



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

UNIDAD DE PLANEAMIENTO
E INVERSIÓN PÚBLICA



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Informe de evaluación institucional PEI-POI 2025

PRIMER SEMESTRE

AGOSTO 2025



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

UNIDAD DE PLANEAMIENTO
E INVERSIÓN PÚBLICA



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Contenido

1.	Resumen Ejecutivo	3
2.	Prioridades de la política institucional	4
3.	Análisis de Implementación de las Acciones Estratégicas Institucionales (AEI)	9
➤	Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 01	12
➤	Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 02	13
➤	Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 03	15
➤	Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 04	17
➤	Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 05	18
➤	Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 06	20
➤	Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 07	22
4.	Incorporaciones Presupuestales	22
5.	Conclusiones:.....	23
6.	Recomendaciones:	25
7.	Anexos:.....	26

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

1. Resumen Ejecutivo

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) como órgano adscrito al sector Ambiental, interviene en la economía a través de la provisión de productos y servicios meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos, y ambiental atmosféricos oportunos y confiables para la toma de decisiones de las autoridades del sector público-privado, comunidad científica, y público en general. Esto demanda que el SENAMHI establezca objetivos y acciones estratégicas sostenibles en el tiempo, y metas consistentes con la capacidad operativa institucional.

En ese sentido, el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2025–2030 del SENAMHI, contiene los elementos centrales en torno a los cuales se alineará estratégicamente nuestra institución en los próximos años, constituyéndose como el principal documento orientador tanto en la asignación de recursos como en la priorización de esfuerzos de todos los órganos, que hacen y posibilitan que los servicios del SENAMHI lleguen oportunamente y con estándares de calidad a los tomadores de decisiones, a fin de que mejoren sus conocimientos y eficacia en las decisiones. El PEI del SENAMHI, contiene siete (07) Objetivos Estratégicos Institucionales y veintiún (21) Acciones Estratégicas Institucionales con sus respectivos indicadores y metas a ser alcanzadas durante los próximos años.

El Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, como ente rector del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico, elabora la Guía para el Seguimiento y Evaluación de Políticas Nacionales y Planes del SINAPLAN mediante Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N°0056-2024-Ceplan/PCD, la cual establece la metodología para la fase de seguimiento y evaluación de políticas nacionales y planes- del ciclo de planeamiento estratégico del SINAPLAN, en concordancia con lo dispuesto en la Directiva General de Planeamiento Estratégico del SINAPLAN (Directiva N°001-2024-CEPLAN/PCD).

Como resultado del proceso de seguimiento se generan dos reportes: el reporte de seguimiento del POI y el reporte de seguimiento del PEI. El reporte del POI se elabora semestralmente, mientras que el reporte del PEI se realiza semestralmente para los indicadores de AEI y anualmente para los indicadores de OEI.

La evaluación de los planes institucionales se lleva a cabo al finalizar el primer semestre y al finalizar el año de implementación. En la evaluación del primer semestre, se analiza principalmente el progreso en la implementación de las AEI. El propósito es identificar las medidas de acción para implementar las recomendaciones durante el segundo semestre del año para garantizar el cumplimiento de lo planificado, lo que luego debe traducirse en el logro de los resultados esperados; esto último, materia principal de análisis de la evaluación anual.

El porcentaje de ejecución promedio de las acciones estratégicas institucionales (AEI) al primer semestre 2025 alcanzó un total de 79.82% de los logros esperados en el periodo anual.

Por otro lado, el reporte de seguimiento semestral del Plan Operativo Institucional alcanzó un 92.67%, en relación a la programación de enero a junio del 2025, y una ejecución presupuestal a nivel de devengados del 42.87% del PIM 2025, resultado que obedece al trabajo coordinado entre los órganos competentes, logrando una ejecución presupuestal de S/ 41, 861,664.56 Soles, lo de un PIM de S/ 97, 646,757.00 Soles.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

2. Prioridades de la política institucional

➤ Misión del pliego

El SENAMHI, entidad adscrita al Ministerio del Ambiente, tiene por finalidad¹ planificar, organizar, coordinar, normar, dirigir, supervisar y controlar las actividades meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y conexas, mediante la operación de un sistema de obtención de información; la investigación científica y tecnológica, la realización de estudios y proyectos, así como la prestación de servicios, en materias de su competencia, tales como observar y estudiar la atmósfera, así como brindar servicios climáticos en dichas materias, actuando de acuerdo con la política, objetivos y metas que aprueba el Sector Ambiental, y dentro de los planes y programas de la Organización Meteorológica Mundial – OMM.

Por lo expuesto y en el marco de las competencias y funciones establecidas en la Ley del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología²; y de acuerdo a los criterios de la modernización del Estado se ha formulado la siguiente misión:

"Generar y proveer datos, información, conocimiento científico, productos y servicios meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos, y ambientales atmosféricos para la sociedad peruana, de manera oportuna y confiable"

➤ Prioridades de la Política Institucional

Con respecto al **mejoramiento del conocimiento y la vigilancia ambiental atmosférica**, al 2030 se evidencia un incremento en la cobertura a nivel nacional, donde el 33% de los distritos de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) cuentan con vigilancia de la calidad del aire. Esta intervención está articulada de manera directa con la acción estratégica sectorial 2.3 – Fortalecer la toma de decisiones basada en el monitoreo de la calidad ambiental del aire y suelo de las entidades de los tres niveles de gobierno – del PESEM, la cual a su vez, contribuye con el futuro deseado del sector sobre el estado de la calidad del ambiente, donde al 2030 el Sector evidencia significativas mejoras en la calidad del agua, suelo y aire, en particular en la calidad del aire se evidencia el valor de 28 (ug/m3) promedio anual del material particulado fino (PM2,5) en Lima Metropolitana.

Al año 2030, el 39% de los distritos a nivel nacional contarán con **vigilancia meteorológica, hidrológica, agrometeorológica y climática para la gestión integral del riesgo de desastres, recursos hídricos y de cambio climático**. Esta intervención está articulada de manera directa con la acción estratégica sectorial 4.3 – Fortalecer la toma de decisiones basada en la evaluación, vigilancia, monitoreo y pronóstico de los riesgos climático de las entidades de los tres niveles de gobierno – del PESEM. Además, se mejora la capacidad de observación y datos del Sistema de Observación Nacional a favor de la población en el marco del SINAGERD, siendo así que el 92% de las estaciones del Sistema de Observación Nacional tendrán un nivel de operatividad óptimo. Esta intervención está articulada con la acción estratégica sectorial 4.3 del PESEM pero de manera indirecta. Éstas a su vez, contribuyen con el futuro deseado del sector sobre el nivel de la gestión integral del cambio climático, donde al 2030 con el apoyo de los Ministerios competentes, los gobiernos subnacionales, la sociedad civil y el empresariado se alcanza un nivel de 64.42% de medidas de adaptación que se encuentran en implementación a través de asistencias técnicas. Para alcanzar estas metas se incorporan enfoques transversales, asimismo se desarrollan monitoreo de peligros asociados al clima y servicios climático en jurisdicciones de gobiernos regionales y

¹ Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, aprobado mediante Decreto Supremo N°003-2016-MINAM

² Ley N°24031, Ley del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI, modificada por la Ley N°27188.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

locales; se desarrollaron investigaciones aplicadas para gestión del riesgo ante efectos del cambio climático que oriente a una adecuada toma de decisiones; y se desarrollaron los espacios de participación y articulación interinstitucional público/privado/sociedad civil en los tres niveles de gobierno alineados a la gestión integral del cambio climático.

En el marco del **mejorar el conocimiento agrometeorológico e hidrológico para la reducción de la degradación de suelos agrarios**, al 2030 se evidencia un incremento en la cobertura a nivel nacional, donde el 58% de los distritos priorizados cuentan con conocimiento agrometeorológico e hidrológico vinculado a la reducción de la degradación de suelos agrarios. Esta intervención está articulada de manera directa con la acción estratégica sectorial 1.2 – Incrementar el uso sostenible de la diversidad biológica considerando los conocimientos, buenas prácticas y valores de las comunidades nativas, comunidades campesinas, poblaciones locales, y sector privado – del PESEM, la cual a su vez, contribuye con el futuro deseado del sector sobre el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, donde al 2030 el Sector alcanza un valor de 0.462 del Índice de cultivos nativos de la agrobiodiversidad conservados. Las entidades del Sector Ambiental aportaron en coordinación con los Ministerios Productivos para fortalecer a los Gobiernos Subnacionales a través de: la implementación de mecanismos de financiamiento vinculado al impulso de emprendimientos que usen sosteniblemente la biodiversidad; el fortalecimiento técnico y financiero de productos asociados a productos nativos; el establecimiento de zonas productoras de cultivos nativos; promoción y asistencia técnica de los eco negocios y bionegocios; la suscripción de Acuerdos para la conservación/aprovechamiento sostenible de los recursos naturales; y se promovió la conservación de conocimientos y prácticas tradicionales vinculadas al aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica, incluyendo la agrobiodiversidad.

➤ Alcance de la evaluación:

El PEI del SENAMHI contiene 21 AEI, las que a su vez se miden a través de 21 indicadores. Considerando ello, y las recomendaciones vertidas en la Guía para el Planeamiento Institucional, para este informe de evaluación se priorizará el análisis y evaluación de las 13 AEI de los 4 objetivos misionales OEI.01, OEI.02, OEI.03 y OEI.04 del PEI del SENAMHI, los cuales tienen los mismos lugares de prioridad entre los 7 OEI aprobados. La ruta estratégica definida en el PEI 2025-2030 del SENAMHI es la siguiente:

Ruta Estratégica PEI 2025-2030 del SENAMHI

Prioridad	OEI		Vinculación con la PGG	Prioridad	AEI		Vinculación con la PGG	UO responsable
	Código	Descripción			Código	Descripción		
1	OEI.1	Fortalecer el servicio de información meteorológica, hidrológica y agrometeorológica a través del Sistema Observacional a favor de los tres niveles de gobierno y a la población a nivel nacional.	Eje 06 Lin. 06.07	1	AEI.1.1	Servicio de diagnóstico, operación y mantenimiento del Sistema Observacional de manera oportuna y permanente, en beneficio de la población a nivel nacional.	Eje 06 Lin. 06.07	DRD
				2	AEI.1.2	Gestión de datos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos con estándares de calidad, oportunos	Eje 06 Lin. 06.07	DRD

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Prioridad	OEI		Vinculación con la PGG	Prioridad	AEI		Vinculación con la PGG	UO responsable
	Código	Descripción			Código	Descripción		
						y disponibles a nivel nacional.		
2	OEI.2	Mejorar la vigilancia y pronóstico meteorológico, hidrológico, agrometeorológico y climático para la gestión integral del riesgo de desastres, recursos hídricos y de cambio climático a nivel nacional	Eje 06 Lin. 06.07	1	AEI.2.1	Pronósticos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos, con estándares de calidad y oportunos a nivel distrital.	Eje 06 Lin. 06.07	DMA
				2	AEI.2.2	Servicios de vigilancia y avisos meteorológicos e hidrológicos con fines de alerta temprana provistos con oportunidad a nivel distrital.	Eje 06 Lin. 06.07	DHI
				3	AEI.2.3	Estudios e investigaciones meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y climáticas con estándares de calidad en beneficio de la población nacional	Eje 04 Lin. 04.10	DHI
				4	AEI.2.4	Servicios meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos provistos con estándares de calidad de acuerdo a las necesidades de los sectores priorizados a nivel nacional	Eje 04 Lin. 04.10	DMA
3	OEI.3	Mejorar el conocimiento y la vigilancia ambiental atmosférica de los distritos de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP).	Eje 06 Lin. 06.07	1	AEI.3.1	Pronósticos de calidad del aire oportunos y de calidad para la población de los distritos en Zonas de Atención Prioritaria (ZAP).	Eje 06 Lin. 06.07	DMA
				2	AEI.3.2	Datos ambientales atmosféricos de calidad del aire en los distritos	Eje 06 Lin. 06.07	DRD

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Prioridad	OEI		Vinculación con la PGG	Prioridad	AEI		Vinculación con la PGG	UO responsable
	Código	Descripción			Código	Descripción		
						priorizados de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) con control de calidad automático procesados oportunamente y disponibles para los usuarios.		
				3	AEI.3.3	Estudios ambientales atmosféricos generados con estándares de calidad de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP).	Eje 04 Lin. 04.10	DMA
				4	AEI.3.4	Servicios ambientales atmosféricos entregados con estándares calidad de acuerdo a las necesidades de los sectores públicos y privados a nivel nacional.	Eje 04 Lin. 04.10	DMA
4	OEI.4	Mejorar el conocimiento agrometeorológico e hidrológico para la reducción de la degradación de suelos agrarios en los distritos priorizados a nivel nacional.	Eje 04 Lin. 04.06	1	AEI.4.2	Información agrometeorológica e hidrológica disponible para la toma de decisión de los distritos priorizados a nivel nacional.	Eje 04 Lin. 04.06	DAM
				2	AEI.4.1	Capacitación integral sobre la importancia del uso de la información agrometeorológica e hidrológica a productores agrarios de los distritos priorizados a nivel nacional.	Eje 04 Lin. 04.06	DAM
				3	AEI.4.3	Estudios e investigaciones agrometeorológicas e hidrológicas de calidad vinculadas a la degradación de suelos agrarios	Eje 04 Lin. 04.10	DAM

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Prioridad	OEI		Vinculación con la PGG	Prioridad	AEI		Vinculación con la PGG	UO responsable
	Código	Descripción			Código	Descripción		
						para beneficio de los distritos priorizados a nivel nacional.		
5	OEI.5	Impulsar la transformación digital del SENAMHI mediante la integración de tecnologías emergentes	Eje 03 Lin. 03.07	1	AEI.5.1	Procesos digitalizados y automatizados a través de tecnologías informáticas, de manera integral en el SENAMHI	Eje 03 Lin. 03.07	OTI
				2	AEI.5.2	Equipamiento de tecnología de la información apropiada y óptima en beneficio del SENAMHI mediante la implementación de soluciones avanzadas para la recuperación de infraestructura tecnológica y optimización de recursos.	Eje 03 Lin. 03.07	OTI
				3	AEI.5.3	Monitoreo de la seguridad informática para detectar y responder a amenazas de manera efectiva a fin de proteger la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas y datos asegurando la continuidad operativa y la confianza en los sistemas del SENAMHI.	Eje 03 Lin. 03.07	OTI
6	OEI.6	Fortalecer la gestión institucional	Eje 03 Lin. 03.07	1	AEI.6.3	Gestión de los procesos estratégicos y de apoyo fortalecidos del SENAMHI	Eje 03 Lin. 03.07	GG
				2	AEI.6.2	Sistema de recurso humano fortalecido para mejorar la cultura y clima	Eje 03 Lin. 03.07	ORH

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Prioridad	OEI		Vinculación con la PGG	Prioridad	AEI		Vinculación con la PGG	UO responsable
	Código	Descripción			Código	Descripción		
						organizacional en el SENAMHI		
				3	AEI.6.4	Acciones de integridad y lucha contra la corrupción implementadas en el SENAMHI	Eje 06 Lin. 06.02	GG
				4	AEI.6.1	Plan Institucional de Género e Interculturalidad implementado en el SENAMHI.	Eje 03 Lin. 03.05	PREJ
7	OEI.7	Implementar la Gestión interna de Riesgos de Desastres en el SENAMHI.	Eje 06 Lin. 06.07	1	AEI.7.1	Plan de continuidad operativa implementado en el SENAMHI	Eje 06 Lin. 06.07	GG

3. Análisis de Implementación de las Acciones Estratégicas Institucionales (AEI)

Las acciones estratégicas institucionales (AEI) se concretan en productos (bienes o servicios) que la entidad entrega a sus usuarios, tomando en cuenta sus competencias y funciones.

Los servicios finales que se brindan a los usuarios externos de la entidad son: datos, pronósticos, investigaciones y estudios meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos, climáticos y ambiental atmosféricos. Asimismo, se proveen servicios a medida de acuerdo a las necesidades de los sectores.

Por otro lado, los bienes y servicios intermedios necesarios para producir los servicios finales son:

- Promover la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres y el respeto a la interculturalidad en el SENAMHI;
- Implementar la gestión por procesos con estándares de calidad en el SENAMHI;
- Implementar el gobierno digital para la mejora de los procesos institucionales;
- Fortalecer la gestión del recurso humano del SENAMHI;
- Gestionar los procesos estratégicos y de apoyo del SENAMHI;
- Implementar acciones de integridad y lucha contra la corrupción; y
- Desarrollar e implementar la gestión de la continuidad operativa.

Al primer semestre se logró una ejecución de los indicadores de las AEI de acuerdo al siguiente detalle:

Acción estratégica institucional (AEI)	Indicador	Logro Esperado Anual	Ejecución 2025 - I Semestre	Centro de costo
Acciones Estratégicas Institucionales del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 01				

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

AEI.1.1: Servicio de diagnóstico, operación y mantenimiento del Sistema Observacional de manera oportuna y permanente, en beneficio de la población a nivel nacional.	Índice de estaciones que han mejorado su nivel de operatividad oportunamente	0.17	0.17	DRD
AEI.1.2: Gestión de datos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos con estándares de calidad, oportunos y disponibles a nivel nacional.	Índice de datos meteorológicos, hidrológicos y climáticos con control de calidad automático procesados oportunamente y disponibles a nivel nacional.	0.9055	0.9300	DRD
Acciones Estratégicas Institucionales del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 02				
AEI.2.1: Pronósticos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos, con estándares de calidad y oportunos a nivel distrital.	Índice de distritos con pronósticos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos difundidos de manera oportuna.	0.52	0.50	DMA
AEI.2.2: Servicios de vigilancia y avisos meteorológicos e hidrológicos con fines de alerta temprana provistos con oportunidad a nivel distrital.	Porcentaje de distritos en cuencas priorizadas con vigilancia y pronósticos meteorológicos e hidrológicos con fines de alerta temprana provistos con oportunidad.	6%	0%	DHI
AEI.2.3: Estudios e investigaciones meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y climáticas con estándares de calidad en beneficio de la población nacional	Número de estudios e investigaciones meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas, y climáticas difundidos.	12	11	DHI
AEI.2.4: Servicios meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos provistos con estándares calidad de acuerdo a las necesidades de los sectores priorizados a nivel nacional	Número de servicios climáticos, meteorológicos, hidrológicos y agrometeorológicos provistos con estándares de calidad, a los sectores priorizados.	18	25	DMA
Acciones Estratégicas Institucionales del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 03				
AEI.3.1: Pronósticos de calidad del aire oportunos y de calidad para la población de los distritos en Zonas de Atención Prioritaria (ZAP).	Porcentaje de distritos de las Zonas de Atención Prioritaria con pronósticos de calidad del aire	28%	28%	DMA
AEI.3.2: Datos ambientales atmosféricos de calidad del aire en los distritos priorizados de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) con control de calidad automático procesados oportunamente y disponibles para los usuarios.	Índice de datos de gases y partículas de las estaciones automáticas de calidad del aire en los distritos priorizados de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP), procesados oportunamente	0.48	0.52	DRD
AEI.3.3: Estudios ambientales atmosféricos generados con estándares de calidad de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP).	Porcentaje de Zonas de Atención Prioritaria con estudios ambientales atmosféricos generados con estándares de calidad y difundidos.	6%	3%	DMA
AEI.3.4: Servicios ambientales atmosféricos entregados con estándares calidad de acuerdo a las necesidades de los sectores públicos y privados a nivel nacional.	Número de servicios ambientales atmosféricos entregados con estándares de calidad al sector público y privado.	22	12	DMA
Acciones Estratégicas Institucionales del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 04				
AEI.4.1: Capacitación integral sobre la importancia del uso de la información agrometeorológica e hidrológica a productores agrarios de los distritos priorizados a nivel nacional.	Porcentaje de productores capacitados sobre la importancia del uso de la información agrometeorológico e hidrológico de los distritos priorizados.	12%	3%	DAM

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

AEI.4.2: Información agrometeorológica e hidrológica disponible para la toma de decisión de los distritos priorizados a nivel nacional.	Porcentaje de distritos priorizados que cuentan con información geoespacial disponible.	37%	38%	DAM
AEI.4.3: Estudios e investigaciones agrometeorológicas e hidrológicas de calidad vinculadas a la degradación de suelos agrarios para beneficio de los distritos priorizados a nivel nacional.	Número de estudios e investigaciones agrometeorológicas e hidrológicas para beneficio de los distritos priorizados a nivel nacional, publicados.	48	44	DAM
Acciones Estratégicas Institucionales del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 05				
AEI.5.1: Procesos digitalizados y automatizados a través de tecnologías informáticas, de manera integral en el SENAMHI	Porcentaje de procesos digitalizados, automatizados e implementados en el SENAMHI	4.60%	7.4%	OTI
AEI.5.2: Equipamiento de tecnología de la información apropiada y óptima en beneficio del SENAMHI mediante la implementación de soluciones avanzadas para la recuperación de infraestructura tecnológica y optimización de recursos.	Porcentaje de incidentes mitigados tras la recuperación de infraestructura tecnológica y optimización de los recursos de los equipos de tecnología de la información del SENAMHI	55%	55%	OTI
AEI.5.3: Monitoreo de la seguridad informática para detectar y responder a amenazas de manera efectiva a fin de proteger la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas y datos asegurando la continuidad operativa y la confianza en los sistemas del SENAMHI.	Porcentaje de amenazas mitigadas a través de la implementación de medidas de monitoreo de seguridad informática en el SENAMHI.	55%	55%	OTI
Acciones Estratégicas Institucionales del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 06				
AEI.6.1: Plan Institucional de Género e Interculturalidad implementado en el SENAMHI.	Porcentaje de implementación del Plan de Género e Interculturalidad del SENAMHI.	29%	19%	PREJ
AEI.6.2: Sistema de recurso humano fortalecido para mejorar la cultura y clima organizacional en el SENAMHI	Índice de satisfacción de los servidores/as respecto a cultura y clima organizacional en el SENAMHI	0.28	0.20	ORH
AEI.6.3: Gestión de los procesos estratégicos y de apoyo fortalecidos del SENAMHI	Índice de cumplimiento de los objetivos de los procesos de estratégicos y de apoyo asociados a la gestión administrativa de la entidad.	0.94	0.79	GG
AEI.6.4: Acciones de integridad y lucha contra la corrupción implementadas en el SENAMHI	Porcentaje promedio del cumplimiento de acciones del Modelo de integridad implementadas en el SENAMHI	55%	55%	GG
Acciones Estratégicas Institucionales del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 07				
AEI.7.1: Plan de continuidad operativa implementado en el SENAMHI	Porcentaje de acciones implementadas para la Continuidad operativa en el SENAMHI	90%	40%	GG

Avance de las Acciones Estratégicas Institucionales por Objetivo Institucional

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

➤ **Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 01**

- **AEI.01.01: Servicio de diagnóstico, operación y mantenimiento del Sistema Observacional de manera oportuna y permanente, en beneficio de la población a nivel nacional.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Índice de estaciones que han mejorado su nivel de operatividad oportunamente	0.17	0.17

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de estaciones del Sistema de Observación Nacional que han mejorado su nivel de operatividad oportunamente.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico a las estaciones convencionales y automáticas del SENAMHI.

Con respecto a la AEI.01.01 Servicio de diagnóstico; operación y mantenimiento del Sistema Observacional de manera oportuna y permanente; en beneficio de la población a nivel nacional; que contiene el centro de costo de la Dirección de Redes de Observación y Datos, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 45% de las actividades operativas del Plan Operativo Institucional con respecto a la meta anual programada para este indicador.

- **AEI.01.02: Gestión de datos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos con estándares de calidad, oportunos y disponibles a nivel nacional.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Índice de datos meteorológicos, hidrológicos y climáticos con control de calidad automático procesados oportunamente y disponibles a nivel nacional.	0.9055	0.9300

El indicador es relevante dado que permite conocer los datos meteorológicos, hidrológicos y climáticos con estándares de calidad, oportunos y disponibles.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico a las estaciones convencionales y automáticas del SENAMHI. La medición del indicador permite conocer cuántos datos meteorológicos, hidrológicos y climáticos, son procesados y difundidos oportunamente, considerando solo la data procesada, sin considerar la información de los metadatos asociados

Con respecto a la AEI.01.02 Gestión de datos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos con estándares de calidad, oportunos y disponibles a nivel nacional; que contiene el centro de costo de la Dirección de Redes de Observación y Datos, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 58% de las actividades operativas del Plan Operativo Institucional con respecto a la meta anual programada para este indicador.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

➤ **Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 02**

- **AEI.02.01: Pronósticos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos, con estándares de calidad y oportunos a nivel distrital.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Índice de distritos con pronósticos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos difundidos de manera oportuna.	0.52	0.50

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de distritos que cuentan con pronósticos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos difundidos de manera oportuna. De esta manera se puede tener una mayor idea de la cobertura a nivel nacional.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al acotarse a los distritos del Perú donde se realizan los pronósticos y avisos ante peligros meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos (bajas temperaturas, lluvias extremas, precipitaciones, entre otros), brindando información de manera oportuna

Con respecto a la AEI.02.01 Pronósticos meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos, con estándares de calidad y oportunos a nivel distrital; que contiene los centros de costos de la Dirección de Agrometeorología, Dirección de Hidrología, Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica, Oficina de Administración se obtuvo un avance de ejecución promedio del 63% de las actividades operativas del Plan Operativo Institucional con respecto a la meta anual programada para este indicador.

- **AEI.02.02: Servicios de vigilancia y avisos meteorológicos e hidrológicos con fines de alerta temprana provistos con oportunidad a nivel distrital.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Porcentaje de distritos en cuencas priorizadas con vigilancia y pronósticos meteorológicos e hidrológicos con fines de alerta temprana provistos con oportunidad.	6%	0%

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de distritos que cuentan con avisos de lluvias a muy corto plazo, avisos de activación de quebradas a muy corto plazo y avisos de crecidas de ríos de muy corto plazo ante peligros meteorológicos e hidrológicos difundidos de manera oportuna. De esta manera se puede tener una mayor idea de la cobertura a nivel nacional.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al acotarse a los distritos del Perú donde se espera mejorar los avisos ante peligros meteorológicos e hidrológicos, brindando información de manera oportuna.

Con respecto a la AEI.02.02 Servicios de vigilancia y avisos meteorológicos e hidrológicos con fines de alerta temprana provistos con oportunidad a nivel distrital; que contiene los centros de costos de la Dirección de Hidrología, Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica, Dirección de Redes de Observación y Datos. Se obtuvo un avance

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

de ejecución promedio del 47% de las actividades operativas del Plan Operativo Institucional con respecto a la meta anual programada para este indicador.

- **AEI.02.03: Estudios e investigaciones meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y climáticas con estándares de calidad en beneficio de la población nacional**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Número de estudios e investigaciones meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas, y climáticas difundidos.	12	11

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de estudios e investigaciones meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas, y climáticas difundidos.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico dado que permite conocer la cantidad de estudios e investigaciones científicas especializadas y aplicadas que genera el SENAMHI como producto de las necesidades identificadas de los sectores del Estado priorizados por la entidad, en atención a las políticas públicas identificadas y que están vinculadas a las líneas de investigación aprobadas por el SENAMHI

Con respecto a la AEI.02.03 Estudios e investigaciones meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y climáticas con estándares de calidad en beneficio de la población nacional; que contiene los centros de costos de la Dirección de Agrometeorología, Dirección de Hidrología, Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica y la Unidad Funcional de Investigación Desarrollo e Innovación, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 28% de las actividades operativas del Plan Operativo Institucional con respecto a la meta anual programada para este indicador.

- **AEI.02.04: Servicios meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos provistos con estándares calidad de acuerdo a las necesidades de los sectores priorizados a nivel nacional**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Número de servicios climáticos, meteorológicos, hidrológicos y agrometeorológicos provistos con estándares de calidad, a los sectores priorizados.	18	25

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de servicios climáticos, meteorológicos, hidrológicos y agrometeorológicos provistos con estándares de calidad, a los sectores priorizados.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico dado que permite conocer basado en la interfaz con usuarios, los servicios climáticos, meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y ambiental atmosféricos provistos con estándares de calidad a los sectores priorizados.

Con respecto a la AEI.02.04 Servicios meteorológicos, hidrológicos, agrometeorológicos y climáticos provistos con estándares calidad de acuerdo a las necesidades de los sectores priorizados a nivel nacional; que contiene los centros

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

de costos de la Dirección de Agrometeorología, Dirección de Hidrología, Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 50% de las actividades operativas del Plan Operativo Institucional con respecto a la meta anual programada para este indicador.

➤ **Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 03**

- **AEI.03.01: Pronósticos de calidad del aire oportunos y de calidad para la población de los distritos en Zonas de Atención Prioritaria (ZAP).**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Porcentaje de distritos de las Zonas de Atención Prioritaria con pronósticos de calidad del aire	28%	28%

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de distritos que cuentan con pronósticos de calidad del aire. De esta manera se puede tener una mayor idea de la cobertura a nivel nacional.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al acotarse a los distritos de las ZAP. Cabe señalar que se implementarán más estaciones de monitoreo de la calidad del aire a nivel nacional, con las cuales se podrá mejorar la cobertura de la información.

Con respecto a la AEI.03.01 Pronósticos de calidad del aire oportunos y de calidad para la población de los distritos en Zonas de Atención Prioritaria (ZAP); que contiene el centro de costo de la Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 60% de las actividades operativas del Plan Operativo Institucional con respecto a la meta anual programada para este indicador.

- **AEI.03.02: Datos ambientales atmosféricos de calidad del aire en los distritos priorizados de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) con control de calidad automático procesados oportunamente y disponibles para los usuarios.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Índice de datos de gases y partículas de las estaciones automáticas de calidad del aire en los distritos priorizados de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP), procesados oportunamente	0.48	0.52

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de datos de gases y partículas de las estaciones automáticas de calidad del aire en los distritos priorizados de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP), procesados oportunamente.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al acotarse a los distritos de las ZAP, y permitirá conocer el número de datos de la red de estaciones automáticas de calidad de aire que estén disponibles para su difusión con calidad y oportunidad.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Con respecto a la AEI.03.02 Datos ambientales atmosféricos de calidad del aire en los distritos priorizados de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) con control de calidad automático procesados oportunamente y disponibles para los usuarios; que contiene el centro de costo de la Dirección de Redes de Observación y Datos, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 58% de las actividades operativas del Plan Operativo Institucional con respecto a la meta anual programada para este indicador.

- **AEI.03.03: Estudios ambientales atmosféricos generados con estándares de calidad de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP).**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Porcentaje de Zonas de Atención Prioritaria con estudios ambientales atmosféricos generados con estándares de calidad y difundidos.	6%	3%

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) que cuentan con estudios ambientales atmosféricos generados con estándares de calidad y difundidos. De esta manera se puede tener una mayor idea de la cobertura a nivel nacional.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al acotarse al número de estudios e investigaciones realizados con la información de monitoreo de calidad del aire, elaborados en las Zonas de Atención Priorizada (ZAP). Cabe señalar que se implementarán más estaciones de monitoreo de la calidad del aire a nivel nacional, con las cuales se podrá mejorar la cobertura de los estudios.

Con respecto a la AEI.03.03 Estudios ambientales atmosféricos generados con estándares de calidad de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP); que contiene el centro de costo de la Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica, no se obtuvo un avance de ejecución de las actividades operativas del Plan Operativo Institucional con respecto a la meta anual programada para este indicador.

- **AEI.03.04: Servicios ambientales atmosféricos entregados con estándares calidad de acuerdo a las necesidades de los sectores públicos y privados a nivel nacional.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Número de servicios ambientales atmosféricos entregados con estándares de calidad al sector público y privado.	22	12

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) que cuentan con estudios ambientales atmosféricos generados con estándares de calidad y difundidos. De esta manera se puede tener una mayor idea de la cobertura a nivel nacional.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al acotarse al número de estudios e investigaciones realizados con la información de monitoreo de calidad del aire, elaborados en las Zonas de Atención Priorizada (ZAP). Cabe señalar que se

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

implementarán más estaciones de monitoreo de la calidad del aire a nivel nacional, con las cuales se podrá mejorar la cobertura de los estudios.

Con respecto a la AEI.03.04 Servicios ambientales atmosféricos entregados con estándares calidad de acuerdo a las necesidades de los sectores públicos y privados a nivel nacional; que contiene el centro de costo de la Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 58% de las actividades operativas del Plan Operativo Institucional con respecto a la meta anual programada para este indicador.

➤ **Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 04**

- **AEI.04.01: Capacitación integral sobre la importancia del uso de la información agrometeorológica e hidrológica a productores agrarios de los distritos priorizados a nivel nacional.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Porcentaje de productores capacitados sobre la importancia del uso de la información agrometeorológico e hidrológico de los distritos priorizados.	12%	3%

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de productores capacitados sobre la importancia del uso de la información agrometeorológica e hidrológica de los distritos priorizados.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al acotarse a los 52 distritos priorizados en el Anexo 2 del PP0089, los cuales tienen prioridad 1 y 2 de intervención por el programa. La medición del indicador permitirá lograr el aprendizaje y uso de la información brindada a los productores agrarios.

Con respecto a la AEI.04.01 Capacitación integral sobre la importancia del uso de la información agrometeorológica e hidrológica a productores agrarios de los distritos priorizados a nivel nacional; que contiene el centro de costo de la Dirección de Agrometeorología, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 104% de las actividades operativas del Plan Operativo Institucional con respecto a la meta anual programada para este indicador.

- **AEI.04.02: Información agrometeorológica e hidrológica disponible para la toma de decisión de los distritos priorizados a nivel nacional.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Porcentaje de distritos priorizados que cuentan con información geoespacial disponible.	37%	38%

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de distritos priorizados que cuentan con información geoespacial disponible.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Además, el indicador es específico al acotarse a los 52 distritos priorizados en el Anexo 2 del PP0089, los cuales tienen prioridad 1 y 2 de intervención por el programa. La medición del indicador permitirá conocer los distritos que cuentan con información geoespacial agrometeorológica e hidrológica elaborada por el Programa Presupuestal a nivel de detalle, y cuya información es accesible a los tomadores de decisión, instituciones públicas o privadas, público en general u otros, a través de un repositorio de datos en formato raster difundido a través del portal institucional.

Con respecto a la AEI.04.02 Información agrometeorológica e hidrológica disponible para la toma de decisión de los distritos priorizados a nivel nacional; que contiene el centro de costo de la Dirección de Agrometeorología, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 118% con respecto a la meta anual programada para este indicador.

- **AEI.04.03: Estudios e investigaciones agrometeorológicas e hidrológicas de calidad vinculadas a la degradación de suelos agrarios para beneficio de los distritos priorizados a nivel nacional.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Número de estudios e investigaciones agrometeorológicas e hidrológicas para beneficio de los distritos priorizados a nivel nacional, publicados.	48	44

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de estudios e investigaciones agrometeorológicas e hidrológicas para beneficio de los distritos priorizados a nivel nacional, publicados.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al acotarse a los 52 distritos priorizados en el Anexo 2 del PP0089, los cuales tienen prioridad 1 y 2 de intervención por el programa. La medición del indicador permitirá conocer la cantidad de estudios e investigaciones que genera SENAMHI de los distritos priorizados de acuerdo a los criterios establecidos por el Programa Presupuestal 089.

Con respecto a la AEI.04.03 Estudios e investigaciones agrometeorológicas e hidrológicas de calidad vinculadas a la degradación de suelos agrarios para beneficio de los distritos priorizados a nivel nacional; que contiene el centro de costo de la Dirección de Agrometeorología y de la Dirección de Hidrología, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 50% con respecto a la meta anual programada para este indicador.

➤ Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 05

- **AEI.05.01: Procesos digitalizados y automatizados a través de tecnologías informáticas, de manera integral en el SENAMHI**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Porcentaje de procesos digitalizados, automatizados e implementados en el SENAMHI	4.6%	7.4%

La medición del indicador permite medir el número de procesos automatizados a través de tecnologías emergentes (soluciones integrales que incluyan: software, hardware, personas, metodologías, etc.), en relación a los procesos del SENAMHI (estratégicos, misionales y de apoyo), buscando implementar soluciones tecnológicas orientadas a las necesidades de los usuarios de los servicios que brinda el SENAMHI.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

El indicador es relevante debido a que permitirá mejorar la precisión, eficiencia y accesibilidad de la información, optimizando la toma de decisiones y fortaleciendo la capacidad de respuesta institucional.

Asimismo, la medición del indicador es accesible dado que el SENAMHI cuenta con la capacidad de medir la cantidad de procesos que han sido digitalizados o automatizados en la entidad en un determinado periodo. Además, esta información se encuentra disponible oportunamente para la entidad cada vez que se requiera su medición.

Con respecto a la AEI.05.01 Procesos digitalizados y automatizados a través de tecnologías informáticas, de manera integral en el SENAMHI; que contiene el centro de costo de la Dirección de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 94% con respecto a la meta anual programada para este indicador.

- **AEI.05.02: Equipamiento de tecnología de la información apropiada y óptima en beneficio del SENAMHI mediante la implementación de soluciones avanzadas para la recuperación de infraestructura tecnológica y optimización de recursos.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Porcentaje de incidentes mitigados tras la recuperación de infraestructura tecnológica y optimización de los recursos de los equipos de tecnología de la información del SENAMHI	55%	55%

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de incidentes mitigados tras la recuperación de infraestructura tecnológica y optimización de los recursos de los equipos de tecnología de la información del SENAMHI (tales como: equipos de comunicación, servidores, base de datos, equipos de seguridad perimetral), lo cual es fundamental para evaluar la efectividad de las estrategias implementadas en el marco de la transformación digital.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al acotarse en la capacidad del SENAMHI en gestionar incidentes hacia los equipos de tecnología de la información de manera efectiva, asegurando no solo la restauración de los datos, sino también la optimización de los recursos tecnológicos. La medición del indicador permitirá medir el éxito de las estrategias implementadas para resguardar los datos y mejorar la infraestructura tecnológica, apoyando así la transformación digital del SENAMHI.

Con respecto a la AEI.05.02 Equipamiento de tecnología de la información apropiada y óptima en beneficio del SENAMHI mediante la implementación de soluciones avanzadas para la recuperación de infraestructura tecnológica y optimización de recursos; que contiene el centro de costo de la Dirección de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 98% con respecto a la meta anual programada para este indicador.

- **AEI.05.03: Monitoreo de la seguridad informática para detectar y responder a amenazas de manera efectiva a fin de proteger la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas y datos asegurando la continuidad operativa y la confianza en los sistemas del SENAMHI.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
-----------	----------------------	------------------------

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Porcentaje de incidentes mitigados tras la recuperación de infraestructura tecnológica y optimización de los recursos de los equipos de tecnología de la información del SENAMHI	55%	55%
--	-----	-----

El indicador es relevante porque permite medir la eficacia de las estrategias implementadas para detectar, responder y mitigar amenazas a la seguridad informática de la entidad. Este monitoreo es esencial para garantizar la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas y datos, así como para asegurar la continuidad operativa.

Además, el indicador permite una evaluación continua de la capacidad de respuesta ante incidentes de seguridad, mejorando la confianza en los sistemas y optimizando el uso de recursos tecnológicos para la protección de la información crítica de la organización.

El indicador se puede medir de manera periódica, ya que la información necesaria para su cálculo es generada por los sistemas de monitoreo de seguridad implementados por la entidad y está disponible de forma constante.

Con respecto a la AEI.05.03 Monitoreo de la seguridad informática para detectar y responder a amenazas de manera efectiva a fin de proteger la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los sistemas y datos asegurando la continuidad operativa y la confianza en los sistemas del SENAMHI; que contiene el centro de costo de la Dirección de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 72% con respecto a la meta anual programada para este indicador.

➤ **Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 06**

▪ **AEI.06.01: Plan Institucional de Género e Interculturalidad implementado en el SENAMHI.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Porcentaje de implementación del Plan de Género e Interculturalidad del SENAMHI.	29%	19.5%

El indicador es relevante dado que permite conocer el proceso de implementación del Plan Institucional de Género e Interculturalidad implementado en el SENAMHI.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al SENAMHI. La medición del indicador permitirá conocer el estado de la implementación del Plan de Género e Interculturalidad en la Entidad, buscando mejorar la normatividad, estructura organizacional, gestión del recurso humano, y cultura institucional a partir de la implementación del mismo.

Con respecto a la AEI.06.01 Plan Institucional de Género e Interculturalidad implementado en el SENAMHI; que contiene los centros de costos de la Dirección de Agrometeorología, Presidencia Ejecutiva y la Unidad Funcional Operativo de Comunicaciones, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 17% con respecto a la meta anual programada para este indicador.

▪ **AEI.06.02: Sistema de recurso humano fortalecido para mejorar la cultura y clima organizacional en el SENAMHI.**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
-----------	----------------------	------------------------

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Índice de satisfacción de los servidores/as respecto a cultura y clima organizacional en el SENAMHI	0.28	0.20
---	------	------

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de servidores satisfechos respecto a la cultura y clima organizacional en el SENAMHI.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al acotarse al total de servidores del SENAMHI. La medición del indicador permitirá conocer el porcentaje de servidores beneficiados con acciones de recursos humanos y a través de la medición del Clima Organizacional, y el nivel de satisfacción frente a las políticas y prácticas de personal, bienestar social y de desarrollo que brinda la entidad. Asimismo, permitirá medir la relación entre la entidad y los servidores, lo que influye directamente en su compromiso, rendimiento y prestación del servicio.

Con respecto a la AEI.06.02 Sistema de recurso humano fortalecido para mejorar la cultura y clima organizacional en el SENAMHI; que contiene el centro de costo de la Oficina de Recursos Humanos, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 55% con respecto a la meta anual programada para este indicador.

▪ **AEI.06.03: Gestión de los procesos estratégicos y de apoyo fortalecidos del SENAMHI**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Índice de cumplimiento de los objetivos de los procesos de estratégicos y de apoyo asociados a la gestión administrativa de la entidad.	0.94	0.79

El indicador es relevante dado que permite conocer el proceso de fortalecimiento de los procesos de estratégicos y de apoyo asociados a la gestión administrativa de la entidad.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al SENAMHI. La medición del indicador permitirá conocer el grado de cumplimiento de los objetivos establecidos para los procesos estratégicos y de apoyo de nivel 0 del SENAMHI los cuales coadyuvan al fortalecimiento de la gestión administrativa.

Con respecto a la AEI.06.03 Gestión de los procesos estratégicos y de apoyo fortalecidos del SENAMHI; que contiene los centros de la Oficina de Administración, Oficina de Planeamiento y Presupuesto, Oficina General de Asesoría Jurídica, Órgano de Control Institucional, Presidencia Ejecutiva, Secretaría Ggeneral, Unidad de Atención al Ciudadano y Gestión Documental, Unidad Funcional Operativo de comunicaciones, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 96% con respecto a la meta anual programada para este indicador.

▪ **AEI.06.04: Acciones de integridad y lucha contra la corrupción implementadas en el SENAMHI**

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Porcentaje promedio del cumplimiento de acciones del Modelo de integridad implementadas en el SENAMHI	55%	55%

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

El indicador es relevante dado que permite conocer el avance de las acciones del Modelo de integridad ejecutadas en el SENAMHI.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al SENAMHI. La medición del indicador permitirá conocer la relación entre las acciones del modelo de integridad para las entidades del sector público desarrollado por la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM) y su ejecución en el SENAMHI.

Con respecto a la AEI.06.04 Acciones de integridad y lucha contra la corrupción implementadas en el SENAMHI; que contiene el centro de costo de la Secretaría General, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 50% con respecto a la meta anual programada para este indicador.

➤ Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) del Objetivo Estratégico Institucional (OEI) 07

▪ AEI.07.01: Plan de continuidad operativa implementado en el SENAMHI

Indicador	Logro esperado anual	Ejecución 1er sem 2025
Porcentaje de acciones implementadas para la Continuidad operativa en el SENAMHI	90%	40%

El indicador es relevante dado que permite conocer el número de acciones establecidas para la continuidad operativa que han sido implementadas en el SENAMHI.

Asimismo, el indicador es factible de medir periódicamente dado que la información que se requiere para su medición es emitida por la Entidad y se encuentra disponible cada vez que se requiera su estimación.

Además, el indicador es específico al acotarse a las acciones necesarias identificadas por la entidad para garantizar la continuidad de las operaciones del SENAMHI en situaciones de crisis y conforme a lo establecido en los Lineamientos para la Gestión de la Continuidad Operativa de las Entidades Públicas de los tres niveles de gobierno, aprobados mediante Resolución Ministerial N°320-2021-PCM. La medición del indicador permitirá conocer el número de acciones establecidas por el SENAMHI como necesaria a implementarse para la continuidad operativa del SENAMHI; estas acciones buscan garantizar que la entidad esté preparada para posibles emergencias, lo cual contribuye a contar con una respuesta más rápida y efectiva cuando ocurre un evento disruptivo

Con respecto a la AEI.07.01 Plan de continuidad operativa implementado en el SENAMHI; que contiene el centro de costo de la Secretaría General, se obtuvo un avance de ejecución promedio del 50% con respecto a la meta anual programada para este indicador.

4. Incorporaciones Presupuestales

- El Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) del SENAMHI para el año 2025, asciende a la suma de S/ 97'148,674.00 soles, que ha sido distribuido en las siguientes Categorías Presupuestales: Programa Presupuestal 0068 "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres – PREVAED"; Programa Presupuestal 0089 "Reducción de la Degradación de los Suelos Agrarios"; Programa Presupuestal 0096 "Gestión de la Calidad del Aire"; 9001 "Acciones Centrales"; y 9002 "Asignaciones Presupuestales que no Resultan en Productos (APNOP)".
- Incorporación presupuestal: Recursos Ordinarios (S/12,800) En el mes de enero del presente año, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 022-2025-SENAMHI/PREJ, se aprobó la desagregación de los recursos autorizados mediante Decreto Supremo N° 007-2025-EF, a favor del SENAMHI, hasta por la suma de S/ 12,800 (DOCE MIL OCHOCIENTOS Y 00/100 SOLES), con cargo a la fuente de financiamiento Recursos Ordinarios, para financiar el pago mensual de la bonificación del Fondo Nacional de Ahorro Público (FONAHPU), correspondiente a

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

los pensionistas del Decreto Ley N° 20530, que accedieron al referido beneficio, de acuerdo a lo establecido en la Tercera Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 1666, Decreto Legislativo marco de la Gestión Fiscal de los Recursos Humanos del Sector Público.

- **Incorporación presupuestal: Recursos Ordinarios (S/39,960)** En el mes de enero del presente año, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 023-2025-SENAMHI/PREJ, se aprobó la desagregación de los recursos autorizados mediante Decreto Supremo N° 003-2025-EF, a favor del SENAMHI, hasta por la suma de S/ 39,960 (TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y 00/100 SOLES), en la fuente de financiamiento Recursos Ordinarios, destinados a financiar el reajuste de las pensiones percibidas por los pensionistas del régimen del Decreto Ley N° 20530, que hayan cumplido sesenta y cinco (65) años o más de edad al 31 de diciembre de 2024, cuyo valor anualizado no exceda el importe de veintiocho (28) Unidades Impositivas Tributarias.
- **Incorporación presupuestal: Recursos Ordinarios (S/205,600)** En el mes de enero del presente año, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 031-2025-SENAMHI/PREJ, se aprobó la desagregación de recursos autorizados conforme al artículo 1 del Decreto Supremo N° 010- 2025-EF, detallado en el "Anexo I - Transferencia de Partidas a favor de diversos pliegos del Gobierno Nacional", que autoriza una Transferencia de Partidas en el presupuesto institucional 2025, con cargo a la Reserva de Contingencia del Ministerio de Economía y Finanzas, a favor del SENAMHI, hasta por la suma de S/ 205,600 (DOSCIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS Y 00/100 SOLES); para financiar el costo del otorgamiento del bono excepcional, en la fuente de financiamiento Recursos Ordinarios.
- **Incorporación presupuestal: Donaciones y Transferencias (S/468,323)** En el mes de febrero del presente año, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 045-2025-SENAMHI/PREJ, se aprobó la incorporación parcial de recursos de mayores ingresos públicos provenientes del Saldo de Balance 2024, en el Presupuesto Institucional para el Año Fiscal 2025 del SENAMHI, por el importe de S/ 468,323 (CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTITRES CON 00/100 SOLES) en la fuente de financiamiento Donaciones y Transferencias, a fin de cumplir con los compromisos asumidos por la entidad en el marco de los proyectos: i) Mejora de la Capacidad de Adaptación de las Comunidades Andinas a través de los Servicios Climáticos (ENANDES); y ii) Fortalecimiento de la capacidad adaptativa y la resiliencia regional ante la variabilidad y el cambio climático en sectores vulnerables de los Andes (BRAVA), una contribución a ENANDES (ENANDES+).
- **Devolución: Recursos Ordinarios (S/228,600)** En el mes de junio del presente año, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 143-2025-SENAMHI/PREJ, se aprobó la desagregación de recursos autorizados mediante artículo 1 del Decreto Supremo N° 120-2025-EF, que autoriza la Transferencia de Partidas a favor de la Reserva de Contingencia del Ministerio de Economía y Finanzas, con cargo al presupuesto institucional 2025, del Pliego 331. SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA, Unidad Ejecutora 001. SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA-SENAMHI, hasta por la suma de S/ 228 600,00 (Doscientos veintiocho mil seiscientos y 00/100 soles).

En el siguiente cuadro se muestran las resoluciones de la presidencia ejecutiva las cuales cuentan con cuatro (04) incorporaciones presupuestales y una (01) devolución, que generaron modificaciones en el POI 2025. Las modificaciones mencionadas se han dado en los siguientes términos:

Documento de Incorporación	Monto
Presupuesto Institucional de Apertura del SENAMHI para el año 2025	S/97'148,674.00
Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 022-2025-SENAMHI/PREJ (22ENE2025)	S/12,800.00
Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 023-2025-SENAMHI/PREJ (22ENE2025)	S/39,960.00
Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 031-2025-SENAMHI/PREJ (29ENE2025)	S/205,600.00
Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 045-2025-SENAMHI/PREJ (17FEB2025)	S/468,323.00
Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 143-2025-SENAMHI/PREJ (23JUN2025)	(-) S/228,600.00
Total Presupuesto	S/97'646,757.00

5. Conclusiones:

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- La AEI.01.01 "Servicio de diagnóstico; operación y mantenimiento del Sistema Observacional de manera oportuna y permanente; en beneficio de la población a nivel nacional" con una ejecución de 017 versus el 0.17 que tiene como meta programada anual.
- La AEI.01.02 "Gestión de datos meteorológicos; hidrológicos; agrometeorológicos y climáticos con estándares de calidad; oportunos y disponibles a nivel nacional" con una ejecución de un 0.9300 versus el 0.9500 que tiene como meta programada anual.
- La AEI.02.01 "Pronósticos meteorológicos; hidrológicos; agrometeorológicos y climáticos; con estándares de calidad y oportunos a nivel distrital" con una ejecución de un 0.50 versus el 0.52 que tiene como meta programada anual.
- La AEI.02.02 Servicios de vigilancia y avisos meteorológicos e hidrológicos con fines de alerta temprana provistos con oportunidad a nivel distrital" con una ejecución de un 0% versus el 6% que tiene como meta programada anual.
- La AEI.02.03 "Estudios e investigaciones meteorológicas; hidrológicas; agrometeorológicas y climáticas con estándares de calidad en beneficio de la población nacional" con una ejecución de 11 versus el 12 que tiene como meta programada anual.
- La AEI.02.04 "Servicios meteorológicos; hidrológicos; agrometeorológicos y climáticos provistos con estándares calidad de acuerdo a las necesidades de los sectores priorizados a nivel nacional" con una ejecución de 25 versus el 18 que tiene como meta programada anual.
- La AEI.03.01 "Pronósticos de calidad del aire oportunos y de calidad para la población de los distritos en Zonas de Atención Prioritaria (ZAP)" con una ejecución de un 28% versus el 28% que tiene como meta programada anual.
- La AEI.03.02 "Datos ambientales atmosféricos de calidad del aire en los distritos priorizados de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) con control de calidad automático procesados oportunamente y disponibles para los usuarios" con una ejecución de un 0.52 versus el 0.48 que tiene como meta programada anual.
- La AEI.03.03 "Estudios ambientales atmosféricos generados con estándares de calidad de las Zonas de Atención Prioritaria (ZAP)" con una ejecución de un 3% versus el 6% que tiene como meta programada anual.
- La AEI.03.04 "Servicios ambientales atmosféricos entregados con estándares calidad de acuerdo a las necesidades de los sectores públicos y privados a nivel nacional" con una ejecución de 12 versus el 22 que tiene como meta programada anual.
- La AEI.04.01 "Capacitación integral sobre la importancia del uso de la información agrometeorológica e hidrológica a productores agrarios de los distritos priorizados a nivel nacional" con una ejecución de un 3% versus el 12% que tiene como meta programada anual.
- La AEI.04.02 "Información agrometeorológica e hidrológica disponible para la toma de decisión de los distritos priorizados a nivel nacional" con una ejecución de un 38% versus el 37% que tiene como meta programada anual.
- La AEI.04.03 "Estudios e investigaciones agrometeorológicas e hidrológicas de calidad vinculadas a la degradación de suelos agrarios para beneficio de los distritos priorizados a nivel nacional" con una ejecución de un 44 versus el 48 que tiene como meta programada anual.
- La AEI.05.01 "Procesos digitalizados y automatizados a través de tecnologías informáticas; de manera integral en el SENAMHI" con una ejecución de un 7.4% versus el 4.6% que tiene como meta programada anual.
- La AEI.05.02 "Equipamiento de tecnología de la información apropiada y óptima en beneficio del SENAMHI mediante la implementación de soluciones avanzadas para la recuperación de infraestructura tecnológica y optimización de recursos" con una ejecución de un 55% versus el 55% que tiene como meta programada anual.
- La AEI.05.03 "Monitoreo de la seguridad informática para detectar y responder a amenazas de manera efectiva a fin de proteger la integridad; confidencialidad y disponibilidad de los sistemas y datos asegurando la continuidad operativa

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

y la confianza en los sistemas del SENAMHI" con una ejecución de un 55% versus el 55% que tiene como meta programada anual.

- La AEI.06.01 "Plan Institucional de Género e Interculturalidad implementado en el SENAMHI" con una ejecución de un 19.5% versus el 29% que tiene como meta programada anual.
- La AEI.06.02 "Sistema de recurso humano fortalecido para mejorar la cultura y clima organizacional en el SENAMHI" con una ejecución de un 0.20 versus el 0.28 que tiene como meta programada anual.
- La AEI.06.03 "Gestión de los procesos estratégicos y de apoyo fortalecidos del SENAMHI" con una ejecución de un 0.79 versus el 0.94 que tiene como meta programada anual.
- La AEI.06.04 "Acciones de integridad y lucha contra la corrupción implementadas en el SENAMHI" con una ejecución de un 55% versus el 55% que tiene como meta programada anual.
- La AEI.07.01 "Plan de continuidad operativa implementado en el SENAMHI" con una ejecución de un 40% versus el 90% que tiene como meta programada anual.

Alertas Identificadas:

La AEI.02.02 "Servicios de vigilancia y avisos meteorológicos e hidrológicos con fines de alerta temprana provistos con oportunidad a nivel distrital" no tiene avance al primer semestre; ya que se ejecutará en el II Semestre 2025 para su medición anual.

La AEI.04.01 "Capacitación integral sobre la importancia del uso de la información agrometeorológica e hidrológica a productores agrarios de los distritos priorizados a nivel nacional" tiene un porcentaje de avance semestral del 25%, ya que se tiene programado el desarrollo del mayor número de capacitaciones en el II Semestre 2025 para su medición anual.

La AEI.07.01 "Plan de continuidad operativa implementado en el SENAMHI" tiene un porcentaje de avance semestral del 44%.

Como resumen observamos que el reporte de seguimiento semestral 2025 del Plan Estratégico Institucional 2025 – 2030 del SENAMHI se identificó a nivel de las 21 Acciones Estratégicas Institucionales (AEI) programadas un avance promedio del 79.82%; también se observó que de las 368 actividades del Plan Operativo Institucional se obtuvo como resultado de ejecución promedio un 92.67%, según el siguiente detalle:

AÑO 2025 – I Semestre	[0% - 75%]	[75% - 95%]	[≥95%]	Avance Promedio	AEI / AO en Seguimiento
Plan Operativo Institucional	29	24	315	92.67%	368
Plan Estratégico Institucional	07	03	11	79.82%	21

Asimismo la ejecución presupuestal a nivel de devengados del 42.87% del PIM 2025, resultado que obedece al trabajo coordinado entre los órganos competentes, logrando una ejecución presupuestal a nivel de devengado que asciende a S/ 41, 861, 664.56 Soles, de un PIM de S/ 97, 646,757.00 Soles.

6. Recomendaciones:

En base a lo expuesto, se recomienda generar y adoptar una cultura de mejora continua y de generar conocimiento basado en la experiencia; durante el desarrollo de las actividades que desarrolla cada unidad orgánica, especialmente por las áreas responsables de los indicadores del Plan Estratégico Institucional (PEI).

N°	Aspecto de mejora	Recomendación	Unidad de organización responsable	Plazo
----	-------------------	---------------	------------------------------------	-------

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

1	Implementación	Buscar mejores niveles de desempeño basándose en los procesos internos de la entidad; todas las áreas deben estar involucradas en esta tarea y realizar el análisis y propuestas en el marco de la mejora continua de sus procesos.	SENAMHI / Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP)	Diciembre 2025
2	Implementación	Reforzar el apoyo y la logística necesaria por para la ejecución de los requerimientos de bienes y servicios del segundo semestre del año 2025 y así cumplir satisfactoriamente las metas físicas del 2025.	SENAMHI / Oficina de Administración (OA)	Diciembre 2025
3	Implementación	De las variables del indicador, al I Semestre solo se cuenta con información de los beneficiados por acciones de recursos humanos, ya que la encuesta de Cultura y Clima Organizacional se realizará en el II Semestre del año 2025.	SENAMHI / Oficina de Recursos Humanos (ORH)	Diciembre 2025

7. Anexos:

Reporte de seguimiento semestral del Plan Operativo Institucional a nivel pliego:

<https://www.senamhi.gob.pe/pdf/trans/informes-transparencia/reporte-seguimiento-semestral-2025-poi.pdf>

Reporte de seguimiento semestral del Plan Estratégico Institucional:

<https://www.senamhi.gob.pe/pdf/trans/informes-transparencia/reporte-seguimiento-al-primer-semestre-2025.pdf>