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                          |
|     | 05. Información Administrativa (Patrimonio-almacén)           | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |

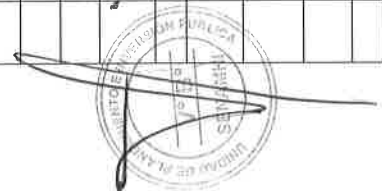


FICHA N° 5  
SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018  
1ER. SEMESTRE

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Piiego 331 :                        | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora 474:               | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica                     | Órgano de Control Institucional                                       |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9001 Acciones Centrales                                               |
| Producto/Proyecto:                  | Acciones de Control y Auditoría                                       |
| Actividad/Acción de inversión:      | Acciones de Control y Auditoría                                       |
| Meta Presupuestaria:                | Supervisión, Evaluación y Control                                     |
| Detalle de Meta:                    | Informe                                                               |
| Unidad de Medida:                   | Informe                                                               |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       | Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL | I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 9                        | 14 | 12  | 11 | 46    | 9                       | 10 |     |    | 19    |

| N°  | ACTIVIDAD/TAREA/SUBTAREA                                                                                                                                                                                                    | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                             |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % Avance Físico Acum. |
|     |                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                   |                         |                       |
| 1   | Acciones de control y auditoría                                                                                                                                                                                             | Informe          | 4                                     | 1   | 4   | 3   | 3   | 4   |     |      |     |     |     |     | 46                                | 19                      | 41%                   |
| 1.1 | Auditoría de cumplimiento                                                                                                                                                                                                   | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                   |
|     | Auditoría de cumplimiento al Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI - Proceso administrativo realizado en la Dirección Zonal 10 con Sede en el Departamento de Huánuco                           | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                   |
|     | Auditoría de cumplimiento al Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI - Procedimientos de contratación de bienes y servicios-ejercicio 2017                                                        | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                    |
| 1.2 | Servicios Relacionados                                                                                                                                                                                                      | Informe          | 4                                     | 1   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   |      |     |     |     |     | 44                                | 18                      | 41%                   |
|     | Acción Simulánea                                                                                                                                                                                                            | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 4                                 | 1                       | 25%                   |
|     | Atención Encargos de la Contraloría General de la República Directiva N° 006-2017-CG/GDE Numeral 7.16                                                                                                                       | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                    |
|     | Atención Encargos del Congreso (Directiva anual de Programación, Seguimiento y Evaluación del Plan anual de control) Directiva N° 005-2017-CG/GDE de 29.DIC.2017                                                            | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                    |
|     | Evaluación de Denuncias Directiva N°011-2015-CG/GPROD de 4.Sel.2015                                                                                                                                                         | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                    |
|     | Gestión Administrativa del OCI (Elaboración del PAC; Presupuesto del OCI, Plan Operativo del OCI, Reporte de Logros y Limitaciones, labores de gestión, asesoría y secretarías del OCI, Otros)                              | Informe          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                       | 50%                   |
|     | Implementación y Seguimiento a las Recomendaciones derivadas de los Informes de Auditoría y su publicación en el Portal de Transparencia Estandar de la Entidad R.C. N°120-2016-CG de 4.May.2016 aprueba Directiva N° 006-C | Informe          | 1                                     | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 6                                 | 3                       | 50%                   |
|     | Orientación de Oficio                                                                                                                                                                                                       | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |      |     |     |     |     | 1                                 | 1                       | 100%                  |
|     | Participación en Comité de Cautela Art. 8° R.C. N° 383-2013 de 18.OCT.2013                                                                                                                                                  | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 2                       | 67%                   |
|     | Seguimiento a la Implementación del Control Interno Directiva N° 013-2016-CG/GPROD de 13.MAY.2016                                                                                                                           | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                    |
|     | Seguimiento de las Acciones para el Tratamiento de los Riesgos resultantes del Control Simuláneo Directiva N°017-2016-CG/GPROD de 3.OCT.2016                                                                                | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                   |
|     | Seguimiento de Medidas Correctivas de Servicios Relacionados                                                                                                                                                                | Informe          | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                   |
|     | Verificación de los cargos obligados a la presentación de Declaración Jurada de Ingresos, Bienes y Rentas Art. 2° de la Ley N° 27482 de 25.MAY.2001                                                                         | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                    |
|     | Verificar Cumplimiento de Normativa expresa : Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública (Ley N°27806, D.S. N° 043-2003-PCM) de 2.AGO.2002; 24.ABR.2003                                                         | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                   |
|     | Verificar el Cumplimiento de Encargos Legales Libro de Reclamaciones (Ley N°29571 Código de Protección y Defensa del Consumidor)                                                                                            | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                    |
|     | Visita de Control                                                                                                                                                                                                           | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 1                       | 100%                  |



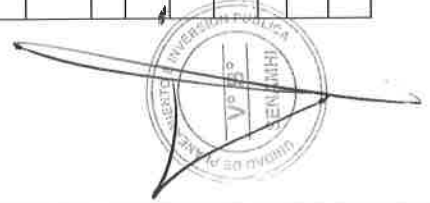
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Piiego 331 :                        | 331 SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU -SENAMHI                 |
| Unidad Ejecutora 474:               | 474 SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU -SENAMHI                 |
| Unidad Orgánica                     | OFICINA DE RECURSOS HUMANOS                                                          |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                                      |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                                 |
| Categoría Presupuestal:             | 9001 ACCIONES CENTRALES                                                              |
| Producto/Proyecto:                  | Sin Producto                                                                         |
| Actividad/Acción de inversión:      | Gestión de Recursos Humanos                                                          |
| Meta Presupuestaria:                | GESTION DE RECURSOS HUMANOS                                                          |
| Detalle de Meta:                    | Gestionar procesos de recursos humanos a nivel nacional en el marco de la ley servir |
| Unidad de Medida:                   | INFORME                                                                              |

| Meta Fisica (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 16                       | 18 | 15  | 16 | 65    |

| Meta Fisica (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 16                      | 18 | 0   | 0  | 34    |

| Nº   | Actividad/Tarea                                                                                                                  | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Fisica Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Fisica al 1er Semestre |                     |                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|
|      |                                                                                                                                  |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Fisica Anual                 | Avance Fisico Acum. | % Avance Fisico Acum. |
| 1    | GESTION DE RECURSOS HUMANOS                                                                                                      | INFORME          | 2                                     | 3   | 11  | 2   | 2   | 14  |     |      |     |     |     |     | 65                                | 34                  | 52%                   |
| 1.1  | FORMULACIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN DE BIENESTAR 2018                                                                  | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                   | 50%                   |
| 1.2  | SUPERVISAR Y MONITOREAR LAS CONSULTAS LEGALES EN MATERIA LABORAL                                                                 | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 2                   | 67%                   |
| 1.3  | GESTIONAR LOS PROCESOS DISCIPLINARIOS                                                                                            | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                   | 50%                   |
| 1.4  | IMPLEMENTAR EL PILOTO DE CAPACITACIÓN - SERVIR                                                                                   | INFORME          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                   | 50%                   |
| 1.5  | SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL PROCESO DE TRANSITO DEL SERVICIO CIVIL                                                               | INFORME          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                   | 50%                   |
| 1.6  | CONVOCAR LOS PROCESOS DE SELECCIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS DIFERENTES MODALIDADES DE CONTRATACIÓN                                    | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 2                   | 67%                   |
| 1.7  | ACTUALIZAR LOS DOCUMENTOS DE GESTIÓN DE LA OFICINA DE RECURSOS HUMANOS                                                           | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                   | 50%                   |
| 1.8  | GESTIONAR LOS PROCESOS DE ASISTENCIA, VACACIONES,LEGAJOS DEL PERSONAL OBSERVADOR, NOMBRADO 276, CONTRATADO 728 Y CONTRATADO 1057 | INFORME          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                   | 50%                   |
| 1.9  | PERSONAL CAPACITADO                                                                                                              | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                   | 50%                   |
| 1.10 | GESTIONAR EL PAGO DE REMUNERACIONES Y LIQUIDACIONES DE LOS DIFERENTES REGIMENES LABORALES Y DE PENSIONES                         | INFORME          | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                   | 50%                   |
| 1.11 | IMPLEMENTAR Y HACER SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACTIVIDADES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                                       | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                   | 50%                   |
| 1.12 | IMPLEMENTAR EL PILOTO DE GESTION DEL RENDIMIENTO A NIVEL NACIONAL                                                                | INFORME          | 0                                     | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 2                   | 67%                   |
| 1.13 | GESTIONAR EL PLAN DE DESARROLLO DE LAS PERSONAS - PDP                                                                            | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                   | 50%                   |
| 1.14 | ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO DE PERSONAS                                                                                   | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 1                   | 100%                  |
| 1.15 | SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL PLAN DE DESARROLLO DE PERSONAS                                                                       | INFORME          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 1                   | 33%                   |



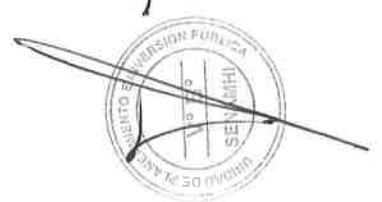
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pilgo 331 :                         | 331 SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU -SENAMHI |
| Unidad Ejecutora 474:               | 474 SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU -SENAMHI |
| Unidad Orgánica                     | OFICINA DE RECURSOS HUMANOS                                          |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                      |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                 |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS       |
| Producto/Proyecto:                  | SIN PRODUCTO                                                         |
| Actividad/Acción de Inversión:      | OBLIGACIONES PREVISIONALES                                           |
| Meta Presupuestaria:                | 0038 PAGO DE PENSIONES                                               |
| Detalle de Meta:                    | Pago de Pensiones                                                    |
| Unidad de Medida:                   | PLANILLA                                                             |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 3                        | 3  | 3   | 3  | 12    |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 3                       | 3  | 0   | 0  | 6     |

| N° | Actividad / Tarea                                                                                        | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                     |                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|
|    |                                                                                                          |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Sep | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acum. | % Avance Físico Acum. |
|    | OBLIGACIONES PREVISIONALES                                                                               | PLANILLA         | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                   | 50%                   |
| 1  | Gestionar el pago de remuneraciones y liquidaciones de los diferentes regímenes laborales y de Pensiones | PLANILLA         | 1                                     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 12                                | 6                   | 50%                   |





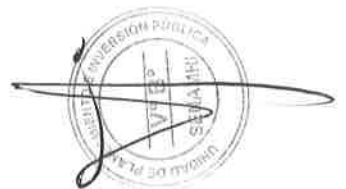
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI            |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI            |
| Unidad Orgánica:                    | Oficina de Tecnología de la Información y la Comunicación                        |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                                  |
| Acción Estratégica Institucional:   | Contribuir con la mejora de Gobierno Electrónico                                 |
| Categoría Presupuestal:             | 9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS                   |
| Producto/Proyecto:                  | Sin Producto                                                                     |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Sistema de Procesamiento de Datos                                                |
| Meta Presupuestaria:                | 0039 SOPORTE ESTADISTICO E INFORMATICO PARA LAS AREAS TECNICAS Y ADMINISTRATIVAS |
| Detalle de Meta:                    | Implementación y mantenimiento de los sistemas de Información                    |
| Unidad de Medida:                   | INFORME                                                                          |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 3                        | 6  | 3   | 5  | 17    |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 3                       | 6  |     |    | 9     |

| N°  | PRODUCTO/AREAS                                                                                     | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|     |                                                                                                    |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % de Avance Físico Acumulado |
|     |                                                                                                    |                  |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                   |                         |                              |
| 1   | Sistema de Procesamiento de Datos                                                                  | INFORME          | 0                                     | 0   | 3   | 0   | 0   | 6   |     |      |     |     |     |     | 17                                | 9                       | 53%                          |
| 1.1 | Acciones de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación                          | INFORME          | 0                                     | 0   | 3   | 0   | 0   | 6   |     |      |     |     |     |     | 17                                | 9                       | 53%                          |
|     | 01. Desarrollo, Implementación y mantenimiento de sistemas de Información                          | INFORME          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                          |
|     | 02. Evaluación y supervisar el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información                   | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 03. Gestión Técnica Administrativa                                                                 | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |
|     | 04. Implementación de la Normalidad del sector público en materia de tecnologías de la información | INFORME          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                          |
|     | 05. Implementación del cableado estructurado de la sede central                                    | INFORME          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 1                       | 100%                         |
|     | 06. Realizar el soporte técnico e inventario informático                                           | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                          |



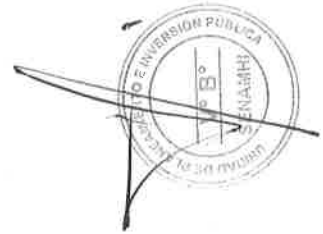
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pflego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Oficina de Asesoría Jurídica                                          |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | Acciones Centrales                                                    |
| Producto/Proyecto:                  | Sin producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Asesoramiento técnico y jurídico                                      |
| Meta Presupuestaria:                | Asesoramiento jurídico                                                |
| Detalle de Meta:                    | Asesoramiento técnico y jurídico                                      |
| Unidad de Medida:                   | Documento                                                             |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 0                        | 6  | 183 | 6  | 195   |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 75                      | 63 |     |    | 138   |

| N°  | Actividad / tarea                                                                                                                                                    | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----------------------|
|     |                                                                                                                                                                      |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | % Avance Físico Acum. |
| 1   | Asesoramiento técnico y jurídico                                                                                                                                     | Documento        | 25                                    | 21  | 29  | 21  | 24  | 18  |     |      |     |     |     |     | 195                               | 81%                   |
| 1.1 | Revisar y visar contratos, resoluciones y convenios de la entidad                                                                                                    | Documento        | 2                                     | 6   | 7   | 3   | 1   | 1   |     |      |     |     |     |     | 135                               | 17%                   |
| 1.2 | Asesoría legal en asuntos administrativos y/o judiciales sobre saneamiento de inmuebles y otros según requerimiento en las Direcciones Zonales                       | Documento        | 1                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 0                                 | 1%                    |
| 1.3 | Elaboración de informes legales para la defensa jurídica del Estado a cargo de la Procuraduría Pública del MINAM, además del seguimiento de dichos procesos          | Documento        | 1                                     | 1   | 2   | 2   | 7   | 3   |     |      |     |     |     |     | 10                                | 9%                    |
| 1.4 | Elaboración de informes legales a nivel de la entidad y ante el OSCE con relación a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento                              | Documento        | 3                                     | 1   | 0   | 0   | 2   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 3%                    |
| 1.5 | Gestión administrativa y jurídico legal interna (a solicitud de las Unidades u órganos del SENAMHI) y externas de la entidad                                         | Documento        | 18                                    | 13  | 20  | 16  | 14  | 14  |     |      |     |     |     |     | 37                                | 56%                   |
| 1.6 | Asistir a audiencias judiciales, actos conciliatorios o arbitrales por delegación de la Procuraduría Pública del MINAM o a requerimiento de la Presidencia Ejecutiva | Documento        | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 6                                 | 0%                    |



FICHA N° 5  
SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018  
1ER. SEMESTRE

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | Presidencia Ejecutiva                                                 |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9001 Acciones Centrales                                               |
| Producto/Proyecto:                  | Sin Producto                                                          |
| Actividad / Acción de Inversión:    | Conducción y orientación superior                                     |
| Meta Presupuestaria:                | 0032 Conducción, Administración y Supervisión Institucional           |
| Detalle de Meta:                    | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Unidad de Medida:                   | Documento                                                             |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 4                        | 6  | 5   | 5  | 20    |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 4                       | 6  | 5   | 5  | 20    |

| N°  | Actividad / tarea / subarea                                                                                                                   | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                     |                      |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|---------------------|----------------------|------|
|     |                                                                                                                                               |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acum. | %Avance Físico Acum. |      |
|     |                                                                                                                                               |                  | 1                                     | 2   | 1   | 3   | 2   | 1   |     |      |     |     |     |     | 20                                | 10                  | 50%                  |      |
| 1   | Conducción y Orientación Superior                                                                                                             | Documento        | 1                                     | 2   | 1   | 3   | 2   | 1   |     |      |     |     |     |     |                                   |                     |                      |      |
| 1.1 | 01. Informe de representación ante organismos nacionales e internacionales y otros eventos relacionados con los fines y objetivos del SENAMHI | Documento        | 1                                     | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     |                                   | 6                   | 3                    | 50%  |
| 1.2 | 02. Rendición de cuentas como Titular de la Entidad                                                                                           | Documento        | 0                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     |                                   | 1                   | 1                    | 100% |
| 1.3 | 03. Supervisión de la Gestión Técnica Institucional                                                                                           | Documento        | 0                                     | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     |                                   | 6                   | 3                    | 50%  |
| 1.4 | 04. Supervisión de la Producción de las Investigaciones                                                                                       | Documento        | 0                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     |                                   | 3                   | 1                    | 33%  |
| 1.5 | 05. Convocar a reuniones al Consejo Directivo del SENAMHI                                                                                     | Documento        | 0                                     | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   |     |      |     |     |     |     |                                   | 4                   | 2                    | 50%  |



## FICHA N° 5

| Meta Fisica (Ejecutado) |    |     |    | TOTAL |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV |       |
| 6                       | 6  |     |    | 12    |

| Meta Fisica (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 6                        | 6  | 6   | 6  | 24    |

| N°                              | Actividad / tarea/ subtaska                                                                                                                  | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Dimension Fisica  |                         |                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-------------------------|------------------------------|
|                                 |                                                                                                                                              |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Fisica Anual | Avance Fisico Acumulado | % de Avance Fisico Acumulado |
| 1.                              | CONDUCCIÓN Y ORIENTACIÓN SUPERIOR                                                                                                            | Documento.       | 0                                     | 0   | 6   | 0   | 0   | 0   | 6   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 24                | 10                      | 42%                          |
| Gerencia General                |                                                                                                                                              |                  |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                   |                         |                              |
| 1.1                             | GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DOCUMENTARIA                                                                                                        | Documento        | 0                                     | 0   | 6   | 0   | 0   | 0   | 6   |      |     |     |     |     | 24                | 10                      | 42%                          |
|                                 | Monitorar la implementación del sistema de control interno                                                                                   | Documento        | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 4                 | 0                       | 0%                           |
|                                 | Organizar las sesiones del Consejo Directivo                                                                                                 | Documento        | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 4                 | 2                       | 50%                          |
|                                 | Realizar la clasificación de la documentación para el despacho con el Presidente Ejecutivo                                                   | Documento        | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 4                 | 2                       | 50%                          |
|                                 | Supervisión de la gestión de simplificación administrativa                                                                                   | Documento        | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 4                 | 2                       | 50%                          |
|                                 | Supervisión de la información en el portal de transparencia que asegure el cumplimiento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información | Documento        | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 4                 | 2                       | 50%                          |
|                                 | Verificar el cumplimiento de la matriz del Plan Institucional de Lucha contra la corrupción 2017 del SENAMHI                                 | Documento        | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 4                 | 2                       | 50%                          |
| Unidad de Atención al Ciudadano |                                                                                                                                              |                  |                                       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                   |                         |                              |
| 1.2                             | ADMINISTRACIÓN DEL ACERVO DOCUMENTAL                                                                                                         | Informe          | 28                                    | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   |      |     |     |     |     | 37                | 56                      | 151%                         |
|                                 | Realizar el Curso Taller de Selección documental y Gestión de Riesgos de Desastres en los archivos                                           | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 1                 | 33                      | 3300%                        |
|                                 | Selección Documental                                                                                                                         | Reporte          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 2                 | 1                       | 50%                          |
|                                 | Formulación y evaluación del plan Anual de Trabajo del Archivo Central Periférico y descentralizado                                          | Informe          | 15                                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |      |     |     |     |     | 15                | 2                       | 13%                          |
|                                 | Asesoramiento en la elaboración del Plan Anual de Trabajo de los archivos descentralizados y periféricos                                     | Informe          | 13                                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |      |     |     |     |     | 13                | 15                      | 115%                         |
|                                 | Resolución, registro, clasificación y distribución documental                                                                                | Reporte          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 4                 | 13                      | 325%                         |
|                                 | Supervisión y asesoramiento a los archivos descentralizados a las Direcciones Zonales: Piura, Lambayeque                                     | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 2                 | 2                       | 100%                         |
|                                 | Transferencia Documental                                                                                                                     | Informe          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                 | 1                       | 100%                         |
|                                 | Servicios Archivísticos a usuarios internos y externos (consultas, búsquedas, préstamos)                                                     | Reporte          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 4                 | 1                       | 25%                          |
|                                 | Conservación documental                                                                                                                      | Reporte          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   |      |     |     |     |     | 4                 | 2                       | 50%                          |

FICHA N° 5  
SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018  
1ER. SEMESTRE

|                                     |                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                  |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                  |
| Unidad Orgánica:                    | GERENCIA GENERAL                                                                       |
| Objetivo Estratégico Institucional: | FORTALECER LA GESTIÓN INSTITUCIONAL DEL SENAMHI                                        |
| Acción Estratégica Institucional:   | FORTALECER LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA                                                   |
| Categoría Presupuestal:             | 0088 REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES               |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                    |
| Actividad / Acción de Inversión:    | GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PLIEGOS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS      |
| Meta Presupuestaria:                | 0120 GENERACIÓN DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE PLIEGOS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS |
| Detalle de Meta:                    | PLAN ANTE HELADAS Y FRIAJES                                                            |
| Unidad de Medida:                   | INFORME                                                                                |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 2                        | 2  | 0   | 0  | 4     |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 2                       | 2  | 0   | 0  | 4     |

| N°  | TAREAS / SUB TAREAS                                                                                                               | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|     |                                                                                                                                   |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % Avance Físico Acum. |
| 1   | IMPLEMENTACION PLAN HELADAS Y FRIAJES 2018                                                                                        | INFORME          | 0                                     | 0   | 2   | 0   | 0   | 2   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 4                       | 100%                  |
| 1.1 | Organización de Talleres de Difusión y Sensibilización sobre peligros de Bajas Temperaturas en Regiones con Distritos Priorizados | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 2                       | 100%                  |
| 1.2 | Impresión y Distribución de Materiales Informativo ante Heladas y Friajes                                                         | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 2                       | 100%                  |



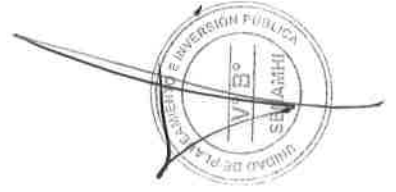
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                     |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                                     |
| Unidad Orgánica:                    | GERENCIA GENERAL                                                                                          |
| Objetivo Estratégico Institucional: | FORTALECER LA GESTIÓN INSTITUCIONAL DEL SENAMHI                                                           |
| Acción Estratégica Institucional:   | FORTALECER LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA                                                                      |
| Categoría Presupuestal:             | 0088 REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES                                  |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                                       |
| Actividad / Acción de Inversión:    | GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PLIEGOS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS                         |
| Meta Presupuestaria:                | 0020 GENERACION DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE PLIEGOS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS                    |
| Detalle de Meta:                    | UFC- GENERACIÓN Y DIFUSION DEL MONITOREO, PRONÓSTICOS, ESTUDIOS Y AVISOS HIDROMETEOROLÓGICOS Y CLIMÁTICOS |
| Unidad de Medida:                   | INFORME                                                                                                   |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |  | TOTAL |
|-------------------------|----|-----|----|--|-------|
| I                       | II | III | IV |  |       |
| 4                       | 4  |     |    |  | 8     |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |  | TOTAL |
|--------------------------|----|-----|----|--|-------|
| I                        | II | III | IV |  |       |
| 4                        | 4  | 4   | 4  |  | 16    |

| N°  | Actividad / tarea                                                                 | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|     |                                                                                   |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | % Avance Físico Acum. |
| 1   | GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PLIEGOS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS | INFORME          | 0                                     | 0   | 4   | 0   | 0   | 4   |     |      |     |     |     |     | 16                                | 8                       | 50%                   |
| 1.1 | Coordinación y Monitoreo de las Acciones de Comunicación                          | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                   |
| 1.2 | Difusión de Pronósticos e Información Hidrometeorológica por Web y Redes Sociales | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                   |
| 1.3 | Elaboración y Difusión de Vídeos y Materiales educativo para Redes                | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                   |
| 1.4 | Difusión de avisos Hidrometeorológicos                                            | INFORME          | 0                                     | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 4                                 | 2                       | 50%                   |



## FICHA Nº 5

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pliego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI |
| Unidad Orgánica:                    | OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO                                 |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                       |
| Accion Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                  |
| Categoría Presupuestal:             | 9001 ACCIONES CENTRALES                                               |
| Producto/Proyecto:                  | SIN PRODUCTO                                                          |
| Actividad / Accion de Inversión:    | PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO                                            |
| Meta Presupuestaria:                | 0031 ASESORAMIENTO EN PRESUPUESTO Y PLANIFICACION                     |
| Detalle de Meta:                    | Acciones de Planeamiento, Presupuesto y Coop. Técnica                 |
| Unidad de Medida:                   | INFORME                                                               |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    | TOTAL |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV |       |
| 14                      | 20 |     |    | 34    |

| Meta Física (Programado) |    |    |     |    |       |
|--------------------------|----|----|-----|----|-------|
|                          | I  | II | III | IV | TOTAL |
|                          | 25 | 20 | 16  | 17 | 78    |

[illegible]

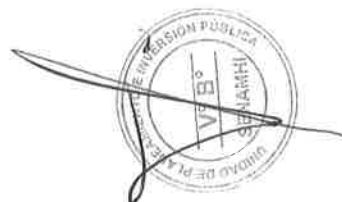
**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                   |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                   |
| Unidad Orgánica:                    | OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO                                                   |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                                         |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                                    |
| Categoría Presupuestal:             | 0068 REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES                |
| Producto/Proyecto:                  | ESTUDIOS DE PRE - INVERSION                                                             |
| Actividad / Accion de Inversión:    | ESTUDIOS DE PRE - INVERSION                                                             |
| Meta Presupuestaria:                | 0001 GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGROS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS |
| Detalle de Meta:                    | Estudio de preinversion PPR 0068 - UI                                                   |
| Unidad de Medida:                   | Documento Técnico                                                                       |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 0                       | 0  | 0   | 0  | 0     |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 0                        | 0  | 0   | 1  | 1     |

| N°  | Actividad/tarea/ subarea                                                          | Unidad de Medida  | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|--------------------|
|     |                                                                                   |                   | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | % de Avance Físico |
| 1   | Estudio de preinversion                                                           | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1                                 | 0%                 |
| 1.1 | Gestión de Planeamiento                                                           | Informe Técnico   | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 4                                 | 25%                |
|     | 01. Formulación de Proyectos de Inversión Pública a nivel de perfil               | Informe Técnico   | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1                                 | 0%                 |
|     | 02. Identificación de las brechas de servicios y/o infraestructura de la entidad. | Informe Técnico   | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1                                 | 0%                 |
|     | 03. Seguimiento y evaluación del PP 0068.                                         | Informe Técnico   | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 2                                 | 50%                |
| 1.2 | Estudio de preinversion                                                           | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1                                 | 0%                 |
|     | 01. Estudio de preinversion                                                       | Documento Técnico | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1                                 | 0%                 |



**FICHA N° 5**  
**SEGUIMIENTO AL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL AÑO 2018**  
**1ER. SEMESTRE**

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilego:                             | 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                |
| Unidad Ejecutora:                   | 474 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI                |
| Unidad Orgánica:                    | OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO                                                |
| Objetivo Estratégico Institucional: | Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI                                      |
| Acción Estratégica Institucional:   | Fortalecer la Gestión Administrativa                                                 |
| Categoría Presupuestal:             | 0068 REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES             |
| Producto/Proyecto:                  | Estudios para la estimación del Riesgo de Desastres                                  |
| Actividad / Acción de Inversión:    | DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES      |
| Meta Presupuestaria:                | 0003 DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES |
| Detalle de Meta:                    | PREVAED - Acciones Comunes - UI                                                      |
| Unidad de Medida:                   | INFORME                                                                              |

| Meta Física (Ejecutado) |    |     |    |       |
|-------------------------|----|-----|----|-------|
| I                       | II | III | IV | TOTAL |
| 4                       | 6  |     |    | 10    |

| Meta Física (Programado) |    |     |    |       |
|--------------------------|----|-----|----|-------|
| I                        | II | III | IV | TOTAL |
| 4                        | 9  | 3   | 6  | 22    |

| N°  | Actividad/tarea/ sub-tarea                                                                                                                             | Unidad de Medida | Ejecución de Meta Física Mensualizada |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Evaluación Física al 1er Semestre |                         |                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|
|     |                                                                                                                                                        |                  | Ene                                   | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agos | Set | Oct | Nov | Dic | Meta Física Anual                 | Avance Físico Acumulado | %Avance Físico Acum. |
| 1   | DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES                                                                        | Informe          | 0                                     | 2   | 2   | 4   | 0   | 2   |     |      |     |     |     |     | 22                                | 10                      | 45%                  |
| 1.1 | Gestión                                                                                                                                                | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                  |
|     | 01. Informe de gestión de las áreas de OPP.                                                                                                            | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                  |
| 1.2 | Gestión de Planeamiento                                                                                                                                | Informe          | 0                                     | 2   | 0   | 2   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 14                                | 5                       | 0                    |
|     | 01. Seguimiento de las Políticas Nacionales y Sectoriales.                                                                                             | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                   |
|     | 02. Evaluación del PEI del año 2017.                                                                                                                   | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 0                       | 0%                   |
|     | 03. Evaluación Anual del POI 2017.                                                                                                                     | Informe          | 0                                     | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 1                       | 100%                 |
|     | 04. Evaluación Trimestral del POI 2018 (abril, julio y octubre de 2018).                                                                               | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 3                                 | 1                       | 33%                  |
|     | 05. Formulación del Proyecto de Plan Operativo Institucional 2019 (versión preliminar a mayo 2018 y versión definitiva a presentar en noviembre 2018). | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                   |
|     | 06. Participación en la Elaboración de la Memoria de Rendición de cuentas del Titular de la Entidad Año 2017.                                          | Informe          | 0                                     | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 1                       | 100%                 |
|     | 07. Coordinar con la cooperación internacional el financiamiento para el estudio de Factibilidad del Programa de Inversión.                            | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 1                                 | 1                       | 100%                 |
|     | 08. Acciones de seguimiento al PLANAA                                                                                                                  | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 1                       | 50%                  |
|     | 09. Reformulación del POI 2018                                                                                                                         | Informe          | 0                                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 2                                 | 0                       | 0%                   |
| 1.3 | Modernización del Sistema de Planeamiento y Presupuesto - SIPPP                                                                                        | Informe          | 0                                     | 0   | 2   | 2   | 0   | 0   |     |      |     |     |     |     | 6                                 | 4                       | 1                    |

