



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



INFORME DE EVALUACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL ANUAL 2020 MODIFICADO AL PRIMER SEMESTRE

JULIO 2020



CONTENIDO

I.	RESUMEN EJECUTIVO	4
II.	ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS.....	14
	2.1. EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS METAS FÍSICAS	14
	2.2. EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA	21
	2.3. LOGROS	31
	2.4. DIFICULTADES Y MEDIDAS ADOPTADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE METAS	39
III.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	40
IV.	ANEXO B-6: REPORTE DE SEGUIMIENTO DEL POI 2020	41

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Objetivos y Acciones Estratégicas del PEI 2020-2023.....	5
Tabla N° 2: PIM vs Ejecución presupuestal al I Semestre 2020 – PP 0068.....	6
Tabla N° 3: PIM vs Ejecución presupuestal al I Semestre 2020 – PP 0089.....	10
Tabla N° 4: PIM vs Ejecución presupuestal al I Semestre 2019 – PP 0096.....	12
Tabla N° 5: Ejecución de metas físicas al primer semestre 2020.....	14
Tabla N° 6: Ejecución financiera al primer semestre 2020	21

ÍNDICE DE ILUSTRACIÓN

Ilustración N° 1: Red de vigilancia de la calidad del aire en Lima Metropolitana	13
--	----

I. RESUMEN EJECUTIVO

La Política de Modernización de la Gestión Pública, aprobada mediante Decreto Supremo N° 004-2013-PCM, establece en su primer pilar central “Políticas Públicas, Planes Estratégicos y Operativos”, que las entidades deben elaborar un Plan Operativo que permita poner en marcha las estrategias institucionales, detallando las metas anuales de los objetivos delineados precisando las actividades o tareas necesarias para alcanzarlos; así como establecer los recursos, plazos, costos por actividad, estándares de calidad, la logística necesaria además de los planes de contingencia frente a los riesgos. En este contexto, se aprobó el Plan Operativo Institucional (POI) 2020 consistenciado con el Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 194-2019-SENAMHI/PREJ. Asimismo, se aprobó la Primera Modificación del POI 2020 al 31 de marzo, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 041-2020-SENAMHI/PREJ y la Segunda Modificación del POI 2020 del SENAMHI al 30 de junio 2020, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N°053-2020-SENAMHI/PREJ.

El POI Anual 2020 del SENAMHI modificado al 30 de junio, contribuye al cumplimiento de las Acciones Estratégicas del Plan Estratégico Institucional (PEI) 2020-2023, aprobado mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N°191-2019-SENAMHI/PREJ. Asimismo, el POI se orienta hacia el cumplimiento de las metas establecidas en los Objetivos Estratégicos Institucionales del PEI 2020 - 2023, y permite la ejecución de los recursos asignados a la entidad con criterios de eficiencia, calidad de gasto y transparencia.

El Presupuesto Institucional Modificado (PIM) del SENAMHI al 30 de junio del 2020 asciende a S/ 63,197,724.00 soles, presentando un incremento de S/ 961,945.00 soles con respecto al PIA que tuvo un importe de S/ 62,235,779 soles.

El presente informe de evaluación está formulado en cumplimiento de la “Guía para el Planeamiento Institucional” modificada mediante Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N°00016/CEPLAN/PCD del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, consignando los avances logrados al primer semestre del 2020, señalando los principales logros, problemas y/o limitaciones identificados y medidas correctivas aplicadas por las unidades orgánicas del SENAMHI.

Las actividades operativas y metas programadas ejecutadas al primer semestre del año 2020, contribuyen a la ejecución de 16 Acciones Estratégicas, las mismas que contribuyen al cumplimiento de los 5 Objetivos Estratégicos establecidos en el Plan Estratégico Institucional 2020 – 2023.

A continuación, se presenta la articulación de los Objetivos Estratégicos y las Acciones Estratégicas del Plan Estratégico Institucional 2020 – 2023 del SENAMHI, que fundamenta las actividades operativas y metas anuales programadas.

Tabla N° 1: Objetivos y Acciones Estratégicas del PEI 2020-2023

Objetivo Estratégico Institucional		Acción Estratégica Institucional	
1	Mejorar la vigilancia meteorológica, hidrológica, agrometeorológica para la gestión integral del riesgo de desastres, recursos hídricos y de cambio climático en los distritos a nivel nacional.	1.1	Pronósticos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos, con estándares de calidad y oportunos para la población a nivel distrital.
		1.2	Datos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos de la red nacional de estaciones, con estándares de calidad, oportunos y disponibles a nivel nacional.
		1.3	Estudios e investigaciones meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y climáticas vinculadas a la gestión del riesgo de desastres, recursos hídricos y cambio climático, con estándares de calidad para el beneficio de la población nacional.
2	Mejorar el conocimiento y la vigilancia ambiental atmosférica de los distritos de las Zonas de Atención Prioritaria "ZAP".	2.1	Pronósticos de calidad del aire oportunos y de calidad para la población de los distritos en Zonas de Atención Prioritaria "ZAP".
		2.2	Datos ambiental atmosféricos con calidad, oportunidad y disponibles, de la red de estaciones de calidad del aire en los distritos priorizados de las Zonas de Atención Prioritaria "ZAP".
		2.3	Estudios ambientales atmosféricos generados con estándares de calidad de las Zonas de Atención Prioritaria "ZAP".
3	Ampliar la oferta de servicios meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos, climáticos y ambientales atmosféricos provistos con estándares de calidad, en atención a las necesidades de los sectores priorizados.	3.1	Servicios de información meteorológica, hidrológica, agrometeorológica, climática y ambiental atmosférica provistos con estándares calidad de acuerdo a las necesidades de los sectores priorizados.
		3.2	Estudios especializados en atención a las necesidades identificadas de los sectores priorizados.
4	Fortalecer la gestión institucional.	4.1	Promover la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres y el respeto a la interculturalidad en el SENAMHI.
		4.2	Implementar la gestión por procesos con estándares de calidad en el SENAMHI.
		4.3	Implementar el gobierno digital para la mejora de los procesos institucionales.
		4.4	Fortalecer las capacidades de los trabajadores del SENAMHI.
		4.5	Gestionar los Procesos Estratégicos y de Apoyo del SENAMHI.
		4.6	Fortalecer la integridad y la lucha contra la corrupción en el SENAMHI

Objetivo Estratégico Institucional		Acción Estratégica Institucional	
5	Implementar la Gestión interna de Riesgos de Desastres en el SENAMHI.	5.1	Desarrollar e implementar la gestión de la continuidad operativa.
		5.2	Integrar la gestión de la continuidad operativa a la cultura organizacional.

Fuente: PEI 2020 – 2023 del SENAMHI

Por otro lado, el SENAMHI, busca articular de manera estrecha y eficiente el PEI 2020-2023 y el POI 2020, a través de su participación en la ejecución de los siguientes Programas Presupuestales:

PP 0068	PP 0089	PP 0096
Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres.	Reducción de la degradación de los suelos agrarios.	Gestión de la calidad del aire.

Los principales logros según PP son los siguientes:

✓ **PP 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES**

Al primer semestre del año 2020, el programa PP 0068, está compuesto de dos productos, un proyecto de inversión (PI), y 26 inversiones de rehabilitación que no constituyen proyectos de inversión; con un PIM de S/ 47'497,542.00 soles y una ejecución de S/ 16'004,089.09 soles, generando una ejecución del 33.69% del presupuesto destinado a las actividades del programa PP 0068 conforme a la Tabla N° 2.

Tabla N° 2: PIM vs Ejecución presupuestal al I Semestre 2020 – PP 0068

Programa Presupuestal / GG	PIM	Ejecución	Variación %
0068 Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencia por desastres	47,497,542.00	16,004,068.09	33.69%
2.1 Personal y obligaciones sociales	17,349,870.00	7,867,468.44	45.35%
2.3 Bienes y servicios	18,406,152.00	7,368,050.37	40.03%
2.5 Otros gastos	1,051.00	1,048.20	99.73%
2.6 Adquisición de activos no financieros	11,740,469.00	767,501.08	6.54%

Fuente: SIAF

Elaboración: PP - SENAMHI

- Centro de pronóstico hidrometeorológico e innovación de la dirección regional del SENAMHI – JUNIN

El Centro de Pronósticos tendrá entre sus funciones las de organizar, operar, controlar y mantener la Red de Estaciones Meteorológicas, Hidrológicas y Agrometeorológicas de las regiones Junín y Pasco, así como de parte de las regiones Ayacucho y Huancavelica. La idea de este centro es generar información y servicios más específicos y precisos para la macro región.

Al primer semestre del año fiscal 2020, el personal de la Dirección Zonal 11 se trasladó a la nueva sede, haciendo uso de las instalaciones de la sede y su equipamiento correspondiente, actualmente se encuentra en ejecución el Expediente de Saldo de obra para culminar con el Componente I de Infraestructura del proyecto de inversión. Asimismo, se tiene como PIM S/ 3,534,706.00 soles para la ejecución del Componente 1: Infraestructura y el Componente 2: Equipamiento.

La ejecución financiera del proyecto de inversión al primer semestre es S/ 92,653.69 soles, lo que significó un avance del 3% del PIM.

- 26 Inversiones: Rehabilitación de las estaciones hidrometeorológicas afectadas por el fenómeno del niño costero 2017

En el primer semestre del año fiscal 2020, la cartera de inversiones aprobadas para la rehabilitación de 26 estaciones hidrometeorológicas afectadas por el Fenómeno de El Niño Costero 2017, teniendo como PIM S/ 3,067,017.00 soles para la ejecución de dichas inversiones.

La ejecución financiera al 30 de junio, de las 26 inversiones de rehabilitación al primer semestre es de S/ 347,088.10 soles, lo que significó un avance del 11% del PIM.

- Estudios para la estimación del riesgo de desastres

Al primer semestre del año fiscal 2020, el producto cuenta con un PIM de S/ 40,875,139.00 soles, logrando una ejecución de S/ 15,560,023.50 soles, con un avance de 38% respecto del PIM, el presupuesto fue ejecutado por distintas dependencias de la sede central y las 13 Direcciones Zonales que intervienen en tres actividades.

El SENAMHI, participa las siguientes Actividades Presupuestales:

- ***Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos***

Al primer semestre del año fiscal 2020 a esta actividad, se le asignó un PIM de S/ 38,067,430.00 soles, logrando una ejecución de S/ 14,684,287.80 soles, que representa el 39% del PIM asignado, con un avance físico promedio de 113% de lo programado.

En la presente actividad, se han emitido 137 avisos meteorológicos a nivel nacional, alertando a la población sobre el incremento de vientos, precipitaciones, lluvias, descensos de temperatura, nevadas y friajes en la costa, sierra y selva; 345 avisos hidrológicos a nivel nacional, alertando a la población sobre el incremento de los niveles de agua y el caudal de los ríos; 28 pronósticos agrometeorológicos por cultivo de papa, maíz, arroz, café, cacao, pastizales y mango a nivel nacional. Asimismo, se han emitido pronósticos meteorológicos, hidrológicos y agrometeorológicos a muy corto y corto plazo a nivel nacional.

Además, se realizaron 619 mantenimientos preventivos y correctivos a las estaciones automáticas y convencionales de la red observacional a nivel nacional. Además, se realizaron aproximadamente 157 aforos (estimación de caudales), los mismos que mejoraron el modelamiento hidrológico.

- ***Generación de información y monitoreo del fenómeno “El Niño”***

Al primer semestre del año fiscal 2020 a esta actividad, se le asignó S/ 202,460.00 soles, logrando una ejecución de S/ 90,797.95 soles, lo que representa un 45% con respecto a su PIM, con un avance físico de 50% de lo programado.

En la presente actividad, se realizó el monitoreo de las condiciones atmosféricas en el contexto del FEN, emitiendo 03 Boletín Informativo Monitoreo del Fenómeno El Niño / La Niña, 03 Boletines Climático Costero, 03 Reportes de vigilancia sinóptica de Sudamérica y su perspectiva y 03 Informes Técnicos al ENFEN.

En el marco de esta actividad se viene impulsando con los proyectos Gestión del Cambio Climático, nuevas líneas de investigación e implementando nuevas herramientas que fortalecerán a los servicios y productos climáticos.

- ***Generación de información y monitoreo de peligro por movimientos en masa***

Al primer semestre del año fiscal 2020 a esta actividad, se le asignó S/ 102,963.00 soles, logrando una ejecución de S/ 50,041.34 soles, lo que representa un 49% con respecto a su PIM, con un avance físico de 96% de lo programado.

En la presente actividad se viene realizando la vigilancia hidrológica de movimientos en masa por lluvias intensas, y vigilancia meteorológica, climática y ambiental atmosférica de peligros por movimientos en masa. Además, se realizan estudios de caracterización espacial y temporal por activación de movimientos en masa.

- ***Generación de información y monitoreo de peligro volcánico***

Al primer semestre del año fiscal 2020 a esta actividad, se le asignó S/ 4,973.00 soles, con una ejecución de S/ 0.00 soles, lo que representa un 0% con respecto a su PIM, con un avance físico de 100% de lo programado.

En la presente actividad se realizan pronósticos meteorológicos, climáticos y ambiental atmosféricos de peligro volcánico, así como modelización numérica de dispersión de cenizas volcánicas.

- ***Generación de información y monitoreo de incendios forestales***

Al primer semestre del año fiscal 2020 a esta actividad, se le asignó S/ 7,500.00 soles, logrando una ejecución de S/ 0.00 soles, lo que representa un 0% con respecto a su PIM, con un avance físico de 50% de lo programado.

En la presente actividad se realiza la vigilancia meteorológica, climática y ambiental atmosférica de ocurrencia de incendios forestales.

- ***Generación de información y monitoreo de peligros a la producción agropecuaria***

Al primer semestre del año fiscal 2020 a esta actividad, se le asignó S/ 2,141,549.00 soles, logrando una ejecución de S/ 576,392.78 soles, lo que representa un 27% con respecto a su PIM, con un avance físico de 99% de lo programado.

En la presente actividad se realiza la vigilancia y pronóstico agrometeorológico, tanto por la dirección de agrometeorología como por las direcciones zonales a nivel nacional.

Además, también se generan estudios agrometeorológicos y agroclimáticos, así como servicios agroclimáticos.

▪ **Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial**

Al primer semestre del año fiscal 2020 a esta actividad, se le asignó S/ 94,194.00 soles, logrando una ejecución de S/ 32,606.75 soles, lo que representa un 35% con respecto a su PIM, con un avance físico de 100% de lo programado.

En la presente actividad se realizan estudios sobre recursos hídricos, y estudios de cambio climático, para establecer el riesgo a nivel territorial.

▪ **Desarrollo de investigación aplicada para la gestión del riesgo de desastres**

Al primer semestre del año fiscal 2020 a esta actividad, se le asignó S/ 254,070.00 soles, logrando una ejecución de S/ 125,896.88 soles, lo que representa un 50% con respecto a su PIM, con un avance físico de 100% de lo programado.

En la presente actividad se realizan investigaciones hidrológicas, meteorológicas y climáticas, además de estudios sobre la dinámica del fenómeno físico y los peligros asociados con fines de vigilancia.

✓ **PP 0089: REDUCCIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS AGRARIOS**

Al primer semestre del año fiscal 2020, el PP 0089 se le asignó un PIM de S/ 505,447.00, para el desarrollo de un producto, logrando una ejecución de S/ 230,110.28 soles, que significó un avance del 45.53% con respecto a su PIM. Tal como se muestra en la Tabla N° 3.

Tabla N° 3: PIM vs Ejecución presupuestal al I Semestre 2020 – PP 0089

Programa Presupuestal / Producto / GG	PIM	Ejecución	Variación %
0089 Reducción de la degradación de los suelos agrarios	505,447.00	230,110.28	45.53%
3.000339 Productores agrarios informados sobre la aptitud de los suelos	505,447.00	230,110.28	45.53%
2.1 Personal y obligaciones sociales	152,611.00	66,404.81	43.51%
2.3 Bienes y servicios	350,645.00	163,705.47	46.69%
2.6 Adquisición de activos no financieros	2,191.00	0.00	--

Fuente: SIAF

Elaboración: PP – SENAMHI

- Productores agrarios informados sobre la aptitud de los suelos

El SENAMHI, participa las siguientes Actividades Presupuestales:

- ***Capacitación a productores agrarios sobre la importancia del uso de la información agroclimática y aptitud de suelos***

Al primer semestre del año fiscal 2020 a esta actividad, se le asignó S/ 277,489.00 soles, logrando una ejecución de S/ 134,560.57 soles, lo que representa un 48% con respecto a su PIM.

En la presente actividad se realizará la capacitación en el uso de la información agroclimática en el distrito de Lircay – Huancavelica. Se tiene programado capacitar a 150 productores en el segundo semestre del 2020.

- ***Generación de información de levantamiento de suelos, de zonificación agroecológica y de medición del deterioro del suelo***

Al primer semestre del año fiscal 2020 a esta actividad, se le asignó S/ 227,958.00 soles, logrando una ejecución de S/ 95,549.71 soles, lo que representa un 42% con respecto a su PIM.

En la presente actividad, se realiza un estudio de Caracterización agroclimática en el distrito de Lircay – Huancavelica, y un estudio de Caracterización hidroclimática a nivel de distrito. Ambos programados para el segundo semestre del 2020.

✓ **PP 0096: GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE**

Al primer semestre del año fiscal 2020, el PP 0096 se le asignó un PIM de S/ 800,726.00 soles, para el desarrollo de un producto, logrando una ejecución de S/ 343,503.98 soles, que significó un avance del 42.90% con respecto a su PIM. Tal como se muestra en la Tabla N° 4.

Tabla N° 4: PIM vs Ejecución presupuestal al I Semestre 2019 – PP 0096

PROGRAMA PRESUPUESTAL / PRODUCTO / GG	PIM	EJECUCIÓN	VARIACIÓN %
0096 Reducción de la degradación de los suelos agrarios	800,726.00	343,503.98	42.90%
3.000692 Instituciones con información de monitoreo y pronóstico de calidad del aire.	800,726.00	343,503.98	42.90%
2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	328,764.00	143,243.05	43.57%
2.3 BIENES Y SERVICIOS	471,962.00	200,260.93	42.43%

Fuente: SIAF

Elaboración: PP – SENAMHI

▪ Instituciones con información de monitoreo y pronóstico de calidad del aire

El SENAMHI, participa las siguientes Actividades Presupuestales:

▪ ***Operación y mantenimiento de las redes de vigilancia***

Al primer semestre del año fiscal 2020 a esta actividad, se le asignó S/ 118,410.00 soles, logrando una ejecución de S/ 38,293.80 soles, lo que representa un 32% con respecto a su PIM.

En la presente actividad, se realiza la operación y mantenimiento de la red de vigilancia de la calidad del aire en Lima Metropolitana y el control de calidad de los datos de calidad del aire.

▪ ***Provisión de información de la calidad del aire***

Al primer semestre del año fiscal 2020 a esta actividad, se le asignó S/ 682,316.00 soles, logrando una ejecución de S/ 305,210.18 soles, lo que representa un 45% con respecto a su PIM. Al finalizar el primer semestre, se cuenta con 7 estaciones operativas de las 10 estaciones de monitoreo de la calidad del aire en Lima Metropolitana, debido a los limitados recursos para realizar el mantenimiento de los sensores de las estaciones.

En la presente actividad, se realiza el monitoreo de la calidad del aire en Lima Metropolitana y se brinda dicha información a 10 instituciones estatales (Municipalidad de Puente Piedra, Carabayllo, San Martín de Porres, San Borja, San Juan de Lurigancho, Huachipa, Ate, Santa Anita, Villa María del Triunfo y el MINAM). Asimismo, se realiza la vigilancia mensual y el pronóstico diario de la calidad del aire en Lima Metropolitana.

Ilustración N° 1: Red de vigilancia de la calidad del aire en Lima Metropolitana

ZONA	UBICACIÓN
Lima Norte	Estación PPD: Complejo Municipal Gallo de Oro – Puente Piedra
	Estación CRB: Piscina Municipal de Carabaylo
	Estación SMP: Parque Ecológico de San Martín de Porres
Lima Este	Estación SJL: Universidad César Vallejo - San Juan de Lurigancho.
	Estación HCH: Palacio Municipal de Huachipa.
	Estación ATE: Parque frente al Municipalidad de Ate.
	Estación STA: Palacio Municipal de Santa Anita.
Lima Sur	Estación VMT: Parque Nueva Esperanza – Villa María del Triunfo.
Lima Centro	Estación SBJ: Polideportivo Limatambo – San Borja.
	Estación CDM: Campo de Marte – Jesús María.



✓ ACCIONES CENTRALES

En lo que respecta a las Acciones Centrales, la ejecución de las mismas tuvo un promedio de 107% de acuerdo a lo programado. Las actividades de conducción y orientación superior (118%), planeamiento y presupuesto (133%), y acciones de control y auditoría (121%), lograron superar la programación para este periodo. Por otro lado, la gestión de recursos humanos alcanzó el 100% de acuerdo a lo programado.

Sin embargo, las actividades de asesoramiento técnico y jurídico (84%) y gestión administrativa (85%) vieron su ejecución afectada por debajo de lo programado para el periodo.

✓ ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS (APNOP)

En asignaciones presupuestarias que no resultan en productos (APNOP), se realizan las planillas de las obligaciones previsionales, las cuales tuvieron una ejecución del 100%.

II. ANALISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS FISICAS Y FINANCIERAS

2.1. EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS METAS FÍSICAS

De acuerdo a la información remitida por las Unidades Orgánicas del SENAMHI, el nivel de ejecución alcanzado se presenta en la siguiente tabla:

Tabla N° 5: Ejecución de metas físicas al primer semestre 2020

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA (30 DE JUNIO)	META FÍSICA EJECUTADA (30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
0068. REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	2001621. ESTUDIOS DE PRE-INVERSION	6000032. ESTUDIOS DE PRE - INVERSION	ESTUDIO	0.00	0.00	--
	2157965. CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN	4000123. INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	OBRA	0.00	0.00	--
		6000001. EXPEDIENTE TECNICO	INFORME	0.00	0.00	--
		6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	EQUIPO IMPLEMENTADO	0.00	1.00	100%
		6000008. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES	CAPACITACION	0.00	0.00	--
		6000016. GESTION Y ADMINISTRACION	INFORME	3.00	3.00	100%
	2337106. MEJORAMIENTO DEL MONITOREO HIDROMETEOROLOGICO EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS TUMBES Y ZARUMILLA REGION TUMBES	4000123. INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	EQUIPO IMPLEMENTADO	0.00	0.00	--
		6000001. EXPEDIENTE TECNICO	EXPEDIENTE TECNICO	0.00	0.00	--
	2354130. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA MALVADOS RINCONADA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
	2354138. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA (30 DE JUNIO)	META FÍSICA EJECUTADA (30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
	AUTOMATICA CARAL LAS MINAS	6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2354151. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA CONTA GORE	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
	2354164. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA CONTA PSI	6000001. EXPEDIENTE TECNICO	EXPEDIENTE TECNICO	0.00	0.00	--
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2354197. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA CORRAL DEL MIEDO	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2354242. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA BOCATOMA ZAMBA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
	2354550. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA HACIENDA BARRIOS	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2354566. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA BOCATOMA CHIPILICO	6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2354594. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA SUMBAY	6000001. EXPEDIENTE TECNICO	EXPEDIENTE TECNICO	0.00	0.00	--
	2354668. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA CALLANCA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA (30 DE JUNIO)	META FÍSICA EJECUTADA (30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
	2354689. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA PUENTE HIACHIPA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2354704. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA PACARAN	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
	2354719. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROLOGICA AUTOMATICA CHOSICA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2354740. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROLOGICA AUTOMATICA CUYAU	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2354823. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA SANTA EULALIA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
	2355150. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA PUENTE CHILETE	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2355451. REHABILITACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA AUTOMATICA HURAY HUMA	6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2355809. REHABILITACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA AUTOMATICA PONGO DE MANIQUE GORE	6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA (30 DE JUNIO)	META FÍSICA EJECUTADA (30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
	2355897. REHABILITACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA AUTOMATICA SALVACION	6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2359272. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA SAYAN	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
	2359297. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROLOGICA AUTOMATICA ARDILLA	6000001. EXPEDIENTE TECNICO	EXPEDIENTE TECNICO	0.00	0.00	--
	2359378. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA PUENTE PALMIRA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
	2359406. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA SAN PEDRO	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
	2359449. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA YONAN	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2367217. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA PUENTE MAGDALENA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	2367233. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA LAGARTERA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	0.00	0.00	--
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	0.00	0.00	--
	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5005571. DESARROLLO DE ESTUDIOS PARA ESTABLECER EL RIESGO A NIVEL TERRITORIAL	DOCUMENTO TECNICO	0.00	1.00	100%

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA (30 DE JUNIO)	META FÍSICA EJECUTADA (30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
		5005572. DESARROLLO DE INVESTIGACION APLICADA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	INVESTIGACION	1.00	1.00	100%
		5005574. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA	DOCUMENTO TECNICO	120.00	115.00	96%
		5005576. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGRO VOLCANICO	DOCUMENTO TECNICO	6.00	6.00	100%
		5005577. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGROS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS	DOCUMENTO TECNICO	18,285.00	20,695.00	113%
		5005578. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DEL FENOMENO EL NIÑO	DOCUMENTO TECNICO	6.00	3.00	50%
		5006235. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE INCENDIOS FORESTALES	DOCUMENTO TECNICO	6.00	3.00	50%
		5006236. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGROS A LA PRODUCCION AGROPECUARIA	DOCUMENTO TECNICO	1,027.00	1,017.00	99%
0089. REDUCCION DE LA DEGRADACION DE LOS SUELOS AGRARIOS	3000339. PRODUCTORES AGRARIOS INFORMADOS SOBRE LA APTITUD DE LOS SUELOS	5002989. CAPACITACION A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE LA IMPORTANCIA DEL USO DE LA INFORMACION AGROCLIMATICA Y APTITUD DE SUELOS	PRODUCTOR CAPACITADO	0.00	0.00	--
		5005098. GENERACION DE INFORMACION DE LEVANTAMIENTO DE SUELOS, DE ZONIFICACION AGROECOLOGICA Y DE MEDICION DEL DETERIORO DEL SUELO	ESTUDIO	0.00	0.00	--

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META FÍSICA PROGRAMADA (30 DE JUNIO)	META FÍSICA EJECUTADA (30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
0096. GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE	3000692. INSTITUCIONES CON INFORMACION DE MONITOREO Y PRONOSTICO DE LA CALIDAD DEL AIRE	5004319. OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE VIGILANCIA	MANTENIMIENTO	8.00	5.00	63%
		5005172. PROVISION DE INFORMACION DE LA CALIDAD DEL AIRE	INSTITUCIÓN	90.00	90.00	100%
9001. ACCIONES CENTRALES	3999999. SIN PRODUCTO	5000001. PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	DOCUMENTO	83.00	110.00	133%
		5000002. CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR	DOCUMENTO	97.00	114.00	118%
		5000003. GESTION ADMINISTRATIVA	DOCUMENTO	2,258.00	1,925.00	85%
		5000004. ASESORAMIENTO TECNICO Y JURIDICO	DOCUMENTO	50.00	42.00	84%
		5000005. GESTION DE RECURSOS HUMANOS	INFORME	135.00	135.00	100%
		5000006. ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA	INFORME	14.00	17.00	121%
9002. ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	3999999. SIN PRODUCTO	5000991. OBLIGACIONES PREVISIONALES	PLANILLA	6.00	6.00	100%
TOTAL				22,195.00	24,289.00	109%

Fuente: Informes de los órganos y unidades orgánicas del SENAMHI.

PP 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres

Las actividades programadas en el Programa Presupuestal 0068 (Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres), alcanzaron un promedio del 91% de ejecución, como se muestra en el cuadro anterior.

- El proyecto “Centro de Pronostico Hidrometeorológico e Innovación de la Dirección Regional del SENAMHI – Junín”, tendrá entre sus funciones las de organizar, operar, controlar y mantener la Red de Estaciones Meteorológicas, Hidrológicas y Agrometeorológicas de las regiones Junín y Pasco, así como de parte de las regiones Ayacucho y Huancavelica. La idea de este centro es generar información y servicios más

específicos y precisos para la macro región, la ejecución de sus acciones se viene desarrollando de acuerdo a lo programado.

- La cartera de inversiones aprobadas para la rehabilitación de 26 estaciones hidrometeorológicas afectadas por el Fenómeno de El Niño Costero 2017, se vienen realizando acciones para lograr las metas establecidas, la ejecución de las mismas se encuentra programada para el segundo semestre del presente año.
- En el producto presupuestal de Estudios para la estimación del riesgo de desastres, se logró ejecutar lo siguiente: i) Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial (100%); ii) Desarrollo de investigación aplicada para la gestión del riesgo de desastres (100%); iii) Generación de información y monitoreo de peligro por movimientos en masa (96%); iv) Generación de información y monitoreo de peligro volcánico (100%); v) Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos (113%); vi) Generación de información y monitoreo del fenómeno el niño (50%); vii) Generación de información y monitoreo de incendios forestales (50%); viii) Generación de información y monitoreo de peligros a la producción agropecuaria (99%); tuvieron un promedio de ejecución del 90% de acuerdo a lo programado.

PP 0089: Reducción de la degradación de los suelos agrarios

En lo que respecta al Programa Presupuestal 0089 (Reducción de la degradación de suelos agrarios), debido a la coyuntura nacional, la capacitación de productores agrarios sobre la importancia del uso de la información agroclimática y aptitud de suelos se encuentra programada para el segundo semestre del 2020.

De la misma manera, en cuanto a la “Generación de información de levantamiento de los suelos, de zonificación agroecológica y de medición de deterioro del suelo” se tiene programada la realización de dos estudios (uno realizado por la Dirección de Hidrología y otro realizado por la Dirección de Agrometeorología), para el segundo semestre del 2020.

PP 0096: Gestión de la calidad del aire

En cuanto al Programa Presupuestal 0096 (Gestión de la calidad del aire), la ejecución promedio es de 81%. La operación y mantenimiento de las redes de vigilancia se ejecutó en un 63% en base a lo programado. Por otro lado, la provisión de información de monitoreo y pronóstico de la calidad del aire en Lima Metropolitana se llevó a cabo en un 100% de acuerdo a lo programado.

Acciones Centrales

En lo que respecta a las Acciones Centrales, la ejecución de las mismas tuvo un promedio de 107% de acuerdo a lo programado. Las actividades de conducción y orientación superior (118%), planeamiento y presupuesto (133%), y acciones de control y auditoría (121%), lograron superar la programación para este periodo. Por otro lado, la gestión de recursos humanos alcanzó el 100% de acuerdo a lo programado.

Sin embargo, las actividades de asesoramiento técnico y jurídico (84%) y gestión administrativa (85%) vieron su ejecución afectada por debajo de lo programado para el periodo.

Asignaciones presupuestarias que no resultan en productos (APNOP)

En asignaciones presupuestarias que no resultan en productos (APNOP), se realizan las planillas de las obligaciones previsionales, las cuales tuvieron una ejecución del 100%.

2.2. EVALUACIÓN DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA

Tabla N° 6: Ejecución financiera al primer semestre 2020

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	PIM (Al 30 DE JUNIO)	EJECUCIÓN FINANCIERA (Al 30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
0068. REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	2001621. ESTUDIOS DE PRE-INVERSION	6000032. ESTUDIOS DE PRE - INVERSION	ESTUDIO	20,680.00	4,302.80	21%
	2157965. CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI-JUNIN	4000123. INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	OBRA	995,098.00	0.00	0%
		6000001. EXPEDIENTE TECNICO	INFORME	34,383.00	0.00	0%
		6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	40,000.00	19,552.64	49%
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	EQUIPO IMPLEMENTADO	2,411,368.00	34,399.95	1%
		6000008. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES	CAPACITACION	0	0	--

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	PIM (Al 30 DE JUNIO)	EJECUCIÓN FINANCIERA (Al 30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
		6000016. GESTION Y ADMINISTRACION	INFORME	53,857.00	38,701.10	72%
	2337106. MEJORAMIENTO DEL MONITOREO HIDROMETEOROLOGICO EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS TUMBES Y ZARUMILLA REGION TUMBES	4000123. INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA	EQUIPO IMPLEMENTADO	0	0	--
		6000001. EXPEDIENTE TECNICO	EXPEDIENTE TECNICO	0	0	--
	2354130. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA MALVADOS RINCONADA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	16,906.00	8,946.29	53%
	2354138. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA CARAL LAS MINAS	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	271,049.00	169,460.64	63%
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	44,429.00	0.00	0%
	2354151. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA CONTAGORE	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	24,449.00	560.63	2%
	2354164. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA CONTAPSI	6000001. EXPEDIENTE TECNICO	EXPEDIENTE TECNICO	30,300.00	0.00	0%
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	29,929.00	0.00	0%
	2354197. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA CORRAL DEL MIEDO	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	1,800.00	0.00	0%
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	29,929.00	0.00	0%
	2354242. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA BOCATOMA ZAMBA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	50,540.00	0.00	0%
	2354550. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	21,550.00	8,907.80	41%

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	PIM (Al 30 DE JUNIO)	EJECUCIÓN FINANCIERA (Al 30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
	AUTOMATICA HACIENDA BARRIOS	6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	29,929.00	0.00	0%
	2354566. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA BOCATOMA CHIPILICO	6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	317,686.00	0.00	0%
	2354594. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA SUMBAY	6000001. EXPEDIENTE TECNICO	EXPEDIENTE TECNICO	15,000.00	0.00	0%
	2354668. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA CALLANCA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	6,334.00	1,495.22	24%
	2354689. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA PUENTE HIACHIPA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	473,882.00	0.00	0%
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	44,429.00	0.00	0%
	2354704. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA PACARAN	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	10,805.00	1,027.64	10%
	2354719. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROLOGICA AUTOMATICA CHOSICA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	198,905.00	136,220.04	68%
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	92,921.00	0.00	0%
	2354740. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROLOGICA AUTOMATICA CUYAU	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	12,401.00	3,265.52	26%
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	103,046.00	0.00	0%

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	PIM (Al 30 DE JUNIO)	EJECUCIÓN FINANCIERA (Al 30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
	2354823. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA SANTA EULALIA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	4,837.00	200.21	4%
	2355150. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA PUENTE CHILETE	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	49,536.00	0.00	0%
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	3,701.00	0.00	0%
	2355451. REHABILITACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA AUTOMATICA HURAY HUMA	6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	3,879.00	2,080.00	54%
	2355809. REHABILITACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA AUTOMATICA PONGO DE MANIQUE GORE	6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	4,701.00	0.00	0%
	2355897. REHABILITACION DE LA ESTACION METEOROLOGICA AUTOMATICA SALVACION	6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	4,701.00	1,460.00	31%
	2359272. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA SAYAN	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	4,540.00	4,536.16	100%
	2359297. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROLOGICA AUTOMATICA ARDILLA	6000001. EXPEDIENTE TECNICO	EXPEDIENTE TECNICO	15,000.00	0.00	0%
	2359378. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA PUENTE PALMIRA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	10,829.00	1,762.42	16%
	2359406. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA SAN PEDRO	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	9,717.00	0.00	0%
	2359449. REHABILITACION DE LA ESTACION	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	584,054.00	0.00	0%

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	PIM (Al 30 DE JUNIO)	EJECUCIÓN FINANCIERA (Al 30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
	HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA YONAN	6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	299,190.00	0.00	0%
	2367217. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA PUENTE MAGDALENA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	7,018.00	4,517.04	64%
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	197,500.00	0.00	0%
	2367233. REHABILITACION DE LA ESTACION HIDROMETEOROLOGICA AUTOMATICA LAGARTERA	6000002. SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	INFORME	11,666.00	2,648.49	23%
		6000005. ADQUISICION DE EQUIPOS	ESTACIÓN	29,929.00	0.00	0%
	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5005571. DESARROLLO DE ESTUDIOS PARA ESTABLECER EL RIESGO A NIVEL TERRITORIAL	DOCUMENTO TECNICO	94,194.00	32,606.75	35%
		5005572. DESARROLLO DE INVESTIGACION APLICADA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	INVESTIGACION	254,070.00	125,896.88	50%
		5005574. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA	DOCUMENTO TECNICO	102,963.00	50,041.34	49%
		5005576. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGRO VOLCANICO	DOCUMENTO TECNICO	4,973.00	0.00	0%
		5005577. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGROS HIDROMETEOROLOGICOS Y CLIMATICOS	DOCUMENTO TECNICO	38,067,430.00	14,684,287.80	39%

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	PIM (Al 30 DE JUNIO)	EJECUCIÓN FINANCIERA (Al 30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
		5005578. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DEL FENOMENO EL NIÑO	DOCUMENTO TECNICO	202,460.00	90,797.95	45%
		5006235. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE INCENDIOS FORESTALES	DOCUMENTO TECNICO	7,500.00	0.00	0%
		5006236. GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGROS A LA PRODUCCION AGROPECUARIA	DOCUMENTO TECNICO	2,141,549.00	576,392.78	27%
0089. REDUCCION DE LA DEGRADACION DE LOS SUELOS AGRARIOS	3000339. PRODUCTORES AGRARIOS INFORMADOS SOBRE LA APTITUD DE LOS SUELOS	5002989. CAPACITACION A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE LA IMPORTANCIA DEL USO DE LA INFORMACION AGROCLIMATICA Y APTITUD DE SUELOS	PRODUCTOR CAPACITADO	277,489.00	134,560.57	48%
		5005098. GENERACION DE INFORMACION DE LEVANTAMIENTO DE SUELOS, DE ZONIFICACION AGROECOLOGICA Y DE MEDICION DEL DETERIORO DEL SUELO	ESTUDIO	227,958.00	95,549.71	42%
0096. GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE	3000692. INSTITUCIONES CON INFORMACION DE MONITOREO Y PRONOSTICO DE LA CALIDAD DEL AIRE	5004319. OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE VIGILANCIA	MANTENIMIENTO	118,410.00	38,293.80	32%
		5005172. PROVISION DE INFORMACION DE LA CALIDAD DEL AIRE	INSTITUCIÓN	682,316.00	305,210.18	45%
9001. ACCIONES CENTRALES	3999999. SIN PRODUCTO	5000001. PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	DOCUMENTO	2,394,661.00	1,096,494.32	46%
		5000002. CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR	DOCUMENTO	2,276,977.00	1,061,848.06	47%
		5000003. GESTION ADMINISTRATIVA	DOCUMENTO	4,546,408.00	2,348,603.86	52%

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO / PROYECTO	ACTIVIDAD / INVERSIONES	UNIDAD DE MEDIDA	PIM (Al 30 DE JUNIO)	EJECUCIÓN FINANCIERA (Al 30 DE JUNIO)	PORCENTAJE (%) DE EJECUCIÓN
		5000004. ASESORAMIENTO TECNICO Y JURIDICO	DOCUMENTO	582,679.00	268,418.72	46%
		5000005. GESTION DE RECURSOS HUMANOS	INFORME	2,192,760.00	920,707.97	42%
		5000006. ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA	INFORME	420,266.00	196,818.51	47%
9002. ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	3999999. SIN PRODUCTO	5000991. OBLIGACIONES PREVISIONALES	PLANILLA	1,980,258.00	990,250.20	50%
TOTAL				63,197,724.00	23,460,823.99	37%

Fuente: Informes de los órganos y unidades orgánicas del SENAMHI.

Al primer semestre del año fiscal 2020 se han ejecutado un total de S/ 23,460,823.99 soles, este importe es equivalente al 37% del total del PIM al 30 de junio.

PP 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres

Al primer semestre del año 2020, el programa PP 0068, está compuesto de dos productos, un proyecto de inversión (PI), y 26 inversiones de rehabilitación que no constituyen proyectos de inversión; con un PIM de S/ 47,497,542.00 soles y una ejecución de S/ 16,004,068.09 soles, generando una ejecución del 33.69% del presupuesto destinado a las actividades del programa PP 0068.

- Centro de pronóstico hidrometeorológico e innovación de la dirección regional del SENAMHI – JUNIN

En el año fiscal 2020, se asignó S/ 3,534,706.00 soles para la ejecución del Componente 1: Infraestructura, y el Componente 2: Equipamiento. La ejecución financiera del proyecto de inversión al primer semestre del 2020 es de S/ 92,653.69 soles, equivalente al 3% del PIM asignado.

- 26 Inversiones: Rehabilitación de las estaciones hidrometeorológicas afectadas por el fenómeno del niño costero 2017

Al 30 de junio del año fiscal 2020, el PIM para la rehabilitación de las 26 estaciones hidrometeorológicas afectadas por el Fenómeno de El Niño Costero 2017, fue de

S/ 3,067,017.00 soles, al primer semestre del 2020 se ejecutó S/ 347,088.10 soles, equivalente al 11% del PIM asignado.

- Estudios para la estimación del riesgo de desastres

Al 30 de junio del año fiscal 2020, el producto cuenta con un PIM de S/ 40,875,139.00 soles, logrando una ejecución de S/ 15,560,023.50 soles, con un avance de 38% respecto del PIM, el presupuesto fue ejecutado por distintas dependencias de la sede central y las 13 Direcciones Zonales en las siguientes ocho (08) actividades presupuestales:

- ***Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos***

La presente actividad, cuenta con un PIM de S/ 38,067,430.00 soles, con una ejecución al primer semestre de S/ 14,684,287.80 soles, 39% del PIM asignado.

En la presente actividad, se han emitido 137 avisos meteorológicos a nivel nacional, alertando a la población sobre el incremento de vientos, precipitaciones, lluvias, descensos de temperatura, nevadas y friajes en la costa, sierra y selva; 345 avisos hidrológicos a nivel nacional, alertando a la población sobre el incremento de los niveles de agua y el caudal de los ríos; 28 pronósticos agrometeorológicos por cultivo de papa, maíz, arroz, café, cacao, pastizales y mango a nivel nacional. Asimismo, se han emitido pronósticos meteorológicos, hidrológicos y agrometeorológicos a muy corto y corto plazo a nivel nacional.

Además, se realizaron 619 mantenimientos preventivos y correctivos a las estaciones automáticas y convencionales de la red observacional a nivel nacional. Además, se realizaron aproximadamente 157 aforos (estimación de caudales), los mismos que mejoraron el modelamiento hidrológico.

- ***Generación de información y monitoreo del fenómeno “El Niño”***

En la presente actividad se realiza el monitoreo de las condiciones atmosféricas en el contexto del FEN, elaborando documentos técnicos mensuales remitidos al ENFEN.

En el marco de esta actividad se viene impulsando con los proyectos Gestión del Cambio Climático, nuevas líneas de investigación e implementando nuevas herramientas que fortalecerán a los servicios y productos climáticos. Esta actividad

cuenta con un PIM de S/ 202,460.00 soles, con una ejecución al primer semestre de S/ 90,797.95 soles, 45% del PIM asignado.

- ***Generación de información y monitoreo de peligro por movimientos en masa***

En la presente actividad se realiza la vigilancia hidrológica de movimientos en masa por lluvias intensas, y vigilancia meteorológica, climática y ambiental atmosférica de peligros por movimientos en masa. Además, se realizan estudios de caracterización espacial y temporal por activación de movimientos en masa. Esta actividad cuenta con un PIM de S/ 102,963.00 soles, con una ejecución al primer semestre de S/ 50,041.34 soles, 49% del PIM asignado.

- ***Generación de información y monitoreo de peligro volcánico***

En la presente actividad se realizan pronósticos meteorológicos, climáticos y ambiental atmosféricos de peligro volcánico, así como modelización numérica de dispersión de cenizas volcánicas. Esta actividad cuenta con un PIM de S/ 4,973.00 soles, con una ejecución al primer semestre de S/ 0.00 soles, 0% del PIM asignado.

- ***Generación de información y monitoreo de incendios forestales***

En la presente actividad se realiza la vigilancia meteorológica, climática y ambiental atmosférica de ocurrencia de incendios forestales. Esta actividad cuenta con un PIM de S/ 7,500.00 soles, con una ejecución al primer semestre de S/ 0.00 soles, 0% del PIM asignado.

- ***Generación de información y monitoreo de peligros a la producción agropecuaria***

En la presente actividad se realiza la vigilancia y pronóstico agrometeorológico, tanto por la dirección de agrometeorología como por las direcciones zonales a nivel nacional. Además, también se generan estudios agrometeorológicos y agroclimáticos, así como servicios agroclimáticos. Esta actividad cuenta con un PIM de S/ 2,141,549.00 soles, con una ejecución al primer semestre de S/ 576,392.78 soles, 27% del PIM asignado.

- ***Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial***

En la presente actividad se realizan estudios sobre recursos hídricos, y estudios de cambio climático, para establecer el riesgo a nivel territorial. Esta actividad cuenta

con un PIM de S/ 94,194.00 soles, con una ejecución al primer semestre de S/ 32,606.75 soles, 35% del PIM asignado.

- ***Desarrollo de investigación aplicada para la gestión del riesgo de desastres***

En la presente actividad se realizan investigaciones hidrológicas, meteorológicas y climáticas, además de estudios sobre la dinámica del fenómeno físico y los peligros asociados con fines de vigilancia. Esta actividad cuenta con un PIM de S/ 254,070.00 soles, con una ejecución al primer semestre de S/ 125,896.88 soles, 50% del PIM asignado.

PP 0089: Reducción de la degradación de los suelos agrarios

En el Año Fiscal 2020 al PP 0089 se le asignó un PIM de S/ 505,447.00 soles, para el desarrollo de un (01) producto, logrando una ejecución de S/ 230,110.28 soles, que significa un avance del 45.53% con respecto a su PIM.

- Productores agrarios informados sobre la aptitud de los suelos

Este producto se divide en las siguientes actividades presupuestales:

- ***Capacitación a productores agrarios sobre la importancia del uso de la información agroclimática y aptitud de suelos***

Al primer semestre del año fiscal 2020, esta actividad tiene un PIM de S/ 277,489.00 soles por toda Fuente de Financiamiento, habiendo ejecutado un total de S/ 134,560.57 soles, equivalente al 48% del PIM asignado.

- ***Generación de información de levantamiento de suelos, de zonificación agroecológica y de medición del deterioro del suelo***

Al primer semestre del año fiscal 2020, esta actividad cuenta con un PIM de S/ 227,958.00 soles, logrando una ejecución de S/ 95,549.71 soles, que representa un 42% respecto a su PIM.

PP 0096: Gestión de la calidad del aire

Al primer semestre del Año Fiscal 2020, el PP 0096 está compuesto por un (01) producto, con un PIM de S/ 800,726.00 soles, logrando una ejecución de S/ 343,503.98 soles, equivalente a 42.90% del PIM asignado.

- Instituciones con información de monitoreo y pronóstico de calidad del aire

Este producto se subdivide en las siguientes dos (02) actividades presupuestales:

- ***Operación y mantenimiento de las redes de vigilancia***

Al primer semestre del Año Fiscal 2020, esta actividad tiene un PIM de S/ 18,410.00 soles, logrando una ejecución de S/ 38,293.80 soles, equivalente al 32% con respecto a su PIM.

En la presente actividad, se realizó la operación y mantenimiento de la red de vigilancia de la calidad del aire en Lima Metropolitana y el control de calidad de los datos de calidad del aire.

- ***Provisión de información de la calidad del aire***

Al primer semestre del Año Fiscal 2020 esta actividad tiene un PIM de S/ 682,316.00 soles, logrando una ejecución ascendente a S/ 305,210.18 soles, equivalente a 45% con respecto de su PIM.

En la presente actividad, se realiza el monitoreo de la calidad del aire en Lima Metropolitana y se brinda dicha información a 10 instituciones estatales (Municipalidad de Puente Piedra, Carabayllo, San Martín de Porres, San Borja, San Juan de Lurigancho, Huachipa, Ate, Santa Anita, Villa María del Triunfo y el MINAM). Asimismo, se realiza la vigilancia mensual y el pronóstico diario de la calidad del aire en Lima Metropolitana.

2.3. LOGROS

Presidencia Ejecutiva

- ✓ Se aprobó el “Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de la Seguridad y Salud de los Servidores y Servidoras del SENAMHI con riesgo de Exposición a COVID-19”, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 037 -2020-SENAMHI/PREJ del 21 de mayo de 2020.
- ✓ Se realizó la prepublicación de los “Lineamientos generales que orientan la aplicación de la información climática sobre tendencias históricas, eventos extremos y proyecciones de escenarios climáticos nacionales”, mediante la Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 038 -2020-SENAMHI/PREJ del 28 de mayo.

- ✓ Se logró que a corto plazo los miembros del CD del SENAMI apoyen en la gestión ante el MINAM y la PCM para que la operación y el mantenimiento de la Red de Monitoreo y vigilancia de SENAMHI sea considerados entre los servicios esenciales en el contexto del COVID-19.
- ✓ Se Participó en las Sesiones virtuales del WMO-IOC Junta de Colaboración Conjunta OMM-COI, el tema central fue la revisión de las oportunidades de estrategias de colaboración sobre las reglas de procedimiento, identificación de conexiones funcionales de la JCOMM con los nuevos escenarios de la OMM y las actividades de la COI, estrategia conjunta OMM-COI, basadas en el contexto actual.
- ✓ Se participó del Programa Mundial de Investigación del Clima (WCRP), como miembro del Comité Científico Conjunto (JSC), en la 41st Session of the WCRP Joint Scientific Committee (JSC-41).
- ✓ Se participó en la Conferencia de Directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales de los países Iberoamericanos (CIMHET). Dicho evento tuvo la finalidad de apoyar a las políticas públicas en la lucha contra la epidemia de la COVID-19 y suministrar elementos que ayuden a los responsables nacionales en la toma de decisiones, los SMHN de la CIMHET acuerdan iniciar las tareas de cooperación y coordinación entre los organismos que realizan actividades de estudio de un posible vínculo entre las condiciones climáticas y meteorológicas y la propagación del virus, así como la elaboración de productos que puedan ser utilizados por los responsables nacionales.
- ✓ Se implementó espacios de interacción interna que permiten ser considerados como actividades en la jornada laboral, como: Bienestar Emocional, Seguridad y Salud en el Trabajo y los Jueves Científicos. Asimismo, se ha logrado iniciar con un servicio piloto de asesoramiento psicológico para todo el personal del SENAMHI.
- ✓ Se realizó la evaluación de la “Posible influencia de la estacionalidad y las Variables atmosféricas en el COVID-19”, la cual fue plasmada en el Informe Técnico N°001-2020-SENAMHI-PREJ, que se presentó ante el Ministerio del Ambiente y los resultados presentados al Presidente de la Republica y el Consejo de Ministros el 18 de mayo, con la finalidad de que el mismo pueda contribuir a las acciones que viene ejecutando el estado para contener la pandemia.

Gerencia General

- ✓ Se envió el informe de cumplimiento correspondiente a cuatro (04) Planes de Acción Anual – Sección Medidas de Remediación de los años 2019 y 2020 a la Contraloría General de la República, a fin de dar atención oportuna a la Directiva N°006-2019-CG/INTEG “Implementación del Sistema de Control Interno en las entidades del Estado”, aprobada por R.C N°146-2019-CG.
- ✓ Se remitió el Oficio N°D000060-2020-SENAMHI-GG al Órgano de Control Interno, con el Informe N°D000020-2020-SENAMHI-UM, con los avances para la implementación de las recomendaciones contenidas en los informes de Control Gubernamental al 31 de mayo del 2020, en el marco de la Directiva N°006-2016-CG/GPROD “Implementación y seguimiento a las recomendaciones de los informes de auditoría y su publicación en el portal de transparencia estándar de la entidad”.
- ✓ Se remitió el Oficio N°D000064-2020-SENAMHI-GG, informando los avances en la implementación del Modelo Integridad (28 subcomponentes), contenido en el Plan Nacional de Integridad y Lucha contra la Corrupción al Secretario General del Ministerio del Ambiente, en el marco de la implementación de acciones de integridad institucional de acuerdo a los objetivos y acciones estratégicas de la Política y el Plan nacional de integridad y lucha contra la corrupción 2018-2021.

Oficina de Asesoría Jurídica

- ✓ Se emitió opinión legal respecto a la viabilidad de los convenios celebrados por la entidad, asimismo se visó los proyectos de resoluciones y convenios; ello en el marco de lo dispuesto por el Reglamento de Organización y Funciones del SENAMHI, que fuera aprobado mediante Decreto Supremo N° 003-2016-MINAM.
- ✓ Se aprobó el procedimiento de Atención de consultas legales por parte de la Oficina de Asesoría Jurídica (PR-OAJ-001), con fecha 23 de abril de 2020, el cual tiene como objetivo establecer el procedimiento para optimizar la atención de consultas legales que se formulan a la Oficina de Asesoría Jurídica del SENAMHI.
- ✓ Se viene desarrollando un Sistema de Procesos Judiciales, en coordinación con la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación, con la finalidad de mantener actualizada la información de los procesos judiciales en los que es parte el SENAMHI, a fin de realizar un debido seguimiento de los mismos.

- ✓ Se viene proporcionando asesoramiento oportuno y eficaz a través de informes legales a los Órganos y Unidades de la Entidad.

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

- ✓ Se elaboró el informe técnico para la modificación del ROF del SENAMHI y el informe de avance de la elaboración del Servicio en exclusividad "Evaluación de dispersión de contaminantes".
- ✓ Se desarrolló la etapa III - Ejecutar Componente 1: Conocer las necesidades y expectativas de las personas, con la asistencia técnica de la PCM para la implementación de la calidad en los servicios.
- ✓ Se formuló y presentó propuestas de convenios que se han remitido por los órganos y unidades orgánicas del SENAMHI, como es el caso de las propuestas con la Municipalidad Metropolitana de Lima, Municipalidad distrital de Huayopata, Adenda al Convenio Marco con el Ministerio del Ambiente, Propuesta de convenio con la Municipalidad de San Borja, Adenda al Convenio con la Municipalidad de Ate, entre otros.
- ✓ Se elaboró y emitió el Informe N°036-2020-SENAMHI/UP, conteniendo el Resumen Ejecutivo de la PMP 2021-2023, así como sus anexos, fichas y demandas adicionales 2021.

Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación

- ✓ Se logró controlar eficientemente la seguridad perimetral informática, verificando que los accesos a nuestra red sean ingresos autorizados y desechando aquellos que no.
- ✓ Se aseguró mediante la gestión de backup, que la información trabajada por la institución, configuraciones de los equipos se encuentre respaldada, a fin de guardar una copia que pueda ser utilizada en caso se pierda y se dañe frente a un desastre natural o provocado. Además, se viene implementando un ambiente de alta disponibilidad de la base de datos, para mantener la continuidad del servicio en caso de caídas repentinas.
- ✓ Se viene elaborando el proceso de administración de recursos tecnológicos.

Oficina de Administración

- ✓ Se realizó, adecuaciones en la Sede Central de SENAMHI con la finalidad de cumplir con los protocolos establecidos para la prevenir la propagación del COVID-19 entre los trabajadores que por la naturaleza de sus funciones deberán realizar trabajo presencial.
- ✓ Se modificó Plan Anual de Contrataciones con la finalidad de incluir adquisiciones que no estuvieron programadas inicialmente y otras se excluyeron.
- ✓ Se llevó a cabo la inclusión a las pólizas de seguro a las 03 últimas camionetas adquiridas por el SENAMHI, la baja de la camioneta de placa EGP-494, y la baja y disposición de la camioneta PGS-970, entre otros.

Oficina de Recursos Humanos

- ✓ Se atendió, las actividades de precalificación para inicio del PAD o de declaración de no haber lugar a trámite y apoyo a las autoridades del PAD en la elaboración de proyecto de actos de inicio, informe instructor y resolución de sanción entre otros, actualmente no hay expedientes que estén paralizados, dado que en todos los casos se viene solicitando información, pidiendo informes laborales, revisando normativa aplicable, y determinado si efectivamente se incurrió en falta administrativa sancionable. Todo ello, en cumplimiento de lo establecido en la Ley N° 30057, Ley del Servicio Civil y su normativa de desarrollo.
- ✓ Se realizó dos (02) actividades de capacitación no programadas, producto de la colaboración del MINAM y del Ministerio de Cultura: 1) Seguridad de la Información; 2) La diversidad cultural frente a la discriminación racial; área beneficiaria transversal para todos los trabajadores del SENAMHI, a cargo del Ministerio de Cultura, en el marco de la capacitación de personal, en lo que respecta a la Planificación del PDP, coordinación, apoyo y registro de actividades no programadas de capacitación interna y externa.
- ✓ Se viene implementando el subsistema de gestión del rendimiento en órganos y unidades orgánicas, la implementación del Modelo de Gestión del Rendimiento en el SENAMHI continúa su desarrollo, consolidación y ampliación progresiva, en el marco de la Evaluación del rendimiento de los servidores, en lo que respecta

Unidad Funcional de Comunicación e Información

- ✓ Se logró avanzar en la producción de vídeos correspondientes Proyecto con AIICA de Adaptación a los Impactos del Cambio Climático en Recursos Hídricos en los Andes, bajo la modalidad de trabajo remoto. Además, se coordinaron las actividades programadas en el marco de los proyectos Pachayatiña/Pachayachay y de Apoyo a la Gestión de Cambio Climático – Fase 2 con Libelula.
- ✓ Se avanzó en el proceso de migración al Portal GobPe, con la coordinación para la elaboración y publicación preliminar de las hojas informativas del proceso de priorización de servicios.
- ✓ Se organizó y difundieron comunicados de la Presidencia Ejecutiva, y comunicados de Bienestar Emocional, en coordinación con la Oficina de Recursos Humanos en el marco del estado de emergencia decretado por el Gobierno por el COVID 19.

Unidad de Atención a la Ciudadanía y Gestión Documental

- ✓ Se verificó mejoras en cuanto a las publicaciones del repositorio institucional, en el marco de la gestión del repositorio, así como, el incremento en visitas de usuarios teniendo un total de 40,904 visitas.
- ✓ Se verificó en el primer semestre del 2020 hubo mayor demanda de requerimientos de información a comparación del primer semestre del 2019 en el marco de la atención de los de requerimientos de información técnica y especializada,

Dirección de Redes de Observación y Datos

- ✓ Se estableció que la Red Nacional de Estaciones Convencionales del SENAMHI tiene un total de 857 estaciones, de las cuales, 560 (65.3%) transmiten su información a través del proyecto “VOZ Y DATA” y 297 (34.7%) registran sus datos en planillas físicas distribuidas a cada Dirección Zonal, en el marco del monitoreo de la operatividad de las estaciones automáticas y convencionales,
- ✓ Se viene elaborando el manual e implementación del sistema de control de calidad de datos de estaciones automáticas para las variables temperatura, humedad relativa, precipitación y nivel de agua.

- ✓ Se viene elaborando el procedimiento para actualización de metadata (incluye actualización y mejora de ficha de metadata). Además, se implementaron mesas de trabajo virtuales para explicar la estructura, importancia de la estandarización, desarrollo y seguimiento de la metadata.

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

- ✓ Se logró atender los requerimientos de MINAM y se ha participado activamente en todo el proceso de socialización del NAP. Asimismo, se ha participado en reuniones sectoriales con PRODUCE y MINSA.
- ✓ Se elaboró pronósticos estacionales en forma oportuna y difundiendo a los sectores del estado en los formatos requerido, para la prevención y Gestión del Riesgo de Desastre.
- ✓ Se concluyó con la simulación de escenarios de 50km de resolución; asimismo, se elaboró dos reportes técnicos: "Escenarios de cambio climático en el Perú: Proyecciones al 2030" y "Escenarios de cambio climático en el Perú: Proyecciones al 2050".
- ✓ Se atendió los requerimientos de los usuarios internos de la información del tiempo para las actividades de predicción operacionales en las direcciones de línea; asimismo, se realizó talleres de capacitación para levantar brechas de información y mejoramiento de las predicciones según requerimientos de usuarios.
- ✓ Se trabajó con datos del CORDEX y se elaboró salidas a nivel Sudamérica y Perú, a diferentes resoluciones y usando como observados datos de PISCO y ERA5. Se realizaron los cálculos para las variables de temperatura (mínima, máxima y media) y precipitación. Se realizaron los cálculos de incertidumbre por escenario y por modelos, así como la misma variabilidad interna de cada modelo.
- ✓ Se viene socializando información de cambio climático y variabilidad climática en redes sociales en conjunto con el área de comunicación mediante la elaboración de claquetas.
- ✓ Se viene impulsando mecanismos de interfaz con usuarios sectoriales socializando principalmente las tendencias del clima y los escenarios de cambio climático de avance a través de reuniones virtuales y webinars.

Dirección de Hidrología

- ✓ Se elaboró y publicó mapas correspondientes al monitoreo de activación de quebradas ante lluvias intensas y al monitoreo del potencial de inundación (SONICS).
- ✓ Se realizó el curso virtual de Google Engine para el personal de la Dirección de Hidrología e hidrólogos de las Direcciones Zonales a nivel nacional.
- ✓ Se está procesando la edición para su publicación del Estudio “Actualización hidroclimática y modelación hidrológica en la vertiente del Lago Titicaca, Perú (PNUD)”.

Dirección de Agrometeorología

- ✓ Se elaboró el protocolo para la vigilancia y pronóstico de sequías agrícolas, el contiene los procesos que se debe seguir para el monitoreo de sequías agrícolas con el WRSI (Water Requirements Satisfaction Index).
- ✓ Se realizó la sistematización y procesamiento de información de incidencia y severidad de la roya amarilla (periodo 2013 al 2019) en el departamento de Cajamarca, en el marco del estudio: “Evaluación de la influencia del clima en la aparición de enfermedades fungosas en el cultivo de café, en las provincias de San Ignacio y Jaén: Caso roya (Cajamarca)”.
- ✓ Se realizó el control de calidad, completación y cálculo de valores multianuales de las estaciones situadas dentro y alrededores del distrito priorizado, en el marco de la Caracterización agrícola de los sistemas de producción de los cultivos priorizados en el distrito de Lircay, respecto a la información climática. Asimismo, se generó las gráficas multianuales a nivel mensual y decadal de las variables precipitación, temperatura máxima y mínima de la estación climatológica ordinaria: productos relacionados al análisis climatológico temporal del estudio de caracterización agroclimática. Finalmente, se generó los mapas multianuales mensuales de la variable: precipitación.

Direcciones Zonales

- ✓ Se realizó la evaluación del estado operativo de los instrumentos y equipos automáticos de la red de estaciones de la Dirección Zonal Cajamarca, a través de

los aplicativos MCD-SISDAT y DCP Message Status Monitor-SutronWin, lográndose detectar fallas en algunos de los componentes de las estaciones automáticas.

- ✓ Se realizó monitoreos hidrológicos, debido a que se cuenta con información disponible del Proyecto Especial Chira Piura, lo cual permite tener un mejor panorama de análisis hidrológico regional.
- ✓ Se realizó entrevistas vía Zoom, Google Meet y WhatsApp con los medios de comunicación televisivos América TV, ATV Sur, Panamericana TV, TV UNSA, Visión Sur, Asimismo, por vía telefónica a Radio Melodía, Exitosa, Continental, Libertad, Lider, Yaravi, Contacto Sur, Nacional RPP, entre otros (medios radiales). Además, a medios escritos, diario Diario Correo, El Pueblo, La República, Exitosa, Andes.
- ✓ En mayo y junio la Dirección Zonal Cajamarca participó a través de plataformas virtuales en las reuniones del Comité Ejecutivo Regional (CER) de la Mesa de Concertación de Lucha Contra la Pobreza (MCLCP).

2.4. DIFICULTADES Y MEDIDAS ADOPTADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE METAS

- ✓ Las actividades directamente relacionadas con la ejecución del proyecto de inversión “Centro de pronóstico hidrometeorológico e innovación de la dirección regional del SENAMHI – JUNIN” y la inversión de rehabilitación de las 26 estaciones hidrometeorológicas afectadas por el Niño Costero 2017, se vieron paralizadas a partir del aislamiento social obligatorio, el cual impidió que se pudieran realizar desplazamientos en campo, los cuales son indispensables para el desarrollo de estudios definitivos, avance de obras e instalación de equipos; así como el desarrollo normal labores administrativas y/o de gabinete que implicasen la participación de terceros como los consultores y contratistas de obras.
- ✓ La emergencia sanitaria por COVID-19 y el aislamiento social obligatorio, afectaron la realización del mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones automáticas y convencionales de la red observacional a nivel nacional, y mantenimiento de las estaciones de monitoreo de la calidad del aire en Lima Metropolitana. Asimismo, afectó la realización de aforos en las principales cuencas priorizada, talleres de capacitación presenciales ante heladas y friajes, talleres de capacitación presenciales relacionados a temas meteorológicos, hidrológicos y agrometeorológicos, trabajos de campo para la implementación de la Plataforma de Gestión Agroclimática en Motupe, entre otros.

- ✓ El aislamiento social obligatorio, generó que los proveedores, a quienes se les había emitido una orden de compra y/o servicio, no pudieran realizar la entrega en la fecha pactada, esto a su vez generó que no se pudieran realizar los pagos según la programación establecida. Además, se tuvo retrasos para realizar los procesos de selección en el marco de la Ley de Contrataciones del Estado, dificultando la adquisición de bienes y servicios programados en el primer semestre.

III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 3.1.** Al término del primer semestre del año fiscal, se han emitido 137 avisos meteorológicos a nivel nacional, alertando a la población sobre el incremento de vientos, precipitaciones, lluvias, descensos de temperatura, nevadas y friajes en la costa, sierra y selva; 345 avisos hidrológicos a nivel nacional, alertando a la población sobre el incremento de los niveles de agua y el caudal de los ríos; 28 pronósticos agrometeorológicos por cultivo de papa, maíz, arroz, café, cacao, pastizales y mango a nivel nacional. Asimismo, se han emitido pronósticos meteorológicos, hidrológicos y agrometeorológicos a muy corto y corto plazo a nivel nacional.

Además, se realizaron 619 mantenimientos preventivos y correctivos a las estaciones automáticas y convencionales de la red observacional a nivel nacional. Además, se realizaron aproximadamente 157 aforos (estimación de caudales), los mismos que mejoraron el modelamiento hidrológico.

- 3.2.** En el primer semestre del presente año fiscal, las actividades tanto misionales como de soporte se ejecutaron dentro de lo previsto. En el periodo (enero-junio) alcanzando una ejecución promedio general del 109% de las metas propuestas. Con respecto a la ejecución presupuestal, se ha ejecutado un total de S/ 23,460,823.99 soles, este importe es equivalente al 37% del PIM al 30 de junio de 2020.
- 3.3.** Debido a las medidas adoptadas por el Gobierno Peruano para prevenir la propagación del COVID-19, el cumplimiento de las metas físicas programadas para el segundo trimestre del año 2020 se ha visto afectado. La disposición dada por el Ejecutivo sobre el aislamiento social obligatorio en todo el territorio nacional ha tenido un impacto directo en las actividades programadas con la ejecución del proyecto de inversión “Centro de pronóstico hidrometeorológico e innovación de la dirección regional del SENAMHI – JUNIN” y la inversión de rehabilitación de las 26 estaciones hidrometeorológicas afectadas por el Niño Costero 2017, se vieron paralizadas a partir del aislamiento social obligatorio, el cual impidió que se pudieran realizar

desplazamientos en campo, los cuales son indispensables para el desarrollo de estudios definitivos, avance de obras e instalación de equipos; así como el desarrollo normal labores administrativas y/o de gabinete que implicasen la participación de terceros como los consultores y contratistas de obras.

Asimismo, se afectó la realización del mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones automáticas y convencionales de la red observacional a nivel nacional, y mantenimiento de las estaciones de monitoreo de la calidad del aire en Lima Metropolitana, la realización de aforos en las principales cuencas priorizada, talleres de capacitación presenciales ante heladas y friajes, talleres de capacitación presenciales relacionados a temas meteorológicos, hidrológicos y agrometeorológicos, y trabajos de campo para la implementación de la Plataforma de Gestión Agroclimática en Motupe, entre otros.

Además, generó que los proveedores, a quienes se les había emitido una orden de compra y/o servicio, no pudieran realizar la entrega en la fecha pactada, esto a su vez generó que no se pudieran realizar los pagos según la programación establecida. Además, se tuvo retrasos para realizar los procesos de selección en el marco de la Ley de Contrataciones del Estado, dificultando la adquisición de bienes y servicios programados en el primer semestre.

- 3.4.** Se recomienda actualizar las directivas y procesos, incidiendo en la coordinación, flujos y canales, para seguir mejorando en la atención de requerimientos y atenciones de presupuesto, bienes y servicios.

IV. ANEXO B-6: REPORTE DE SEGUIMIENTO DEL POI 2020