PERÚ | Ministerio del Ambiente

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

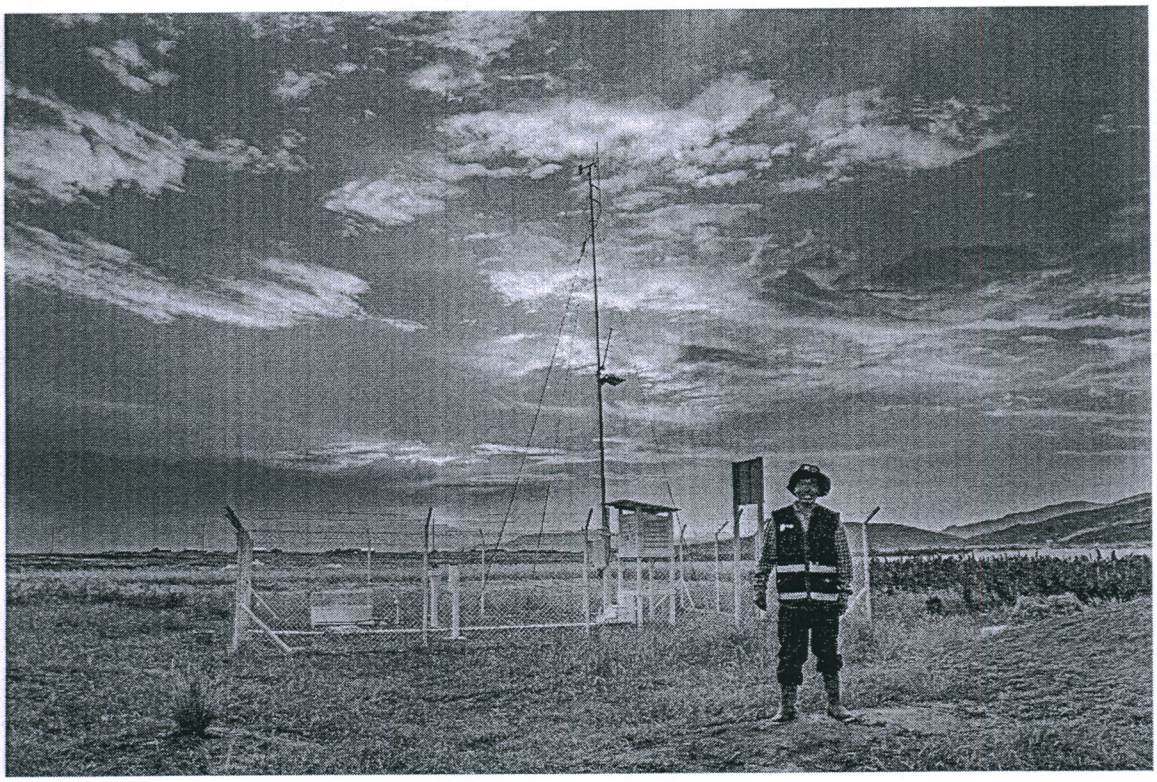
INFORME DE EVALUACIÓN AÑO 2017

PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) DEL SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

2017-2019

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V°B°
SENAMHI

SEPTIEMBRE, 2018



UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V°B°
SENAMHI

CONTENIDO

Presentación

1. Marco Estratégico del PEI 2017-2019
2. Evaluación de diseño: Relación lógica entre objetivos estratégicos institucionales, acciones estratégicas institucionales e indicadores
3. Evaluación de implementación: Relación lógica entre las acciones estratégicas institucionales y las actividades operativas
4. Evaluación de Resultados: Principales logros asociados a la intervención del SENAMHI
5. Conclusiones y Recomendaciones
6. Reportes:
   - Ficha N° 01: Evaluación anual de indicadores a nivel de Objetivos Estratégico Institucional del PEI 2017-2019
   - Ficha N° 02: Evaluación anual de indicadores a nivel de Acciones Estratégicas Institucionales del PEI 2017-2019

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PUBLICA
V° B°
SENAMHI

PRESENTACIÓN

El Plan Estratégico Institucional (PEI) 2017-2019 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), aprobado con Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 270-2016/SENAMHI, constituye el principal documento de gestión, que vincula los objetivos sectoriales con los objetivos y acciones estratégicas, expresados como resultado que se espera lograr, permitiendo organizar las acciones y los servicios hacia el cumplimento de los objetivos de la Política Nacional del Ambiental.

El presente informe de evaluación del Plan Estratégico Institucional 2017-2019 del SENAMHI corresponde al año 2017, realizado en el marco del proceso de planeamiento estratégico establecido por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN) a través de la *"Guía para el Planeamiento Institucional"*[1]. Para ello se ha recogido y analizado la información proporcionada por las diferentes unidades orgánicas y órganos institucionales, respecto a los resultados del año 2017, a nivel de objetivos y acciones estratégicas.

A nivel de PEI el presente documento se divide en cinco secciones: La primera corresponde a la síntesis del PEI 2017-2019; la segunda contiene los tres tipos de evaluación que corresponden a los de Diseño, implementación, y Resultados; la tercera sección contiene la vinculación entre el PEI 2017-2019 y el POI 2017; la cuarta sección detalla la ejecución 2017 de los indicadores del PEI con sus correspondientes logros cualitativos; y la quinta sección corresponde a las conclusiones del proceso de evaluación del PEI 2017-2019, correspondiente al año 2017.

[1] Guía para el Planeamiento Institucional aprobada mediante Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 033-2017-CEPLAN/PCD y modificada con Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 062-2017-CEPLAN/PCD

1. Marco Estratégico del PEI 2017-2019

1.1 Misión del SENAMHI

> "Generar y proveer información y conocimiento meteorológico, hidrológico y climático para la sociedad peruana de manera oportuna y confiable"

1.2 Objetivos Estratégicos Institucionales

Cuadro N° 01
Objetivos Estratégicos Institucionales del PEI 2017-2019

Objetivos Estratégicos Institucionales	Indicadores	Responsables
OEI 1. Optimizar la vigilancia hidrometeorológica con fines de prevencion para la ciudadania y entidades públicas y privadas	Porcentaje de distritos priorizados que cuentan con una vigilancia hidrometeorológica	DRD
OEI 2. Generar información hidroclimática para acciones de adaptación y mitigación del cambio climático para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	Porcentaje de departamentos que cuentan con escenarios regionalizados de cambio climático adaptados a su ambito regional	DMA
OEI 3. Incrementar la generación de información hidroclimática con enfoque ecosistémico para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	Porcentaje de areas con alto potencial de servicios ecosistémicos que cuentan con estudios climáticos, hidrológicos y agroclimáticos	DHI
OEI 4. Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosféricas para el público en general	Número de estudios para la mejora del pronostico IUV	DMA
OEI 5. Proveer de informaión especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del país	Porcentaje de sectores económicos y sociales que cuentan con estudios especializados	DMA
OEI 6. Fortalecer la gestión institucional del SENAMHI	Número de estándares de calidad de atención a la ciudadanía mejorados	SG

Fuente: PEI 2017-2019

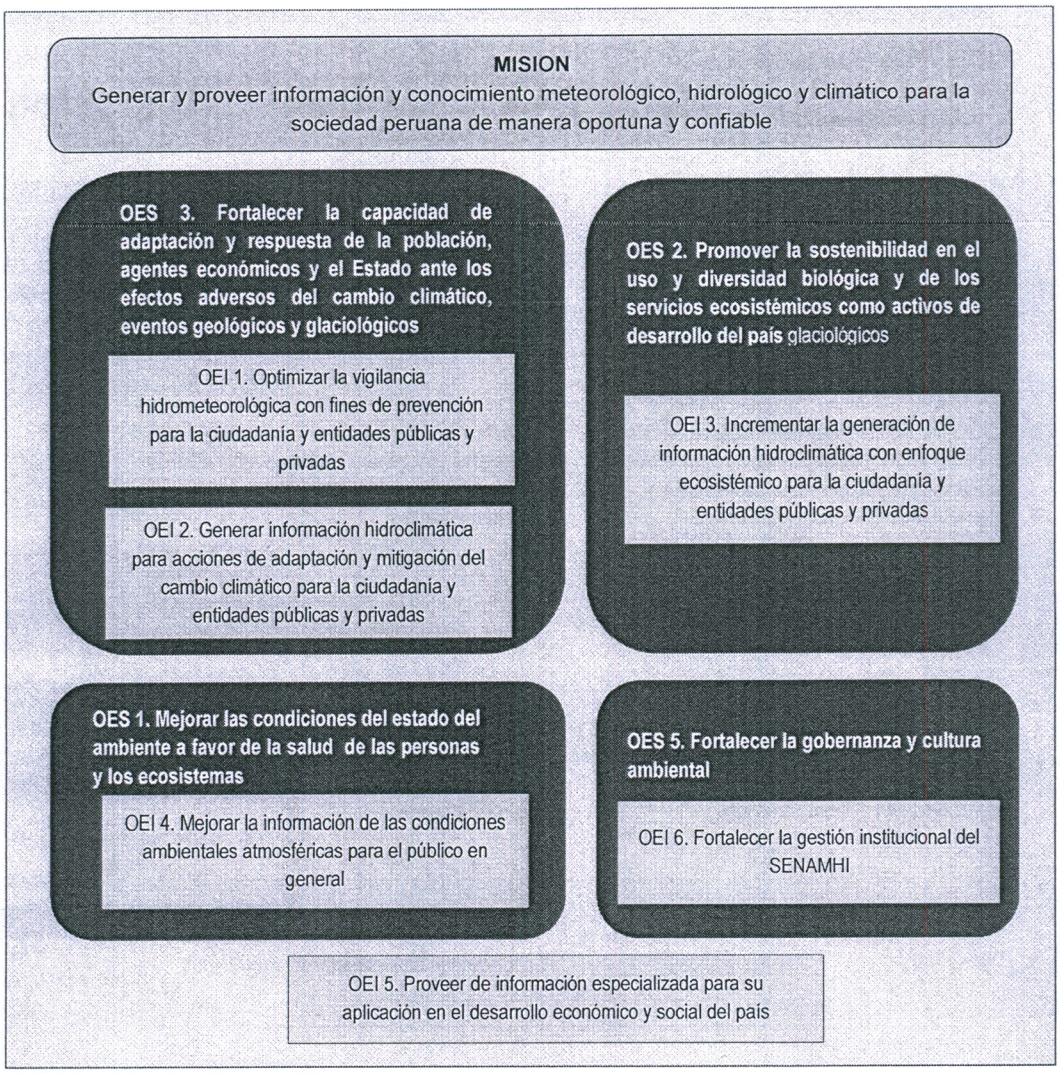
UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA V° B° SENAMHI

2. Evaluación de diseño: Relación entre los objetivos estratégicos institucionales, acciones estratégicas institucionales y sus indicadores

Los objetivos estratégicos institucionales (OEI) definen los cambios que la entidad apuesta lograr en las condiciones y necesidades de los ciudadanos o en el entorno donde estos se desenvuelven, y orientan la gestión de la Entidad hacia el logro de los objetivos estratégicos sectoriales. Asimismo, los OEI debe vincularse al resultado específico de un programa presupuestal.

Como resultado del proceso de diseño se definieron (06) Objetivos Estratégicos Institucionales con sus respectivos indicadores y metas, vinculados a (03) Objetivos Estratégicos Sectoriales del PESEM 2015-2021 del Sector Ambiental. Del PEI 2017-2019, se ha identificado que el OEI 5, no se encuentra alineado a ningún OES, denotando inconsistencia. (Ver gráfico N° 01).

Grafico N° 01
Articulación Objetivo Estratégico Sectorial y Objetivo Estratégico Institucional



Elaboración propia. Fuente: PEI 2017-2019

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA V°B° SENAMHI

En el año 2017, el SENAMHI tuvo intervención en tres (03) Programas Presupuestales (PP): PP 0068 "Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres", PP 0089 "Reducción de la degradación de suelos agrarios", y PP 0096 "Gestión de la calidad del aire", cuyos resultados e indicadores, debieron ser referentes para el diseño de los objetivos e indicadores institucionales que permitan cuantificar la contribución de la entidad a los programas.

En el cuadro N° 02, se visualiza la articulación de los objetivos a los resultados de los programas, observándose que el indicador del OEI 4 no permite calcular la contribución del SENAMHI en la mejora de la calidad del aire en las ciudades, particularmente en Lima Metropolitana, ciudad intervenida en el año 2017. Caso similar se observa en la denominación e indicador del OEI 5, no encontrándose vinculación alguna con el PP 0089.

Cuadro N° 02

Vinculación de OEI y Programas Presupuestales de intervención del SENAMHI

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Indicador OEI	Programa Presupuestal-PP Alineado	Resultado Final del PP	Resultado Específico del PP	Indicador Resultado
OEI 1. Optimizar la vigilancia hidrometeorológica con fines de prevencion para la ciudadania y entidades públicas y privadas	Porcentaje de distritos priorizados que cuentan con una vigilancia hidrometeorológica	PP 0068: Reducción de la Vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres	Población con bajo riesgo de desastres	Población protegida ante la ocurrencia de peligros naturales	Número de territorios de acuerdo a puntos criticos que han reducido su vulnerabilidad para la prevención, protección y atención de riesgos y desastres
OEI 2. Generar información hidroclimática para acciones de adaptación y mitigación del cambio climático para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	Porcentaje de departamentos que cuentan con escenarios regionalizados de cambio climático adaptados a su ambito regional				
OEI 3. Incrementar la generación de información hidroclimática con enfoque ecosistémico para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	Porcentaje de areas con alto potencial de servicios ecosistémicos que cuentan con estudios climáticos, hidrológicos y agroclimáticos	APNOP: Asignaciones Presupuestaria que no resultan en productos			
OEI 4. Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosféricas para el público en general	Número de estudios para la mejora del pronostico IUV	PP 0096: Gestión de la calidad del aire	Mejora del ambiente y la calidad de vida de las personas en las ciudades	Mejora de la calidad del aire en las ciudades	Porcentaje de distritos que cumplen con ECA aire PM10
OEI 5. Proveer de información especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del país	Porcentaje de sectores económicos y sociales que cuentan con estudios especializados	PP 0089: Reducción de la Degradación de los suelos agrarios	Lograr la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del país y la diversidad biológica y genética con eficiencia, equidad y bienestar general	Aprovechamiento sostenible del recursos suelo en el sector agrario	Porcentaje de productores agrarios con cultivos transitorios o permanentes que realizan una adecuada orientación de siembras
OEI 6. Fortalecer la gestión institucional del SENAMHI	Número de estándares de calidad de atención a la ciudadanía mejorados	Acciones Centrales APNOP			

Elaboración propia

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V° B°
SENAMHI

Las acciones estratégicas institucionales (AEI) es el conjunto de acciones ordenadas que contribuyen al logro de un objetivo estratégico que se concretan en los bienes y servicios que la entidad entrega a los usuarios y que involucra el uso de recursos, además estas se vinculan a los productos de un programa presupuestal.

En el PEI 2017-2019 del SENAMHI, se han planteado (16) Acciones Estratégicas Institucionales con sus respectivos indicadores, cuyo diseño debe estar articulado a los productos e indicadores de los programas presupuestales intervenidos por la entidad. En el cuadro N° 03, se aprecia la vinculación de las AEI con los productos de los programas presupuestales intervenidos en el año 2017, observándose inconsistencias en la articulación de la AEI 4.1 y 4.2 con el producto e indicado del PP 0096 "Gestión de la calidad del aire", de modo similar, la AEI 5.1, no guarda correspondencia con el producto o indicador del PP 0089.

Cuadro N° 03

Articulación de Objetivos y Acciones Estratégicos del PEI 2017-2019

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Acciones Estratégicas Institucionales (AEI)	Indicadores (AEI)	Programa Presupuestal-PP Alineado	Producto del PP	Indicador de Producto del PP
OEI 1. Optimizar la vigilancia hidrometeorológica con fines de prevencion para la ciudadania y entidades públicas y privadas	AEI 1.1. Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadania y tomadores de decisión	Porcentaje de distritos priorizados que cuentan con una vigilancia hidrometeorológica	PP 0068: Reducción de la Vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres	Estudios para la estimación del riesgo de desastres	Porcentaje de distritos en zonas altamente expuestas a bajas temperaturas con vigilancia hidrometeorológica Porcentaje de distritos en zonas altamente expuestas por exceso y/o deficit con vigilancia hidrometeorológica Porcentaje de meses de anticipación del pronóstico probabilistico de El Niño y La Niña en el Pacífico Central
	AEI 1.2. Investigaciones hidrometeorológicas con fines de prevención priorizadas para entidades públicas, privadas y ciudadania	Número de investigaciones hidrometeorológicas publicadas			
	AEI 1.3. Estudios de peligros hidrometeorológicos para entidades públicas y privadas	Número de estudios hidrometeorológicas publicados			
OEI 2. Generar información hidroclimática para acciones de adaptación y mitigación del cambio climático para la ciudadania y entidades públicas y privadas	AEI 2.1. Estimación de tendencia de eventos climáticos extremos disponibles para la ciudadania y tomadores de decisión	Indicadores climáticos disponibles para la ciudadania y entidades públicas y privadas			
OEI 3. 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 decisiones	Porcentaje de areas con alto potencial de servicios ecosistémicos que cuentan con estudios climáticos, hidrológicos y agroclimáticos	APNOP: Asignaciones Presupuestaria que no resultan en productos		
	AEI 3.2. Información hidrometeorológica disponible para la ciudadania en general	Número de variables hidroclimáticas observadas disponibles			
OEI 4. Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosféricas para el público en general	AEI 4.1. Pronostico del indice de radiación ultravioleta para la ciudadania y entidades público y privadas	Número de estudios para la mejora del pronóstico de IUV	PP 0096: Gestión de la calidad del aire	Instituciones con información de monitoreo y pronóstico de la calidad del aire	Porcentaje de instituciones que cuentan con información sobre calidad del aire
	AEI 4.2 Pronostico de calidad del aire oportunos para Lima Metropolitana	Porcentaje de incremento de proyección de pronósticos de calidad del aire			
OEI 5. Proveer de información especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del pais	AEI 5.1. Servicios especializados en meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología con aplicación en el desarrollo económico y social del pais.	Porcentaje de sectores económicos y sociales que cuentan con estudios especializados	PP 0089: Reducción de la Degradación de los suelos agrarios	Productores agrarios informados sobre la aptitud de los suelos	Porcentaje de productores agrarios que han realizado análisis de suelo y recibieron asistencia tecnica para implementar los resltados de dicho análisis en los últimos tres años
OEI 6. Fortalecer la gestión institucional del SENAMHI	AEI 6.1. Mejorar los estandares de calidad de atención al ciudadano	Número de estandares de calidad de atención a la ciudadania mejorada	Acciones Centrales APNOP		
	AEI 6.2. Fortalecer el desarrollo de las acciones para la implementación de la gestión por procesos	Número de procesos mejorados			
	AEI 6.3. Fortalecer el sistema observacional hidrometeorológico	Porcentaje de operatividad del sistema observacional			
	AEI 6.4. Contribuir con la mejora del gobierno electrónico	Número de soluciones tecnológicas implementadas para la gestión			
	AEI 6.5. Fortalecer las capacidades de los trabajadores del SENAMHI	Porcentaje de trabajadores capacitados			
	AEI 6.6 Fortalecer la gestión administrativa	Porcentaje de ejecución presupuestal			

Elaboración propia

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA V° B° SENAMHI

3. Evaluación de implementación: Relación Lógica entre las acciones estratégicas institucionales y las actividades operativas

A continuación se presenta las actividades operativas programadas y ejecutadas por los Órganos de Línea y Unidades Orgánicas de la entidad en el año fiscal 2017, vinculadas a las acciones estratégicas institucionales y objetivos estratégicos institucionales del PEI 2017-2019.

OEI 1. Optimizar la vigilancia hidrometeorológica con fines de prevencion para la ciudadania y entidades públicas y privadas

Este objetivo tiene como propósito la generación de información y monitoreo de los peligros hidrometeorológicos y climáticos, y por el fenómeno del niño, principalmente en los distritos priorizados por el Programa Presupuestal 0068 "Reducción de la Vulnerabilidad y atención de Riesgos de Desastres", incidiendo en las zonas con mayor vulnerabilidad por temperaturas extremas (heladas y friajes), según lo establecido por el CENEPRED, a fin de garantizar una óptima vigilancia hidrometerológica. Los estudios e investigaciones hidrometeorológicas permitirán una mayor focalización de las intervenciones de vigilancia.

Según el PEI vigente, el OEI 1 se concretizará con la implementación de las tres (03) acciones estratégicas en el periodo de tres años, a través del cumplimiento de las metas por nivel de indicador establecidas en el PEI. La ejecución anual de las actividades operativas anuales planteadas en el Plan Operativo Institucional – POI, hasta el año 2019, contribuirán al logro de las metas propuestas en el Plan Estratégico. En el cuadro N° 04, se visualiza la relación lógica de las acciones estratégicas con las actividades operativas programadas en el POI 2017, que contribuirán al logro del referido objetivo.

Cuadro N° 04

Vinculación de las acciones estratégicas y actividades operativas 2017 – OEI 1

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Acciones Estratégicas Institucionales -AEI	Indicadores AEI	Responsable AEI	Actividades Operativas del POI 2017 Asociadas a la AEI
OEI 1. Optimizar la vigilancia hidrometeorológica con fines de prevencion para la ciudadania y entidades públicas y privadas	AEI 1.1. Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadania y tomadores de decisión	Porcentaje de distritos priorizados que cuentan con una vigilancia hidrometeorológica	DRD	AO 1.1: Generación de información y monitoreo de peligros hidrometeorológicos y climáticos. - Pronostico hidrológico estacional (3 cuencas) - Monitoreo hidrológico por cuenca (50 estaciones) - Reporte hidrológico diario - Incrementar los puntos de observación a traves de aplicativo móvil.
	AEI 1.2. Investigaciones hidrometeorológicas con fines de prevención priorizadas para entidades públicas, privadas y ciudadanía	Número de investigaciones hidrometeorológicas publicadas	DHI	AO 1.2: Desarrollo de investigacion aplicada para la gestión del riesgo de desastres: - La influencia de la densidad de estaciones en los datos climaticos de homogenización - Identificar, atribuir y superar la calidad de datos del sistema observacional.
	AEI 1.3. Estudios de peligros hidrometeorológicos para entidades públicas y privadas	Número de estudios hidrometeorológicas publicados	DMA	AO 1.3: Generación y difusión de estudios hidrometeorológiocos y climáticos: -Uso de producto grillado PISCO de precipitación en estudios, investigaciones y sistemas operacionales de monitoreo y pronostico hidrometeorológico -Periodos secos y humedos en cuencas binacionales de Peru-Ecuador - Modelamiento hidrológico para pronostico estacional de caudales del rio jequetepeque - Atlas Clima y eventos extremos del Altiplano Central Perú-Bolivia (1981-2010) - Análisis de la variabilidad de la seccion hidraulica fluvial en los puntos de control didrométrico de los Rios Amazónicos - Modelamiento hidrológico para el prosnostico estacional de caudales del Rio Ramis - Atlas de sequias hidrológicas de la region hidrográfica del Titicaca - Caracterización hidrológica de la Región Madre de Dios - Modelamiento hidrológico de la región hidrográfica del Titicaca

Fuente: Evaluación del POI 2017

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA V° B° SENAMHI

OEI 2. Generar información hidroclimática para acciones de adaptación y mitigación del cambio climático para la ciudadanía y entidades públicas y privadas

Este objetivo tiene como propósito estimar la tendencia de eventos climáticos extremos mediante el uso de datos, levantamiento de información de metadata y percepción local, en conjunto con herramientas predictivas de ultima generación a fin de capturar su señal actual y futura de largo plazo; así como, contar con escenarios regionalizados de cambio climático en los distritos priorizados por la entidad, para la toma de decisiones de la ciudadanía en general.

Según el PEI vigente, el OEI 2 se concretizará con la implementación de las dos (02) acciones estratégicas en el periodo de tres años, a través del cumplimiento de las metas por nivel de indicador establecidas en el PEI. La ejecución anual de las actividades operativas anuales planteadas en el Plan Operativo Institucional – POI, hasta el año 2019, contribuirán al logro de las metas propuestas en el Plan Estratégico. En el cuadro N° 05, se visualiza la relación lógica de las acciones estratégicas con las actividades operativas programadas en el POI 2017, que contribuirán al logro del referido objetivo.

Cuadro N° 05
Vinculación de las acciones estratégicas y actividades operativas 2017 – OEI 2

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Acciones Estratégicas Institucionales -AEI	Indicadores AEI	Responsable AEI	Actividades Operativas del POI 2017 Asociadas a la AEI
OEI 2. 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 ciudadania y tomadores de decisión	Indicadores climáticos disponibles para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	DMA	AO 2.1 Estimación de indicadores de cambio climático - Determinacion de tendencias de eventos climáticos extremos - Tendencias decadadales de PP y T°
	AEI 2.2. Escenarios regionalizados de cambio climático disponibles para la ciudadania y entidades publicas y privadas	Porcentaje de departamentos que cuentan con escenarios regionalizados de cambio climatico adaptados a su ambito territorial	DMA	AO 2.1 Desarrollo de Escenarios climáticos: - Escenarios climaticos y caracterización de la oferta hidrica presente y futura en las cuencas de los rios ocaña y camaná majes -Region Arequipa - Escenarios regionalizados para el departamento de Arequipa al 2050

Fuente: Evaluación del POI 2017

OEI 3. Incrementar la generacion de información hidroclimática con enfoque ecosistemico para la ciudadanía y entidades públicas y privadas

Este objetivo tiene como propósito la generación de información hidroclimática en áreas con alto potencial de servicios ecosistémicos mediante el desarrollo de estudios climáticos, hidrológicos y agroclimáticos para la toma de decisiones de la ciudadanía en general.

Según el PEI vigente, el OEI 3 se concretizará con la implementación de las dos (02) acciones estratégicas en el periodo de tres años, a través del cumplimiento de las metas por nivel de indicador establecidas en el PEI. La ejecución anual de las actividades operativas anuales planteadas en el Plan Operativo Institucional – POI, hasta el año 2019, contribuirán al logro de las metas propuestas en el Plan Estratégico. En el cuadro N° 06, se visualiza la relación lógica de las acciones

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V° B°
SENAMHI

estratégicas con las actividades operativas programadas en el POI 2017, que contribuirán al logro del referido objetivo.

Cuadro N° 06

Vinculación de las acciones estratégicas y actividades operativas 2017 – OEI 3

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Acciones Estratégicas Institucionales -AEI	Indicadores AEI	Responsable AEI	Actividades Operativas del POI 2017 Asociadas a la AEI
OEI 3. 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 decisiones	Porcentaje de areas con alto potencial de servicios ecosistémicos que cuentan con estudios climáticos, hidrológicos y agroclimáticos	DHI	AO 3.1 Generacion de estudios con enfoque ecosistémico: - Caracterización hidroclimática de zonas con potencial ecosistémico priorizados
	AEI 3.2. Información hidrometeorológica disponible para la ciudadanía en general	Número de variables hidroclimáticas observadas disponibles	DRD	AO 3.2 Gestión de Datos: - Desarrollo de productos SIG y mantenimiento de aplicaciones - Gestión de las variables hidroclimáticas observadas disponibles

Fuente: Evaluación del POI 2017

OEI 4. Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosféricas para el público en general

Este objetivo tiene como propósito mejorar la información atmosférica, mediante la formulación de estudios sobre la caracterización del IUV y los efectos que tienen la nubosidad y contaminación ambiental en su valor. Así como la validación de modelos atmosféricos para un mejor entendimiento de los procesos físicos que involucran la atenuación de la radiación solar ultravioleta por parte de las nubes y contaminantes atmosféricos, lo que permite una mejora en el pronóstico del IUV como servicio de información generado por el SENAMHI para la toma de decisiones y medidas de prevención.

Según el PEI vigente, el OEI 4 se concretizará con la implementación de las dos (02) acciones estratégicas en el periodo de tres años, a través del cumplimiento de las metas por nivel de indicador establecidas en el PEI. La ejecución anual de las actividades operativas anuales planteadas en el Plan Operativo Institucional – POI, hasta el año 2019, contribuirán al logro de las metas propuestas en el Plan Estratégico. En el cuadro N° 07, se visualiza la relación lógica de las acciones estratégicas con las actividades operativas programadas en el POI 2017, que contribuirán al logro del referido objetivo.

Cuadro N° 07

Vinculación de las acciones estratégicas y actividades operativas 2017 – OEI 4

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Acciones Estratégicas Institucionales -AEI	Indicadores AEI	Responsable AEI	Actividades Operativas del POI 2017 Asociadas a la AEI
OEI 4. Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosféricas para el público en general	AEI 4.1. Pronostico del indice de radiación ultravioleta para la ciudadania y entidades público y privadas	Número de estudios para la mejora del pronóstico de IUV	DMA	AO 4.1 Pronosticos del Indice de radiación Ultra violeta para 195 ciudades - Evaluación del comportamiento de la capa de ozono -Verificación del indice de pronostico de la radiacion ultravioleta
	AEI 4.2 Pronostico de calidad del aire oportunos para Lima Metropolitana	Porcentaje de incremento de proyección de pronósticos de calidad del aire	DMA	AO 4.2 Provisión de la información de la calidad del aire: - Elaboración de pronostico numérico diario de la calidad del aire para Lima Metropolitana - Evaluación de trayectoria de fuentes contaminantes atmosféricos en Lima Metropolitana - 2016 - Caracterización de la composición química de aerosoles atmosféricos e identificación de fuentes

Fuente: Evaluación del POI 2017

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA SENAMHI

OEI 5. Proveer de información especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del país

Este objetivo tiene como propósito proveer información especializada en meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología, en base a las necesidades de los diferentes sectores que contribuyan al desarrollo económico y social del país. Los sectores identificados que requieren de información especializada son: Gobiernos Regionales, Gobierno Locales, Transporte, Agricultura, Construcción, Minería, etc.

Según el PEI vigente, el OEI 5 se concretizará con la implementación de una (01) acción estratégica en el periodo de tres años, a través del cumplimiento de las metas por nivel de indicador establecidas en el PEI. La ejecución anual de las actividades operativas anuales planteadas en el Plan Operativo Institucional – POI, hasta el año 2019, contribuirán al logro de las metas propuestas en el Plan Estratégico. En el cuadro N° 08, se visualiza la relación lógica de las acciones estratégicas con las actividades operativas programadas en el POI 2017, que contribuirán al logro del referido objetivo.

Cuadro N° 08
Vinculación de las acciones estratégicas y actividades operativas 2017 – OEI 5

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Acciones Estratégicas Institucionales -AEI	Indicadores AEI	Responsable AEI	Actividades Operativas del POI 2017 Asociadas a la AEI
OEI 5. 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.	Porcentaje de sectores económicos y sociales que cuentan con estudios especializados	DMA	AO 5.1 Generación y difusión de estudios especializados en sectores económicos y sociales: - Gestión de Riesgos de Desastres, Político, GORE, Contraloría, Económico, Transporte, Gestión de Recursos Hídricos, Ministerio Público, Agricultura y Construcción

Fuente: Evaluación del POI 2017

OEI 6. Fortalecer la gestión institucional del SENAMHI

Este objetivo tiene como propósito implementar mejoras progresivas a los estándares de calidad de atención, establecidos por la Secretaria de Gestión Pública – SGP que le permita a la entidad generar impacto por el servicio que se presta al ciudadano.

Según el PEI vigente, el OEI 6 se concretizará con la implementación de las seis (06) acciones estratégicas en el periodo de tres años, a través del cumplimiento de las metas por nivel de indicador establecidas en el PEI. La ejecución anual de las actividades operativas anuales planteadas en el Plan Operativo Institucional – POI, hasta el año 2019, contribuirán al logro de las metas propuestas en el Plan Estratégico. En el cuadro N° 09, se visualiza la relación lógica de las acciones estratégicas con las actividades operativas programadas en el POI 2017, que contribuirán al logro del referido objetivo.

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V°B°
SENAMHI

Cuadro N° 09

Vinculación de las acciones estratégicas y actividades operativas 2017 – OEI 6

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Acciones Estratégicas Institucionales -AEI	Indicadores AEI	Responsable AEI	Actividades Operativas del POI 2017 Asociadas a la AEI
OEI 6. Fortalecer la gestión institucional del SENAMHI	AEI 6.1. Mejorar los estandares de calidad de atención al ciudadano	Número de estandares de calidad de atención a la ciudadania mejorada	GG-UFA	AO 6.1 Brindar Servicio de Atención al Usuario: - Atención personalizada a usuarios - Medición de la satisfacción de la ciudadanía - Medición de la percepción de la ciudadanía - Realización de visitas guiadas en el SENAMHI
	AEI 6.2. Fortalecer el desarrollo de las acciones para la implementación de la gestión por procesos	Número de procesos mejorados	OPP-UM	AO 6.2 Gestión de Modernización: - Identificación y elaboración de Directivas y protocolos para el mejoramiento de los procedimientos internos de la entidad - Elaboración de Lineamientos para la implementación de la gestión por procesos en el SENAMHI
	AEI 6.3. Fortalecer el sistema observacional hidrometeorológico	Porcentaje de operatividad del sistema observacional	DRD	AO 6.3 Fortalecimiento del Sistema Observacional: - Mantenimiento, calibración de instrumentos de la Red Observacional. - Monitoreo de la operatividad de estaciones y recepción de datos hidrometeorológicos
	AEI 6.4. Contribuir con la mejora del gobierno electrónico	Número de soluciones tecnológicas implementadas para la gestión	OTI	AO 6.4.1 Sistemas de Procesamiento de Datos: - Desarrollar sistemas de interoperatividad gubernamental nacional e internacional - Implementación de normatividad del sector público en materia de tecnologías de información - Implementar y supervisar la conectividad y comunicación de datos a nivel local y nacional
		Porcentaje de implementación de la Base de Datos integrada	DRD	AO 6.4.2 - Gestión del control de calidad de la base de datos hidrometeorológicos
	AEI 6.5. Fortalecer las capacidades de los trabajadores del SENAMHI	Porcentaje de trabajadores capacitados	ORH	AO 6.5 Gestión de Recursos Humanos: - Implementar el Piloto de Gestión del Rendimiento a nivel nacional - Gestionar el Plan de Desarrollo de las Personas - PDP
	AEI 6.6 Fortalecer la gestión administrativa	Porcentaje de ejecución presupuestal	OPP-UP	AO 6.6 Gestión Presupuestaria: - Seguimiento y monitoreo de la ejecución presupuestal por categoría presupuestal: Programas Presupuestales, Acciones Centrales Y APNOP

Fuente: Evaluación del POI 2017

De la vinculación de los objetivos estratégicos y acciones estratégicas institucionales del PEI 2017-2019, con las actividades operativas del POI 2017, explicada líneas arriba, se concluye que la ejecución de las actividades efectuadas en el año 2017, le han permitido a la entidad proveer al público en general de los servicios meteorológicos, hidrológicos y climáticos para la toma de decisiones.

4. Evaluación de Resultados: Identificar los logros asociados a la intervención del SENAMHI

A continuación se aprecian los resultados de los indicadores a nivel de objetivos estratégicos institucionales y acciones estratégicas institucionales a cargo de los órganos y unidades orgánicas de la entidad, como responsables del logro de las metas por indicador propuestas en el PEI 2017-2019.

4.1 Logros en el OEI 1

Para el año 2017, el SENAMHI, se ha propuesto una meta del 25% en el Objetivo Estratégico Institucional-OEI 1, cuyo resultado depende de la implementación de tres (03) acciones estratégicas, que se detallan en los cuadros subsiguientes. Dicho objetivo presenta como indicador "Porcentaje de distritos priorizados que cuentan con una vigilancia hidrometeorológica", cuyo responsable de su medición, es la Dirección de Redes de Observación y Datos (DRD). En el cuadro 10, se aprecian los resultados y logros obtenidos en el OEI 1.

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PUBLICA V°B° SENAMHI

Cuadro N° 10

Resultados del Objetivo Estratégico Institucional OEI 1

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Indicador OEI	Meta 2017	Ejecución 2017	Responsable OEI	Logros 2017
OEI 1. Optimizar la vigilancia hidrometeorológica con fines de prevencion para la ciudadania y entidades públicas y privadas	Porcentaje de distritos priorizados que cuentan con una vigilancia hidrometeorológica	25%	26%	DRD	De los 241 distritos priorizados por el CENEPRED ante el riesgo de heladas y friajes para el 2017, se alcanzo una cobertura de 64 distritos, de los cuales 12 distritos cuentan con estaciones automáticas, 37 con estaciones convencionales y 15 cuentan con automaticas y convencionales. - Los distritos que cuentan con vigilancia meteorologica son: Echarate, Ilave, Antabamba, Kunturkanki, Cayarani, Marcapata, Vila Vila, Pitumarca, Corani, Santo Tomas, Callería, Tambopata, Marcapomacocha, Pilpichaca, Chaupimarca, Capachica, Arapa, Pizacoma, Asillo, Pozuzo, Hermilio Valdizán, Crucero, Yura, Espinar, Iquitos, Huarochirí, K'osñipata, Azángaro, Lampa, Puquina, Macusani, Quito Arma, Alca, Rupa Rupa, Paratia, Salamanca, Pausa, San Juan De Castrovirreyna, Conima, Santa Ana, Juliaca, Sibayo, Llally, Sicuani, Muñani, Tambobamba, Pilchaca, Amantaní, Anapia, Tisco, Paruro, Ubinas, Candarave, Yanacancha, Iñapari, Yunguyo, Puno, Caylloma, Palca, Carumas, Susapaya, San Juan de Tarucani, San Antonio de Chuca y Tarata.

Fuente: Dirección de Redes de Observación y Datos-DRD

Del cuadro anterior, se observa que se ha logrado superar la meta establecida (25%), en 1%, es decir, se ha atendido a 64 distritos, dos (02) adicionales a los priorizados por la entidad para el año 2017, que mediante las acciones de vigilancia hidrometeorológica, pronósticos diarios y emisión de boletines y avisos informáticos, la población intervenida (ciudadanos, autoridades, gobiernos regionales y locales, COER, COEL) pudieron contar con información para la toma de decisiones. En el cuadro N° 11, se aprecian las (03) acciones estratégicas adoptadas por el SENAMHI, cuyos resultados en términos de ejecución de metas físicas fueron superiores a lo estimado para el 2017.

Cuadro N° 11

Resultados de las Acciones Estratégicas Institucionales AEI del OEI 1

Acciones Estratégicas Institucionales -AEI	Indicador AEI	Meta 2017	Ejecución 2017	Responsable AEI	Logros 2017
AEI 1.1. Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadania y tomadores de decisión	Porcentaje de distritos priorizados que cuentan con una vigilancia hidrometeorológica	25%	26%	DRD	De los 241 distritos priorizados por el CENEPRED ante el riesgo de heladas y friajes para el 2017, se alcanzo una cobertura de 64 distritos, de los cuales 12 distritos cuentan con estaciones automáticas, 37 con estaciones convencionales y 15 cuentan con automaticas y convencionales.
AEI 1.2. Investigaciones hidrometeorológicas con fines de prevención priorizadas para entidades públicas, privadas y ciudadanía	Número de investigaciones hidrometeorológicas publicadas	1	2	DHI	Las investigaciones realizadas vienen siendo utilizados por la entidad rectora de la Gestión del Riesgo de Desastres-GRD para mejorar la estimación del peligro de sequías e inundaciones a nivel de las regiones, en el marco de la elaboración de los planes de GRD regional y/o local. Los estudios de Zonificación Ecológica Económica ZEE, utilizan como insumo los resultados de los estudios del SENAMHI
AEI 1.3. Estudios de peligros hidrometeorológicos para entidades públicas y privadas	Número de estudios hidrometeorológicas publicados	5	9	DMA	Dos estudios publicados y presentados al MINAM: - Frecuencia de Nevadas en el Peru" - Condiciones atmosfericxas favorables a los Incendios Forestales en el Peru"

Fuente: Dirección de Redes de Observación y Datos, Dirección de Hidrología, Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

V°B° SENAMHI

4.2 Logros OEI 2

Para el año 2017, el SENAMHI se ha propuesto una meta del 54% en el Objetivo Estratégico Institucional-OEI 2, cuyo resultado depende de la implementación de dos (02) acciones estratégicas. Dicho objetivo presenta como indicador "Porcentaje de departamentos que cuentan con escenarios regionalizados de cambio climático adaptados a su ámbito regional", cuyo responsable de su medición, es la Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica (DMA). En el cuadro 12, se aprecian los resultados y logros obtenidos en el OEI 2.

Cuadro N° 12
Resultados del Objetivo Estratégico Institucional OEI 2

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Indicador OEI	Meta 2017	Ejecución 2017	Responsable OEI	Logros 2017
OEI 2. Generar información hidroclimática para acciones de adaptación y mitigación del cambio climático para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	Porcentaje de departamentos que cuentan con escenarios regionalizados de cambio climático adaptados a su ambito regional	54%	54%	DMA	Elaboración del estudio "Escenarios climáticos y caracterización de la Oferta hídrica presente y futura en las cuencas de los ríos Ocoña y Camana-Majes, Región Arequipa". Escenarios regionalizados para el departamento de Arequipa al 2050.

Del cuadro anterior, se observa que se ha cumplido con la meta propuesta de 54% de departamentos que cuentan con escenarios regionalizados de cambio climático adaptados a la zona regional. En el cuadro N° 13, se aprecian las (02) acciones estratégicas adoptadas por el SENAMHI, cuyos resultados en términos de ejecución de metas físicas fueron conforme a lo estimado para el 2017.

Cuadro N° 13
Resultados de las Acciones Estratégicas Institucionales AEI del OEI 2

Acciones Estratégicas Institucionales -AEI	Indicador AEI	Meta 2017	Ejecución 2017	Responsable AEI	Logros 2017
AEI 2.1. Estimación de tendencia de eventos climáticos extremos disponibles para la ciudadania y tomadores de decisión	Indicadores climáticos disponibles para la ciudadania y entidades públicas y privadas	10	13	DMA	- Elaboración del documento técnico: "Tendencias e indicadores de cambio climático para 13 localidades en el Perú". - Publicación de nuevas tendencias de eventos climáticos extremos para 13 estaciones a nivel Perú: Puerto Pizarro, Reque, Buena Vista, Von Humboldt, Pampa Blanca, Augusto Weberbauer, Pacaran, Tingo Maria, Desaguadero, Calana, Aplao, Huamani y La Angostura.
AEI 2.2. Escenarios regionalizados de cambio climático disponibles para la ciudadania y entidades publicas y privadas	Porcentaje de departamentos que cuentan con escenarios regionalizados de cambio climatico adaptados a su ambito territorial	54%	54%	DMA	- Elaboración del estudio "Escenarios climáticos y caracterización de la Oferta hídrica presente y futura en las cuencas de los ríos Ocoña y Camana-Majes, Región Arequipa". - Escenarios regionalizados para el departamento de Arequipa al 2050.

4.3 Logros OEI 3

Para el año 2017, el SENAMHI se ha propuesto una meta del 20% en el Objetivo Estratégico Institucional-OEI 3, cuyo resultado depende de la implementación de una (01) acción estratégica. Dicho objetivo presenta como indicador "Porcentaje de áreas con alto potencial de servicios ecosistémicos que cuentan con estudios climáticos, hidrológicos y agroclimáticos", cuyo responsable de su medición, es la

Dirección de Redes de Hidrología (DHI). En el cuadro 14, se aprecian los resultados y logros obtenidos en el OEI 3.

Cuadro N° 14

Resultados del Objetivo Estratégico Institucional OEI 3

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Indicador OEI	Meta 2017	Ejecución 2017	Responsable OEI	Logros 2017
OEI 3. Incrementar la generación de información hidroclimática con enfoque ecosistémico para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	Porcentaje de areas con alto potencial de servicios ecosistémicos que cuentan con estudios climáticos, hidrológicos y agroclimáticos	20%	13%	DHI	Los estudios elaborados vienen siendo utilizados por otras entidades como el MINAM y universidades. Para el MINAM los estudios elaborados por SENAMHI son tomados como línea base para tomar acciones y lineamientos e política respecto al uso y aprovechamiento sostenible de los ecosistemas. Esta información también servira de base al ANA para definir la metodologia para la delimitación de la cabecera de cuencas

Del cuadro anterior, se observa que se ha ejecutado un 13% de la meta propuesta, es decir, se han elaborado estudios con enfoque ecosistémico beneficiando a determinadas áreas con alto potencial ecosistémico. En el cuadro N° 15, se aprecian las (02) acciones estratégicas adoptadas por el SENAMHI, cuyos resultados en términos de ejecución de metas físicas fueron inferiores a lo programado en el 2017.

Cuadro N° 15

Resultados de las Acciones Estratégicas Institucionales AEI del OEI 3

Acciones Estratégicas Institucionales -AEI	Indicador AEI	Meta 2017	Ejecución 2017	Responsable AEI	Logros 2017
AEI 3.1. Información hidroclimática oportuna con alto potencial ecosistémico para los tomadores de decisiones	Porcentaje de areas con alto potencial de servicios ecosistémicos que cuentan con estudios climáticos, hidrológicos y agroclimáticos	20%	13%	DHI	Los estudios realizados por SENAMHI son la referencia técnica para la formulación de los estudios de línea base de los proyectos de infraestructura verde en el marco de los Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos.
AEI 3.2. Información hidrometeorológica disponible para la ciudadanía en general	Número de variables hidroclimáticas observadas disponibles	2	2	DRD	- Se cuenta con los datos de radiación ultravioleta de 09 estaciones a nivel nacional desde el año 2009 al 2015. - Se cuenta con los datos de humedad Relativa de 22 estaciones a nivel nacional.

4.4 Logros OEI 4

Para el año 2017, el SENAMHI se ha propuesto realizar un estudio para la mejora del pronóstico IUV, que contribuye con el Objetivo Estratégico Institucional-OEI 4, cuyo resultado depende de la implementación de dos (02) acciones estratégicas. Dicho objetivo presenta como indicador "Número de estudios para la mejora del pronóstico IUV", cuyo responsable de su medición, es la DMA. En el cuadro 16, se aprecian los resultados y logros obtenidos en el OEI 4.

Cuadro N° 16

Resultados del Objetivo Estratégico Institucional OEI 4

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Indicador OEI	Meta 2017	Ejecución 2017	Responsable OEI	Logros 2017
OEI 4. Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosféricas para el público en general	Número de estudios para la mejora del pronostico IUV	1	1	DMA	Elaboracion del documento tecnico: "Pronostico numerico del Indice de radiacion ultravioleta para 195 ciudades"

V° B° SENAMHI

Del cuadro anterior, se observa que se ha logrado cumplir con la meta programada, elaborándose el estudio denominado "Pronostico numérico del Indice de radiación ultravioleta para 195 ciudades". En el cuadro N° 17, se aprecian las (02) acciones estratégicas adoptadas por el SENAMHI, cuyos resultados en términos de ejecución de metas físicas coincide con lo estimado en el 2017.

Cuadro N° 17

Resultados de las Acciones Estratégicas Institucionales AEI del OEI 4

Acciones Estratégicas Institucionales -AEI	Indicador AEI	Meta 2017	Ejecución 2017	Responsable AEI	Logros 2017
AEI 4.1. Pronostico del indice de radiación ultravioleta para la ciudadania y entidades público y privadas	Número de estudios para la mejora del pronóstico de IUV	1	1	DMA	- Elaboración del documento técnico: "Pronostico numérico del Indice de radiación ultravioleta para 195 ciudades" - Pronostico numerico del Indice de radiacion ultravioleta maximo a nivel nacional para 195 ciudades a 2 dias.
AEI 4.2 Pronostico de calidad del aire oportunos para Lima Metropolitana	Porcentaje de incremento de proyección de pronósticos de calidad del aire	33%	33%	DMA	- Se implemento el modelo WRF-Chem en un nuevo servidor (ANKA), disminuyendo en mas un 50% el tiempo de procesamiento.

4.5 Logros OEI 5

Para el año 2017, el SENAMHI se ha propuesto una meta del 43% en el Objetivo Estratégico Institucional-OEI 5, cuyo resultado depende de la implementación de una (01) acción estratégica. Dicho objetivo presenta como indicador "Porcentaje de sectores económicos y sociales que cuentan con estudios especializados", cuyo responsable de su medición, es la DMA. En el cuadro 18, se aprecian los resultados y logros obtenidos en el OEI 5.

Cuadro N° 18

Resultados del Objetivo Estratégico Institucional OEI 5

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Indicador OEI	Meta 2017	Ejecución 2017	Responsable OEI	Logros 2017
OEI 5. Proveer de información especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del país	Porcentaje de sectores económicos y sociales que cuentan con estudios especializados	43%	67%	DMA	En el periodo 2017 el resultado alcanzado fue de un 67%, el cual proviene de 10 sectores atendidos: GRD*, Político, GORE, Contraloría, Económico, Transporte, GRH**, Ministerio Público, Agricultura y Construcción. La información climática brindada de manera oportuna a los sectores mencionados, ha permitido una mejor toma de decisiones y prevención frente a los eventos climáticos que acontecen en nuestro país (Fenómeno El Niño, lluvias extremas, deficiencias de lluvias, bajas temperaturas (heladas y friajes)).

Del cuadro anterior, se observa que se ha logrado superar la meta establecida (67%), en 24%, es decir, se ha atendido a más sectores económicos de lo programado En el cuadro N° 19, se aprecian la acción estratégica adoptada por el SENAMHI, cuyos resultados en términos de ejecución de metas físicas fueron superiores a lo estimado para el 2017.

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA V°B° SENAMHI

Cuadro N° 19
Resultados de las Acciones Estratégicas Institucionales AEI del OEI 5

Acciones Estratégicas Institucionales -AEI	Indicador AEI	Meta 2017	Ejecución 2017	Responsable AEI	Logros 2017
AEI 5.1. Servicios especializados en meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología con aplicación en el desarrollo económico y social del país.	Porcentaje de sectores económicos y sociales que cuentan con estudios especializados	43%	67%	DMA	En el periodo 2017 el resultado alcanzado fue de un 67%, el cual proviene de 10 sectores atendidos: GRD*, Político, GORE, Contraloría, Económico, Transporte, GRH**, Ministerio Público, Agricultura y Construcción. La información climática brindada de manera oportuna a los sectores mencionados, ha permitido una mejor toma de decisiones y prevención frente a los eventos climáticos que acontecen en nuestro país (Fenómeno El Niño, lluvias extremas, deficiencias de lluvias, bajas temperaturas (heladas y friajes)).

4.6 Logros OEI 6

Para el año 2017, el SENAMHI se ha propuesto una meta de (03) estándares de calidad de atención a la ciudadanía que contribuyen al Objetivo Estratégico Institucional-OEI 6, cuyo resultado depende de la implementación de seis (06) acciones estratégicas, siendo el responsable de su medición la Gerencia General, a través de la Unidad de Atención al Ciudadano. En el cuadro 20, se aprecian los resultados y logros obtenidos en el OEI 5.

Cuadro N° 20
Resultados del Objetivo Estratégico Institucional OEI 6

Objetivos Estratégicos Institucionales-OEI	Indicador OEI	Meta 2017	Ejecución 2017	Responsable OEI	Logros 2017
OEI 6. Fortalecer la gestión institucional del SENAMHI	Número de estándares de calidad de atención a la ciudadanía mejorados	3	6	GG	Estandares de calidad en los servicios de atención al ciudadano: - Accesibilidad y canales de atención a la Ciudadanía - Conocimiento de la ciudadanía - Reclamos y sugerencias - Transparencia y acceso a la información - Medición de la gestión - Infraestructura, mobiliario y equipamento para la atención

Del cuadro anterior, se observa que se ha logrado superar la meta programada, con la implementación de seis (06) estándares de calidad de atención a la ciudadanía. En el cuadro N° 21, se aprecian las (06) acciones estratégicas adoptadas por el SENAMHI, cuyos resultados en términos de ejecución de metas físicas coincide con lo estimado en el 2017.

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA V° B° SENAMHI

Cuadro N° 21
Resultados de las Acciones Estratégicas Institucionales AEI del OEI 6

Acciones Estratégicas Institucionales -AEI	Indicador AEI	Meta 2017	Ejecución 2017	Responsable AEI	Logros 2017
AEI 6.1. Mejorar los estandares de calidad de atención al ciudadano	Número de estandares de calidad de atención a la ciudadania mejorada	3	6	GG-UFA	Estándares de calidad en los servicios de atención al ciudadano: - Accesibilidad y canales de atención a la Ciudadanía - Conocimiento de la ciudadanía - Reclamos y sugerencias - Transparencia y acceso a la información - Medición de la gestión - Infraestructura, mobiliario y equipamento para la atención
AEI 6.2. Fortalecer el desarrollo de las acciones para la implementación de la gestión por procesos	Número de procesos mejorados	1	0	OPP-UM	- Mediante Resolución de Secretaría General N° 02-2017/SENAMHI, se aprobaron los lineamientos para realizar la gestión por procesos, como instrumento para enfocar de manera sistémica y sistemática la realización de procesos. - Mediante Memorando N°281-2017/SENAMHI-SG del 11.05.2017, se aprobó el Plan para implementar la gestión por procesos. - Se elaboró una propuesta de mapeo de procesos para iniciar aposteriori la discusión de los proceso que debían considerarse en el mapa de Proceso de nivel 0 y de los demás niveles.
AEI 6.3. Fortalecer el sistema observacional hidrometeorológico	Porcentaje de operatividad del sistema observacional	70%	75%	DRD	En los Distritos priorizados se tiene distribuido un total de 91 estaciones entre convencionales y automaticas, de las cuales 10 estaciones se encuentran inoperativas y 81 estaciones que operan con normalidad. - De las 10 estaciones inoperativas, 4 son covencionales, 5 automáticas y una es convencional y automatica. - De las 81 estaciones operativas, 50 son covencionales, 20 automáticas y 11 son convencionales y automaticas.
AEI 6.4. Contribuir con la mejora del gobierno electrónico	Número de soluciones tecnológicas implementadas para la gestión	4	4	OTI	- Infraestructura de Datos Espaciales - IDESEP que permite articular los diferentes procesos de producción y exposición de datos espaciales del SENAMHI, integrándolos de manera interna; teniendo como base una información relevante estandarizada, oficial y oportuna. - Implementación y puesta en funcionamiento del sistema SISDAD de Descarga Automática de Datos el cual permite realizar la decodificación y almacenamiento de los datos de las estaciones automáticas http://sgd.senamhi.gob.pe/sis/login/ - Implementación del Sistema de Gestión Documentaria (SGD), el cual permitió digitalizar los documentos ingresados por mesa de partes, así mismo los creados por las oficinas y direcciones http://sgd.senamhi.gob.pe/sis/login/ - Migración de versión de la base de datos institucional de la Version 9i al 11g ORACLE el cual permite mantener una Base de Datos en un nivel óptimo, garantizando su disponibilidad, consistencia y rendimiento a nivel transaccional y de administración - Adquisición de la nueva infraestructura tecnológica para el data center institucional - Renovación de un 22% de los equipos informáticos con obsolescencia tecnológica en la institución.
	Porcentaje de implementación de la Base de Datos integrada	30%	30%	DRD	- Uso de una única herramienta para el ingreso de datos de estaciones convencionales hacia la base de datos institucional desde las Direcciones Zonales denominada SISMETHA WEB - Disponer de datos hidrometeorológicos en línea y centralizados en un solo repositorio, a través de la herramienta informática SISDAD
AEI 6.5. Fortalecer las capacidades de los trabajadores del SENAMHI	Porcentaje de trabajadores capacitados	45%	45%	ORH	- Cursos ejecutados en el PDP 2017 = 43 - Becas con resolución PREJ = 48 - Número de capacitaciones por nivel de los servidores del SENAMHI: Directivos = 54 Profesionales = 293 Técnicos = 165 Observadores = 75 Total = 587 - Número de capacitaciones por condición de Género: Masculino = 357 Femenino = 230
AEI 6.6 Fortalecer la gestión administrativa	Porcentaje de ejecución presupuestal	100%	75.3%	OPP-UP	- Mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N°272-2016/SENAMHI, que aprueba el Presupuesto Institucional del SENAMHI para el Año 2017 - Según reporte SIAF al 31.12.2017, la ejecución presupuestal ascendió a S/ 51,452,798 (devengado), equivalente al 75.3% del PIM (S/ 68,373,885).

Fuente: DRD, OPP,OTI,ORH,GG

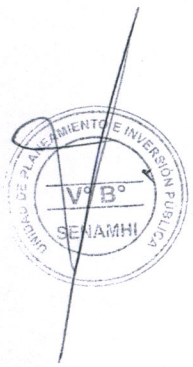
UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA V° B° SENAMHI

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El Plan Estratégico Institucional (PEI) 2017-2019, fue aprobado el 23.12.2016, antes de la emisión de la Guía del Planeamiento Institucional del CEPLAN, motivo por el cual, los Objetivos Estratégicos Sectoriales no están adecuadamente vinculados con los Objetivos Institucionales, Acciones Estratégicas Institucionales e indicadores. Tal es así que, en la evaluación de diseño, se ha identificado que el OEI 5 no se encuentra articulado a ningún Objetivo Sectorial.
- El diseño del PEI, no se ha realizado bajo una perspectiva de gestión de riesgos, considerado fundamental para prevenir la generación de nuevos riesgos, así como y priorizar las acciones, programas y proyectos orientados a resultados y mejora de bienestar de la población priorizada por el sector.
- El PEI vigente no contiene la declaración de la Política institucional importante para la concretización de los objetivos y acciones a través de las actividades operativas del Plan Operativo Institucional (POI).
- No está definida la alineación de los objetivos y acciones estratégicas institucionales con los resultados, productos e indicadores de los programas presupuestales (PP 068, PP 089, PP096), que según la Guía del CEPLAN los programas presupuestales deben articularse a los indicadores y metas institucionales.
- El PEI vigente no cuenta con información presupuestal motivo por el cual las metas propuestas no presentan un sustento financiero que viabilice su ejecución en el periodo de vigencia de los objetivos.
- Se recomienda reformular el Plan Estratégico Institucional PEI 2017-2019, considerando los lineamentos establecidos en la Guía del Planeamiento Institucional del CEPLAN.

6. REPORTES

- Ficha N° 01: Evaluación anual de indicadores a nivel de Objetivos Estratégico Institucional del PEI 2017-2019
- Ficha N° 02: Evaluación anual de indicadores a nivel de Acciones Estratégicas Institucionales del PEI 2017-2019



FICHAS N° 01

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL DEL PEI 2017-2019" AÑO 2017

OEI 1	Optimizar la vigilancia hidrometeorológica con fines de prevencion para la ciudadania y entidades públicas y privadas
OEI 2	Generar información hidroclimática para acciones de adaptación y mitigación del cambio climático para la ciudadanía y entidades públicas y privadas
OEI 3	Incrementar la generación de información hidroclimática con enfoque ecosistémico para la ciudadanía y entidades públicas y privadas
OEI 4	Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosféricas para el público en general
OEI 5	Proveer de información especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del país
OEI 6	Fortalecer la gestión institucional del SENAMHI

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V° B°
SENAMHI

FICHA N° 01

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE1. Optimizar la vigilancia hidrometeorológico con fines de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	
Nombre del Indicador (I)	I.OE1: Porcentaje de distritos priorizados que cuentan con una vigilancia hidrometeorológica	
Definición	El indicador busca medir la proporción de distritos en situación de alta exposición a los peligros de bajas temperaturas, incluye heladas y friajes, así como eventos severos de bajas temperaturas, que podrían afectar un determinado distrito altamente expuesto segun lo establecido por CENEPRED con vigilancia hidrometeorológica optima y aceptable en relación al total de distritos del grupo objetivo	
Justificación	Este indicador permite medir de manera directa la eficacia de la intervención en los distritos expuestos a bajas temperaturas	
Fórmula de cálculo	Número de distritos altamente expuestos a bajas temperaturas con vigilancia hidrometeorológica (x 100) / Número de distritos altamente expuestos a bajas temperaturas	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Redes de Observación y Datos - DRD	
Unidades participantes (coordinar)	DMA / DHI / DAM / 13 DZs	

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Descripción	Linea de Base	Programación			Ejecución
	2016	2017	2018	2019	2017
Meta	20%	25%	30%	35%	26%
Resultado		26%			

ANÁLISIS CUALITATIVO

Logros/Resultados	Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas		Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento
	Facilita cumplimiento	Dificulta cumplimiento	
- De los 241 distritos priorizados por el CENEPRED ante el riego de heladas y friajes para el 2017, se alcanzo una cobertura de 64 distritos, el cual representan el 26 % de ejecución, cabe señalar que 12 distritos cuenta con estaciones automaticas, 37 con estaciones convencionales y 15 cuentan con automaticas y convencionales. - De los Distritos que cuentan con vigilancia Meteorologica se listan a continuación: Echarate, Ilave, Antabamba, Kunturkanki, Cayarani, Marcapata, Vila Vila, Pitumarca, Corani, Santo Tomas, Calleria, Tambopata, Marcapomacocha, Pilpichaca, Chaupimarca, Capachica, Arapa, Pizacoma, Asillo, Pozuzo, Hermilio Valdizán, Crucero, Yura, Espinar, Iquitos, Huarochiri, K'osñipata, Azángaro, Lampa, Puquina, Macusani, Quito Arma, Alca, Rupa Rupa, Paratia, Salamanca, Pausa, San Juan De Castrovirreyna, Conima, Santa Ana, Juliaca, Sibayo, Llally, Sicuani, Muñani, Tambobamba, Pilchaca, Amantani, Anapia, Tisco, Paruro, Ubinas, Candarave, Yanacancha, Iñapari, Yunguyo, Puno, Caylloma, Palca, Carumas, Susapaya, San Juan de Tarucani, San Antonio de Chuca y Tarata.	- Que las DZs cuenten con el presupuesto suficiente para mantener operativas las estaciones hidrometeorologicas. - Que se cuenten con información actualizada de la operatividad de las estaciones en los Distritos Priorizados. - Contar con el maestro de estaciones actualizado.		

V° B° SENAMHI

FICHA N° 01

"EVALUACIÓN DE INDICADORES A NIVEL DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE2. Generar información hidrometeorológico para acciones de adaptación y mitigación del cambio climático para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	
Nombre del Indicador (I)	I.OE2: Porcentaje de departamentos que cuentan con escenarios regionalizados de cambio climático adaptados a su ámbito territorial	
Definición	Proceso por el cual, mediante el uso de datos (series largas, continuas, homogéneas y de buena calidad), levantamiento de información de metadata y percepción local, y herramienta predictiva de última generación y computacional, se obtiene información relevante acerca de los cambios en el clima, para entender y verificar su señal actual y capturar su señal futura de largo plazo en el país.	
Justificación	Este indicador permite generar conocimiento acerca de los posibles impactos del cambio climático para contribuir en los procesos de decisión, desarrollo y la facilitación de los mecanismos de gestión y fortalecer la estrategia nacional de cambio climático regional y nacional.	
Fórmula de cálculo	Número de Departamentos que cuentan con escenarios regionales de cambio climático / Total de Departamentos (x 100)	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA	
Unidades participantes (coordinar)	DHI / DMA / DAM	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	50%	54%	58%	63%	54%
Resultado		54%			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
Elaboración del estudio "Escenarios climáticos y caracterización de la Oferta hídrica presente y futura en las cuencas de los ríos Ocoña y Camana-Majes, Región Arequipa". Escenarios regionalizados para el departamento de Arequipa al 2050.	El convenio suscrito entre SENAMHI y la consultora Libélula, dentro del proyecto Apoyo a la Gestión del Cambio Climático. Experiencia de los profesionales.	Las datos de estaciones no tenían un adecuado control de calidad de datos.	Se invirtió un tiempo adicional para obtener un buen control de calidad de datos

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V° B°
SENAMHI

FICHA N° 01

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE 3. Incrementar la generación de información hidroclimática con enfoque ecosistémico para la ciudadania y entidades públicas y privadas	
Nombre del Indicador (I)	I.OE3: Porcentaje de areas con alto potencial de servicios ecosistémicos que cuentan con estudios climáticos, hidrológicos y agroclimáticos	
Definición	El indicador mide la cobertura en número de estudios climáticos e hidrológicos asociados a los servicios ecosistémicos priorizados por el estado peruano	
Justificación	La valoracion económica del patrimonio natural, asi como la toma de decisiones respecto a la conservación y uso sostenible de los servicios de los ecosistemas, necesita la información de Línea de Base climática e hidrológica.	
Fórmula de cálculo	Número de zonas priorizadas que cuentan con estudios climáticos e hidrológicos / Total de zonas priorizadas (x 100)	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Hidrología - DHI	
Unidades participantes (coordinar)	DH I/ DMA / DAM	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	10%	20%	30%	40%	3
Resultado		13%			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
Los estudios elaborados vienen siendo utilizados por otras entidades como el MINAM y universidades. Para el MINAM os estudios elaborados por SENAMHI son tomados como línea base para tomar acciones y lineamientos e política respecto al uso y aprovechamiento sostenible de los ecosistemas. Esta información también servira de base al ANA para definir la metodología para la delimitación de la cabecera de cuencas	Se cuenta con personal calificado para realizar estudios en el marco de la GRD. Se cuenta con información hidrometeorológica histórica adecuada para el cumplimiento de las metas. Se cuenta con una base de datos de artículos científicos afines que sirven de referencia técnica	medidas de límite de gasto emanadas por el MEF, frena culminación al 100%. Contratos CAS de renovación mensual, que genera inestabilidad laboral por lo que se pierde profesionales calificados que buscan mejores espectativas laborales en otras entidades	Se ajusta estudios de acuerdo a disponibilidad presupuestal. Contratación de servicios de locación en calidad de asistentes de investigación

V°B° SENAMHI

FICHA N° 01

"EVALUACIÓN DE INDICADORES A NIVEL DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE4. Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosfericas para el público en general	
Nombre del Indicador (I)	I.OE4: Número de estudios y/o reportes tecnicos para la mejora del pronóstico de Indice de radiación Ultra Violeta (IUV)	
Definición	Consiste en la formulación de estudios sobre la caracterización del IUV y los efectos que tienen la nubosidad y contamnación ambiental en su valor. La validación de modelos atmosfericos para un mejor entendimiento de los procesos fisicos que involucran la atenuación de la radiación solar ultravioleta por parte de las nubes y contaminantes atmosfericos, lo que permite una mejora en el pronostico del IUV como servicio de información generado por el SENAMHI para la toma de decisiones y medidas de prevención.	
Justificación	Este indicador permite medir de los estudios generados para la mejora de la información en el pronóstico del IUV	
Fórmula de cálculo	Número de estudios para la mejora del pronóstico de IUV	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA	
Unidades participantes (coordinar)	DMA	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	1	1	1	1	1
Resultado		1			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
Elaboracion del documento tecnico: "Pronostico numerico del Indice de radiacion ultravioleta para 195 ciudades"	Experiencia de los profesionales.	No se dispone de datos estaciones con control de calidad para la variable Indice de radiación ultravioleta, para la verificación de la predicción numérica.	Uso de datos de ozono y del Indice de radiacion ultravioleta desde satélites para realizar la verificación de las predicciones numéricas.

FICHA N° 01

"EVALUACIÓN DE INDICADORES A NIVEL DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE 5. Proveer de información especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del país	
Nombre del Indicador (I)	I.OE5: Porcentaje de sectores económicos y sociales que cuentan con estudios especializados	
Definición	Consiste en medir los servicios de meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología generados a la necesidades de los diferentes sectores que contribuyen al desarrollo económico y social del país	
Justificación	Este indicador permite conocer el uso y aplicación de los servicios de meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología en la planificación de las actividades de los sectores	
Fórmula de cálculo	$\frac{\text{Número de sectores económicos y sociales que cuentan con estudios especializados}}{\text{Total de sectores económicos identificados}}$ (x 100)	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA	
Unidades participantes (coordinar)	DHI / DMA / DAM / 13 DZs	

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Descripción	Linea de Base	Programación			Ejecución
	2016	2017	2018	2019	2017
Meta	29%	43%	57%	71%	67%
Resultado		67%			

ANÁLISIS CUALITATIVO

Logros/Resultados	Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas		Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento
	Facilita cumplimiento	Dificulta cumplimiento	
En el periodo 2017 el resultado alcanzado fue de un 67%, el cual proviene de 10 sectores atendidos: GRD*, Político, GORE, Contraloría, Económico, Transporte, GRH**, Ministerio Público, Agricultura y Construcción. La información climática brindada de manera oportuna a los sectores mencionados, ha permitido una mejor toma de decisiones y prevención frente a los eventos climáticos que acontecen en nuestro país (Fenómeno El Niño, lluvias extremas, deficiencias de lluvias, bajas temperaturas (heladas y friajes), otros).	Experiencia de los profesionales y el trabajo conjunto entre las Direcciones de línea del SENAMHI.	Hubo cese de contrato de algunos obsrvadores meteorológicos ya sea por años de servicio o por fallecimiento, lo cual paralizó el registro de mediciones diarias en algunas estaciones; así mismo, debido a los eventos climáticos adversos extremos como El Niño, las heladas y las nevadas impidieron que los equipos meteorológicos registren los datos a nivel diario en el periodo que se suscitó el evento climático.	Coordinación con DRD y DDZZ respecto a los inconvenientes en los registros de datos diarios de las diferentes variables meteorológicas y así mismo suplir esta deficiencia con herramientas alternativas como los datos satelitales (Ej. PISCO***).

* GRD (Gestión de Riesgo de Desastres)

** GRH (Gestión de Recursos Hídricos)

*** PISCO (Peruvian Interpolation data of the SENAMHI'S Climatologycal and hidrologycal Observations)

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V° B°
SENAMHI

FICHA N° 01

"EVALUACIÓN DE INDICADORES A NIVEL DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE6. Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI	
Nombre del Indicador (I)	I.OE6: Número de estándares de calidad de atención a la ciudadania mejorada	
Definición	Consiste en implementar mejoras progresivas a los nueve (9) estándares de calidad de atención establecidos por la Secretaria de Gestión Pública - SGP, que permitan impactar en el servicio final que se presta al ciuadano	
Justificación	La Politica Nacional de Modernización de la Gestión pública señala como principio fudamental la orientación a la ciuadadnía, debiendo el SENAMHI priorizar la mejora de la calidad de atención y los servicios que brinda	
Fórmula de cálculo	Número de estándares de calidad de atención a la ciudadanía mejorada	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Gerencia General - Unidad Funcional de Atención al Ciudadano (UFA)	
Unidades participantes (coordinar)	UFA	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	0	3	3	3	6
Resultado		6			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
Conocimiento de la ciudadanía	Adecuado manejo de los estudios de percepcion y satisfaccion para su futura aplicación en la Unidad		
Accesibilidad y canales de atención a la Ciudada	Se habilita un espacio en la Web del SENAMHI enfocado en el ciudadano en coordinacion con la alta direccion y OTI		
Reclamos y sugerencias	Espacio virtual en la pagina web del SENAMHI, que permite la atencion de quejas y reclamos desde el libro de reclamaciones virtual		
Transparencia y acceso a la información	Compromiso de la alta dirección para la aprobacion de directivas enfocadas en este punto		
Medición de la gestión	Los estudios de satisfaccion y percepcion realizados por personal de la Unidad permiten tener un enfoque de lo que siente o piensa el ciudadano respecto al SENAMHI		
Infraestructura, mobiliario y equipamento para la	Compromiso de la alta direccion para la adquisicion de plataformas digitales (TOTEM INTERACTIVO) asi como la implementacion de la ventanilla de atencion al ciudadano		

V° B° SENAMHI

FICHAS N° 02

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019" AÑO 2017

AEI 1.1	Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadania y tomadores de decisión
AEI 1.2.	Investigaciones hidrometeorológicas con fines de prevención priorizadas para entidades públicas, privadas y ciudadanía
AEI 1.3.	Estudios de peligros hidrometeorológicos para entidades públicas y privadas
AEI 2.1.	Estimación de tendencia de eventos climáticos extremos disponibles para la ciudadania y tomadores de decisión
AEI 2.2.	Escenarios regionalizados de cambio climático disponibles para la ciudadania y entidades publicas y privadas
AEI 3.1	Información hidroclimática oportuna con alto potencial ecosistémico para los tomadores de decisiones
AEI 3.2.	Información hidrometeorológica disponible para la ciudadanía en general
AEI 4.1.	Pronostico del indice de radiación ultravioleta para la ciudadania y entidades público y privadas
AEI 4.2	Pronostico de calidad del aire oportunos para Lima Metropolitana
AEI 5.1.	Servicios especializados en meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología con aplicación en el desarrollo económico y social del país.
AEI 6.1.	Mejorar los estandares de calidad de atención al ciudadano
AEI 6.2.	Fortalecer el desarrollo de las acciones para la implementación de la gestión por procesos
AEI 6.3.	Fortalecer el sistema observacional hidrometeorológico
AEI 6.4.	Contribuir con la mejora del gobierno electrónico
AEI 6.5.	Fortalecer las capacidades de los trabajadores del SENAMHI
AEI 6.6	Fortalecer la gestión administrativa

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA V°B° SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE1. Optimizar la vigilancia hidrometeorológico con fines de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE. 1.1 Vigilancia de peligros hidrometeorológicos de manera permanente para la ciudadanía y tomadores de decisión	
Nombre del Indicador (I)	I.AE.1.1Porcentaje de distritos priorizados que cuentan con una vigilancia hidrometeorológica	
Definición	El indicador busca medir la proporción de distritos en situación de alta exposición a los peligros de bajas temperaturas, incluye heladas y friajes, así como eventos severos de bajas temperaturas, que podrian afectar un determinado distrito altamente expuesto segun lo establecido por CENEPRED con vigilancia hidrometeorológica optima y aceptable en relación al total de distritos del grupo objetivo	
Justificación	Este indicador permite medir de manera directa la aficacia de la intervención en los distritos expuestos a bajas temperaturas	
Fórmula de cálculo	$\frac{\text{Número de distritos altamente expuestos a bajas temperaturas con vigilancia hidrometeorológica}}{\text{Número de distritos altamente expuestos a bajas temperaturas}}$ (x 100)	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Redes de Observación y Datos - DRD	
Unidades participantes (coordinar)	DMA / DHI / 13 DZs	

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Descripción	Linea de Base	Programación			Ejecución
	2016	2017	2018	2019	2017
Meta	20%	25%	30%	35%	26%
Resultado		26%			

ANÁLISIS CUALITATIVO

Logros/Resultados	Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas		Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento
	Facilita cumplimiento	Dificulta cumplimiento	
- De los 241 distritos priorizados por el CENEPRED ante el riego de heladas y friajes para el 2017, se alcanzo una cobertura de 64 distritos, el cual representan el 26 % de ejecución, cabe señalar que 12 distritos cuenta con estaciones automaticas, 37 con estaciones convencionales y 15 cuentan con automaticas y convencionales. - De los Distritos que cuentan con vigilancia Meteorologica se listan a continuación: Echarate, Ilave, Antabamba, Kunturkanki, Cayarani, Marcapata, Vila Vila, Pitumarca, Corani, Santo Tomas, Callería, Tambopata, Marcapomacocha, Pilpichaca, Chaupimarca, Capachica, Arapa, Pizacoma, Asillo, Pozuzo, Hermilio Valdizán, Crucero, Yura, Espinar, Iquitos, Huarochiri, K'osñipata, Azángaro, Lampa, Puquina, Macusani, Quito Arma, Alca, Rupa Rupa, Paratia, Salamanca, Pausa, San Juan De Castrovirreyna, Conima, Santa Ana, Juliaca, Sibayo, Llally, Sicuani, Muñani, Tambobamba, Pilchaca, Amantaní, Anapia, Tisco, Paruro, Ubinas, Candarave, Yanacancha, Iñapari, Yunguyo, Puno, Caylloma, Palca, Carumas, Susapaya, San Juan de Tarucani, San Antonio de Chuca y Tarata.	- Que las DZs cuenten con el presupuesto suficiente para mantener operativas las estaciones hidrometeorologicas. - Que se cuenten con información actualizada de la operatividad de las estaciones en los Distritos Priorizados. - Contar con el maestro de estaciones actualizado.		

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PUBLICA
V° B°
SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE.1. Optimizar la vigilancia hidrometeorológico con fines de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.1.2 Investigaciones hidrometeorológicas con fines de prevención priorizadas para entidades publicas, priovadas y ciudadanía	
Nombre del Indicador (I)	I.AE.1.2 Número de investigaciones hidrometeorológicas publicadas	
Definición	Consiste en brindar información climática e hidrológica basada e investigaciones tecnico científicas para la mejora de los procesos de monitoreo, pronosticos y avisos hidrometeorológicos y climáticos, la cual será facilitada a los diferentes actores que participan en la gestión de riesgo de desastres que ejecutan planes y actividades de prevención.	
Justificación	El SENAMHI busca articular sus lineas principales de investigación sobre peligros hidrometeorológicos y climáticos, asociando el tiempo, clima, agua (incluyendo la criosfera) y su variabilidad espacial y temporal	
Fórmula de cálculo	Número de investigaciones hidrometeorológicas publicadas	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Hidrología - DHI	
Unidades participantes (coordinar)	DHI / DMA / DAM	

Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	0	1	2	3	1
Resultado	0	1			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
Las investigaciones realizadas vienen siendo utilizados por la entidad rectora de la Gestión del Riesgo de Desastres-GRD para mejorar la estimación del peligro de sequías e inundaciones a nivel de las regiones, en el marco de la elaboración de los planes de GRD regional y/o local. Los estudios de Zonificación Ecológica Económica ZEE, utilizan como insumo los resultados de los estudios del SENAMHI	Se cuenta con personal calificado para realizar estudios en el marco de la GRD. Se cuenta con información hidrometeorológica histórica adecuada para el cumplimiento de las metas. Se cuenta con una base de datos de artículos científicos afines que sirven de referencia técnica	medidas de límite de gasto emanadas por el MEF, frena culminación al 100%. Contratos CAS de renovación mensual, que genera inestabilidad laboral por lo que se pierde profesionales calificados que buscan mejores espectativas en otras instituciones	Se ajusta estudios de acuerdo a disponibilidad presupuestal. Contratación de servicios de locación en calidad de asistentes de investigación

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V°B°
SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE.1. Optimizar la vigilancia hidrometeorológico con fines de prevención para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.1.3 Estudios de peligros hidrometeorológicos para entidades públicas y privadas	
Nombre del Indicador (I)	I.AE.1.3 Número de estudios hidrometeorológicas publicados	
Definición	Consiste en la formulación de estudios sobre la caracterización de los peligros hidrometeorológicos y climáticos de cada una de las zonas a intervenir; determinación de umbrales de las variables meteorológicas e hidrológicas asociadas a la peligrosidad de los eventos severos; validación de modelos (numéricos, estadísticos y conceptuales) atmosféricos, climáticos e hidrológicos para un mejor entendimiento de los procesos físicos asociados a dichos peligros.	
Justificación	Este indicador permite medir los estudios generados en el marco de la Gestión de Riesgo de Desastres	
Fórmula de cálculo	Número de estudios hidrometeorológicas publicados	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA	
Unidades participantes (coordinar)	DMA / DH I/ DAM/ 13 DZs	

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Descripción	Linea de Base	Programación			Ejecución
	2016	2017	2018	2019	2017
Meta	20	5	5	5	9
Resultado		9			

ANÁLISIS CUALITATIVO

Logros/Resultados	Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas		Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento
	Facilita cumplimiento	Dificulta cumplimiento	
Dos estudios publicados y presentados al MINAM:Uso de producto grillado PISCO de precipitación en estudios, investigaciones y sistemas operacionales de monitoreo y pronostico hidrometeorológico -Periodos secos y humedos en cuencas binacionales de Peru-Ecuador - Modelamiento hidrológico para pronostico estacional de caudales del rio jequetepeque - Atlas Clima y eventos extremos del Altiplano Central Perú-Bolivia (1981-2010) - Análisis de la variabilidad de la seccion hidraulica fluvial en los puntos de control didrométrico de los Rios Amazónicos - Modelamiento hidrológico para el prosnostico estacional de caudales del Rio Ramis - Atlas de sequias hidrológicas de la region hidrográfica del Titicaca - Caracterización hidrológica de la Región Madre de Dios - Modelamiento hidrológico de la región hidrográfica del Titicaca	Contaron con personal asignado al 80% de dedicacion.		

V° B° SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE.2. Generar información hidrometeorológico para acciones de adaptación y mitigación del cambio climático para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.2.1 Estimación de tendencia de eventos climáticos extremos disponibles para la ciudadanía y tomadores de decisiones	
Nombre del Indicador (I)	I.AE.2.1 Indicadores climáticos disponibles para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	
Definición	Consiste en la formulación de estudios para la estimación de indicadores climáticos en las localidades que cuenten con series de información termopluviométrica de mas de 30 años de manera continua o un número mínimo de data faltante. Dicha información debe considerar procesos de control de calidad y homogenización con metadata actualizada. Los indicadores climáticos permiten identificar señales de cambio en los patrones climáticos, lo cual permite tener monitoreo sobre los efectos del calentamiento global en el territorio nacional	
Justificación	Este indicador permite medir los reportes generados para la estimación de indicadores de cambio climático	
Fórmula de cálculo	Número de estudios de indicadores climáticos	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA	
Unidades participantes (coordinar)	DMA / DHI / DAM / DRD	

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Descripción	Linea de Base	Programación			Ejecución
	2016	2017	2018	2019	2017
Meta	22	10	10	10	13
Resultado		13			

ANÁLISIS CUALITATIVO

Logros/Resultados	Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas		Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento
	Facilita cumplimiento	Dificulta cumplimiento	
Elaboración del documento técnico: "Tendencias e indicadores de cambio climático para 13 localidades en el Perú". Publicación de nuevas tendencias de eventos climáticos extremos para 13 estaciones a nivel Perú: Puerto Pizarro, Reque, Buena Vista, Von Humboldt, Pampa Blanca, Augusto Weberbauer, Pacaran, Tingo Maria, Desaguadero, Calana, Aplao, Huamani y La Angostura.	Experiencia de los profesionales.	Las datos de estaciones no tenian un adecuado control de calidad de datos.	Se dispuso de un tiempo adicional para obtener un buen control de calidad de datos y homogenizacion

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V° B°
SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE2. Generar información hidrometeorológica para acciones de adaptación y mitigación del cambio climático para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	
Acción Estratégica Institucional (AE)	I.AE.2.2 Escenarios regionalizados de cambio climático disponibles para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	
Nombre del Indicador (I)	I.AE.2.2 Porcentaje de departamentos que cuentan con escenarios regionalizados de cambio climático adaptados a su ámbito territorial	
Definición	Proceso por el cual, mediante el uso de datos (series largas, continuas, homogéneas y de buena calidad), levantamiento de información de metadata y percepción local, y herramienta predictiva de última generación y computacional, se obtiene información relevante acerca de los cambios en el clima, para entender y verificar su señal actual y capturar su señal futura de largo plazo en el país.	
Justificación	Este indicador permite generar conocimiento acerca de los posibles impactos del cambio climático para contribuir en los procesos de decisión, desarrollo y la facilitación de los mecanismos de gestión y fortalecer la estrategia nacional de cambio climático regional y nacional.	
Fórmula de cálculo	Número de Departamentos que cuentan con escenarios regionales de cambio climático / Total de Departamentos (x 100)	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA	
Unidades participantes (coordinar)	DHI / DMA / DAM	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	50%	54%	58%	63%	54%
Resultado		54%			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
Elaboración del estudio "Escenarios climáticos y caracterización de la Oferta hídrica presente y futura en las cuencas de los ríos Ocoña y Camana-Majes, Región Arequipa". Escenarios regionalizados para el departamento de Arequipa al 2050.	El convenio suscrito entre SENAMHI y la consultora Libélula, dentro del proyecto Apoyo a la Gestión del Cambio Climático. Experiencia de los profesionales.	Las datos de estaciones no tenían un adecuado control de calidad de datos.	Se dispuso de un tiempo adicional para obtener un buen control de calidad de datos

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V°B°
SENAMHI

FICHA N° 02

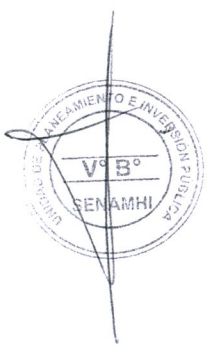
"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE 3. Incrementar la generación de información hidroclimática con enfoque ecosistémico para la ciudadania y entidades públicas y privadas	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.3.1 Información hidroclimática oportuna con alto potencial ecosistemico para los tomadores de decisiones	
Nombre del Indicador (I)	I.AE.3.1: Porcentaje de areas con alto potencial de servicios ecosistémicos que cuentan con estudios climáticos, hidrológicos y agroclimáticos	
Definición	El indicador mide la cobertura en número de estudios climáticos e hidrológicos asociados a los servicios ecosistémicos priorizados por el estado peruano	
Justificación	La valoracion económica del patrimonio natural, asi como la toma de decisiones respecto a la conservación y uso sostenible de los servicios de los ecosistemas, necesita la información de Línea de Base climática e hidrológica.	
Fórmula de cálculo	$\frac{\text{Número de zonas priorizadas que cuentan con estudios climáticos e hidrológicos}}{\text{Total de zonas priorizadas}}$ (x 100)	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Hidrología - DHI	
Unidades participantes (coordinar)	DH I/ DMA / DAM	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	10%	20%	30%	40%	3
Resultado		13%			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
Los estudios realizados por SENAMHI son la referencia técnica para la formulación de los estudios de línea base de los proyectos de infraestructura verde en el marco de los Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos.	Se cuenta con personal calificado para realizar estudios en el marco de la GRD. Se cuenta con información hidrometeorológica histórica adecuada para el cumplimiento de las metas. Se cuenta con una base de datos de artículos científicos afines que sirven de referencia técnica	medidas de límite de gasto emanadas por el MEF, frena culminación al 100%. Contratos CAS de renovación mensual, que genera inestabilidad laboral por lo que se pierde profesionales calificados que buscan mejores espectativas laborales en otras entidades	Se ajusta estudios de acuerdo a disponibilidad presupuestal. Contratación de servicios de locación en calidad de asistentes de investigación



FICHA N° 02

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE 3. Incrementar la generación de información hidroclimática con enfoque ecosistémico para la ciudadania y entidades públicas y privadas	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.3.2 Información hidrometeorológico disponible para la ciudadanía en general	
Nombre del Indicador (I)	I.AE.3.2 Número de variables hidroclimáticas observadas disponibles	
Definición	Consiste en proporcionar a la ciudadania el registro de las condiciones hidrológicas, meteorológicas y agrometeorológicas observadas en cada una de las estaciones a nivel nacional	
Justificación	El libre acceso de información hidroclimática ante la creciente demanda de los diferentes sectores para su uso en investigaciones, proyectos para la toma de decisiones	
Fórmula de cálculo	Número de variables hidroclimáticas observadas disponibles	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Redes de Observación y Datos - DRD	
Unidades participantes (coordinar)	DRD / DMA / DHI / DAM	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	3	2	2	2	2
Resultado		2			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
- Se cuentan con los datos de radiación ultravioleta de 09 estaciones a nivel nacional desde el año 2009 al 2015 - Se cuentan con los datos de Humedad Relativa de 22 estaciones a nivel nacional.	-Experiencia del personal involucrado - Coordinación realizada con DMA-SEA	Insufiencia de recurso humano dedicado al control de calidad de los datos, que no ha permitido cumplir con el análisis en otros puntos de observación	Realizar las gestiones para solicitar la contratación de personal.

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V°B°
SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE4. Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosféricas para el público en general	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.4.1 Pronóstico del indice de radiación ultravioleta oportuno para la ciudadanía y entidades públicas y privadas	
Nombre del Indicador (I)	I.AE4.1 Número de estudios y/o reportes técnicos para la mejora del pronóstico de IUV	
Definición	Consiste en la formulación de estudios sobre la caracterización del IUV y los efectos que tienen la nubosidad y contaminación ambiental en su valor. La validación de modelos atmosféricos para un mejor entendimiento de los procesos físicos que involucran la atenuación de la radiación solar ultravioleta por parte de las nubes y contaminantes atmosféricos, lo que permite una mejora en el pronostico del IUV como servicio de información generado por el SENAMHI para la toma de decisiones y medidas de prevención.	
Justificación	Este indicador permite medir de los estudios generados para la mejora de la información en el pronóstico del IUV	
Fórmula de cálculo	Número de estudios para la mejora del pronóstico de IUV	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA	
Unidades participantes (coordinar)	DMA	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	1	1	1	1	1
Resultado		1			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
Elaboración del documento técnico: "Pronostico numérico del Indice de radiación ultravioleta para 195 ciudades" Pronostico numerico del Indice de radiacion ultravioleta maximo a nivel nacional para 195 ciudades a 2 dias.	Experiencia de los profesionales	No se dispone de datos estaciones con control de calidad para la variable Indice de radiación ultravioleta, para la verificación de la predicción numérica.	Uso de datos de ozono y del Indice de radiacion ultravioleta desde satélites para realizar la verificación de las predicciones numéricas.

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V° B°
SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE4. Mejorar la información de las condiciones ambientales atmosféricas para el público en general	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.4.2 Pronósticos de calidad del aire oportunos para Lima Metropolitana	
Nombre del Indicador (I)	I.AE.4.2: Porcentaje de incremento de proyección de pronósticos de calidad del aire	
Definición	El indicador mide el incremento progresivo de antelación de pronóstico de la calidad del aire obtenido del modelo numérico WRF-Chem versión 3.8.1. Las antelaciones de los pronósticos de la calidad del aire son: sin pronóstico numérico lo cual es malo.12 horas con el modelo numérico lo cual es regular. 24 horas con el modelo numérico lo cual es bueno. 48 horas con el modelo numérico lo cual es muy bueno. 72 horas con el modelo numérico lo cual es excelente.	
Justificación	Este indicador permite medir de manera directa la eficacia de generar pronóstico de la calidad del aire con antelación	
Fórmula de cálculo	Horas de proyección del pronóstico de calidad del aire / Total de horas de proyección del pronóstico de la calidad del aire (x 100)	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA	
Unidades participantes (coordinar)	DMA / DRD	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	33%	33%	67%	100%	33%
Resultado		33%			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
Se implemento el modelo WRF-Chem en un nuevo servidor (ANKA), disminuyendo en mas un 50% el tiempo de procesamiento.	Experiencia de los profesionales	Renuncia del personal encargado de la predicción numérica con el modelo WRF-Chem	Encargar a un especialista de la SMN las actividades relacionadas al proceso y mejora de la predicción numérica con el modelo WRF-Cem

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V° B°
SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE 5. Proveer de información especializada para su aplicación en el desarrollo económico y social del país	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.5.1 Servicios especializados en meteorología, hidrología agrometeorología y climatología con aplicación en el desarrollo económico y social del país	
Nombre del Indicador (I)	I.AE.5.1: Porcentaje de sectores económicos y sociales que cuentan con estudios especializados	
Definición	Consiste en medir los servicios de meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología generados a la necesidades de los diferentes sectores que contribuyen al desarrollo económico y social del país	
Justificación	Este indicador permite conocer el uso y aplicación de los servicios de meteorología, hidrología, agrometeorología y climatología en la planificación de las actividades de los sectores	
Fórmula de cálculo	Número de sectores económicos y sociales que cuentan con estudios especializados / Total de sectores económicos identificados (x 100)	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA	
Unidades participantes (coordinar)	DHI / DMA / DAM / 13 DZs	

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Descripción	Linea de Base	Programación			Ejecución
	2016	2017	2018	2019	2017
Meta	29%	43%	57%	71%	67%
Resultado		67%			

ANÁLISIS CUALITATIVO

Logros/Resultados	Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas		Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento
	Facilita cumplimiento	Dificulta cumplimiento	
En el periodo 2017 el resultado alcanzado fue de un 67%, el cual proviene de 10 sectores atendidos: GRD*, Político, GORE, Contraloría, Económico, Transporte, GRH**, Ministerio Público, Agricultura y Construcción. La información climática brindada de manera oportuna a los sectores mencionados, ha permitido una mejor toma de decisiones y prevención frente a los eventos climáticos que acontecen en nuestro país (Fenómeno El Niño, lluvias extremas, deficiencias de lluvias, bajas temperaturas (heladas y friajes), otros).	Experiencia de los profesionales y el trabajo conjunto entre las Direcciones de línea del SENAMHI.	Hubo cese de contrato de algunos obsrvadores meteorológicos ya sea por años de servicio o por fallecimiento, lo cual paralizó el registro de mediciones diarias en algunas estaciones; así mismo, debido a los eventos climáticos adversos extremos como El Niño, las heladas y las nevadas impidieron que los equipos meteorológicos registren los datos a nivel diario en el periodo que se suscitó el evento climático.	Coordinación con DRD y DDZZ respecto a los inconvenientes en los registros de datos diarios de las diferentes variables meteorológicas y así mismo suplir esta deficiencia con herramientas alternativas como los datos satelitales (Ej. PISCO***).

* GRD (Gestión de Riesgo de Desastres)

** GRH (Gestión de Recursos Hídricos)

*** PISCO (Peruvian Interpolation data of the SENAMHI'S Climatologycal and hidrologycal Observations)

V° B° SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE6. Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.6.1 Mejorar los estándares de calidad de atención al ciudadano	
Nombre del Indicador (I)	I.AE 6.1: Número de estandares de calidad de atención a la ciudadania mejorada	
Definición	Consiste en implementar mejoras progresivas a los nueve (9) estándares de calidad de atención establecidos por la Secretaria de Gestión Pública - SGP, que permitan impactar en el servicio final que se presta al ciuadano	
Justificación	La Politica Nacional de Modernización de la Gestión pública señala como principio fudamental la orientación a la ciudadanía, debiendo el SENAMHI priorizar la mejora de la calidad de atención y los servicios que brinda	
Fórmula de cálculo	Número de estándares de calidad de atención a la ciudadanía mejorada	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Gerencia General - Unidad de Atención al Ciudadano y Gestión Documental	
Unidades participantes (coordinar)	UACGD	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	0	3	3	3	6
Resultado		6			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
Conocimiento de la ciudadanía	Adecuado manejo de los estudios de percepcion y satisfaccion para su futura aplicación en la Unidad		
Accesibilidad y canales de atención a la Ciudadanía	Se habilita un espacio en la Web del SENAMHI enfocado en el ciudadano en coordinacion con la alta direccion y OTI		
Reclamos y sugerencias	Espacio virtual en la pagina web del SENAMHI, que permite la atencion de quejas y reclamos desde el libro de reclamaciones virtual		
Transparencia y acceso a la información	Compromiso de la alta dirección para la aprobacion de directivas enfocadas en este punto		
Medición de la gestión	Los estudios de satisfaccion y percepcion realizados por personal de la Unidad permiten tener un enfoque de lo que siente o piensa el ciudadano respecto al SENAMHI		
Infraestructura, mobiliario y equipamento para la atenció	Compromiso de la alta direccion para la adquisicion de plataformas digitales (TOTEM INTERACTIVO) asi como la implementacion de la ventanilla de atencion al ciudadano		

V° B° SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE6. Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.6.2 Fortalecer el desarrollo de las acciones para la implementación de la gestión por procesos	
Nombre del Indicador (I)	I.AE 6.2: Número de procesos mejorados	
Definición	Mide la cantidad de procesos implementados de la Gestión por Procesos	
Justificación	Este indicador es adeucado para el seguimento de esta acción estratégica debido a que mide la cantidad de procesos implementados de la Gestión por Procesos	
Fórmula de cálculo	Número de procesos mejorados	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Oficina de Planeamiento y Presupuesto - Unidad de Modernización	
Unidades participantes (coordinar)	OPP-UM	

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Descripción	Linea de Base	Programación			Ejecución
	2016	2017	2018	2019	2017
Meta	0	1	1	1	0
Resultado		0%			

ANÁLISIS CUALITATIVO

Logros/Resultados	Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas		Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento
	Facilita cumplimiento	Dificulta cumplimiento	
Se aprobó los lineamientos para realizar la gestión por procesos, mediante Resolución de Secretaría General N° 02-2017/SENAMHI, como instrumento para enfiocar de manera sistémica y sistemática la realización de procesos. Se aprobó el Plan para implementar la gestión por procesos mediante Memorando N°281-2017/SENAMHI-SG del 11.05.2017. Se elaboró una propuesta de mapeo de procesos para iniciar aposteriori la discusión de los proceso que debían considerarse en el mapa de Proceso de nivel 0 y de los demás niveles.	No se ejecutó la meta en los terminos propuestos	Reducido personal para afrontar los encargos a la UM. Falta de recursos . La mejora de un proceso estaba condicionada a la aprobación del mapa de procesos de la Institución. Este mapa de procesos recien fue aprobado el año 2018.	Como alternativa, se participó en la implementación y supoervisión de mejoras en el proceso atención al ciudadano, que condujo a mejoras en su infraestructura, entre otros. Mediante, un aspecto central de los fines instituicioonales. Con Informe N° 043-2017/SENAMHI-OPP-UM, se solictó aprobar la contratación de especialistas para implementar el Plan de Gestión por Procesos, aprovechando el requerimiento solicitado por la Dirección de Redes de Observación y Datos, mediante Oficio N° 658-2017.

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V°B°
SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estrategico Institucional (OE)	OE6. Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.6.3 Fortalecer el sistema observacional hidrometeorológica del país	
Nombre del Indicador (I)	I.AE 6.3: Porcentaje de operatividad del sistema observacional	
Definición		
Justificación	Permite medir la eficacia de contar con información oportuna, continua y de calidad, como indicativo de la operatividad del sistema observacional	
Fórmula de cálculo	$\frac{\text{Número de estaciones operativas}}{\text{Total de estaciones}}$ (x 100)	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Redes de Observación y Datos - DRD	
Unidades participantes (coordinar)	DRD / DZs	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	60%	70%	80%	100%	89%
Resultado		89%			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
En los Distritos priorizados se tiene distribuido un total de 91 estaciones entre convencionales y automaticas, de las cuales 10 estaciones se encuentran inoperativas y 81 estaciones operativas que representan el 89 % de ejecución. - De las 10 estaciones inoperativas, 4 son covencionales, 5 automáticas y una es convencional y automatica. - De las 81 estaciones operativas, 50 son covencionales, 20 automáticas y 11 son convencionales y automaticas.	- Que las DZs cuenten con el presupuesto suficiente para mantener operativas las estaciones hidrometeorologicas. - Que se cuenten con información actualizada de la operatividad de las estaciones en los Distritos Priorizados - Contar con el maestro de estaciones actualizado		

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE6. Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.6.4 Contribuir con la mejora del gobierno electrónico	
Nombre del Indicador (I)	I.AE 6.4.1: Número de soluciones tecnológicas implementadas para la gestión	
Definición	Es la implementación de soluciones tecnológicas para cubrir las necesidades de la organización buscando alcanzar la mayor efectividad en apoyo a la gestión	
Justificación	La implementación de herramientas y modelos de gestión permiten asegurar una mayor eficacia, eficiencia en la gestión de datos meteorológicos y en la mayoria de los procesos nucleo del servicio nacional	
Fórmula de cálculo	Número de soluciones tecnológicas implementadas por año	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Oficina de Tecnologías de la información y la comunicación - OTI	
Unidades participantes (coordinar)	OTI / DRD	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	8	4	4	4	4
Resultado		4			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
Infraestructura de Datos Espaciales - IDESEP que permite articular los diferentes procesos de producción y exposición de datos espaciales del SENAMHI, integrándolos de manera interna; teniendo como base una información relevante estandarizada, oficial y oportuna	Adecuada Direccion y Planeacion asi como el compromiso y dedicacion en el desarrollo de las actividades	Falta de Capacitacion tanto conceptuales como tecnologicas sobre el entendimiento en la construccion de IDE	Capacitacion interna e investigacion
Implementación y puesta en funcionamiento del sistema SISDAD de Descarga Automática de Datos el cual permite realizar la decodificación y almacenamiento de los datos de las estaciones automáticas http://sgd.senamhi.gob.pe/sis/login/	Adecuada Direccion y Planeacion asi como el compromiso y dedicacion en el desarrollo de las actividades	Falta de documentacion y material de consulta	Capacitacion interna e investigacion
Implementación del Sistema de Gestión Documentaria (SGD), el cual permitió digitalizar los documentos ingresados por mesa de partes, así mismo los creados por las oficinas y direcciones http://sgd.senamhi.gob.pe/sis/login/	Adecuada Direccion y Planeacion asi como el compromiso y dedicacion en el desarrollo de las actividades	Falta de documentacion y material de consulta	Capacitacion interna e investigacion
Migración de versión de la base de datos institucional de la Version 9i al 11g ORACLE el cual permite mantener una Base de Datos en un nivel óptimo, garantizando su disponibilidad, consistencia y rendimiento a nivel transaccional y de administración	Adecuada Direccion y Planeacion asi como el compromiso y dedicacion en el desarrollo de las actividades		
Adquisición de la nueva infraestructura tecnológica para el data center institucional	Adecuada Direccion y Planeacion asi como el compromiso y dedicacion en el desarrollo de las actividades		
Renovación de un 22% de los equipos informáticos con obsolescencia tecnológica en la institución.		Falta de presupuesto asignado para cubrir el 78 % restante de equipos informáticos con obsolescencia tecnológica.	

V° B° SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE6. Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.6.4 Contribuir con la mejora del gobierno electrónico	
Nombre del Indicador (I)	I.AE 6.4.2: Porcentaje de implementación de la Base de datos integrada	
Definición	Una base de atos integrada se considera a la unificación de varios archivos de datos independientes, donde se elimina cualquier redundancia entre los mismos	
Justificación	Contar con una base de datos integrada permite la independencia fisica de los datos, por lo cual los datos contenidos son únicos, mejorando la disponibilidad mediante el acceso concurrente por parte de multiples usuarios y una eficiente gestión de almacenamiento	
Fórmula de cálculo	Porcentaje de implementación de la Base de datos integrada	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Dirección de Redes de Observación y Datos - DRD	
Unidades participantes (coordinar)	OTI / DRD / GG	

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Descripción	Linea de Base	Programación			Ejecución
	2016	2017	2018	2019	2017
Meta	0%	30%	70%	100%	30%
Resultado		30%			

ANÁLISIS CUALITATIVO

Logros/Resultados	Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas		Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento
	Facilita cumplimiento	Dificulta cumplimiento	
- Uso de una unica herramienta para el ingreso de datos de estaciones convencionales hacia la Base de Datos Institucional desde las Direcciones Zonales - SISMETHA WEB - Disponer de datos hidrometeorológicos en linea y centralizados en un solo repositorio, a través de la herramienta informática SISDAD	- Trabajo coordinado con las Direcciones Zonales y OTI - Experiencia del personal involucradoi - Trabajo coordinado con la OTI	- No contar en todas las Direcciones zonales personal dedicado al ingreso de datos provenientes de sus redes de observacion - Insuficiente recurso humano para cumplir con todos los requisitos en la mejora del proceso de integracion de la Base de Datos - Insuficiente recursos humanos especializados que permita el proceso de la gestión de datos	- Se ha solicitado la contratación del personal tecnico para las Direcciones Zonales - Se ha realizado las gestiones para solicitar las contrataciones de personal

UNIDAD DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA
V° B°
SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE6. Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.6.5 Fortalecer las capacidades de los trabajadores del SENAMHI	
Nombre del Indicador (I)	I.AE 6.5: Porcentaje de trabajadores capacitados	
Definición	Consiste en medir la cantidad de trabajadores que son capacitados por la entidad	
Justificación	Mejorar las capacidades de los trabajadores para un mejor servicio, asi como cumplir con las normas del SERVIR	
Fórmula de cálculo	Número de servidores capacitados / Total de servidores (x 100)	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Oficina de Recursos Humanos - ORH	
Unidades participantes (coordinar)	ORH	

ANÁLISIS CUANTITATIVO					
Descripción	**Linea de Base**	**Programación**			**Ejecución**
	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2017**
Meta	40%	45%	50%	55%	45%
Resultado		45%			

ANÁLISIS CUALITATIVO			
Logros/Resultados	**Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas**		**Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento**
	Facilita cumplimiento	**Dificulta cumplimiento**	
Cursos ejecutados en el PDP 2017 43 Becas con resolución PREJ 48 **Número de capacitaciones por nivel de los servidores del SENAMHI:** Directivos 54 Profesionales 293 Técnicos 165 Observadores 75 Total 587 **Número de capacitaciones por condición de Género:** Masculino 357 Femenino 230	Hay capacitaciones en las que intevienen los profesionales de las áres ténicas como instructores, tanto de la sede central como de las Direcciones Zonales; tiene un gran valor, ya que dichos servidores cuentan con los conocimientos técnicos especializados y no generan costos directos. Hay actividades de capacitación que se van incorporando, producto de la coordinación con entes cooperantes; en otros casos son financiados por proyectos, y/o organismos internacionales como la Organización Meterológica Mundial - OMM, entre otros.	Los procesos de contratación de un proveedor de capacitación, en algunos casos, demoran en entregar la documentación correspondiente al área de Administración, haciendo que los plazos se alarguen. Los centros de formación no cubren la demanda de capacitación del personal del área técnica, por requerir conocimientos especializados. En las Direcciones Zonales se presentan algunos casos donde no logran identificar proveedores para atender un curso programado, lo que hace que se tenga que cancelar la actividad de capacitación.	Se ha mejorado el seguimiento desde el proceso de contratación hasta la ejecución de la capacitación.

V° B° SENAMHI

FICHA N° 02

"EVALUACIÓN ANUAL DE INDICADORES A NIVEL DE ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES DEL PEI 2017-2019"

AÑO 2017

Objetivo Estratégico Institucional (OE)	OE6. Fortalecer la Gestión Institucional del SENAMHI	
Acción Estratégica Institucional (AE)	AE.6.6 Fortalecer la gestión administrativa	
Nombre del Indicador (I)	I.AE 6.6: orcentaje de ejecución presupuestal	
Definición	Consiste en medir la capacidad de gasto de la institución	
Justificación	Una de las formas de medir la gestión institucional está en la capacidad de gasto con respecto al presupuesto asignado anualmente	
Fórmula de cálculo	$\frac{\text{Presupuesto ejecutado}}{\text{Presupuesto Total}}$ (x 100)	
Periodicidad de la medición	Anual	**Fuente de Datos:** Reporte-Senamhi
Fuente de verificación de indicador	Página web-Senamhi	
Órgano responsable de la medición	Oficina de Planeamiento y Presupuesto - Unidad de Presupuesto (UP)	
Unidades participantes (coordinar)	UP	

ANÁLISIS CUANTITATIVO

Descripción	Linea de Base	Programación			Ejecución
	2016	2017	2018	2019	2017
Meta	90%	100%	100%	100%	75%
Resultado		75%			

ANÁLISIS CUALITATIVO

Logros/Resultados	Factores que incidieron en el cumplimiento de metas de los objetivos y acciones estratégicas		Medidas adoptadas en torno a factores que dificultan el cumplimiento
	Facilita cumplimiento	Dificulta cumplimiento	
- Mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N°272-2016/SENAMHI, que aprueba el Presupuesto Institucional del SENAMHI para el Año 2017 - Según reporte SIAF al 31.12.2017, la ejecución presupuestal ascendió a S/ 51,452,798 (devengado), equivalente al 75.3% del PIM (S/ 68,373,885).	Las normativas presupuestarias emitidas por el MEF	- Retrasos en las solicitudes de certificaciones de credito presupuestarios por los centros de costo - Inadecuada programación presupuestal mensual por las dependencias que generan retrasos en su ejecución. - Falta de coordinación entre las dependencias tecnicas y adminstrativa para la ejecución de los resursos del FONDES que no permitio la ejecución del 13.3% del presupuesto institucional para la rehabilitación de las estaciones afectadas por el Fenomeno del Niño.	- Gestiones ante el MEF para la ampliacion de la Programación presupuestal - Coordinaciones con la areas tecnicas y administrativa para analizar las dificultades de la ejecución de los recursos del FONDES

JEFA DE PLANEAMIENTO E INVERSIÓN PÚBLICA V°B° SENAMHI