



MINISTERIO
DE DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA SENAMHI - BOLIVIA

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL – GESTIÓN 2026



senamhi

SERVICIO NACIONAL DE
METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA



Contenido

1.	Antecedentes.....	1
2.	Marco Normativo.....	1
3.	Marco estratégico e institucional.....	2
3.1.	Contribución con Planes y Estrategias Nacionales (PDES 2021 – 2025)	2
3.2.	Plan Estratégico Institucional PEI 2021 – 2025 (Acciones de Mediano Plazo)	3
3.3.	Contribución con Planes y Estrategias Nacionales (PDES 2026 – 2030 – Plan Bolivia)	4
3.4.	Acciones de corto plazo (Gestión 2026).....	5
4.	Estructura organizacional y escala salarial	6
5.	Acciones específicas Plan Operativo Anual Gestión 2026.....	9
5.1.	Dirección de Meteorología.....	9
5.2.	Dirección de Hidrología.	12
5.3.	Dirección de Redes, Tecnologías de Información y Archivo.....	15
5.4.	Direcciones Departamentales del SENAMHI.....	18
5.5.	Proyectos y/o Consultorías.....	19
5.6.	Prestación de servicios	21
6.	Presupuesto Institucional del SENAMHI Gestión 2026.....	22
7.	Plan Anual de Contrataciones (PAC) Contratación de Bienes y Servicios.....	23
8.	Auditorias Programadas – Gestión 2026	23
9.	Plan anual de capacitaciones (internas de personal)	24



INFORME PARA LA AUDIENCIA DE RENDICIÓN DE CUENTAS INICIAL DE LA GESTIÓN 2026

1. Antecedentes

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) es una entidad descentralizada que fue creada en septiembre de 1968 por D.S. N° 8465, como una institución de derecho público, organismo técnico - científico descentralizado del Estado, con autonomía de gestión técnico - administrativo, patrimonio propio, rector de la actividad de monitoreo, registro y procesamiento de información meteorológica e hidrológica; ejerce autoridad de toda la actividad meteorológica e hidrológica en el territorio nacional, actualmente bajo tuición del Ministerio de Desarrollo Productivo, Rural y Agua, miembro de la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Tiene como domicilio legal la ciudad de La Paz, Bolivia, calle Reyes Ortiz N.º 41.

Como autoridad delegada por norma legal, tiene la finalidad de gestionar los sistemas de observación, procesamiento, predicción y difusión de información meteorológica e hidrológica, una de sus principales actividades es la de realizar vigilancia meteorológica e hidrológica, y cuando las condiciones lo ameritan emitir avisos de alerta para fines de prevención y mitigación de eventos hidrometeorológicos adversos.

Entre la información que proporciona está las variables climáticas como precipitación, velocidad y dirección del viento, temperaturas máxima, mínima, media, extrema, humedad relativa, granizo, heladas, presión atmosférica, radiación solar, horas sol y evaporación, así también productos y servicios climáticos como predicciones, pronósticos, boletines y otros.

Es importante mencionar que el SENAMHI, a nivel país es la entidad rectora de la actividad meteorológica e hidrológica a nivel nacional, en este contexto presta servicios especializados en el campo meteorológico e hidrológico, servicios que están orientados a contribuir al desarrollo sostenible del Estado Boliviano.

2. Marco Normativo

La Constitución Política del Estado (CPE) establece los pilares de la transparencia, Artículo 235 (Numeral 4): Establece como obligación de las y los servidores públicos "rendir cuentas sobre la responsabilidad económica, política, técnica y administrativa en el ejercicio de la función pública" y Artículos 241 y 242: Definen la participación y el control social, otorgando a la sociedad civil organizada el derecho de participar en la formulación de políticas y el deber de realizar el control social a la gestión pública en todos los niveles del Estado.

Ley N° 341 de Participación y Control Social: Es la norma matriz que regula el ejercicio del control social. Define que la rendición de cuentas es un proceso de diálogo entre el Estado y la sociedad.

Ley N° 974 de Unidades de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción: Esta ley obliga a todas las entidades públicas a contar con una Unidad de Transparencia, la cual tiene entre sus



funciones principales gestionar y asegurar la realización de las audiencias de rendición de cuentas (inicial, parcial y final).

Ley N° 004 "Marcelo Quiroga Santa Cruz": Ley de Lucha contra la Corrupción, Enriquecimiento Ilícito e Investigación de Fortunas, que refuerza la transparencia como mecanismo preventivo.

Decreto Supremo N° 214 (Política Nacional de Transparencia y Lucha contra la Corrupción): Define la "Rendición de Cuentas" como uno de sus cuatro ejes esenciales, exigiendo que los informes sean comprensibles, oportunos y veraces.

Resoluciones Ministeriales del MJTI: El Ministerio de Justicia publica periódicamente la Guía Metodológica de Rendición Pública de Cuentas. Este documento es el "manual de instrucciones" que deben seguir las entidades para organizar las audiencias.

Decreto Supremo N° 8465 de fecha 4 de septiembre de 1968 de creación del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología.

3. Marco estratégico e institucional

Visión: Constituirse en institución líder de la actividad meteorológica e hidrológica, generando servicios y productos de calidad, útiles, oportunos y confiables; con recursos humanos capacitados, entrenados y motivados que utilizan la investigación científica en su trabajo apoyando a la gestión de riesgos en la prevención y mitigación de desastres naturales, garantizando la inversión en planes y programas de desarrollo sostenible económico-social del Estado Boliviano; con infraestructura adecuada y equipamiento de última generación.

Misión: Entidad rectora de la actividad meteorológica, hidrológica y actividades afines; como institución técnico científica presta servicios especializados que contribuyen al desarrollo sostenible del Estado Plurinacional de Bolivia; proporciona información hidrometeorológica a todos los usuarios de la información, a los sistemas medioambientales para el cuidado de la Madre Tierra; en el ámbito nacional e internacional, participa en la vigilancia atmosférica mundial junto a entidades afines; a nivel nacional coadyuva en la gestión de riesgos para la prevención y mitigación de desastres; miembro de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) con representación internacional en su actividad.

3.1. Contribución con Planes y Estrategias Nacionales (PDES 2021 – 2025)

Es importante resaltar, que la institución, contribuye al Eje 8 relacionado con el medio ambiente sustentable y equilibrado con protección de la madre tierra y a las Metas 8.1, 8.2 y 8.5, descritos en el Cuadro 1.

Cuadro N° 1 Contribución a metas del PDES 2021-2025

<i>EJE</i>	<i>METAS</i>
<p>8 MEDIO AMBIENTE SUSTENTABLE Y EQUILIBRADO EN ARMONÍA CON LA MADRE TIERRA</p>	<p>8.1. Fortalecer el manejo integral y sustentable de los bosques como un recurso de carácter estratégico, promoviendo la protección de las áreas con vocación forestal.</p>
	<p>8.2. Impulsar acciones de mitigación, adaptación y monitoreo para el cambio climático, con medidas de respuesta efectiva a sus impactos en armonía y equilibrio con la madre tierra.</p>
	<p>8.5. Fortalecer la gestión integrada de los recursos hídricos superficiales y subterráneos para alcanzar la seguridad hídrica.</p>

3.2. Plan Estratégico Institucional PEI 2021 – 2025 (Acciones de Mediano Plazo)

Asimismo, el SENAMHI contribuye a los resultados 8.1.3, 8.2.3 y 8.5.1 del PDES, a través de 4 objetivos estratégicos y 5 acciones de mediano plazo establecidos en el Plan Estratégico Institucional PEI 2021 - 2025, descritos en el Cuadro 2

Cuadro N° 2 Acciones de Mediano Plazo (PEI 2021 – 2025)

<i>Resultados PDES</i>	<i>Objetivos Estratégicos</i>	<i>Acciones de Mediano Plazo (2021 – 2025)</i>
8.1.3 Se ha logrado mayor capacidad en gestión de riesgos ante incendios forestales.	- Generar estudios e investigación que incrementen la calidad y uso de los productos meteorológicos y climáticos.	- Incrementar la red de observación y vigilancia para mejorar la eficiencia de las herramientas que generen productos de mayor calidad destinadas a municipios vulnerables a amenazas.
8.2.3 Se ha promovido una mayor capacidad en gestión de riesgos de la población en regiones vulnerables.	- Diversificar y ampliar la generación de productos destinados a los municipios, sus diferentes sectores estratégicos, la gestión de riesgos y la adaptación al cambio climático.	- Analizar y aplicar nuevas alternativas de interfaz para incrementar el uso de los productos del SENAMHI en la alerta y los planes de Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático. - Desarrollar capacidades en el manejo y uso de los productos meteorológicos, hidrológicos y climáticos en municipios vulnerables.
8.5.1 Se han generado capacidades y conocimientos científicos para la gestión integrada de recursos hídricos y cuencas.	- Promover estudios e investigación hidrológica para incrementar la calidad de los productos y la determinación de potencialidades de los diferentes sectores. - Mejorar los recursos que permitan a la institución brindar un mejor servicio e información a los usuarios.	- Ampliar la red de estaciones hidrológicas y articularse a instituciones especializadas para brindar información de calidad a los actores de la gestión integrada de los recursos hídricos y cuencas. - Fortalecer unidades sustantivas altamente eficientes que generen productos y brinden un mejor servicio a municipios.

3.3. Contribución con Planes y Estrategias Nacionales (PDES 2026 – 2030 – Plan Bolivia)

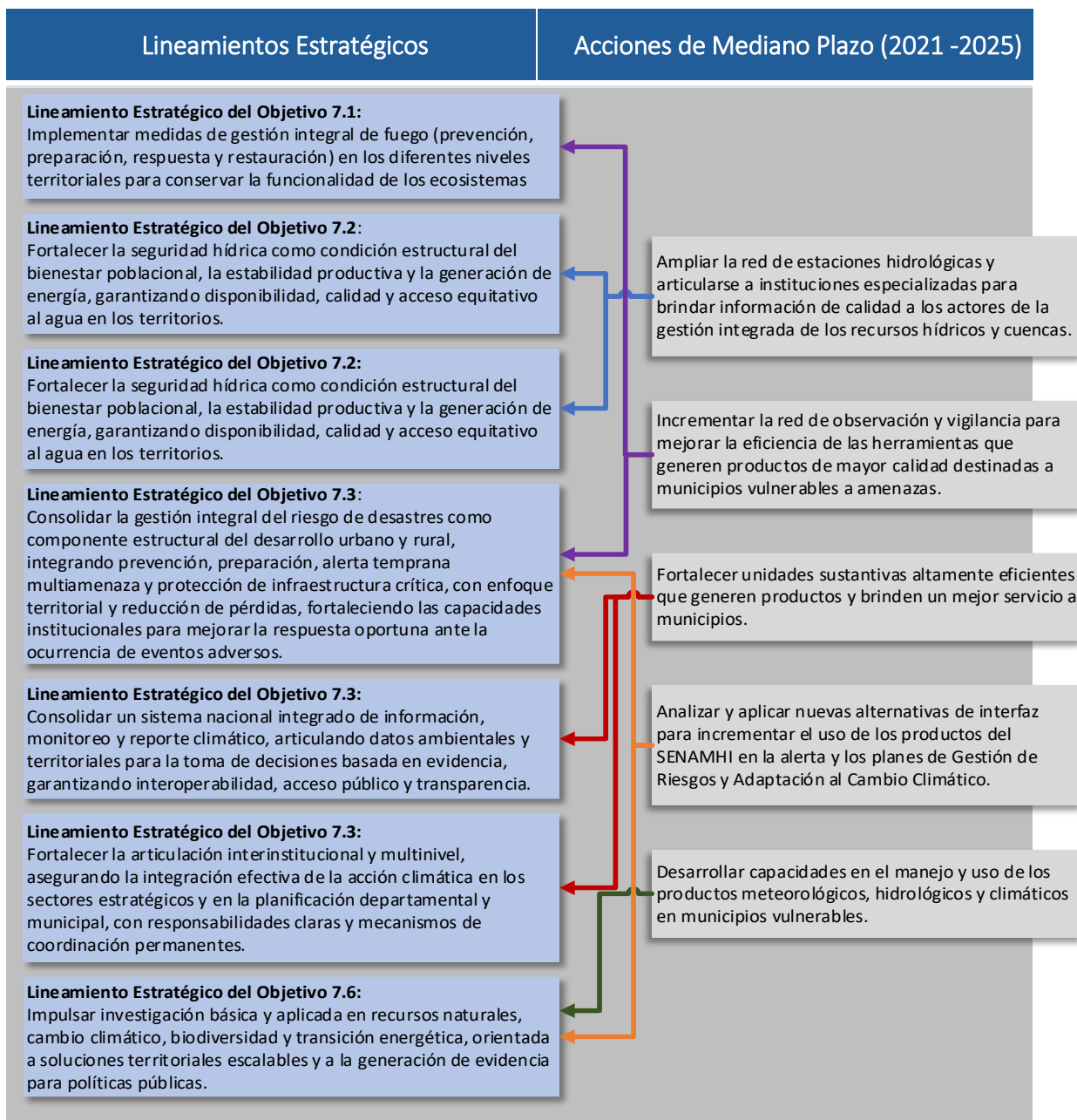
En el marco de la construcción del nuevo PDES (Plan Bolivia) la institución contribuye al Eje 7 ligado con Bolivia Verde y Sustentable (gestión sostenible de recursos, acción climática y transición energética para fortalecer la resiliencia, competitividad y bienestar presente y futuro de Bolivia), a través de la generación y oferta de información hidrometeorológica proveniente de la red de estaciones meteorológicas, agrometeorológicas e hidrológicas con que cuenta el SENAMHI a nivel nacional. Cuadro N° 3

Cuadro N° 3 Identificación de objetivos PDES (Plan Bolivia) a las que contribuye las acciones del SENAMHI

Eje Plan Bolivia	Prioridades y Objetivos del Plan Bolivia
<p>EJE 7 BOLIVIA VERDE Y SUSTENTABLE</p>	<p>Prioridad A. Gestión integral de bosques, ecosistemas y biodiversidad</p> <p><u>Objetivo 7.1:</u> Gestionar, conservar, de manera integral los ecosistemas, bosques y la biodiversidad del país, fortaleciendo su función como base del desarrollo sostenible, la resiliencia climática y la provisión de servicios ecosistémicos, mediante enfoques territoriales con participación social.</p> <p>Prioridad B. Gestión integral y uso sostenible de los recursos hídricos y suelo</p> <p><u>Objetivo 7.2:</u> Garantizar la seguridad hídrica y la sostenibilidad productiva del país mediante la gestión integral de cuencas, la protección de fuentes de agua y suelos, la infraestructura hídrica resiliente y el uso eficiente y equitativo de los recursos, fortaleciendo la gobernanza territorial y la adaptación al cambio climático</p> <p>Prioridad C. Cambio Climático y Gestión de Riesgos</p> <p><u>Objetivo 7.3:</u> Fortalecer la acción climática integral del país mediante la reducción sostenida de las emisiones de gases de efecto invernadero, el aumento de la resiliencia y capacidad adaptativa de territorios y poblaciones, la disminución de riesgos de desastres y la movilización de financiamiento climático, consolidando condiciones habilitantes, gobernanza multinivel y participación productiva para una transformación estructural del desarrollo.</p> <p>Prioridad F. Gestión del conocimiento, innovación y desarrollo de capacidades para la sostenibilidad</p> <p><u>Objetivo 7.6:</u> Fortalecer la base científica, tecnológica y humana del país para la transición sostenible, impulsando investigación básica y aplicada, innovación tecnológica, educación ambiental y formación técnica como soporte estructural del desarrollo resiliente y bajo en carbono.</p>

Como se mencionó anteriormente el SENAMHI, con el propósito de contribuir a las políticas y estrategias nacionales como el PDES, en el marco del Plan Sectorial y aún vigente el Plan Estratégico Institucional PEI el cual establece 5 acciones a mediano plazo 2021 – 2025, descritos en el siguiente cuadro y su relación con los Lineamientos Estratégicos del PDES (Plan Bolivia) 2026 – 2030. Cuadro N° 4

Cuadro N° 4 Contribución de Acciones de Mediano Plazo a Resultados del PDES



3.4. Acciones de corto plazo (Gestión 2026)

En el marco de las directrices del Ministerio de Economía y Finanzas Públicas, Ex Ministerio de Planificación del Desarrollo y recomendación del Ex Ministerio de Medio Ambiente y Agua como cabeza de sector, para la gestión 2026 se definieron 5 acciones de corto plazo los mismos contribuyen a las acciones de mediano plazo establecidos en el Plan Estratégico Institucional 2021 – 2025, como se muestra en el Cuadro N° 5.

Cuadro N° 5 Identificación de Acciones de Corto Plazo que contribuyen a las Acciones de Mediano Plazo

Acciones de Mediano Plazo (PEI 2021-2025)	Acciones de Corto Plazo (POA 2026)
<p>Incrementar la red de observación y vigilancia para mejorar la eficiencia de las herramientas que generen productos de mayor calidad destinadas a municipios vulnerables a amenazas.</p> <p>Fortalecer unidades sustantivas altamente eficientes que generen productos y brinden un mejor servicio a municipios.</p> <p>Ampliar la red de estaciones hidrológicas y articularse a instituciones especializadas para brindar información de calidad a los actores de la gestión integrada de los recursos hídricos y cuencas.</p> <p>Desarrollar capacidades en el manejo y uso de los productos meteorológicos, hidrológicos y climáticos en municipios vulnerables.</p> <p>Analizar y aplicar nuevas alternativas de interfaz para incrementar el uso de los productos del SENAMHI en la alerta y los planes de Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático.</p>	<p>Fortalecimiento de la red nacional de observación y vigilancia, para generar información de calidad, desarrollo de nuevos servicios climáticos en el ámbito de acuerdos y acciones de coordinación y cooperación interinstitucional</p> <p>Elaboración de instrumentos de gestión orientadas al trabajo y desarrollo de procesos y procedimientos para la preparación de predicciones, pronósticos, alertas y otros.</p> <p>Rehabilitación y/o reacondicionamiento de estaciones de la red hidrometeorológica del SENAMHI y desarrollo de mecanismos de integración y articulación de otras redes de: instituciones, programas y proyectos.</p> <p>Generación de capacidades en municipios vulnerables a eventos extremos orientadas al manejo y uso de la información hidrometeorológica, servicios climáticos que coadyuben en la toma de decisiones</p> <p>Desarrollo de nuevos módulos, sistemas y/o herramientas informáticas para mejorar el acceso y/o difusión de la información que genera el SENAMHI, a instituciones, productores y otros usuarios</p>

4. Estructura organizacional y escala salarial

En el marco de las Normas Básicas del Sistema de Organización Administrativa, el Sistema de Administración de Personal, el Sistema de Control Gubernamental y el Sistema de Programación de Operaciones, la gestión 2022 con el objeto optimizar la prestación de servicios del personal del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI, efectuó el ajuste y actualización del Manual de Funciones y Cargos que establece las funciones específicas de todos los cargos que debe cumplir el personal, señalando las tareas básicas no limitativas por cargo asignado, evitando la duplicidad y dispersión de funciones, conforme al marco de la estructura organizacional (Gráfico N° 1).



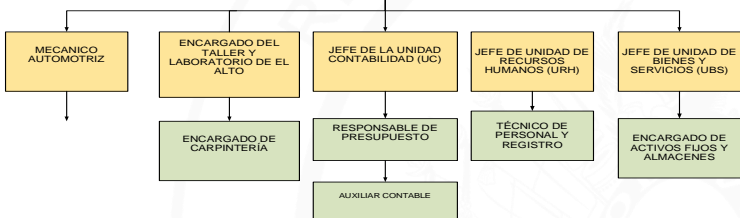
Gráfico N° 1 Organigrama del SENAMHI (Resolución Administrativa N° 026/2022)

Ente tutor
Ministerio de Desarrollo Productivo, Rural y Agua

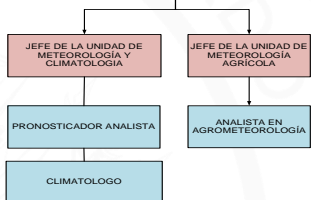
DIRECCIÓN GENERAL



DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERO



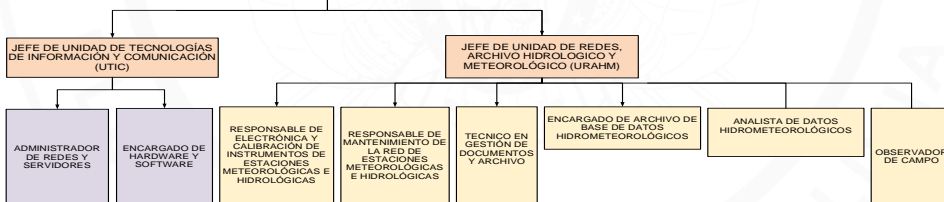
DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA



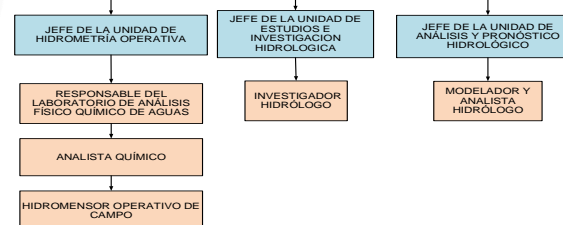
DIRECCIÓN DEPARTAMENTAL



DIRECCIÓN DE REDES, TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y ARCHIVO HIDROLOGICO Y METEOROLOGICO



DIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA



La estructura organizacional del SENAMHI, conformada por 1 cargo en la categoría superior, 4 en la categoría ejecutiva y 259 en la categoría operativa constituida por personal técnico - administrativo de la oficina nacional, 8 oficinas departamentales y observadores de campo distribuidos a nivel nacional, donde se describe el nivel salarial, denominación del puesto y el número de ítems, según detalle en el Cuadro N° 6.

| 8

Del total de personal con que cuenta el SENAMHI de 264 funcionarios distribuidos en todo el país, los observadores de campo representan el 71 % (188 operadores distribuidos en todo el país), el personal técnico - administrativo representa el 29 % (76 funcionarios distribuidos en la oficina nacional y las 8 oficinas departamentales entre los cuales se cuenta con profesionales especialistas en meteorología, hidrología, ambientales, agrónomos, economistas, electrónicos, sistemas, así como personal administrativo)

Cuadro N° 6 Estructura organizativa y Escala Salarial del SENAMHI

Entidad: 213 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología

Fuente: 41 Transferencias TGN

Organismo: 111 Tesoro General de la Nación

CATEGORIA	NIVEL SALARIAL	DENOMINACIÓN DE PUESTOS	N° DE ÍTEMS	SUELDO O HABER MENSUAL	COSTO MENSUAL
SUPERIOR (1)	1	Director General	1	14.056	14.056
EJECUTIVO (7)	2	Director - I	1	12.306	12.306
	3	Director - II / Especialista - I	3	9.760	29.280
	4	Especialista - II	3	7.638	22.914
OPERATIVO (256)	5	Especialista - III	6	6.153	36.918
	6	Especialista - IV	6	4.667	28.002
	7	Especialista - V	5	3.713	18.565
	8	Especialista - VI / Técnico	51	3.300	168.300
	9	Observador de Campo (*)	188	333	62.604
TOTAL, NUMERO DE ÍTEMS			264		
TOTAL, COSTO MENSUAL					392.945
TOTAL, COSTO ANUAL					4.715.340

Fuente: SENAMHI

La planilla presupuestaria de personal del SENAMHI, se adjunta en ANEXOS

Cuadro N° 7 Resumen Personal del SENAMHI – Gestión 2026

Descripción	Ítems
Servidores Públicos	76
Observador de Campo (*)	188
Total	264

5. Acciones específicas Plan Operativo Anual Gestión 2026

5.1. Dirección de Meteorología

La Dirección de Meteorología desarrolla un trabajo técnico orientado a la generación de herramientas que permitan la prevención, alerta y monitoreo de los cambios en el sistema atmosférico, con un trabajo en equipo y coordinado con el MDP RyA y otras instituciones como el VIDECI, MPDyMA, orientadas a brindar información para toda la población en general, específicamente a autoridades, entidades de gestión de riesgos, sector agropecuario, universidades y otros usuarios.

La generación de información meteorológica es importante porque proporciona pronósticos, alertas del estado del tiempo y del clima de manera estratégica y útil, brindando esta información a instituciones, tomadores de decisiones y población en general.

En el ámbito meteorológico, el SENAMHI concentró sus acciones en la vigilancia meteorológica y el pronóstico diario, decenal, avisos de alerta temprana, predicciones probabilísticas de condiciones climáticas y condiciones de sequía a nivel estacional, de acuerdo con el trabajo que realizan las distintas Unidades de la Dirección de Meteorología, descritos en los siguientes Cuadros:

a) *Acciones Específicas de la Dirección de Meteorología - Gestión 2026*

Cuadro N° 8 Acciones específicas Dirección de Meteorología – Gestión 2026

Denominación (Acción Mediano Plazo)	Denominación (Acción Corto Plazo)	Denominación (Acción Específica)	Producto y/o Resultado	Descripción del Indicador
Incrementar la red de observación y vigilancia para mejorar la eficiencia de las herramientas que generen productos de mayor calidad destinadas a municipios vulnerables a amenazas.	Fortalecimiento de la red nacional de observación y vigilancia, para generar información de calidad, desarrollo de nuevos servicios climáticos en el ámbito de acuerdos y acciones de coordinación y cooperación interinstitucional	Coordinación y articulación interinstitucional para enlazar redes de estaciones meteorológicas de otras entidades y/o privadas	Predicciones, pronósticos, alertas y otros generados con mayor confiabilidad, por la mayor disponibilidad de datos meteorológicos de otras redes de estaciones	2 Redes de estaciones meteorológicas enlazadas
Fortalecer unidades sustantivas altamente eficientes que generen productos y brinden un mejor servicio a municipios.	Elaboración de instrumentos de gestión orientados al trabajo y desarrollo de procesos y procedimientos para la preparación de predicciones, pronósticos, alertas y otros.	Elaboración de manual técnico sobre estilo y formato de boletines (estructura, lenguaje, instrucciones para la población, usos de gráficos y mapa)	Manual técnico para la elaboración y difusión de boletines	1 manual técnico
Ampliar la red de estaciones hidrológicas y articularse a	Rehabilitación y/o reacondicionamiento de estaciones de la red	Coordinación y articulación interinstitucional	Se cuenta con mayor disponibilidad de	4 Acuerdos y/o convenios suscritos con

Denominación (Acción Mediano Plazo)	Denominación (Acción Corto Plazo)	Denominación (Acción Específica)	Producto y/o Resultado	Descripción del Indicador
instituciones especializadas para brindar información de calidad a los actores de la gestión integrada de los recursos hídricos y cuencas.	hidrometeorológica del SENAMHI y desarrollo de mecanismos de integración y articulación de otras redes de: instituciones, programas y proyectos.	para la transmisión de información atmosférica a la base de datos del SENAMHI	datos atmosféricos, para el mejoramiento y generación de nuevos servicios climáticos oportunos y precisos	entidades públicas y/o privados
Desarrollar capacidades en el manejo y uso de los productos meteorológicos, hidrológicos y climáticos en municipios vulnerables.	Generación de capacidades en municipios vulnerables a eventos extremos orientadas al manejo y uso de la información hidrometeorológica, servicios climáticos que coadyuben en la toma de decisiones	Capacitación y asistencia técnica a las UGRs de municipios vulnerables y otros actores orientados a mejorar la toma de decisiones	Técnicos de UGRs de municipios vulnerables y otros actores cuentan con conocimientos sobre interpretación de boletines, avisos de alerta, sistemas de alerta temprana y otros	10 eventos de capacitación (taller y/o curso)
Analizar y aplicar nuevas alternativas de interfaz para incrementar el uso de los productos del SENAMHI en la alerta y los planes de Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático.	Desarrollo de nuevos módulos, sistemas y/o herramientas informáticas para mejorar el acceso y/o difusión de la información que genera el SENAMHI, a instituciones, productores y otros usuarios	Desarrollo de sistema de control de calidad de datos y homogeneización	Base de datos históricos y actuales libres de errores y con estándar de calidad ante la OMM	1 sistema informático de control de calidad de datos

b) Actividades Recurrentes – Dirección de Meteorología Gestión 2026

Cuadro N° 9 Acciones Recurrentes, Unidad de Meteorología y Climatología

Actividades Recurrentes Unidad de Meteorología y Climatología	Metas - 2026
Generación de boletines de pronóstico meteorológico para coadyuvar en la prevención y gestión de riesgos en el sector salud	24
Generación de boletines de Alerta meteorológica de eventos extremos para coadyuvar en la prevención y gestión de riesgos y desastres.	24
Boletines de monitoreo de sequías, con información oportuna y útil que coadyuve en la toma de decisiones de autoridades.	12
Generación y emisión de pronósticos meteorológicos para 5 días para los nueve departamentos	72
Boletines de predicción climática a nivel nacional con una previsión de tres meses para las variables de precipitación, temperatura máxima y temperatura mínima	12

Cuadro N° 10 Acciones Recurrentes, Unidad de Meteorología Agrícola

Actividades Recurrentes Unidad de Meteorología Agrícola	Metas - 2026
Boletines de condiciones favorables y/o desfavorables orientado a riesgos de incendios forestales, con pronósticos para 3 días (Tmax, HR, Vientos y PP)	120
Generación de pronósticos de índice de amenaza de probabilidad de propagación o disminución de focos de calor para 7 departamentos (modelo RISICO), en coordinación con la Dirección Forestal.	120
Generación de boletín agroclimático sobre sequía meteorológica, agrícola e hidrológica, de forma mensual (PP), nivel nacional y en coordinación con la UCR y la OAP del MDRYT	12
Generación y emisión de boletín agrometeorológico decenal, para el monitoreo de anomalía de precipitación e índice de sequía agrícola VHI del sistema ASIS FAO) nivel de los 7 macrorregiones del país, en coordinación con la UCR y la OAP del MDRYT	252
Elaboración de boletines agrometeorológicos (decadarios y mensuales) especializados para cultivos estratégicos a nivel municipal, para la planificación, prevención y toma de decisiones de productores y autoridades.	30

| 11

c) Beneficiarios directos e indirectos – Dirección de Meteorología

Cuadro N° 11 Beneficiarios, Dirección de Meteorología Gestión 2026

No.	Denominación	Población objetivo	Beneficiarios Directos	Beneficiarios Indirectos
1	Boletín meteorológico Pronóstico Integral	Viceministerio de Recursos Hídricos VRHAPySB	Autoridades del Estado	Disponible en la página web del SENAMHI - 9.000.000
2	Boletín de predicción climática	VIDECI y UNIBIENES	50	Disponible en la página web del SENAMHI - 9.000.000
3	Boletín de monitoreo climático	Disponible en la página web del SENAMHI para la población en general	500	Disponible en la página web del SENAMHI - 9.000.000
4	Boletín de monitoreo de Sequía	VIDECI e INSA	300	Disponible en la página web del SENAMHI 9.000.000
5	Aviso Meteorológico para la emisión de Alerta	UGRs y SATs	500	Disponible en la página web del SENAMHI – 9.000.000
6	Boletín de decenal	Instituciones públicas del nivel central y subnacional, (VIDECI, INSA, Dir. Forestal) UGRs de municipios, productores y otros	500	Datos de página Web 9.000.000
7	Boletín Mensual	Instituciones públicas del nivel central y subnacional, (VIDECI, INSA, Dir. Forestal) UGRs de municipios, productores y otros	500	Datos de página Web 9.000.000
8	Boletín de Focos de Calor	Instituciones públicas del nivel central y subnacional, (VIDECI, INSA, Dir. Forestal) UGRs de municipios, productores y otros	150	Datos de página Web 9.000.000
9	Capacitación de Productos agrometeorológicos	Instituciones públicas del nivel central y subnacional, (VIDECI, INSA, Dir. Forestal) UGRs de municipios, productores y otros	50	50
10	Mejora de la capacidad de adaptación de las comunidades andinas a través de servicios climáticos – ENANDES+	La Cuenca del Pilcomayo, municipios priorizados, Camargo (Chuquisaca), Betanzos y Tupiza (Potosí) y El Puente (Tarija)	550	5.500
Total			3.100 *	9.000.000 Habitantes

*Beneficiarios directos entre autoridades, técnicos, productores y otros usuarios

5.2. Dirección de Hidrología.

La Dirección de Hidrología desarrolla sus actividades orientado a: i) coadyuvar y coordinar con la Unidad de Redes Hidrometeorológicas y Oficinas Regionales en el proceso de operación y mantenimiento de las estaciones hidrométricas e hidrológicas a nivel nacional, tomando en cuenta en considerando normas técnicas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), para fortalecer la gestión de la información (recopilación, tratamiento, procesamiento y difusión), ii) organizar y administrar el sistema de información hidrométrica e hidrológica, preservando la base de datos actual, (HYDRACCESS), iii) realizar la vigilancia y monitoreo hidrológico elaborando boletines de reporte y pronóstico hidrológico, avisos de alerta de fenómenos hidrológicos, proporcionando información útil, oportuna y confiable a los usuarios y iv) promover y fortalecer la investigación hidrológica.

| 12

Actualmente el SENAMHI, difunde Boletines de Pronóstico Hidrológico en forma diaria, es un trabajo que se viene realizando desde la gestión 2014 en la cuenca Mamoré una herramienta importante ha sido la Plataforma Fews-Bolivia, en el tiempo y por la experiencia, se fueron integrando más cuencas a nivel nacional. Posteriormente se desarrolló una segunda Plataforma Italiana denominada DEWETRA que opera desde septiembre del 2016 alcanzado salidas de modelación hidrológica.

a) *Acciones Específicas de la Dirección de Hidrología - Gestión 2026*

Cuadro N° 12 Acciones específicas, Dirección de Hidrología

Denominación (Acción Mediano Plazo)	Denominación (Acción Corto Plazo)	Denominación (Acción Específica)	Producto y/o Resultado	Descripción del Indicador
Incrementar la red de observación y vigilancia para mejorar la eficiencia de las herramientas que generen productos de mayor calidad destinadas a municipios vulnerables a amenazas.	Fortalecimiento de la red nacional de observación y vigilancia, para generar información de calidad, desarrollo de nuevos servicios climáticos en el ámbito de acuerdos y acciones de coordinación y cooperación interinstitucional	Mantenimiento preventivo y correctivo de la red de estaciones hidrológicas HYBAM de la Amazonia, de forma semestral	Red de estaciones de la región de la Amazonia (Proyecto HYBAM) funcionando y transmitiendo datos atmosféricos	2 Misiones de mantenimiento
		Operación y mantenimiento de BOYA y estaciones hidrológicas del Altiplano.	Red de estaciones del altiplano y boya funcionando y transmitiendo datos atmosféricos de manera oportuna	3 Misiones de mantenimiento y lectura de datos

Denominación (Acción Mediano Plazo)	Denominación (Acción Corto Plazo)	Denominación (Acción Específica)	Producto y/o Resultado	Descripción del Indicador
Fortalecer unidades sustantivas altamente eficientes que generen productos y brinden un mejor servicio a municipios.	Elaboración de instrumentos de gestión orientados al trabajo y desarrollo de procesos y procedimientos para la preparación de predicciones, pronósticos, alertas y otros.	Elaboración de manual técnico sobre tratamiento de imágenes satelitales tipo radar	Manual técnico sobre tratamiento de imágenes satelitales con Resolución Administrativa	1 manual técnico
Ampliar la red de estaciones hidrológicas y articularse a instituciones especializadas para brindar información de calidad a los actores de la gestión integrada de los recursos hídricos y cuencas.	Rehabilitación y/o reacondicionamiento de estaciones de la red hidrometeorológica del SENAMHI y desarrollo de mecanismos de integración y articulación de otras redes de: instituciones, programas y proyectos.	Modernización de estaciones convencionales con estaciones automáticas para mejorar la calidad de datos en la cuenca del río Pilcomayo.	Estaciones hidrométricas modernizadas.	4 Estaciones modernizadas
		Firma de convenios con instituciones públicas y privadas para fortalecer la red de estaciones hidrológicas, para establecer nuevas estaciones.	Nuevas instalaciones de estaciones.	3 estaciones
Desarrollar capacidades en el manejo y uso de los productos meteorológicos, hidrológicos y climáticos en municipios vulnerables.	Generación de capacidades en municipios vulnerables a eventos extremos orientadas al manejo y uso de la información hidrometeorológica, servicios climáticos que coadyuben en la toma de decisiones	Elaboración de estudio sobre municipios vulnerables ante eventos extremos (sequía, inundación, etc.)	Estudio sobre municipios vulnerables ante fenómenos climáticos y meteorológicos elaborado y aprobado	1 documento técnico
		Capacitación a técnicos UGRs de municipios vulnerables ante eventos extremos (inundaciones, sequías, otros) a nivel nacional	Personal UGRs de municipios vulnerables priorizados cuentan con capacidades para la interpretación de boletines y avisos de alerta	2 talleres nacionales
		Capacitación a observadores y técnicos para mejorar la calidad de la información generada por la red de estaciones hidrológicas y uso correcto y oportuna de la misma	Técnico y observadores cuentan con conocimientos sobre lectura, registro y reporte de datos hidrológicos	4 talleres regionales

Denominación (Acción Mediano Plazo)	Denominación (Acción Corto Plazo)	Denominación (Acción Específica)	Producto y/o Resultado	Descripción del Indicador
Analizar y aplicar nuevas alternativas de interfaz para incrementar el uso de los productos del SENAMHI en la alerta y los planes de Gestión de Riesgos y Adaptación al CC.	Desarrollo de nuevos módulos, sistemas y/o herramientas informáticas para mejorar el acceso y/o difusión de la información que genera el SENAMHI, a instituciones, productores y otros usuarios	Digitalización y control de calidad de datos hidrológicos (niveles de ríos, caudales) para mantener bases de datos actualizadas y fiables.	Base de datos hidrológicos Hydraccess actualizado	4 controles y digitalización (trimestral)

b) Actividades Recurrentes – Dirección de Hidrología - Gestión 2026

Cuadro N° 13 Acciones Recurrentes, Unidad de Pronósticos Hidrológicos

Actividades Recurrentes Unidad de Pronósticos Hidrológicos	Metas - 2026
Generación y difusión de boletines sobre pronóstico hidrológico diarios, con el fin de fortalecer la red de estaciones hidrológicas (niveles y caudales de los ríos priorizados)	300
Difusión de informes de alerta de amenaza hidrológica destinada a autoridades, frente a condiciones climatológicas adversas	60
Elaboración de estudios sobre características y condiciones físicas propias de tres cuencas a nivel nacional, para desarrollar proyectos y servicios climáticos	2

Cuadro N° 14 Acciones Recurrentes, Unidad de Estudios Hidrológicos y Cuencas

Actividades Recurrentes Unidad de Estudios Hidrológicos y Cuencas	Metas - 2026
Generación de boletines de monitoreo hidrológico de la red de estaciones ubicadas en cuencas y subcuencas principales a nivel nacional, para los sistemas de alerta temprana municipal y usuarios de recursos hídricos.	252
Elaboración de boletines especializados sobre cuerpos de agua como lagos, lagunas, ríos principales, importancia nacional.	30
Análisis e interpretación de información hidrometeorológica, que permita elaborar trabajos de hidrología aplicada en cuencas	2

Cuadro N° 15 Acciones Recurrentes, Unidad de Hidrometría Operativa

Actividades Recurrentes Unidad de Hidrometría Operativa	Metas - 2026
Realización de aforos en estaciones hidrométricas en el marco de contratos de prestación de servicios a diversas entidades y usuarios.	12
Colaborar en el mantenimiento preventivo y correctivo a las estaciones hidrológicas del país con el fin de garantizar la transmisión de información	6
Generar capacidades en la lectura y registro de datos hidrométricos, control de calidad y otros temas a las distintas unidades del SENAMHI	5
Recolección, análisis, clasificación, depuración y digitalización de datos hidrométricos en el software Hydraccess e Hydromesad, en coordinación con las Unidades y oficinas departamentales	100.000

c) *Beneficiarios directos e indirectos – Dirección de Hidrología*

Cuadro N° 16 Beneficiarios, Dirección de Hidrología Gestión 2026

No.	Denominación	Población objetivo	Beneficiarios Directos	Beneficiarios Indirectos
1	Proyecto monitoreo hidrológico para generación hidroeléctrica	Entidades del sector energético, principalmente ENDE	3 instituciones (ENDE + GAM Abapó + GAM Miguillas). 50 personas técnicas	50.000 habitantes (población de Abapó y Miguillas)
2	Proyecto regional BID de monitoreo y pronóstico hidrológico andino-amazónico (Bolivia-Perú-Ecuador)	Gobiernos locales e instituciones encargadas de la gestión de riesgos y monitoreo hidrológico de la ciudad de Cobija	4 instituciones en Bolivia (SENAMHI, GAM Cobija, Gobernación de Pando, Defensa Civil). 60 personas.	150.000 habitantes (Departamento de Pando)
3	Operación y gestión de estaciones hidrométricas	Entidades públicas, usuarios de información hidrológica y unidades técnicas del SENAMHI	30 instituciones nacionales 100 técnicos	4.000.000 habitantes (población vinculada a cuencas monitoreadas en Bolivia)
4	Monitoreo y análisis hidrológico de cuencas	Gobiernos municipales, usuarios de recursos hídricos, SAT y otros.	220 GAMs 20 instituciones sectoriales 150 técnicos	5.000.000 habitantes (población en cuencas priorizadas del país)
5	Generación y difusión de boletines de pronóstico hidrológico	Autoridades, instituciones públicas y usuarios vinculados a la gestión de riesgos y recursos hídricos	70 instituciones ETAs, VIDECI, Sectores de Productivos 200 usuarios técnicos	6.000.00 habitantes (población expuesta a eventos hidrológicos en Bolivia)
Total			560 Técnicos y Usuarios	6.000.000 Habitantes

| 15

5.3. Dirección de Redes, Tecnologías de Información y Archivo

La DRTIA encargada de la observación de datos hidrometeorológicos provenientes de estaciones automáticas y convencionales propias, como de otras instituciones realizando la vigilancia constante respecto a la calidad de datos que ingresan a la base de datos, así también, la coordinación con instituciones concerniente al mantenimiento preventivo o correctivo de estaciones de la red hidrometeorológica del país.

a) *Acciones Específicas de la Dirección de Redes, Tecnologías de Información y Archivo - Gestión 2026*

Cuadro N° 17 Acciones específicas, DRTIA

Acción Mediano Plazo	Acción Corto Plazo	Acción Específica	Producto y/o Resultado	Indicador
Incrementar la red de observación y vigilancia para mejorar la eficiencia de las herramientas que generen productos de mayor calidad destinadas a municipios vulnerables a amenazas.	Fortalecimiento de la red nacional de observación y vigilancia, para generar información de calidad, desarrollo de nuevos servicios climáticos en el ámbito de acuerdos y acciones de coordinación y cooperación interinstitucional	Mantenimiento preventivo y correctivo de estaciones meteorológicas e hidrológicas automáticas y convencionales de la red del SENAMHI, en coordinación con oficinas departamentales, municipios y otros actores involucrados	Red hidrometeorológica del SENAMHI funcionando y transmitiendo datos atmosféricos de manera oportuna	50 Misiones de mantenimiento
		Actualización de los sistemas y/o herramientas de colección de datos e información hidrometeorológica	Información de datos de estaciones de la red del SENAMHI, sistemas de vigilancia y observación	3 actualizaciones/año

Acción Mediano Plazo	Acción Corto Plazo	Acción Específica	Producto y/o Resultado	Indicador
			actualizada, centralizada y disponible para el uso por las distintas unidades y herramientas informáticas	
		Actualización y/o desarrollo de módulos web para la visualización de los productos y servicios climáticos generados en la institución, de acuerdo a lineamientos de la AGETIC y la unidad de transparencia del MMAyA	Información técnica e institucional (productos, servicios climáticos, administrativa) actualizada, publicada y disponible a usuarios	3 procesos de actualización y publicación
		Instalación, configuración y/o desarrollo de un sistema de correspondencia mediante la creación de un HOST en los servidores de SENAMHI, para la publicación de la página web y el manejo de los correos a nivel institucional	Host configurado y funcional para la implementación de la página web y administración de correos electrónicos	1 Sistema Implementado, con accesos a usuarios de la institución
Fortalecer unidades sustantivas altamente eficientes que generen productos y brinden un mejor servicio a municipios.	Elaboración de instrumentos de gestión orientados al trabajo y desarrollo de procesos y procedimientos para la preparación de predicciones, pronósticos, alertas y otros.	Desarrollo de herramientas para la recepción, sistematización, control, transcripción y consolidación de datos; instalación de estaciones y configuración de sistemas administrados por la UTIC	Manuales técnicos - operativos para instalación de estaciones, consolidación de datos y configuración de sistemas de la UTIC, con Resoluciones Administrativas	3 Manuales de procedimientos técnicos
Ampliar la red de estaciones hidrológicas y articularse a instituciones especializadas para brindar información de calidad a los actores de la gestión integrada de los recursos hídricos y cuencas.	Rehabilitación y/o reacondicionamiento de estaciones de la red hidrometeorológica del SENAMHI y desarrollo de mecanismos de integración y articulación de otras redes de: instituciones, programas y proyectos.	Incorporación de estaciones nuevas y/o reacondicionadas hidrológicas y meteorológicas (convencionales y/o automáticas) a la red nacional, producto de la firma de convenios e implementación de proyectos	Red de estaciones funcionando y transmitiendo datos atmosféricos de manera permanente y oportuna	15 Estaciones incorporadas a la red nacional (nuevas y/o reacondicionadas)
Desarrollar capacidades en el manejo y uso de los productos meteorológicos, hidrológicos y climáticos en municipios vulnerables.	Generación de capacidades en municipios vulnerables a eventos extremos orientadas al manejo y uso de la información hidrometeorológica, servicios climáticos que coadyuben en la toma de decisiones	Capacitación y asistencia técnica a personal técnico del SENAMHI, de instituciones departamentales, municipales y otros actores sobre temas relacionadas a la actividad hidrometeorológica y gestión de riesgos	Técnicos del SENAMHI, observadores, UGRs, Universidades y otros actores cuentan con conocimientos sobre: sistemas informáticos (ONSC, SMARTMET, DEWETRA y FEWS), lectura de datos, mantenimiento de infraestructura y de estaciones y otros	10 eventos de capacitación dirigida a diversos actores y distintas temáticas

Acción Mediano Plazo	Acción Corto Plazo	Acción Específica	Producto y/o Resultado	Indicador
Analizar y aplicar nuevas alternativas de interfaz para incrementar el uso de los productos del SENAMHI en la alerta y los planes de Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático.	Desarrollo de nuevos módulos, sistemas y/o herramientas informáticas para mejorar el acceso y/o difusión de la información que genera el SENAMHI, a instituciones, productores y otros usuarios	Actualización de la base de datos de la red de estaciones del SENAMHI en el programa A.R.E.	Información estadística del estado actual de las estaciones, reporte de mapas de ubicación e integración de estaciones actualizada y disponible para los distintos usuarios	4 actualizaciones de la base de datos por año

| 17

b) Actividades Recurrentes – Dirección de Redes, Tecnologías de Información y Archivo - Gestión 2026

Cuadro N° 18 Acciones Recurrentes, Unidad de Redes y Archivo

Actividades Recurrentes Unidad de Redes y Archivo	Metas - 2026
Mantenimiento preventivo y correctivo de estaciones meteorológicas e hidrológicas automáticas y convencionales de la red de SENAMHI, en coordinación con oficinas departamentales, municipios y otros actores involucrados	40
Incorporación de estaciones nuevas y/o reacondicionadas hidrológicas y meteorológicas (convencionales y/o automáticas) a la red nacional, producto de la firma de convenios e implementación de proyectos	12
Organización y desarrollo de eventos de capacitación y asistencia técnica, encauzado a diversos actores y niveles relacionado a lectura de datos, mantenimiento estaciones e infraestructura y otros temas	6
Actualización de la base de datos de la red de estaciones del SENAMHI en el programa A.R.E., con reporte de información estadística del estado actual de las estaciones y reporte de mapas de ubicación	6
Desarrollo de mecanismos de articulación y vinculación de otras redes y estaciones meteorológicas e hidrológicas, instituciones, programas y proyectos públicos y/o privadas a la red nacional del SENAMHI, en el marco de competencias y atribuciones correspondientes	2

Cuadro N° 19 Acciones Recurrentes, Unidad de Tecnología de Información y Comunicación

Actividades Recurrentes Unidad de UTIC	Metas - 2026
Brindar asistencia técnica a todos los equipos de la institución, generando cronogramas de trabajo.	30
Implementación, desarrollo y actualización de interfaces que permitan la publicación de alertas.	2
Asistencia, mantenimiento y atención a requerimientos de las unidades técnicas y administrativas para el fortalecimiento en temas informáticos para que desempeñen las labores rutinarias y excepcionales.	6
Desarrollo de protocolos de seguridad perimetral de la red en el centro de procesamiento de datos	3
Generación de capacidades sobre herramientas, procedimientos, sistemas operativos y otros con las distintas Direcciones y Unidades del SENAMHI y brindar soporte informático a las direcciones departamentales.	12

5.4. Direcciones Departamentales del SENAMHI

El SENAMHI cuenta con una oficina nacional en el departamento de La Paz y con 8 oficinas departamentales, entre las actividades a nivel de oficinas departamentales se enfocan principalmente en tareas recurrentes plasmadas en acciones específicas para el POA 2026 según detalle en el Cuadro N° 20.

| 18

Entre las actividades más importantes a nivel de Oficinas Departamentales se tiene i) mantenimiento de la red de estaciones en el marco de sus jurisdicciones, ii) actualización de la base de datos correspondientes a la red de estaciones en el sistema INADHI, iii) atención a usuarios con peticiones de certificaciones, informes meteorológicos y datos históricos, iii) pronósticos a corto y mediano plazo a través del intercambio de datos con GAMs, iv) participación y apoyo en proyectos nacionales como proyecto hidroeléctricos y otros, v) coordinación y socialización con GAMs para la ampliación y modernización de la red hidrometeorológica a nivel nacional, atención a distintos medios de comunicación televisivos, radiales para la difusión de la información del SENAMHI en el ámbito nacional

Mejoras en la recopilación de datos meteorológicos e hidrológicos, acción que contribuye en la generación de productos y servicios climáticos orientados a eventos meteorológicos extremos como inundaciones, incendios forestales, sequía, otros.

Participación y apoyo de diversas reuniones y talleres en el marco de proyectos y/o acciones de apoyo con recursos de donación de acuerdo a las áreas de intervención de los mismos.

Misiones de trabajo de monitoreo, aforos, toma de muestras de sedimentos en suspensión, mantenimiento a las secciones de escalas de las estaciones hidrométricas y otros trabajos como el mantenimiento preventivo y correctivo de estaciones en la cuenca Alta y Media del río Pilcomayo, en el marco del Acuerdo Especifico entre el SENAMHI y la CTN (oficinas departamentales de Tarija, Potosí y Chuquisaca).

Apoyo en la instalación de nuevas estaciones en el marco de proyectos y otras acciones que el SENAMHI coordina con organismos regionales e internacionales, el caso del CIC Plata, OTCA, CTN, ALT, otros.

Cuadro N° 20 Actividades Recurrentes – Direcciones Departamentales - Gestión 2026

Actividades Recurrentes Oficinas Departamentales	Metas - 2026
Emplazamiento de nuevas y reacondicionamiento de estaciones hidrológicas y/o meteorológicas de la red departamental adquiridas y/o producto de la firma de convenios e implementación de proyectos	3 estaciones promedio/departamental
Organización y desarrollo de eventos de generación de capacidades dirigido a diversos actores de instituciones del departamento y de municipios, en temas relacionados a la lectura de datos, mantenimiento de estaciones, gestión del riesgos, SAT, resiliencia y adaptación al cambio climático.	6 eventos promedio/departamental
Misiones técnicas de lectura y mantenimiento correctivo y preventivo de estaciones meteorológicas e hidrológicas del departamento	10 misiones promedio/departamental

Registro de datos al sistema INADHI, previo control de calidad por el área correspondiente	De acuerdo al número de estaciones/departamento
Gestión de firma de convenios y/o acuerdos con entidades del departamento y a nivel municipal (GAM, otros)	4 convenios suscritos/departamental
Réplica y difusión de boletines relacionados a eventos extremos, predicciones y pronósticos dentro el departamento	300 réplicas de boletines/departamental
Venta de certificaciones de datos hidrometeorológicos generados en el departamento a diversos usuarios de la información	De acuerdo a solicitudes, promedio 250 certificados/departamental
Misiones de trabajo de campo, en el marco del Acuerdo Específico entre la CTN – SENAMHI (departamentales de Chuquisaca, Tarija y Potosí)	24 misiones/año
Apoyo en la implementación del proyecto: ENANDES+ (departamentales de Chuquisaca, Tarija y Potosí)	24 misiones/año

5.5. Proyectos y/o Consultorías

En el ámbito de la gestión de apoyo financiero, fortalecimiento institucional y de generación de capacidades, el SENAMHI ha consolidado algunos proyectos con recursos de donación y de cooperación técnica horizontal, entre ellos mencionamos los que se implementarán durante la gestión 2026.

Proyecto: Mejora de la Capacidad de Adaptación de las Comunidades Andinas a Través de los Servicios Climáticos – ENANDES+ (2024 – 2027)

PROYECTO Y/O ACCIÓN
1. NOMBRE DE LA ACCIÓN Y/O PROYECTO
<i>Mejora de la Capacidad de Adaptación de las Comunidades Andinas a Través de los Servicios Climáticos – ENANDES+</i>
2. ENTIDAD FINANCIADORA – TIPO DE FINANCIAMIENTO
<i>Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), Recursos de donación</i>
3. ENTIDAD IMPLEMENTADORA Y/O EJECUTORA
<i>Organización Meteorológica Mundial (OMM)</i>
4. OBJETIVOS
<i>Mejorar la capacidad de la sociedad y las comunidades de los tres países andinos involucrados para adaptarse a un clima variable y cambiante, y contribuir a reducir los riesgos de desastres asociados a amenazas hidrológicas, a través del codiseño e implementación de prácticas locales de adaptación basadas en el uso de información y servicios de Tiempo, Agua y Clima (TAC) y mejorar la coordinación y la planificación entre las instituciones de los países participantes, las instituciones regionales de la OMM – Centros Regionales del Clima y Centros Regionales de Formación y otros socios para maximizar las sinergias positivas y aumentar la eficiencia del proyecto.</i>
5. RESULTADOS DE LA ACCIÓN Y/O PROYECTO
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Se han fortalecido las capacidades de SMHNs y CRCs para producir y comunicar servicios e información TAC</i> - <i>Se ha fortalecido la coordinación institucional y se han incorporado nuevas herramientas y procesos que agregan valor y permiten “traducir” los servicios e información TAC a conocimiento utilizable</i> - <i>Instituciones y actores sociales han codiseñado e implementado actividades locales para demostrar la adaptación a la variabilidad y el cambio climático mediante el uso de información TAC</i>

- La coordinación y planificación regional mejorada ha (i) generado sinergias positivas, (ii) reforzado capacidades humanas en la región, y (iii) sintetizado lecciones aprendidas que facilitan el escalamiento del proyecto en otros contextos

6. PRESUPUESTO

726.540 Francos Suizos

7. DURACIÓN PREVISTA

4 años

8. ACTIVIDADES RELEVANTES PROGRAMADAS 2026

- *Formulación del Plan Nacional WIGOS*
- *Desarrollo de módulo Informático para la migración, control de datos meteorológicos y homogeneización de datos*
- *Validación y depuración de registros detectados como erróneos en el módulo informático*
- *Elaboración del Manual técnico de crítica y control de calidad de datos hidrométricos (nivel y caudal); generación y actualización de curvas de gasto (nivel-caudal); y determinación de umbrales hidrométricos para la cuenca del río Pilcomayo*
- *Caracterización de eventos extremos meteorológicos y lineamientos estratégicos para la implementación de servicios climáticos en municipios priorizados de la cuenca del río Pilcomayo*
- *Implementación de un sistema piloto regional de validación y optimización de pronósticos meteorológicos para servicios climáticos en la cuenca del Pilcomayo*
- *Diagnóstico integral de la infraestructura de observación y capacidades tecnológicas del SENAMHI*
- *Mesas de Concertación Multisectorial y Encuentro de Promotores agroclimáticos, COMURADE, COEM (ECC), controles sociales, ejercito, Sector Salud, Sector Transporte, Policía, Empresas Mineras, Sector educación, para el análisis de servicios Tiempo Agua y Clima (TAC)*
- *Estrategia de comunicación de servicios TAC para la sensibilización de las amenazas hidroclimáticas sus causas e impactos*
- *Misiones de Coordinación Territorial y Mesas Técnicas Interinstitucionales para la Operativización de Servicios Climáticos y SEB en la Cuenca del Pilcomayo*
- *Desarrollo e implementación de una aplicación móvil para la publicación de información meteorológica e hidrológica para los SATs de los municipios involucrados en la cuenca del Río Pilcomayo*

EDTP Ampliación y Modernización de la Red Hidrometeorológica del País

1. NOMBRE DE LA ACCIÓN Y/O PROYECTO

Estudio de Diseño Técnico de Preinversión de Ampliación y Modernización de la Red Hidrometeorológica de Bolivia

2. ENTIDAD FINANCIADORA – TIPO DE FINANCIAMIENTO

En proceso de Operación del Préstamo por parte del BID

3. ENTIDAD IMPLEMENTADORA Y/O EJECUTORA

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI

4. ENTIDADES INVOLUCRADOS Y BENEFICIARIOS

Ministerio de Medio de desarrollo Productivo, Rural y Agua, Ministerio de Planificación del Desarrollo y Medio Ambiente, otros Ministerios, Departamentales del SENAMHI, gobernaciones y municipios del territorio nacional. Toda la población boliviana,

5. OBJETIVOS (General y Específicos)

Ampliar la cobertura y modernizar la red hidrometeorológica del país, a través del emplazamiento de nuevas estaciones meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y radares, equipamiento de las oficinas departamentales y nacional, el desarrollo de capacidades técnicas e institucionales del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, para brindar información de calidad oportuna y confiable, así como el mejoramiento de los servicios climáticos y desarrollo de nuevos productos.

6. RESULTADOS DE LA ACCIÓN Y/O PROYECTO

- Ampliación de la red hidrometeorológica del país (Adquisición e instalación de 1.180 estaciones entre meteorológicas, hidrológicas y agrometeorológicas)
- Establecimiento de una red nacional de radares meteorológicos (Adquisición y dotación de 4 radares meteorológicos)
- Equipamiento de las oficinas departamentales y la nacional del SENAMHI (Adquisición y dotación de equipos de computación, servidores y otros)
- Equipamiento para la operación y mantenimiento de la red hidrometeorológica (Adquisición y dotación de equipos específicos para el trabajo de operación y mantenimiento de la red hidrometeorológica del país)
- Generación de capacidades y desarrollo organizacional (formación de técnicos auxiliares, medios, diplomados y maestría)
- Apoyo logístico para operación y mantenimiento de la red hidrometeorológica (adquisición y dotación de vehículos)
- Desarrollo e implementación de servicios hidrometeorológicos y climáticos
- Actualización del marco normativo y desarrollo de instrumentos administrativos
- Desarrollo e implementación de Plan Estratégico Financiero y de Sostenibilidad

| 21

7. PRESUPUESTO

Alrededor 312 millones de bolivianos

8. DURACIÓN PREVISTA

4 – 5 años

9. ACCIONES PARA LA GESTIÓN 2026

Reactivación del proyecto a través del apoyo de las nuevas autoridades del Ministerio de Desarrollo Productivo, Rural y Agua ante el BID y autoridades de las instancias competente (VIPFE, MEFP y Asamblea Legislativa) para la aprobación y promulgación del documento normativo de conformidad del préstamo

5.6. Prestación de servicios

En el ámbito de la prestación de servicios que realiza el SENAMHI durante los últimos años se han suscrito contratos con varias entidades para trabajos de consultoría, algunos contratos son muy específicos y en el caso de ENDE y la Comisión Trinacional para el Desarrollo de la Cuenca del Pilcomayo (CTN) desde el año 2021 se han efectuado los contratos de forma anual. Algunas características de los servicios que presta el SENAMHI.

Proyectos Hidroeléctricos Rositas y Miguillas

1. NOMBRE DE LA ACCIÓN Y/O PROYECTO

Registro hidrometeorológico, campaña de aforos, medición de sedimentos en suspensión y de arrastre de fondo para proyectos hidroeléctricos gestión 2026

2. ENTIDAD FINANCIADORA – TIPO DE FINANCIAMIENTO

Empresa Nacional de Electricidad (ENDE) Corporación, recursos propios

3. ENTIDAD IMPLEMENTADORA Y/O EJECUTORA

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)

4. OBJETIVOS (General y Específicos)

Objetivo general: Monitoreo continuo de parámetros meteorológicos, niveles y caudales líquidos, cantidad de sólidos suspendidos y sólidos de fondo para determinar oferta hídrica para los proyectos hidroeléctricos Rositas y Miguillas.

5. ACTIVIDADES 2026

- Misiones para recolección de datos meteorológicos en 11 estaciones meteorológicas.
- Misiones para realizar aforos en los ríos de Miguillas (La Paz) y Rositas (Santa Cruz).
- Recalibración de modelo hidrológico de la cuenca del río Miguillas.

- Trabajo de gabinete elaboración de al menos 10 informes de resultados y análisis de información hidrológica

6. PRESUPUESTO

De acuerdo con alcances de contrato y requerimientos por parte de ENDE

7. DURACIÓN PREVISTA

12 meses

8. ACTIVIDADES Y ACCIONES PARA LA GESTIÓN 2026

Organización y desarrollo de las misiones de aforos y medición de sedimentos en suspensión y arrastre de fondo, en el marco del proyecto hidroeléctrico a las áreas de intervención de Miguillas y Rositas.

Elaborar y presentar nuevas propuestas para trabajos similares en otras áreas donde la Empresa Nacional de Electricidad cuente con proyectos hidroeléctricos.

| 22

6. Presupuesto Institucional del SENAMHI Gestión 2026

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) cuenta con un presupuesto de funcionamiento de Bs 11.314.484 (once millones trescientos catorce cuatrocientos ochenta y cuatro 00/100 bolivianos) para la gestión 2026, de los cuales Bs 729.990 (Novecientos veinte nueve mil novecientos noventa 00/100 bolivianos) representan recursos de donación financiado por la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) y bajo la ejecución y administración del Organismo Meteorológico Mundial (OMM) para la implementación del Proyecto ENANDES+. Cuadro N° 21

Se adjuntan en ANEXOS los reportes generados del Sistema de Gestión Pública (SIGEP), correspondiente al presupuesto del SENAMHI de la gestión 2026, por partida presupuestaria.

Cuadro N° 21 Presupuesto Por Categoría Programática - Gestión 2026 (Expresados en bolivianos)

Categoría Programática	Descripción de Categoría Programática	Presupuesto Inicial (Bs.)
000 0 001	Sistema de Administración Meteorológica e Hidrológica	2.437.813,00
330 0 001	Sistema de Administración Meteorológica e Hidrológica	6.570.997,00
330 0 093	Inserción Laboral Personas con Discapacidad	205.368,00
332 0 001	Gestión de Riesgos Y Cambios Climáticos	140.708,00
334 0 001	Diseño de Plan de Capacitación Intercultural	36.590,00
335 0 001	Gestión Integrada de los Recursos Hídricos y Cuencas	1.193.018,00
335 0 002	Gestión Integrada de los Recursos Hídricos Y Cuencas Implementación ENANDES+	729.990,00
TOTAL		11.314.484,00

Cuadro N° 22 Resumen de Presupuesto por Fuente de Financiamiento - Gestión 2026

Fuente de Financiamiento	Descripción	Total, Importe (Bs.)
41-111	Transferencia T.G.N.	6.776.365
20-230	Recursos Específicos	3.808.129
80-356	Donación Externa	729.990
TOTAL, PRESUPUESTO		11.314.484

El presupuesto con Fuente 41 y organismo financiador 111 correspondiente a la Transferencia del Tesoro General de la Nación (T.G.N.) asciende a un total de Bs 6.776.365 (Seis Millones Setecientos setenta y seis mil trescientos sesenta y cinco 00/100 bolivianos) cuyo monto es el techo presupuestario asignado por el Ministerio de Economía y Finanzas Públicas como gasto corriente para la gestión 2026.

Con Fuente 20 y Organismo Financiador 230 correspondiente a Recursos Específicos – Otros Recursos Específicos, como recursos propios programados para gastos corrientes asciende a un total de Bs 3.808.129 (tres millones ochocientos ocho mil ciento veinte nueve 00/100 bolivianos).

Con Fuente 80 - Donación Externa, Organismo Financiador 356 - Organismo Meteorológico Mundial, para la implementación del Proyecto ENANDES+ con presupuesto para la gestión 2026 de Bs 729.990 (Setecientos veinte nueve mil novecientos noventa 00/100 bolivianos).

7. Plan Anual de Contrataciones (PAC) Contratación de Bienes y Servicios

En el marco del Decreto Supremo N° 0181 de Administración de Bienes y Servicios, a cargo de las áreas de compras, contrataciones, activos fijos, almacenes, taller mecánico y servicio generales, se elaboró el Plan Anual de Contrataciones. Cuadro N° 23

Cuadro N° 23 Resumen de Procesos de Contratación

Modalidad de Contratación	Procesos de Contratación	
	Cantidad	Monto (Bs.)
Menor: Menores a Bs. 20.000 (No subidos al PAC)	45	378.928
Menor: Mayores a Bs. 20.000	13	398.000
Apoyo a la Producción y Empleo AMPE	6	392.000
Contratación Directa (D.S. 4505)	1	4 096
Total	46	1.173.024

El detalle de los procesos de contratación, por modalidad de contratación se adjunta en ANEXOS.

8. Auditorías Programadas – Gestión 2026

Cuadro N° 24 Detalle de Auditorías Programadas Gestión 2026

Nº	Tipo de Auditoría	Descripción	Estado
1	Auditoría de Confiabilidad	Auditoría de Confiabilidad de los Registros y Estados Financieros del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología gestión 2025	Programado
2	Auditoría de Confiabilidad	Auditoría de Confiabilidad de los Registros y Estados Financieros del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología gestión 2026	Programado

Nº	Tipo de Auditoría	Descripción	Estado
3	Auditoría de Cumplimiento	Auditoría de cumplimiento sobre la Implementación del Procedimiento Específico para el Control y Conciliación de los Saldos Liquidados en las Planillas Salariales y los Registros Individuales de Cada Servidor Público del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, gestión 2025.	Programado
4	Auditoría de Cumplimiento	Auditoría de cumplimiento al Sistema de Presupuesto del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, gestión 2025	Programado
5	Seguimiento	Segundo Seguimiento al cumplimiento de las recomendaciones aceptadas del informe N° UAI/AUD/003/2024 Auditoría de Confiabilidad de los Registros y Estados Financieros del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología gestión 2023.	Programado
6	Seguimiento	Seguimiento al cumplimiento e implantación de las recomendaciones contenidas en el Informe N° UAI/AUD/003/2025 Auditoría de Confiabilidad de los Registros y Estados Financieros del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, gestión 2024.	Programado
7	Seguimiento	Segundo Seguimiento al cumplimiento e implantación de las recomendaciones no cumplidas contenidas en el informe de Relevamiento del Comité de Seguimiento de Control Interno de la gestión 2024	Programado
8	Relevamiento de Información	Relevamiento de Información sobre el Comité de Seguimiento de Control Interno (CSCI) del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología al 31 de marzo de 2025.	Programado
9	Relevamiento de Información	Relevamiento de Información sobre la partida Impuestos pagados por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología al 31 de diciembre de 2025.	Programado

9. Plan anual de capacitaciones (internas de personal)

- Cantidad de capacitaciones programadas: 31
- Cantidad de personas a capacitar: 82
- El detalle de los eventos de generación de capacidades se adjunta en ANEXOS



ANEXOS

ANEXO 1 Detalle del Plan Anual de Contrataciones

Nº	Unidad Solicitante	Tipo de Contratación	Objeto de la Contratación	Forma de Contratar	Principal Organismo Financiador	Mes Estimado de Publicación	Precio Referencial (Bs.)
1	Unidad de Bienes y Servicios	Servicios Generales	Servicio de mantenimiento de fotocopiadora Konica Minolta de la oficina central del SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Marzo	3.000,00
2	Unidad de Bienes y Servicios	Servicios Generales	Servicio de asesoramiento de seguros para el SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Enero	2.500,00
3	Unidad de Bienes y Servicios	Bienes	Adquisición de papel bond para el SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Mayo	20.000,00
4	Unidad de Bienes y Servicios	Bienes	Adquisición de papel reciclado para el SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Agosto	20.000,00
5	Unidad de Bienes y Servicios	Bienes	Adquisición de herramientas para los vehículos oficiales del SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Marzo	5.000,00
6	Unidad de Bienes y Servicios	Bienes	Adquisición de material de limpieza para la oficina central del SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Febrero	2.000,00
7	Unidad de Bienes y Servicios	Bienes	Adquisición de material eléctrico para el SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Julio	3.000,00
8	Unidad de Contabilidad	Servicios Generales	Servicio de empastado de documentación de la unidad de contabilidad y secretaria general del SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Marzo	7.000,00
9	Unidad de Contabilidad	Bienes	Adquisición de muebles para la unidad de contabilidad - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Junio	9.000,00
10	Mecánico Automotriz	Bienes	Adquisición de repuestos	Contratación Menor	20-230	Febrero	3.000,00
11	Mecánico Automotriz	Bienes	Adquisición de repuestos	Contratación Menor	20-230	Abril	8.550,00
12	Mecánico Automotriz	Bienes	Adquisición de repuestos	Contratación Menor	20-230	Junio	8.550,00
13	Mecánico Automotriz	Bienes	Adquisición de repuestos	Contratación Menor	20-230	Agosto	8.550,00
14	Mecánico Automotriz	Bienes	Adquisición de repuestos	Contratación Menor	20-230	Octubre	8.550,00
15	Unidad de Redes	Bienes	Adquisición de herramientas menores para el mantenimiento y elaboración de estaciones para la unidad de redes, archivos hidrológicos y meteorológicos del SENAMHI gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Mayo	12.988,00
16	Unidad de Redes	Bienes	Adquisición de ropa de trabajo para la unidad de redes, archivos hidrológicos y meteorológicos del SENAMHI gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Junio	3.860,00
17	Unidad de Redes	Bienes	Adquisición de calzados de trabajo para la unidad de redes, archivos hidrológicos y meteorológicos del SENAMHI gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Julio	6.000,00
18	Unidad de Redes	Bienes	Adquisición de pintura y productos químicos para la unidad de redes, archivos hidrológicos y meteorológicos del SENAMHI gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Agosto	7.665,00
19	Unidad de Redes	Servicios Generales	Servicios de impresión meteorológica e hidrológica (hojas valoradas, formularios y otros) para la unidad de redes, archivos hidrológicos y meteorológicos del SENAMHI gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Septiembre	20.000,00
20	Dirección de Hidrología	Servicios Generales	Servicio de calibración de molinetes (3 molinetes) para la unidad de hidrometría operativa - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Septiembre	5.000,00
21	Dirección de Hidrología	Servicios Generales	Servicio de mantenimiento general de dos ADCPS multifrecuencia m9- gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Septiembre	5.000,00
22	Dirección de Hidrología	Bienes	Adquisición de ropa de trabajo y botas para la unidad de hidrometría operativa - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Febrero	16.110,00
23	Dirección de Hidrología	Bienes	Adquisición de llantas para los vehículos oficiales del SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Marzo	13.360,00
24	Dirección de Hidrología	Bienes	Adquisición de herramientas menores para la unidad de hidrometría operativa - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Mayo	7.000,00
25	Dirección de Hidrología	Bienes	Adquisición de útiles y materiales eléctricos (pilas alcalinas grandes d, pilas alcalinas AA y pila mediana c2) para la unidad de hidrometría operativa - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Mayo	3.720,00



Nº	Unidad Solicitante	Tipo de Contratación	Objeto de la Contratación	Forma de Contratar	Principal Organismo Financiador	Mes Estimado de Publicación	Precio Referencial (Bs.)
26	Dirección de Hidrología	Bienes	Adquisición de batería de 12 voltios de 60 ah para estación meteorológica y batería automotriz 12v70ah para la unidad de hidrometría operativa - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Mayo	4.500,00
27	Dirección de Hidrología	Bienes	Adquisición de equipos de comunicación y navegación para hidrometría operativa - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Mayo	12.475,00
28	Dirección de Hidrología	Bienes	Adquisición de filtros de membrana para el laboratorio del SENAMHI- 2026	Contratación Menor	20-230	Abril	15.000,00
29	Responsable de Comunicación	Servicios Generales	Servicio de impresión de banners tipo Rollers publicitarios para visibilizar la imagen institucional del SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Abril	6.000,00
30	Dirección Departamental de Cochabamba	Servicios Generales	Servicio de mantenimiento general del vehículo con placa de control 4126 kul - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Enero	12.000,00
31	Unidad de Tecnologías de Información y Comunicaciones	Servicios Generales	Servicio de renovación de dominio, hosting y certificados SSL para la página web del SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Marzo	15.000,00
32	Unidad de Tecnologías de Información y Comunicaciones	Servicios Generales	Servicio de renovación de la licencia de antivirus - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Febrero	20.000,00
33	Unidad de Tecnologías de Información y Comunicaciones	Bienes	Compras para mantenimiento a la red, rollo de cable UTP, dispositivos wifi, adaptadores de red para pc y adaptador de discos (SATA, IDE A USB)-gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Febrero	4.500,00
34	Unidad de Tecnologías de Información y Comunicaciones	Bienes	Adquisición de discos externos SSD 2 TB, disco internos SDD (sata) 1tb, lector de cd/DVD externo -gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Abril	16.100,00
35	Unidad de Tecnologías de Información	Bienes	Adquisición de memorias RAM para servidor y equipos de escritorio - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Abril	7.900,00
36	Unidad de Tecnologías de Información y Comunicaciones	Bienes	Adquisición de impresoras de alto rendimiento - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Abril	12.000,00
37	Dirección de Meteorología	Servicios Generales	Servicio de provisión de pasajes aéreos para la dirección de meteorología – gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Agosto	14.000,00
38	Dirección de Meteorología	Servicios Generales	Servicio de alquiler de salón y alimentación para el taller "manejo de la librería en r. Climindvis" - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Agosto	7.450,00
39	Dirección de Meteorología	Bienes	Adquisición de chalecos institucionales para la dirección de meteorología - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Abril	2.700,00
40	Unidad de Recursos Humanos	BIENES	Adquisición de tarjetas PVC, porta credenciales y cintas para credenciales para el personal de SENAMHI gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Febrero	7.400,00
41	Unidad de Recursos Humanos	BIENES	Adquisición de dos equipos biométricos para el control del personal de talleres el alto y la departamental de pando de SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Mayo	9.000,00
42	Unidad de Recursos Humanos	BIENES	Adquisición de gavetero metálico para la documentación de la unidad recursos humanos - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Marzo	3.500,00
43	Unidad de Meteorología y Climatología	BIEN	Adquisición de folders y agendas para el proyecto ENANDES+ gestión 2026	Contratación Menor	80-356	Junio	15.000,00
44	Unidad de Meteorología y Climatología	BIEN	Adquisición de bolsas ecológicas (material de apoyo) para talleres de capacitación – proyecto ENANDES+ gestión 2026	Contratación Menor	80-356	Junio	10.000,00
45	Unidad de Meteorología y Climatología	BIEN	Adquisición de llantas y neumáticos para los vehículos de las departamentales de Tarja, Chuquisaca y potosi en el marco de ejecución del proyecto ENANDES+ gestión 2026	Contratación Menor	80-356	Junio	15.000,00
TOTAL BS.							378.928,00



CONTRATACIONES MENORES (BS. 20,001 A BS 50,000)

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA (SENAMHI)

Nº	Unidad Solicitante	Tipo de Contratación	Objeto de la Contratación	Forma de Contratar	Principal Organismo Financiador	Mes Estimado de Publicación	Precio Referencial (Bs.)
1	Unidad de Bienes y Servicios	Servicios Generales	Revalúo de activos fijos del SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Agosto	45.000,00
2	Unidad de Bienes y Servicios	Bienes	Adquisición de material de escritorio para la oficina central del SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Febrero	50.000,00
3	Unidad de Bienes y Servicios	Bienes	Adquisición de material de escritorio para las direcciones departamentales del SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Agosto	50.000,00
4	Mecánico Automotriz	Bienes	Adquisición de llantas para vehículos del SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Marzo	40.000,00
5	Dirección de Hidrología	Servicios Generales	Servicio de provisión de pasajes aéreos para el SENAMHI – gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Febrero	50.000,00
6	Dirección de Hidrología	Bienes	Adquisición de sensores para multiparamétrico y si para el laboratorio del SENAMHI - 2026	Contratación Menor	20-230	Mayo	35.000,00
7	Dirección de Hidrología	Consultoría	Consultoría individual por producto modelación hidrológica de la cuenca del río miguillas para el SENAMHI - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Agosto	40.000,00
8	Unidad de Tecnologías de Información	Servicios Generales	Servicio de extensión de garantía para servidor - gestión 2026	Contratación Menor	20-230	Mayo	40.000,00
9	Unidad de Meteorología y Climatología	CONSULTORÍA POR PRODUCTO	Elaboración del diagnóstico institucional integral del SENAMHI	Contratación Menor	80-356	Marzo	48.000,00
10	Unidad de Meteorología y Climatología	CONSULTORÍA POR PRODUCTO	Estudio de beneficios socioeconómicos de los servicios climáticos en el municipio de Betanzos, Bolivia	Contratación Menor	80-356	Marzo	43.860,00
11	Unidad de Meteorología y Climatología	SERVICIO	Servicio de provisión de pasajes aéreos en rutas nacionales para el SENAMHI (proyecto ENANDES+) gestión 2026	Contratación Menor	80-356	Abril	48.000,00
12	Unidad de Meteorología y Climatología	BIEN	Adquisición de útiles de escritorio y oficina en el marco de la implementación del proyecto ENANDES+ gestión 2026	Contratación Menor	80-356	Junio	25.000,00
13	Unidad de Meteorología y Climatología	BIEN	Adquisición de chalecos y gorras talla única para el proyecto ENANDES+ de la gestión 2026	Contratación Menor	80-356	Junio	25.000,00
TOTAL BS.							398.000,00



CONTRATACIONES MODALIDAD APOYO NACIONAL A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO (ANPE)							
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA (SENAMHI)							
Nº	Unidad Solicitante	Tipo de Contratación	Objeto de la Contratación	Forma de Contratar	Principal Organismo Financiador	Mes Estimado de Publicación	Precio Referencial (Bs.)
1	Unidad de Bienes y Servicios	Servicios Generales	Seguro integral contra todo riesgo para el SENAMHI - gestión 2026	ANPE	20-230	Marzo	60.000,00
2	Dirección de Hidrología	Bienes	Adquisición de espectrofotómetro uv-vis y estufa de secado y esterilización para el laboratorio del SENAMHI - 2026	ANPE	20-230	Junio	100.000,00
3	Dirección de Hidrología	Bienes	Adquisición de sistema GPS diferencial (GNSS diferencial /RTK) para el SENAMHI - gestión 2026	ANPE	20-230	Abril	170.000,00
4	Unidad de Tecnologías de Información y Comunicaciones	Bienes	Adquisición de equipos de computación de alto rendimiento y laptop - gestión 2026	ANPE	20-230	Junio	62.000,00
5	Unidad de Meteorología y Climatología	CONSULTORÍA DE LÍNEA	Consultoría individual de línea: implementación de la estrategia regional de comunicaciones del proyecto ENANDES+	ANPE	80-356	Abril	65.000,00
6	Unidad de Meteorología y Climatología	CONSULTORÍA POR PRODUCTO	Consultoría por producto: sistematización de experiencias y gestión documental del proyecto ENANDES+	ANPE	80-356	Abril	100.140,00
TOTAL BS.							392.000,00

| 29

COMPRA NACIONAL DIRECTA (D.S. 4505)							
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA (SENAMHI)							
Nº	Unidad Solicitante	Tipo de Contratación	Objeto de la Contratación	Forma de Contratar	Principal Organismo Financiador	Mes Estimado de Publicación	Precio Referencial (Bs.)
1	Dirección de Hidrología	Bienes	Adquisición de camisas de trabajo para la Unidad de Hidrometría Operativa - Gestión 2026	Compra Nacional Directa	20-230	Abril	4.096,00
TOTAL BS.							4.096,00



DETALLE DE CAPACITACIONES SENAMHI GESTIÓN 2026

DIRECCIÓN/ ÁREA	TEMA DE CAPACITACIÓN	DIRIGIDO A	MODALIDAD	TIEMPO (Hrs.)	MES TENTATIVO DE EJECUCIÓN	PRESUPUESTO SENAMHI/ EXTERNO/SIN PRESUPUESTO- REPLICA
Dirección de Meteorología	Procesamiento y análisis de información de encuestas con técnicas econométricas para estudios SEB	Personal Técnico Meteorología	Virtual	44 hrs.	MARZO - ABRIL	Proyecto ENANDES+
Dirección de Meteorología	Fundamentos, co-diseño y generación de productos climáticos	Personal Técnico Meteorología	Virtual	12 hrs.	MARZO - ABRIL	Proyecto ENANDES+
Dirección de Meteorología	Conceptos básicos de QGIS. Una introducción a los Sistemas de Información Geográfica	Personal Técnico Meteorología	Presencial	9 hrs.	ABRIL - MAYO	Proyecto ENANDES+
Dirección de Meteorología	Gestión de datos meteorológicos	Personal Técnico Meteorología y Archivo	Presencial	5 días	MAYO	Proyecto ENANDES+
Dirección de Meteorología	Planificación para la implementación del Programa de Pronóstico de Tiempo Severo (SWFP) para la Cuenca del Plata (América del Sur)	Personal Técnico Meteorología	Presencial	5 días	MAYO	OMM
Dirección de Meteorología	XXV Foro Regional de Perspectivas Climáticas para el Oeste de Sudamérica	Personal Técnico Climatología y Redes	Presencial	4 días	MAYO	Proyecto ENANDES+
Dirección de Meteorología	Programa de Pronóstico de Tiempo Severo	Personal Técnico Meteorología	Presencial	5 días	MAYO	Proyecto ENANDES+
Dirección de Meteorología	Diseño de la RBON para la ARIII	Personal Técnico Climatología y Redes	Presencial	6 días	JUNIO	Proyecto ENANDES+
Dirección de Meteorología	Capacitación Inter PGrads	Personal Técnico Meteorología	Presencial	6 días	SEPTIEMBRE	Proyecto ENANDES+
Hidrometría Operativa	Curso de Aforos de Campo	PERSONAL TÉCNICO EN HIDROLOGÍA – SENAMHI	Teórico-Práctico	8	Agosto	Sin Presupuesto
Hidrometría Operativa	Curso de Manejo de Hydraccess	PERSONAL TÉCNICO EN HIDROGRAFÍA NAVAL	Teórico-Práctico	8	Agosto	Sin Presupuesto
Hidrometría Operativa	Curso de Velocimetría Superficial	PERSONAL TÉCNICO EN HIDROGRAFÍA NAVAL	Teórico-Práctico	8	Agosto	Sin Presupuesto
Hidrometría Operativa	Curso de Uso de Drones Aplicados a Hidrometría (Fotogrametría y	PERSONAL TÉCNICO EN HIDROGRAFÍA NAVAL	Teórico-Práctico	8	Septiembre	Sin Presupuesto
Hidrometría Operativa	Curso de Determinación de Curvas de Descarga (Curvas de Gasto)	PERSONAL TÉCNICO EN HIDROGRAFÍA NAVAL	Teórico-Práctico	8	Octubre	Sin Presupuesto
Hidrometría Operativa	Curso de Manejo de Estación Total para Levantamientos Hidrométricos	PERSONAL TÉCNICO EN HIDROGRAFÍA NAVAL	Teórico-Práctico	8	Noviembre	Sin Presupuesto
Hidrometría Operativa	Curso de Manejo de GPS Diferencial (DGPS/RTK) Aplicado a Hidrometría	PERSONAL TÉCNICO EN HIDROGRAFÍA NAVAL	Teórico-Práctico	8	Diciembre	Sin Presupuesto
Hidrometría Operativa	Curso: Técnico en Hidrometría	PERSONAL TÉCNICO EN HIDROGRAFÍA NAVAL	Teórico-Práctico	24	Junio-agosto	Sin Presupuesto
Unidad De Pronostico Hidrologico	Interpretacion de boletines hidrologicos	UGR DE LOS MUNICIPIOS	VIRTUAL	6	SEPTIEMBRE	Sin Presupuesto
Unidad De Pronostico Hidrologico	Analisis de imágenes satelitales	PERSONAL TÉCNICO EN HIDROLOGÍA – SENAMHI	VIRTUAL	4	OCTUBRE	Sin Presupuesto
Unidad De Pronostico Hidrologico	Hidrologia aplicada	PERSONAL TÉCNICO EN HIDROLOGÍA – SENAMHI	VIRTUAL	4	OCTUBRE	Sin Presupuesto
Unidad De Hidrometría Operativa	Territorializacion de boletines hidrologicos	PERSONAL TÉCNICO EN HIDROLOGÍA – SENAMHI UGR DE LOS MUNICIPIOS	VIRTUAL	4	NOVIEMBRE	Sin Presupuesto
Unidad De Hidrometría Operativa	Introduccion a la hidroinformatica	PERSONAL TÉCNICO EN HIDROLOGÍA – SENAMHI	VIRTUAL	6	NOVIEMBRE	Sin Presupuesto
Unidad de Planificacion y Direcciones	Socializacion de Reglamentos Especificos e Internos de SENAMHI	Todo el Personal	Virtual	2 horas por instrumento	MAYO-AGOSTO	Sin Presupuesto
Unidad de Bienes y Servicios	Reglamento Interno De Activos Fijos	Todo el Personal	Presencial	1 hrs.	OCTUBRE	Capacitación interna / sin presupuesto
Unidad de Bienes y servicios	Seguro Contra Todo Riesgo	Todo el Personal	Presencial	1 hrs.	MAYO	Capacitación interna / sin presupuesto
Unidad de Bienes y servicios	Manual De Donaciones	Todo el Personal	Presencial	1 hrs.	JULIO	Capacitación interna / sin presupuesto
Unidad de Bienes y servicios	Manual de Procedimientos para contratación de consultores	Todo el Personal	Presencial	1 hrs.	AGOSTO	Capacitación interna / sin presupuesto
Unidad de Bienes y servicios	Reglamento interno de Almacenes	Todo el Personal	Presencial	1 hrs.	SEPTIEMBRE	Capacitación interna / sin presupuesto
Unidad de Bienes y Servicios	Reglamento Interno De Activos Fijos	Todo el Personal	Presencial	1 hrs.	OCTUBRE	Capacitación interna / sin presupuesto
Unidad de Bienes y Servicios	Reglamento Interno De Vehiculos	Chofer/ Personal asignado	Presencial	1 hrs.	NOVIEMBRE	Capacitación interna / sin presupuesto