

**RESOLUCION PRESIDENCIAL EJECUTIVA No. 0199 SENAMHI-PREJ-ORA/2013
LIMA 14 DE OCTUBRE 2013**



VISTO:

El Oficio N° 057/SENAMHI-ORA/2013 del 11 de setiembre del 2013 de la Oficina de Racionalización que presenta el proyecto de Memoria Anual 2012 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI:



CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo establecido en el numeral 1 de la Primera Disposición Complementaria Final de la Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente, aprobada por Decreto Legislativo N° 1013, el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI es un organismo público ejecutor adscrito al Ministerio del Ambiente;



Que, la Memoria Anual es un documento de gestión, a través del cual el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI, da a conocer las funciones, logros obtenidos, resultados relevantes, proyectos desarrollados y presupuesto en el cumplimiento de la misión encomendada, para el logro de los objetivos institucionales durante el ejercicio presupuestal 2012.



Que, la Oficina de Racionalización ha elaborado la Memoria Anual del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI correspondiente al Año Fiscal 2012, en coordinación con los diferentes órganos a nivel nacional, conforme a lo establecido en el literal d) del artículo 24° del Reglamento de Organización y Funciones - ROF;



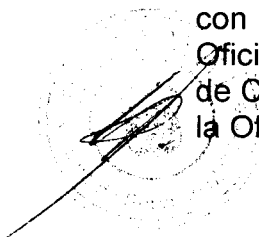
De conformidad con la Ley N° 24031, Ley del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI y su Reglamento, aprobado con Decreto Supremo N° 005-85-AE y con las facultades conferidas mediante Resolución Suprema N° 018-2011-MINAM de fecha 04 de noviembre de 2011; y,



Estando a lo propuesto por la Oficina de Racionalización, a lo acordado con la Secretaría General, la Oficina General de Presupuesto y Planificación, la Oficina General de Administración, la Oficina de Asuntos Internacionales, el Centro de Capacitación, la Oficina de Servicios al Cliente, y con la opinión legal favorable de la Oficina de Asesoría Jurídica;

SE RESUELVE:

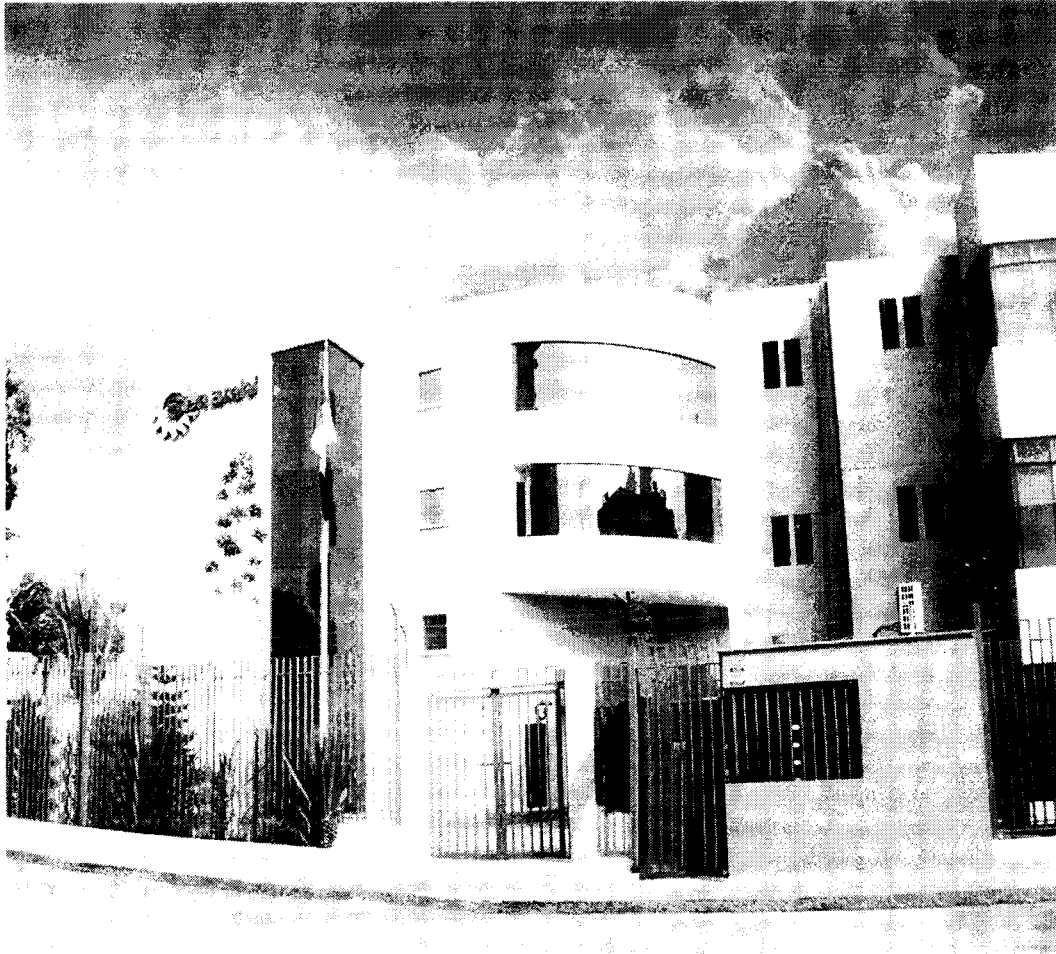
Artículo 1°.- APROBAR la Memoria Anual 2012 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI, cuyo texto forma parte de la presente Resolución.





Ministerio del
Ambiente

Oficina de
Racionalización



MEMORIA ANUAL 2012

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

AGOSTO, 2013



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ - SENAMHI

SENAMHI es un organismo público ejecutor, adscrito al Ministerio del Ambiente. Tiene personería jurídica de derecho público interno y autonomía técnica, administrativa y económica.

SENAMHI tiene por finalidad planificar, organizar, coordinar, normar, dirigir y supervisar las actividades meteorológicas, hidrológicas y conexas, mediante la investigación científica, la realización de estudios y proyectos y la prestación de servicios en materias de su competencia.



MEMORIA INSTITUCIONAL 2012

SENAMHI

	Páginas
Índice	3
Presentación	4
Miembros del Consejo Directivo	5
Principales Funcionarios	7
Breve Reseña Histórica	9
Qué hacemos y hacia dónde vamos	11
Funciones del SENAMHI	12
Estructura Orgánica	14
Resultados relevantes	15
Logros obtenidos - Sede Central	17
Logros de los Órganos Desconcentrados	28
Ejecución Presupuestal y Balance General	47
Capacitación del Personal	52
Otras actividades	59



La Memoria Institucional del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), en su versión correspondiente al año fiscal 2012, reúne los datos y aspectos esenciales sobre las actividades relacionadas a la meteorología, hidrología, agrometeorología y medio ambiente que se han realizado a nivel nacional y que por su trascendencia han contribuido con el desarrollo nacional.

Asimismo, este documento sirve para informar a la ciudadanía sobre gestión y administración de los recursos públicos, enmarcados con los objetivos y estrategias institucionales; así como con los retos y expectativas del Gobierno Central y ciudadanía en general.

El contenido de la presente Memoria Anual 2012 incluye la visión y misión institucional que orientan el accionar del SENAMHI, la estructura orgánica, las principales funciones, el logro de los resultados a través de los órganos de línea y de los órganos desconcentrados; así como los resultados de la ejecución presupuestal y el balance general.

Es importante mencionar que durante el 2012, por efecto de eventos hidrometeorológicos extremos tales como huaycos, inundaciones, deslizamientos, sequías, friales u otros, el SENAMHI ha emitido pronósticos y alertas con la finalidad de evitar la pérdida de vidas humanas, daños biológicos a la salud, seguridad alimentaria, daños a viviendas, infraestructuras agrícolas, carreteras, vías férreas, puentes, aeropuertos y otros bienes y servicios esenciales para las actividades económicas del país. Estas acciones de prevención han originado que la Presidencia del Consejo de Ministros declare en Estado de Emergencia diversas áreas geográficas del país, que abarcan Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.

Finalmente, debo expresar un especial reconocimiento al esfuerzo y dedicación de todos los trabajadores del SENAMHI, cuya participación es decisiva para el logro de los objetivos y metas institucionales, exhortándolos a seguir con esa vocación de servicio que permite cumplir con la noble misión de atender a la población a nivel nacional con los productos y servicios.

Ingeniera
AMELIA DÍAZ PABLÓ
Presidenta Ejecutiva del SENAMHI



Miembros del Consejo Directivo



Ing. AMELIA YSABEL DÍAZ PABLÓ, Presidenta Ejecutiva del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), según Resolución Suprema N° 018-2011-MINAN del 04-11-2011.

Blgo. RICARDO GUTIÉRREZ QUIROZ, representante del Ministerio de Agricultura (MINAG), actualmente Director General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Agricultura, según Resolución Ministerial N° 050-2012-AG del 23-02-2012.



Lic. RAFAEL CÁRDENAS VANINI, representante del Ministerio de Energía y Minas (MEM), actualmente Director General de Planeamiento, Presupuesto, Estadística e Informática del Ministerio de Energía y Minas, según Resolución Suprema N° 011-2007-EM del 06-03-2007.



Coronel FAP (r) Ing. Meteorólogo
RAFAEL CAMPOS CRUZADO,
representante del Instituto Nacional de
Defensa Civil (INDECI), según
Resolución Suprema N° 077-2007-PCM
del 10-05-2007.

Dra. GLADYZ SARA CARDENAS DE
PELLON, Presidente del Consejo
Directivo del Instituto del Mar del Perú
(IMARPE), representante del Ministerio
de la Producción, según Resolución
Suprema N° 001-2012 PRODUCE del
25-01-2012.



Alta Dirección

Presidenta Ejecutiva de SENAMHI del Perú	Ing. Amelia Ysabel Díaz Pabló
Director Científico	Ing. Esequiel Villegas Paredes

Directores

Órgano de Asesoramiento

Oficina General de Presupuesto y Planificación	Eco. Gloria Valverde Carbajal
Oficina de Asesoría Jurídica	Abog. Nestor A. Palacios Vega
Oficina de Racionalización	Ing. Raúl F. Aguirre Almeyda
Oficina de Asuntos Internacionales	Lic. César R. Alencar Mejía

Órgano de Apoyo

Secretaría General	Eco. Julio Canales Falcón
Oficina General de Administración	CPC. Rosa Arangüena Vilela
Oficina General de Estadística e Informática	Lic. Alberto Pizarro Pereyra
Oficina General de Operaciones Técnicas	Ing. Jorge Chira La Rosa
Centro de Capacitación	Ing. Nicéforo Ita Maguiña
Oficina de Servicios al Cliente	Ing. Manuel Valverde Bocanegra

Órgano de Línea

Dirección General de Meteorología	Ing. Gabriela Rosas Benancio
Dirección General de Hidrología y Recursos Hídricos	Dr. Julio Ordóñez Gálvez
Dirección General de Agrometeorología	Ing. Constantino Alarcón Velazco
Dirección Gral. de Investigación y Asuntos Ambientales	Dr. Odón Sánchez Ccoyllo

Órganos Desconcentrados

Dirección Regional de Piura	Ing. Jorge Yerrén Suárez
Dirección Regional de Lambayeque	Ing. Hugo Pantoja Tapia
Dirección Regional de Cajamarca	Ing. Julio Urbiola del Carpio
Dirección Regional de Lima	Ing. Waldo Lavado Casimiro
Dirección Regional de Ica	Ing. Darío Fierro Zapata
Dirección Regional de Arequipa	Ing. Sebastián Zúñiga Medina
Dirección Regional de Tacna	Ing. Guadalupe Miranda Saavedra



Memoria Institucional 2012 - SENAMHI



En la década de los años sesenta, las actividades meteorológicas e hidrológicas en el país se encontraban a cargo de diversos sectores como los Ministerios de Aeronáutica, Agricultura y Fomento y Obras Públicas. En ese contexto el Consejo Nacional de Meteorología, conformado por representantes de todos los organismos relacionados con la meteorología y presidida por el General FAP Eduardo Montero Rosas acuerdan la formación de un organismo nacional único en el que se centralicen las actividades meteorológicas y otras conexas.

El SENAMHI se crea mediante Decreto Ley N° 17532 del 25 de marzo de 1969, como Organismo Público Descentralizado del Sector Defensa con personería jurídica de derecho público interno y autonomía técnica, administrativa y económica dentro del ordenamiento legal de la Administración Pública. Asimismo, se establece que el SENAMHI es la entidad nacional que representa al Perú ante la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Sus competencias, responsabilidades y funciones se han establecido mediante Ley N° 24031, Ley del SENAMHI y Reglamento con Decreto Supremo N° 005-85-AE, que señala que el SENAMHI tiene por finalidad planificar, organizar, coordinar, normar, dirigir y supervisar las actividades meteorológicas, hidrológicas y conexas, mediante la investigación científica, la realización de estudios y proyectos y la prestación de servicios en materia de su competencia.

Desde sus inicios el SENAMHI contó con una Red Nacional de Estaciones de Observación, compuesta por 836 estaciones de las cuales 756 eran meteorológicas y 80 hidrológicas. Estas estaban equipadas con diversidad de instrumentos y variados métodos y sistemas de observación (diferentes sectores) y no concordaban con las normas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Para corregir estos aspectos se formó una Comisión de Estandarización de Métodos y Observaciones, que comprendía entre sus principales aspectos la: Reubicación e Instalación de Estaciones, Reparación de Instalaciones Hidrométricas, Elaboración de Normas para el Mantenimiento del Instrumental, Asimilación de Instrumental a Estaciones de acuerdo a su categoría y Capacitación de Observadores.

Hasta fines de la década del setenta la principal actividad representaba la preparación del pronóstico diario para la República y mensual para Lima. Y durante las décadas siguientes empezó a formular y desarrollar proyectos en conjunto con entidades públicas y privadas, en beneficio de la ciudadanía en general.



Durante estos años el SENAMHI por su naturaleza como entidad técnica y científica ha sido considerado como organismo integrante del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, mediante Ley N° 28303, lo cual ha permitido mejorar y potenciar su capital humano especializado dentro del ámbito de la meteorología, hidrología, agrometeorología y medio ambiente, cristalizando la firma de convenios y la ejecución de proyectos con entidades internacionales y nacionales, convirtiéndose así en una institución estratégica para la prevención de desastres naturales, la protección de la vida y de los bienes.

Durante el año 2006, mediante Decreto Supremo N° 026-2006-DE/SG del 09 de noviembre de 2006, se modifica la estructura orgánica del SENAMHI, respecto a su máximo órgano, conformándose un Consejo Directivo compuesto por un representante del Instituto Nacional de Defensa Civil y de los Ministerios de Energía y Minas, Agricultura, Producción y Defensa, que la preside bajo la denominación del Presidente Ejecutivo.

Asimismo, mediante Decreto Supremo N° 034-2008-PCM, se califica al SENAMHI como Organismo Público Ejecutor y con Decreto Legislativo N° 1013 se dispone nuestra adscripción al Ministerio del Ambiente.

En el año 2008, La Municipalidad Provincial de Concepción otorga en calidad de donación al SENAMHI, un lote de terreno ubicado en Jirón tres de Marzo s/n, cuadra 09 del distrito y provincia de Concepción departamento de Junín.

En el Año 2010, la Superintendencia Nacional de Bienes Nacionales ha cedido al SENAMHI un terreno ubicado en el Distrito de Santa María a la altura del kilómetro 53.

Durante el año 2012 diversas Instituciones otorgan en calidad de donación al SENAMHI, los siguientes bienes muebles:

El Ministerio de Ambiente, entrega 02 Estaciones Meteorológicas Automáticas, la Universidad de Yamagata Japón, entrega 01 Estación Meteorológica y, CARE Perú, hace entrega de equipos científicos para el fortalecimiento de 10 estaciones meteorológica convencionales y 02 estaciones meteorológicas semiautomáticas para la región de Puno.

Actualmente, el SENAMHI cuenta con una infraestructura moderna en su Sede Central sito en Jirón Cahuide N° 785 - Jesús María; un Laboratorio y Talleres especializados ubicados en las instalaciones de la Base Aérea de Las Palmas en el Distrito de Santiago de Surco y 13 Direcciones Regionales, ubicadas en las principales ciudades del país y 796 estaciones hidrometeorológicas especializadas de diferentes categorías y nivel técnico (propias y en convenio), 02 Radio Viento Sonda que operan en (Piura e Iquitos), 40 Estaciones para medición de contaminación del aire por sólidos sedimentables y 01 Estación para medición de la contaminación por gases, distribuidas a nivel nacional.



Misión

Conducir las actividades meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y ambientales del país; participar en la vigilancia atmosférica mundial y prestar servicios especializados, para contribuir al desarrollo sostenible, la seguridad y el bienestar nacional.

Visión

Ser una Institución fuertemente posicionada en el entorno meteorológico, hidrológico, agrometeorológico y ambiental, con tecnología de avanzada y recursos humanos competentes para generar productos y servicios que faciliten las decisiones en los planes de prevención y desarrollo económico sostenible.



Funciones

De acuerdo a la Ley N° 24031, Ley del SENAMHI y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-85-AE, las funciones del SENAMHI son las siguientes:

- Organizar, operar, controlar y mantener la Red Nacional de Estaciones Meteorológicas, Hidrológicas y Agrometeorológicas, de conformidad con las normas técnicas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y las necesidades de desarrollo nacional, a excepción de las redes de estaciones establecidas con fines específicos;
- Centralizar y procesar la información meteorológica, hidrológica, agrometeorológica y de fines específicos, para su respectivo análisis y oportuna aplicación por los organismos correspondientes, bajo responsabilidad;
- Realizar y formular los estudios e investigaciones que satisfagan las necesidades de desarrollo y defensa nacional, en lo concerniente a su aplicación en las diferentes áreas de la meteorología, hidrología, agrometeorología y otras conexas;
- Asesorar y brindar el apoyo técnico que requieran las entidades públicas y privadas para el desarrollo de actividades en las que sea necesario el empleo de información y técnicas, relacionadas con las funciones del SENAMHI;
- Divulgar la información técnica y científica;
- Promover en coordinación con las Universidades, la capacitación técnica y profesional en especialidades relativas al estudio, investigación y aplicación de los diversos elementos atmosféricos e hídricos continentales;
- Organizar y administrar el Archivo Nacional de Información Meteorológica, Hidrológica, Agrometeorológica y conexas y proporcionar la información necesaria para los planes de desarrollo nacionales, regionales y locales;
- Dictar normas y regulaciones relativas a la instalación, operación y mantenimiento de estaciones meteorológicas, hidrológicas y agrometeorológicas de la red nacional, así como de otras estaciones de fines específicos;



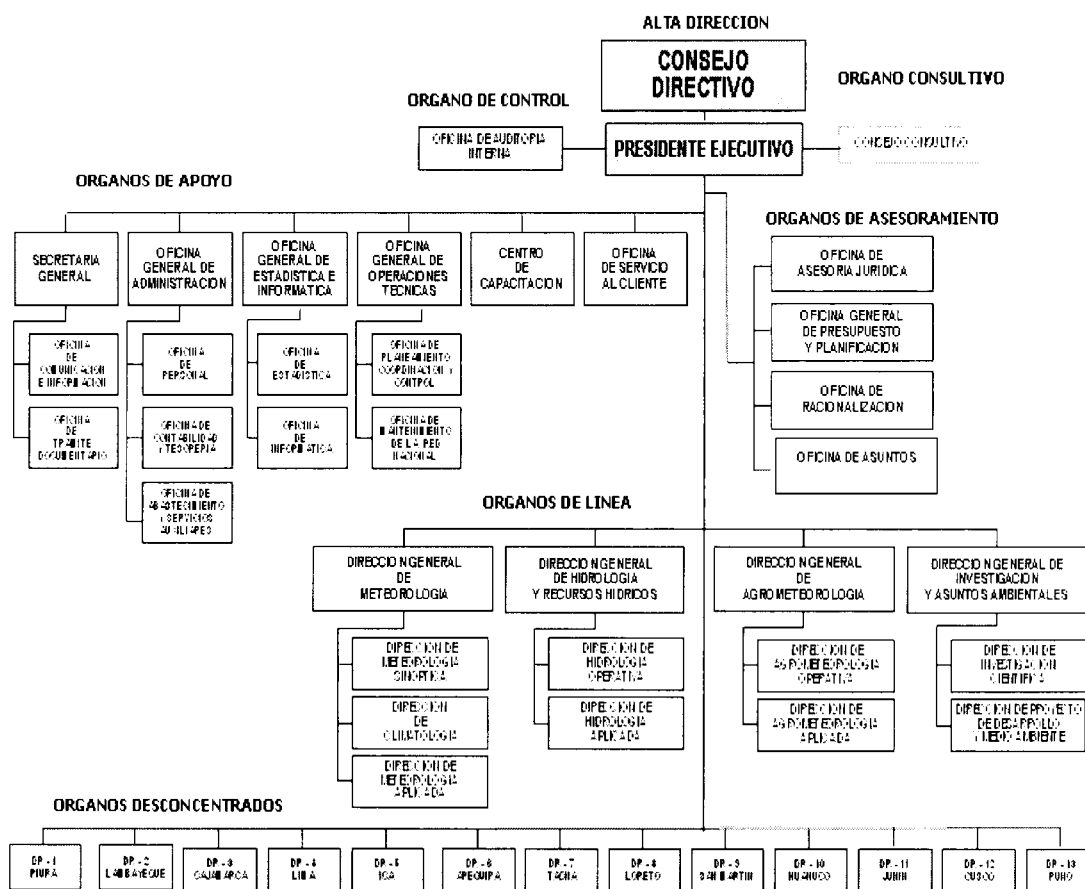
- Participar en todas las actividades de estudios y proyectos relacionados con el medio ambiente;
- El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), de acuerdo a su competencia técnica especializada, es la entidad encargada de expedir certificaciones de calibración y control del instrumental meteorológico e hidrológico, así como la de otorgar conformidad a la información meteorológica e hidrológica, que sea utilizada en el país para la elaboración de proyectos, ejecución de obras u otras actividades que se relacionen con la investigación, el comercio, la industria u otros fines productivos, los cuales requerirán de dicha autorización expresamente;
- Organizar, fomentar y dirigir, dentro del ámbito de su competencia técnica especializada, los estudios e investigaciones meteorológicas, hidrológicas, climatológicas y agrometeorológicas, que se efectúen en el país por entidades nacionales y extranjeras, debiendo mantener para tal efecto un registro único a nivel nacional, de instituciones que cuenten con instrumental para la obtención de datos cualesquiera que sean los fines;
- Representar al Perú ante la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y en los certámenes relacionados con la meteorología, hidrología y agrometeorología, que se realicen en el país o en el extranjero;
- Celebrar acuerdos y contratos de cooperación con entidades públicas o privadas, nacionales y proponer al Presidente de la República convenios internacionales, en el ámbito de su competencia de acuerdo a los dispositivos legales vigentes;
- El SENAMHI queda encargado de organizar, normar y promover un sistema de vigilancia atmosférica del país, a fin de preservar los peligros de la contaminación ambiental;
- Asumir las funciones que como Miembro de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) le corresponde en los diversos convenios, acuerdos y proyectos.
- Planificar, dirigir, coordinar, ejecutar y evaluar los estudios e investigaciones de carácter meteorológico y de sus diversas manifestaciones y aplicaciones en la atmósfera, superficie terrestre y capas subyacentes.
- Dirigir y fomentar la capacitación, formación y perfeccionamiento del personal de acuerdo a las especialidades, como medio de mejorar el servicio a los usuarios e impulsar el ascenso a sus servidores;
- Organizar eventos científicos y tecnológicos nacionales e internacionales.
- Cumplir otras funciones que le asigne la ley.



ESTRUCTURA ORGANICA

Estructura Orgánica del SENAMHI

De acuerdo al Reglamento de Organización y Funciones (ROF), aprobado mediante Resolución Jefatura N° 0111-SENAMHI-JSS-ORA/2002 del 19-07-2002 y su modificatoria con Decreto Supremo N° 026-2006-DE/SG, publicada en el diario oficial El Peruano el 09-11-2006, el SENAMHI cuenta con la siguiente estructura orgánica:



Contribuciones relevantes como resultado de la información hidrometeorológica proporcionada por el SENAMHI a favor de la población.

En el año 2012 se han elaborado y difundido 8,828 pronósticos hidrometeorológicos y ambientales, además de 184 Boletines, 34 alertas y notas de prensa sobre el comportamiento hidrometeorológico y ambiental en el país ante la presencia de peligros sobre precipitaciones, friajes, y nevadas, de acuerdo a los lineamientos y mecanismos referidos a los procesos de estimación, prevención y reducción de riesgo coordinados con el CENEPRED a fin que las autoridades nacionales del Gobierno Central, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales tomen las medidas de planificación con la incorporación de la gestión de riesgo y prevención de desastres, con el apoyo de los medios de comunicación y público en general, a fin de minimizar los efectos del clima y el tiempo en la población, los daños a los bienes privados, infraestructura pública; así como disminuir las pérdidas económicas del país; **siendo los principales usuarios:** INDECI, DHN, IMARPE; ERFEN / ENFEN, CIIFEN, Fuerzas Armadas y Policiales a los Ministerios de Salud, Agricultura, Transportes y Comunicaciones, Juntas de Regantes, Universidades e Institutos.

El SENAMHI, contribuyo con la aprobación de treinta (30) Declaratorias de Estado de Emergencia en 15 departamentos del país, por peligros hidrometeorológicos (intensas precipitaciones pluviales), con la finalidad de salvaguardar la vida de más de 16 millones de personas a nivel nacional.

Mejoramiento de información meteorológica en 4 provincias de Puno a través del fortalecimiento de la red observacional para la implementación de un Sistema de Alerta Comunitaria que beneficiará a más de 100 mil ciudadanos de la zona de intervención, en colaboración con CARE PERU.

Incorporación de estudios relacionados a escenarios climáticos, disponibilidad hídrica futura y de caracterización agrometeorológica al 2030 - 2050 en los Planes Regionales de Adaptación al Cambio Climático en Cusco, Apurímac y Junín, beneficiando a más de 1 millón de ciudadanos.

Aprobación de ordenanzas y directivas en cinco (05) Gobiernos Regionales (Piura, Pasco, Cusco, Junín y Puno) donde se han adoptado acciones de prevención a los efectos de la Radiación Ultravioleta

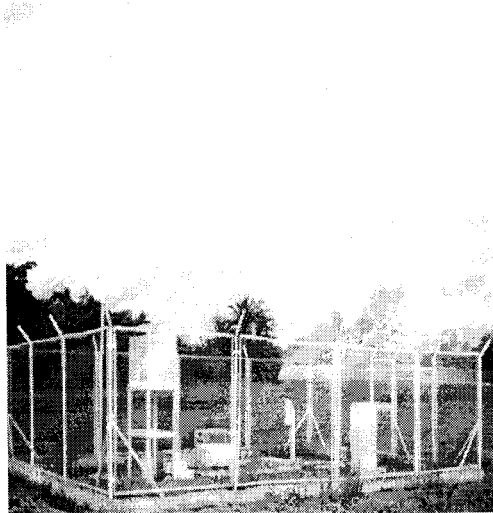
trabajando en forma coordinada con instituciones de salud y educación.

- Gobierno Regional de PASCO: Ordenanza Regional N° 298- 2012- G.R.PASCO/CR.
- Gobierno Regional de PUNO: Ordenanza Regional N° 005- 2012- GRP/CRP.
- Gobierno Regional de PIURA: Ordenanza Regional N° 233- 2012 / GRP-CR.
- Gobierno Regional de JUNIN: Directiva N° 017 - 2012 - DREJ – DGP.
- Gobierno Regional de CUSCO - Ministerio de Educación: Directiva N° 07 - 2012 - GRC / DREC /DIGEP / UECA.

Participación en el Programa Presupuestal 068 “Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencia por Desastres”, con el Producto “Zonas Geográficas Monitoreadas y Alertadas ante Peligros Hidrometeorológicos”, beneficiando a más siete (07) millones de ciudadanos que se encuentran dentro del ámbito de las cuencas de Chicama (La Libertad) y Rímac (Lima) y de la provincia de San Román (Puno).

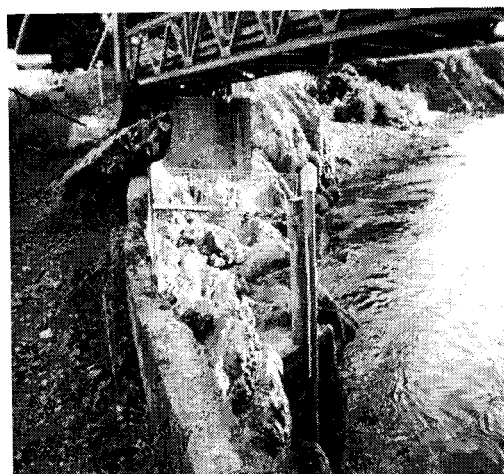


A. Pronósticos y Boletines Meteorológicos, Hidrológicos,
Agrometeorológicos y Ambientales



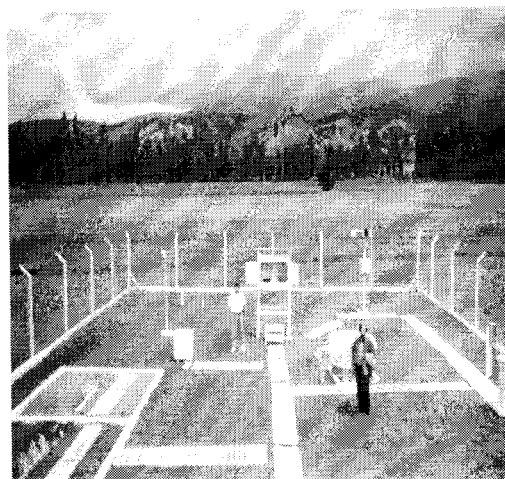
Meteorológicos

- 728 Pronósticos meteorológicos diarios.
- 104 Pronósticos semanales
- 2912 Pronósticos a corto plazo cada tres horas.
- 365 Pronósticos para tres días
 - 12 Pronósticos mensuales
 - 24 Pronósticos quincenales.
 - 36 Pronósticos semanales.
 - 48 Pronósticos de playas.
 - 36 Pronósticos de Lima Turístico década, mensual.
 - 48 Pronósticos de Playas.
- 36 Pronósticos Climáticos a nivel nacional
- 256 Pronósticos Climáticos a nivel de Cuenca.
 - 12 Boletines Climáticos.
 - 12 Boletines Sinóptica mensual
 - 12 Boletines Océano-Atmosfera mensual



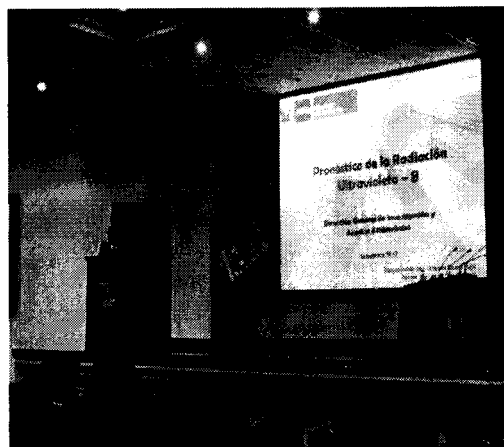
Hidrológicos

- 336 Pronósticos Hidrológicos diarios - Vertiente del Pacífico Zona Centro.
- 12 Pronósticos Hidrológicos mensuales.
- 188 Pronósticos Hidrológicos a nivel nacional.
- 02 Boletines Hidrometeorológicos de los Ríos Amazónicos Peruanos.
- 12 Boletines Hidrológicos mensuales a nivel nacional.
- 02 Boletines Hidrológicos Estacionales.
- 12 Boletines Hidrológicos de Sequías.



Agrometeorológicos

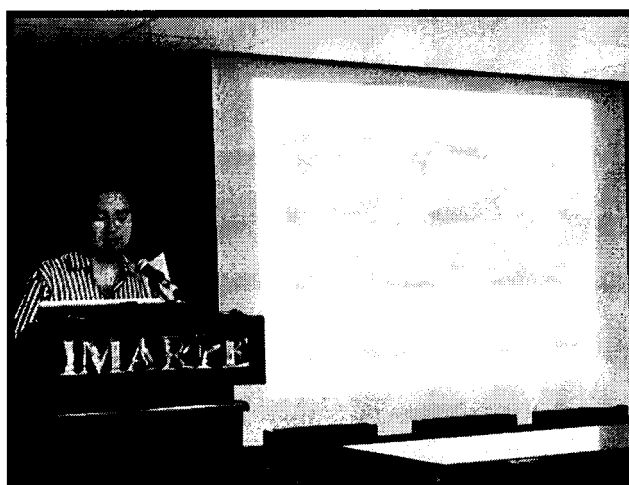
- 12 Boletines Agrometeorológicos mensual a nivel nacional.
- 36 Boletines sobre el Impacto de las Condiciones Meteorológicas en Agricultura a nivel nacional
- 36 Boletines de Riesgo Agroclimático para la Cuenca del Mantaro, Urubamba y Caja marquillo.



Ambientales

- 365 Pronósticos de Calidad del Aire diario Lima-Callao.
- 365 Pronósticos RUV-B diarios.
 - 12 Boletines de Ozono Atmosférico.
 - 12 Boletines de Radiación Ultra Violeta.
 - 12 Boletines Ambientales mensuales.

B. Asesoramiento Técnico-Científico y Prestaciones de Servicio en Hidrometeorología y en temas Ambientales.



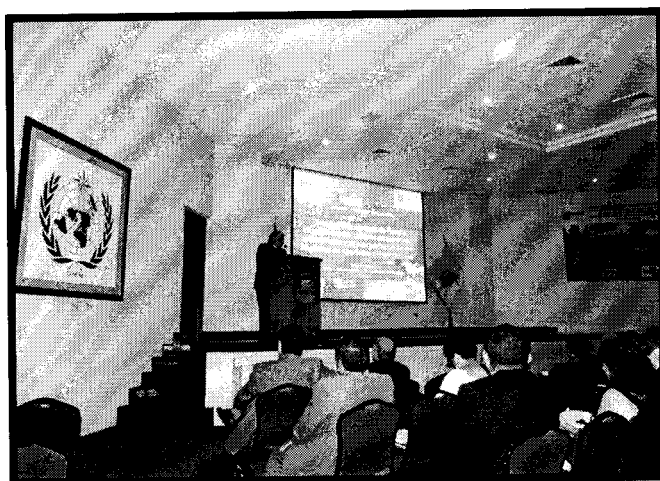
Meteorológicos

- 365 Conferencias Técnicas y/o asesoramiento en meteorología.
 - 05 Conferencias Técnicas en Climatología.
 - 05 Conferencias Técnicas en Modelamiento Numérico.
 - 12 Participaciones en el ENFEN/ERFEN.
 - 54 Reuniones con el INDECI (Sinóptica y Climatología).
 - 01 Participaciones de la Comisión Nacional de Cambio Climático.

- 01 Reuniones de Manejo integrado de la Zona Costera.
- 02 Comisiones de Cambio Climático.
- 20 Visitas guiadas a colegios, universidades, institutos y/o delegaciones.
- 02 Inspecciones técnicas de monitoreo del sistema COGA.

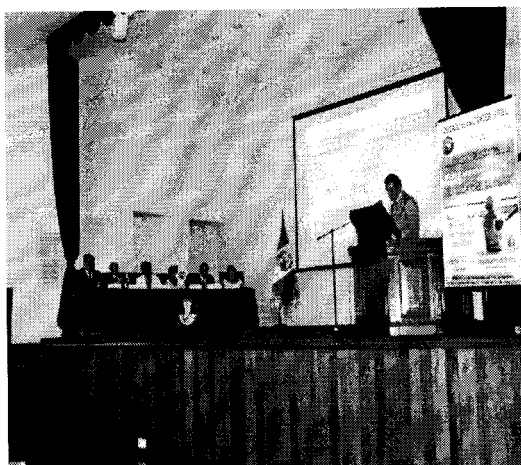
Hidrológicos

- 04 Exposiciones técnicas en hidrología.
- 04 Reuniones desarrollo de capacidades a nivel técnico Hidromensor.
- 02 Reuniones del Comité Nacional para el Programa Hidrológico Internacional del Perú (CONAPHI).
- 02 Reuniones de la Asociación Mundial para el Agua (GWP - GLOBAL WATER PARTHERSHIP).



Agrometeorológicos

- 04 Asesoramientos técnico científico en agrometeorología a entidades públicas, privadas y agricultores.
- 04 Participación técnico científica en agrometeorologia.



Ambientales

- 12 Participación en Gestión de la calidad de aire a nivel nacional.
- 02 Participación en eventos internacionales en temas ambientales.
- 12 Participación en comités técnicos ambientales a nivel nacional.
- 01 Servicio especializado en temas ambientales.

C. Estudios e Investigaciones

Hidrológicos

- 01 Integración de variables hidrometeorológicas de los estudios de balance hídrico y atlas hidrológico de la vertiente del pacífico.
- 02 Elaboración del balance hídrico y atlas hidrológico de la cuenca amazónica.
- 01 Aplicación del sensoramiento remoto en hidrología.
- 01 Cambio climático en hidrología
- 03 Desarrollo de Indicadores de calidad del agua.



Agrometeorológicos

- 01 Impacto de la variabilidad climática en el cultivo de la vid.
- 01 Riesgo agroclimático en el valle del Mataro.
- 01 Aptitud Agroclimática en la región Ayacucho
- 01 Modelo de Pronósticos de temperatura mínima en la región de Puno.
- 01 Manual de evaluación de plagas y enfermedades en cultivo de maíz.



Ambientales

- 01 Determinar Concentración Aerosoles en lima.
- 01 Ajuste de datos Emisiones Vehiculares.
- 01 Implementación y validación del modelo CCATT/B-RAMS.



D. Proyectos

- 01 Elaboración de Sistemas de Información.
- 01 Instalación de infraestructura, Centro de Pronósticos-Ica.
- 01 Instalación de infraestructura, Centro de Pronósticos -Tacna.

E. Programas Presupuestales

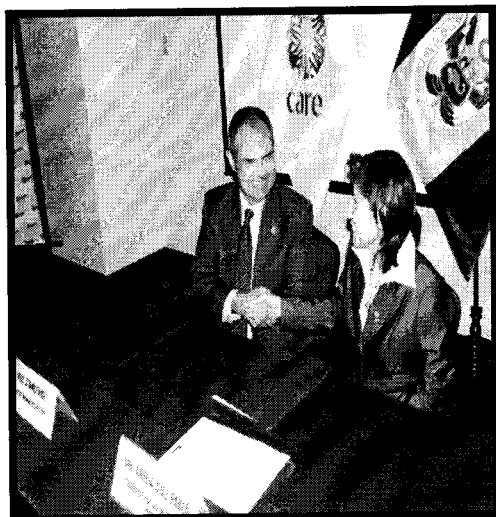


01 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias - PREVAE (DR. Lima, Cajamarca y Puno).

- a. Fortalecimiento del Sistema Observacional
- b. Implementación del Sistema Integral de Procesamiento de información para pronósticos.
- c. Generación y difusión de información.

F. Convenios

Se suscribieron los siguientes Convenios marco y específicos con Instituciones públicas y privadas:



- Universidad Nacional de Trujillo.

- Universidad mayor de San Marcos.
- Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca Puno.
- Instituto Nacional de Desarrollo: Proyecto Jequetepeque Zaña Pejaza Cajamarca.
- Ministerio del Ambiente.
- Cooperativa Agraria la Prosperidad de Chirinos LTDA. - Lambayeque
- Asociación de Productores de Algodón - Lambayeque
- Comunidad campesina de Marcapomacocha - Lima.
- Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación - FAO Puno.
- Organización Care Perú.
- Municipalidad Distrital de Castilla - Arequipa.
- Autoridad Municipal de Protección de Humedales Pantanos de Villa.
- Gobierno Regional de Lima.
- Gobierno Regional de Huancavelica.
- Gobierno Regional de Moquegua.
- Intercooperation PACC DGM DGH.
- World Meteorological Organization.
- IRD – L'Institut de Recherche Pour le Développement Meteo France.
- Centro de Servicios de Apoyo Hábitat Rural.
- Climandes – Servicios Climaticos para los Alpes y los Andes.
- Cooperación Suiza en Perú.
- Agua Futura.
- Giz – CIAgua – SENAMHI.
- Giz- GmbH Agencia Alemana de Cooperación Técnica
- Asociación Civil – Labor.



Direcciones Regionales a Nivel Nacional



A. Dirección Regional de Piura

Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 33 Pronósticos Regionales.
- 12 Boletines Regionales.
- 12 Boletines UV

Elaboración de estudios

- 01 Determinación del índice de vegetación ajustada al suelo desde imágenes de satélites ASTER-2007 Cuenca Chira.
- 01 Influencia de la temperatura sobre la floración del algarrobo en los sectores de la esperanza Mallares y Bernal.

Participación Técnica

- 12 Consejos Consultivo Científico y Tecnológico.
- 12 Consejos de Coordinación del Sector Público Agrario.
- 06 Participación en eventos técnicos y/o científicos.
- 01 Sistemas de Alerta Temprana.
- 01 Comité Regional de Defensa Civil Piura.
- 01 Reunión con el Grupo de Gestión de Riesgo.
- 06 Comité de Operación del Sistema de Poechos.
- 01 Comité Regional de Defensa Civil Tumbes.
- 03 Asesoramientos en Proyectos.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambiental

- 04 Estaciones inspeccionadas de la Ruta N° 06 Malacasi, Bigote, San Pedro y Chulucanas.
- 02 Estaciones inspeccionadas de la Ruta N° 08 Huarmaca y Virrey.
- 04 Estaciones inspeccionadas de la Ruta N° 03 Lancones y Amor.
- 02 Estaciones inspeccionadas de las Rutas N° 10 y 11 Cañaverall, El Alto y Cabo Inga.
- 04 Estaciones inspeccionadas de la Ruta N° 04 Chalaco, Pacaypampa, Morropon y Santo Domingo.
- 03 Estaciones inspeccionadas de la Ruta N° 05 Huancabamba, Salala y Sondorillo.
- 04 Estaciones inspeccionadas de la Ruta N° 09 Papayal, El Salto, La Cruz y Puerto Pizarro.



B. Dirección Regional de Lambayeque

Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 145 Pronósticos Hidrometeorológicos inter-diarios.
- 12 Pronósticos Meteorológicos para playas de fin de semana.
- 09 Alertas Hidrometeorológicas.
- 12 Boletines Hidrometeorológicos Regionales.
- 12 Boletines Agrometeorológicos en el cultivo de Mango.
- 07 Notas de Prensa.

Participación Técnica

- 04 Comités Regionales de Defensa Civil.
- 04 Comités Provinciales de Defensa Civil Chiclayo.
- 06 Comisiones Ambientales Regionales.
- 06 Comisiones Técnicas Regionales de Zonificación Ecológica y Económica.
- 04 Grupo Estratégico Regional de Cambio Climático - Lambayeque.
- 04 Comités de coordinación interinstitucional de Estadística e Informática.
- 04 Grupos Técnicos Regionales del Agua (GTRA).
- 07 Reuniones de la Comisión Regional el Sistema Comunitario de Alerta Temprana de Lambayeque.
- 02 Reuniones técnicas de archivos municipales y de la administración pública.

Asesoramiento Técnico

- 04 Informes sobre los Convenios de Asociación de Productores de Algodón de Lambayeque.
- 04 Informes sobre los Convenios Cooperativa Agraria La Prosperidad de Chirinos Ltda.
- 04 Informes sobre los Convenios Empresa Agrícola San Juan S.A.A.
- 04 Informes sobre los Convenios Instituto Superior Pedagógico Público Santa Cruz.
- 04 Informes sobre los Convenios Proyecto Especial Jequetepeque - Zaña.
- 04 Informes sobre los Convenios Proyecto Especial Olmos Tinajones.
- 04 Informes sobre el Convenio con el Servicio Nacional de Sanidad Agraria - Lambayeque.
- 60 Asesoramientos técnicos especializados.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambiental

- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 01, CO-Jayanca, CO-Pasabar, CO-Cerro de Arena, CO-Pasaje Sur.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 02, CP-Lambayeque, CO-Reque, CO-Cherrepe y CP-Talla.



- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 03, CO-EI Limón, H-Cacao, PLU-Chunchuca, PLU-EI Pintor, H-Los Naranjos, CO- Jamalca, H-Magunchal, PLU-Magunchal, CO-Chachapoyas y CO-Jazán.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 04, CO-Tocmoche, H-Cirato, CO-Chancay Baños, CO-Santa Cruz, CP-Tinajones y CO-Sipán.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 05, CP-Ferreñafe, H-Punchaca, CO-Punchaca, CO-Incahuasi y PLU-Cueva Blanca.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 06, CP-Jaén, H-Cochalán, CO-Chirinos, CO-San Ignacio, CO-Namballe, CO-La Cascarilla y CO-Chontali.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 07, CO-Llama, PLU-Querecotillo, CP-Huambos, CO-Cochabamba, CO-Cutervo, PLU-Lajas, H-Lajas, CO-Chota, CP-Bambamarca, H-Maygasbamba, H-Llaucano Corellama y PLU- Shugar.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 08, PLU-Porculla, CO-Sallique, PLU-Pucara, CO-EI Palto, CO-Bagua, CO-Aramango, CO-Chiriaco y CO-Santa María Nieva.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 09, CO-Udima, CO-Niepos, CO-EI Espinal, H-Batán, CO-Oyotun y CO-Cayalti.

Recepción, Control de Calidad, Digitación, Remisión y Transmisión de Información a la Sede Central

- 384 Recepción control de calidad y remisión de información fenológica de la Dirección General de Agrometeorología.
- 744 Digitación de información Hidrometeorologica a través del SISMETHA.
- 744 Actualización de información Hidrometeorologica a través del SISMETHA
- 336 Recepción y transmisión de información termopluvial, hidrológica, fenológica y tensiometrica, telefónico y/o radio HP.

C. Dirección Regional de Cajamarca

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 96 Pronósticos meteorológicos diarios.
- 96 Atenciones a medios de comunicación.
- 240 Reportes del tiempo a emisoras locales.
- 12 Boletines Regionales.
- 19 Notas de Prensa.

Elaboración de estudios

- 01 Evaluación de la Inversión Térmica por irradiación en el valle de Cajamarca.
- 02 Caracterización de los Elementos Bioclimáticos que influyen en el maíz en la cuenca del rio Cajamarquino.



- 03 Análisis de Radiación Ultravioleta y su efecto en la salud de la población de Cajamarca.

Participación Técnica

- 03 Grupos Técnicos de Calidad de Aire.
04 Grupos Técnicos Regionales de Cambio Climático y Gestión de Riesgo en Cajamarca.
04 Comités Regionales de Defensa Civil de Cajamarca.
12 Coordinaciones con el INEI de Cajamarca.

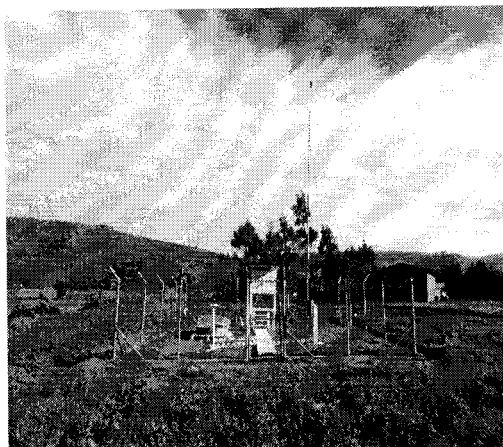
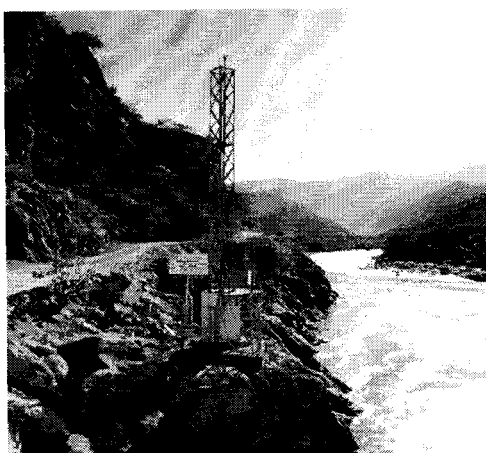
Asesoramiento Técnico

- 03 Informes del Convenio SENAMHI - Universidad Nacional de Cajamarca.
03 Informes del Convenio SENAMHI - Cooperativa Agraria Jerusalén.
03 Informes del Convenio SENAMHI - Dirección Agraria La Libertad.
03 Informes del Convenio SENAMHI - PEJEZA.
74 Asesoramientos especializados a diversos usuarios.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 01, CO-San Juan, CO-Magdalena, PLU-Chilete, PLU-Lives, CO-San Pablo, CO-San Miguel, CO-Llapa, CO-Quilcate, PLU-Chugur, Aut-Chugur, CO-Granja Porcón.
01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 02, Tunel, CO- Jesús, CO-Namora, HLG-Namora Bocatoma, CO-Sondor, EMA-CO San Marcos, HLM-Puente Crisnejas, PLU-Cachachi, CO-Cajabamba, CO-Huamachuco, HLM-Rio Vado, PLU-H L.Hua.
01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 03, CO-La Encalada, CO-Celendín y HLM-EHA Balzas.
01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 04, CO-Montegrande, CO-Trujillo, PLU-Sinsicap, CO-Callancas, CO-Salpo, PLU-Julcan, PLU-Quiruvilca, H-PLU-Huancamarcanga, CO-Cachicadan y PLU-Mollepata.
01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 05, CO-Asunción, H-CO-Contumaza, H-Cascabamba, CO-San Benito, CO-Cospán.
02 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 06, MAP-A Weberbauer, EMA-A Weberbauer PE-Aylambo, PE-La Victoria y H-Rio Mashcon.
176 Recepciones, control de calidad y remisión de información hidrometeorológica.





CO-La Encalada y EHA Balzas.

Recepción, Control de Calidad, Digitación, Remisión y Transmisión de Información a la Sede Central

- 792 Digitaciones de informaciones a través del SISMETHA.
- 348 Recepciones, control de calidad y remisión de información fenológica a la Dirección General de Agrometeorología de 29 estaciones.
- 48 Recepciones y transmisión semanal de información hidrometeorológica vía correo electrónico y vía telefónica.

Programa Presupuestal

- 01 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias - PREVAE
 - a. Fortalecimiento del Sistema Observacional
 - b. Implementación del Sistema Integral de Procesamiento de información para pronósticos.

D. Dirección Regional de Lima

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 12 Boletines mensuales Hidrológicos.
- 02 Informes coyunturales hidrometeorológicos.
- 288 Boletines meteorológicos diarios.
- 12 Alertas, Notas de Prensa.

Elaboración de estudios

- 01 Caracterización hidrológica de la cuenca del Rio Rimac.

Asesoramiento Técnico

- 03 Asesoramientos técnicos a estudiantes de las Universidades.
- 02 Asesoramientos técnicos hidrometeorológicos a Proyectos Especiales.
- 03 Visitas hidrometeorológicas guiadas.



Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 02, CO-Huarmey, CO-Malvas y CO-Buena Vista, CO Pariacoto., Plu Chan Chan, PLU Pira.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 03-A, CO- Chamana, PLU-Mayoranca, CO-Chiquian, PLU-Milpo y CO-Chavín.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 03-B, CO-Recuay, MAP-Huaraz, CO-Yungay, CO-Pomabamba y CO-Sihuas.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 04, PLU-Ocros, HLM-Pte. Cahua, PLU-Gorgor y CO-Cajatambo.
- 01 Ruta N° 07 CO Harangal, H Pte. Magdalena, CP Canta, PLU Obrajillo.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 08-B, H. Chosica, PLU-Santiago de Tuna, CO-Matucana, HLM-PLU San Mateo, PLU-San José de Parac, HLM-PLU Río Blanco, PLU-Casapalca, PLU-Yaul .
- 01 Ruta N° 08 CP Campo de Marte, CO Pananos de Villa, H Pte Palomar, CO Nafia, CP La Cantuta, H Chosica y H Sta Eulalia.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 09, HLG-Antapucro, PE-Antioquia, PLU-Langa, CO-San Lázaro de Escomarca, CO-Huarocharí, PLU-Huancata.
- 01 Ruta N° 11 CP Cañete, H-PE Socsi Cañete, H-CO Pacaran, PLU Huangascar y CO Yauyos.

Programa Presupuestal

- 01 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias - PREVAE



- c. Fortalecimiento del Sistema Observacional
- d. Implementación del Sistema Integral de Procesamiento de información para pronósticos.

E. Dirección Regional de Ica

Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 366 Pronósticos del estado del tiempo.
 - 14 Pronósticos meteorológicos semanales de playas de Ica.
 - 12 Pronósticos Climáticos.
 - 48 Pronósticos Hidrológicos.
 - 12 Boletines Hidrometeorológicos, Agrometeorológicos y Ambientales de la Región Ica.

Estudios e Investigaciones

- 01 Riesgo Socioeconómico de los cultivos de vid y esparrago en el valle de Ica.
- 02 Cambio Climático en la cuenca del Río Ica.
- 03 Determinación de los umbrales térmicos precipitación y caudales para las cuencas de la región Ica, con fines de pronósticos y alertas hidrometeorológicas.

Participación Técnica

- 12 Reuniones de las Comisiones Técnicas Ambientales (CAR, CAM, GESTA y RN-PARACAS, ALA).
- 12 Reuniones del Comité Provincial de Defensa Civil (COREDECI, COPRODECI).
- 12 Reuniones del Comité de Coordinación Interinstitucional de Estadística e Informática.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

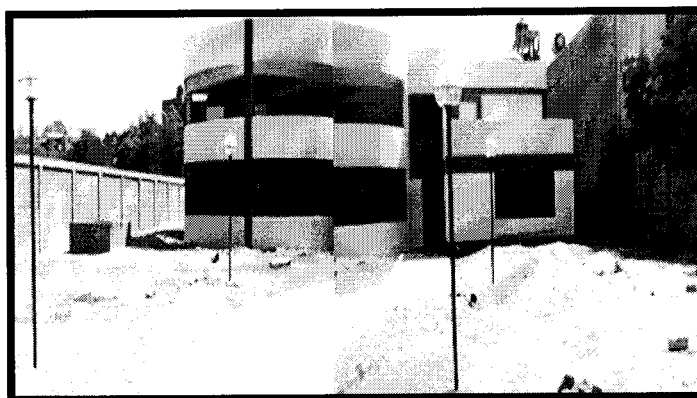
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 01, PE-Villacuri, CO-Bernales, HLG-Letrayoc, CO-Grocio Prado, CO-Huancano, HLG-Conta, MAP-Fonagro.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 02, CO-San Juan de Castrovirreyna, CO-San Juan de Yanac, CO-Huachos y CO-San Pedro de Huacarpana.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 03, CO-Cusicancha, CO-Tunel Cero, CO-Choclococha.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 04, MAP-San Camilo, CO-Richuelo, CO-Tacama, HLG-Los-Molinos, CO-HLG-Huamani y CO-Tambo.



- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 05, PE-Santiago,CO-Ocucaje, HLG- PLU-Hallpoca, CO-Copara, CO-Lomas, y CO-Chaparra.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 06, CO-Challaca, HLM-PLU Challaca CO-Santago de Chocorbos y PLU-Cordova.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 07, PE-Pampa Blanca, HLM-PLU-Llauta, CO-Huac Huas y HLM-PLU-Huancasnacos.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 08, CO-Pampa Galeras, PLU-Lucanas, CO-Puquio, CO-Cora Cora, MET-Cora Cora, CO- Pauza y PLU- Lampa.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 09, PE-Soras, CO-Paucara y PLU-CHILcayoc.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 10, PE-Chipao y HLG-Huasapampa.

Proyecto

- 01 Implementación de infraestructura y equipamiento del centro de pronóstico.



F. Dirección Regional de Arequipa

Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 253 Pronósticos hidrometeorológicos diarios.
- 12 Pronósticos meteorológicos para playas.
- 12 Alertas hidrometeorológicas.
- 12 Boletines hidrometeorológicos regionales.
- 48 Pronósticos de radiación UV-B Arequipa en coordinación con la Dirección General de Investigación y Asuntos Ambientales.

Participación Técnica

- 12 Comités Multisectoriales de Defensa Civil.
- 12 Comités Multisectoriales del Sistema Regulado del Río Chili.

12 Comités de coordinación intersectorial de Estadística de Arequipa CCOI.

Asesoramiento Técnico

- 01 Proyecto de Sistema Integral de Alerta Temprana para la Prevención de Desastres Hidrometeorológicos en la Región de Arequipa.
- 01 Proyecto de implementación de una red de monitoreo y pronósticos de calidad de aire en la ciudad de Arequipa.
- 01 Proyecto de Modernización de la gestión de los recursos hídricos cuenca Chili-Vilca-Quica.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 01 CP La Pampilla, HLG-Charcani, MAP, CO-Huasacache, HLG-Tingo Grande, Pascana y HLG-Puente del Diablo.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 02 MAP La Joya, CP Pampa Blanca, CO La Hacienda, HLG La Pascana.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 03, CO Camana, HLG Hda. Pamapata, HLG Ocoña, EHA Ocoña, CO Punta Atico y CO Caraveli.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 04, Chuquibamba, CO Yanaquihua, CO Salamanca, HLM Salamanca, CO Chichas, CO Catahuasi, EMA Cotahuasi, HLM C uyao, CO Puhuay, CO Puhuica.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 05, CO Aplao, Huatiapa, Pampacolca, Machahuay, Orcopampa, Andagua, Chachas y Ayo.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 06, CO El Frayle, Pillones, Imata, Crucero Alto, Tisco, Porpera, Sumbay, Cotahuasi, Pampa de Arrieros y Huancay.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 07, MAP y EMA Pampa de Majes, Huambo, Cabanaconde, Choco, Madrigal, Chivay, CO-Sibayo, H-Sibayo, CO-Angostura, H- Angostura, Caylloma.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 08, Chiguata, CO Las Salinas y Ubinas.



G. Dirección Regional de Tacna

Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 240 Pronósticos Meteorológicos diarios.
 - 13 Pronósticos de Playa.
 - 12 Boletines Hidrometeorológicos Regionales.
 - 04 Informes y Notas de Prensa.

Elaboración de Estudios

- 01 Estudio sobre el monitoreo climático de las Cuencas Caplina, Locumba, Maure-Uchusuma Sama en la Región Tacna.
- 01 Estudio sobre Fenología y Lisimetría de la Región Tacna.
- 01 Estudio sobre la Radiación Ultravioleta B en las Ciudades de Tacna y Moquegua.

Participación Técnica

- 12 Informes de participación con el Comité Ambiental Regional de Tacna.
- 12 Informes de participación con el Grupo Técnico de Calidad de Aire Tacna.
- 12 Informes de participación con el Comité Ambiental Regional de Moquegua.
- 12 Informes de participación con el Comité Ambiental Regional.
- 12 Informes de participación con el Comité Multisectorial de Defensa Civil Tacna y Moquegua.

Asesoramiento Técnico

- 02 Informes sobre la implementación de un Sistema de Alerta Temprana para la Prevención de Desastres Hidrometeorológicos de la Región Tacna y Moquegua.
- 02 Informe para establecer un Sistema Meteorológico para el Pronóstico de la Calidad de Aire y Radiación Ultravioleta-B de Tacna y Moquegua.
- 04 Informes sobre el Convenio SENAMHI con la Universidad Jorge Basadre Grohman.
- 12 Solicitudes de Servicios de Asesoramientos Especializados a diversos usuarios.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

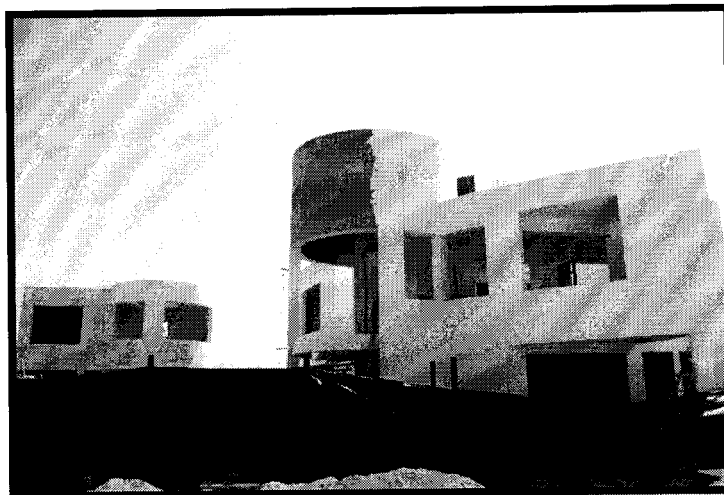
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 01, MAP-Jorge Basadre Grohmann, CP-Calana, PE-Calientes, CO-Palca, CO-Paucarani, CO-Bocatoma y HLG-Bocatoma.



- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 02, HLG-Frontera PLU-Frontera CO-Chuapalca, HLG CHIapalca, PLU CHalapalca, CO Vilacota, HLM- Vilacota.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 03, PLU Toqueta, PE-Talabaya, CO-Tarata, PLU-Stajara, CO-Susapaya.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 04, CO-Candarave, PE-Cairani, CO-Aricota, CO-Ilabaya.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 05, CP-Moquegua, HLG-Tumilaca, HLG-Otora y PLU-Otora.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 06, CO-Quinistaquillas, CO-Omate y CO- Puquina.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 07, CO-Yarango, CO-Carumas, PLU-Calacoa y CO-Pampa Umalso.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 08, CP-La Yarada, CO-Ite, CO-Punta Coles, CO-Ilo, CO-Locumba, CO-Sama y HLG-Coruca.
- 04 Mantenimientos a la Estación Automática SUTRO-Moquegua, VAISALA-Jorge Basadre.

Proyecto

- 01 Implementación de Infraestructura y Equipamiento de Centro de Pronósticos.



H. Dirección Regional de Loreto

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 12 Pronósticos Climáticos mensuales.
- 313 Pronósticos Hidrometeorológicos diarios.
- 12 Boletines Hidrometeorológicos mensuales.
- 256 Monitoreo Hidrológico.
- 380 Entrevistas con los medios de comunicación.



324 Reporte de información Hidrometeorológicas y fenológica semanal.

Elaboración de Estudios

- 01 Estudio sobre la evaluación de los ríos amazónicos de la Región Loreto.
- 01 Estudio sobre Cambio Climático y su relación con las enfermedades respiratorias.

Participación Técnica

- 06 Reuniones del Comité de Coordinación Interinstitucional de Estadística (CCOI-E).
- 12 Reuniones del Comité Provincial de Defensa Civil de Maynas.
- 12 Reuniones del Comité Distrital de Defensa Civil de Punchana.
- 12 Reuniones del Comité Distrital de Defensa Civil de Belén.
- 12 Reuniones del Comité Distrital de Defensa Civil de San Juan Bautista.
- 06 Reuniones de la Comisión Ambiental Regional Loreto (CAR).
- 12 Reuniones de la Comisión Ambiental Provincial de Maynas.
- 12 Reuniones de la Comisión Ambiental Distrital de Belén.
- 12 Reuniones del Comité Ambiental Distrital de Punchana.
- 12 Reuniones de la Comisión Ambiental Distrital de San Juan Bautista.
- 06 Reuniones GOREL - Defensa Nacional.
- 12 Reuniones con el INDECI.
- 06 Reuniones con el Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana (IIAP).

Asesoramiento Técnico

- 01 Informe sobre el proyecto Mejoramiento de la red Observación hidrometeorológica con fines de prevención en la región Loreto.
- 01 Informe sobre el proyecto de Instalación de la red de monitoreo de contaminantes del aire en la ciudad de Iquitos.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

- 01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 01, CO-Amazonas, CO-San Roque, PLU-Punchana, CP-Moralillo y CO-Puerto Almendras, CO-H Tanshiyacu.
- 01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 02, H-PLU Flor de Punga, CO-H Juancito y CO-H Contamaná, CO-H Requena, CP-H Jenaro Herrera, PLU Bretaña, PLU Tamanco y PLU Bagazan.
- 01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 03, H-PLU Santa María de Nanay.
- 01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 04, PLU-Santa Rita de Castilla, H-PLU San Regis, CO-H San Lorenzo, H-PLU Borja.
- 01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 05, CO-H El Estrecho.
- 01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 07, CP-Mazan, H-PLU



Bellavista, H-PLU-Timicurillo.

- 01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 08, H-PLU Santa Cruz, H-PLU La Libertad.

I. Dirección Regional de San Martín

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 60 Entrevistas atendidas a medios de comunicación.
- 261 Pronósticos diarios del tiempo.
- 12 Boletines Hidrometeorológicos Regionales.
- 36 Avisos Especiales hidrometeorológicos

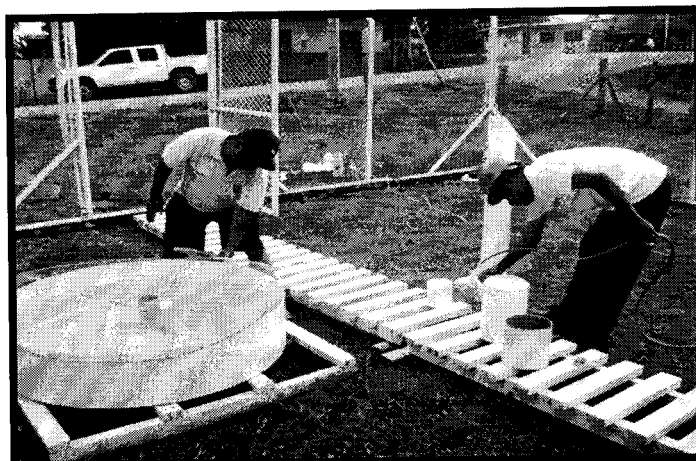
Participación Técnica

- 12 Reuniones con la Comisión Ambiental Regional.
- 12 Reuniones con el Comité Regional de Defensa Civil - San Martín.
- 12 Reuniones con el Comité Provincial de Defensa Civil - San Martín.
- 12 Reuniones con el Comité Distrital de Defensa Civil - San Martín.
- 06 Reuniones con el Comité de Coordinación Interinstitucional de Estadística e Informática de San Martín.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

- 05 Campañas de aforo.
- 100 Capacitación hidrometeorológica y fenológica en campo.
- 444 Capacitación hidrometeorológica y fenológica en oficina.
- 02 Curso de capacitación a observadores hidrometeorológicos.
- 1200 Recepción, control de calidad y procesamiento de información hidrometeorológica a la OGEI.
- 216 Actualización de la base de datos hidrometeorológicos de la Dirección Regional.
- 540 Recepción y control de calidad y remisión de la información fenológica a la Dirección General de Agrometeorología.
- 528 Recepción y transmisión de información pluviométrica, hidrológica y fenológica vía e-mail.
- 01 Rehabilitación de la Estación CI-Navarro.
- 12 Rendiciones administrativas contables y financieras.
- 02 Ejecución del Plan Anual del Archivo Desconcentrado.
- 03 DEPREVAC - simulacro contra sismo.
- 03 Curso de capacitación a personal de la Dirección Regional.





Mantenimiento de la estación CO-Tingo de Ponaza

J. Dirección Regional de Huánuco

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 252 Pronósticos Hidrometeorológicos diarios en vivo.
- 12 Boletines Hidrometeorológicos Regionales.
- 16 Alertas Hidrometeorológicas.

Elaboración de Estudios

- 01 Estudio Hidrológico del Rio Higueras, estudio final - Segunda Etapa.
- 01 Caracterización Agroclimática del Departamento de Huánuco

Participación Técnica

- 01 Reunión con el Consejo Ambiental Regional de Ucayali.
- 01 Reuniones con la Consejo Ambiental Regional de Huánuco.

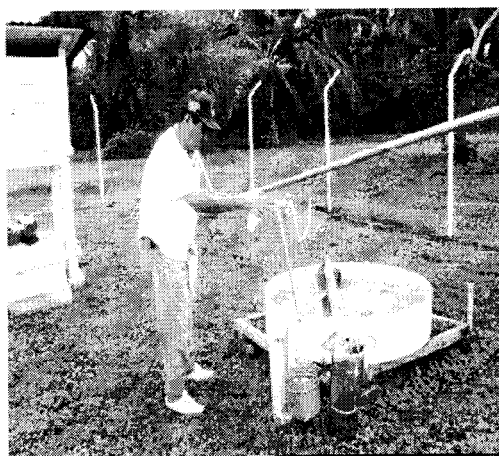
Asesoramiento Técnico

- 01 Informe sobre el Convenio entre el SENAMHI y el Gobierno Regional de Ucayali.
- 01 Informe sobre el Convenio entre el SENAMHI y la Universidad Nacional de Ucayali.
- 01 Informe sobre el Convenio entre el SENAMHI y la Municipalidad de Jacas Grande.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales.

- 05 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 01, CP- Huánuco, CO y HLM-

- San Rafael, CO-Canchan y HLM-Higueras.
- 05 Informe sobre inspección y mantenimiento de las Estaciones de la Ruta N° 02, CP-Tingo María, HLM- Tingo María, MAP-Tulumayo y CO-Aucayacu.
 - 05 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 03, CO-Uchiza, CP-Tocache, HLG-Tocache, EMA-Tocache y CP-Tananta.
 - 05 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 04, CP-Pucallpa, CO-Tournavista, CO-Las Palmeras y CO-EI Maronal.
 - 05 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 05, CO-La Divisoria, CO-Aguaytia, CO-San Alejandro, HLM-San Alejandro y HLM-Aguaytia.
 - 03 Inspección a Estaciones de la Ruta N° 06, CO-Jacas Chico, CO Jacas Grande y CO-Dos de Mayo.
 - 03 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 07, CO-Puerto Inca, HLM-Puerto Inca y EMA-Puerto Inca.
 - 02 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 08, CO-Carpish y CO-Chaglla.
 - 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 09, CO-Macuya, HLG-Ucayali, CO-Masisea, CO-EI Boquerón.
 - 03 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 10 Inspecciones y mantenimiento de las estaciones automáticas Sutron Tingo María y Puerto Inca.
 - 04 Capacitaciones Hidrometeorológicas y Fenológicas en oficina.
 - 27 Capacitaciones Hidrometeorológicas y Fenológicas en campo.



Recepción, Control de Calidad, Digitación, Remisión y Transmisión de Información a la Sede Central

- 348 Recepciones, control de calidad, procesamiento y remisión de información hidrometeorológica.
- 324 Actualizaciones de base de datos hidrometeorológicos de la Dirección Regional.
- 12 Recepciones, control y remisión de información fenológica para la DGA.

K. Dirección Regional de Junín

Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 12 Pronósticos Meteorológicos Estacionales.
- 12 Elaboraciones de Boletines Regionales mensuales.
- 17 Alertas Hidrometeorológicas.

Participación Técnica

- 10 Reuniones con grupos técnicos diversos.

Asesoramiento Técnico

- 20 Informes de Cooperación en ejecución.
- 02 Informes sobre el Convenio con el Gobierno Regional de Ayacucho.
- 02 Informes sobre Prestaciones de Servicio Especializado.
- 240 Prestación de servicios a usuarios y medios de comunicación
- 03 Informe sobre Convenio SENAMHI-PRAA

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

- 43 Estaciones Hidrometeorológicas inspeccionadas.
- 420 Informes sobre el monitoreo del grado de acidez.
- 25 Campañas de aforo Valle Central del Mantaro.
- 20 Campañas de aforo Selva Central.
- 12 Mantenimientos de las estaciones automáticas de la Dirección Regional.

Recepción, Control de Calidad, Digitación, Remisión y Transmisión de Información a la Sede Central

- 420 Informes de apoyo al monitoreo agrometeorológico y fenológico, consolidación y remisión de información.
- 516 Informes de recepción, control de calidad preventivo y remisión de la información a la Oficina General de Estadística e Informática.
- 420 Informes de recepción, consolidación y remisión de información semanal a la Dirección de Climatología, Dirección General de Agrometeorología y Dirección General de Hidrología y Recursos Hídricos y la Oficina General de Estadística e Informática.
- 540 Información de temperatura máxima, mínima, precipitación y otros, actualizada al año para usuarios.
- 08 Capacitaciones del personal.

L. Dirección Regional de Cusco

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales



- 12 Pronósticos Meteorológicos.
- 12 Boletines Hidrometeorológicos Regionales.
- 12 Alertas Hidrometeorológicas.

Asesoramiento Técnico

- 26 Informes sobre asesoramiento a los Gobiernos Regionales y Locales de Apurímac, Cuzco y Madre de Dios.
- 6 Informes sobre asesoramiento a Entidades Públicas y Privadas.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

- 256 Operación de la red de Estaciones Automáticas
- 31 Supervisión y mantenimiento preventivo de Estaciones Convencionales
- 40 Supervisión y mantenimiento preventivo de Estaciones Automáticas
- 03 Campañas de Aforo

M. Dirección Regional de Puno

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 366 Pronósticos Hidrometeorológicos Regionales.
- 12 Boletines Hidrometeorológicos Regionales.
- 28 Alertas Hidrometeorológicas Regionales.
- 8 Notas de Prensa.



Elaboración de Estudios

- 01 Efecto de la Temperatura Mínima en los casos de enfermedades respiratorias IRAS.

Participación Técnica

- 08 Informes sobre participación técnica en e Comité Regional de Emergencia.
- 12 Informes sobre participación técnica interinstitucionales en el Gobierno Regional Integrando el COER - INDECI.
- 12 Informes sobre participaciones técnicas interinstitucionales en el Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- 12 Reuniones Técnicas Interinstitucionales.
- 08 Informes sobre participación técnica en el Comité Ambiental Regional (CAR) DEL Gobierno Regional.
- 12 Informes sobre participación técnica en el programa de zonificación ecológica, económica y programa de ordenamiento territorial del Gobierno.
- 06 Informe sobre participación técnica

Asesoramiento Técnico

- 06 Informe sobre asesoramiento al Gobierno Regional y Defensa Civil.
- 07 Informe sobre asesoramiento a la Dirección Regional Agraria.
- 12 Informe sobre asesoramiento a la Dirección Regional de Salud (DIRESA)
- 08 Informe especializado a otras entidades públicas y privadas.
- 09 Visitas guiadas a las Estaciones.
- 504 Informe sobre Convenio Radio Onda Azul
- 252 Informe sobre Convenio Radio Noticias Juliana
- 624 Informe sobre Convenio con el Gobierno Regional proyecto piloto "Beneficios Socioeconómicos del uso de la información meteorológica para el sector Salud".

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales.

- 1212 Digitalizaciones, actualizaciones y transmisión de información termopluviométrica, hidrológica y fenológica a través del SISMETHA.
- 07 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 01, CO Progreso, Crucero, CO Limbani, HLM Limbani, CO Macusani, CO Olaechea, CO San Gaban.
- 09 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 02, Sta Lucia, HLG Rio Verde, Co Pampatuta, CO Cabanillas, Co Juliaca, HLM Mocayache-Lampa, HLM Isla Canillas, HLG Unocola-Coata, CO Lampa.
- 09 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 03, CO Putina, CO Ananea, CO Cuyo Cuyo, CO Tambopata, CO Mufani, CO Azangaro, CO Arapa.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 04, CO-Laraqueri, CO-Mañazo, CO Mafalzo, CO-Ichuña, CO-Los Uros, CO-Isla Taquile, CO-Capachica, CP-Puno, HLM-Enafer y Enafer Sutron - Automática.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 05, CO-Rincón de la Cruz, llave, Mazo Cruz, Capazo, Pizacoma, Desaguadero, Yunguyo, Isla Suana y Juli, HLG-Callacame, Desaguadero y Zapatilla.



- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 06, H-Pucara, CO-Pucara, HLG-Ayaviri, CO-Ayaviri, Ayaviri y Sutron, CO-Llalli, CP-Chuquibambilla, CO-Santa Rosa.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 07, CO-Taraco, HLG-Ramis, Ramis Sutron Automática, HLG-Huancane, CO-Cojata, CO-Huaraya-Moho, CO-Isla Soto.
- 16 Campañas de aforo de los ríos: Azángaro, Ayaviri, Pucara y Putina.

- 01 CO Isla Soto-Reubicación
- 01 HLG Llave- Mejoramiento
- 01 HLG Rio Verde- Mejoramiento

Recepción, Control de Calidad, Digitación, Remisión y Transmisión de Información a la Sede Central

- 540 Informaciones meteorológicas.
- 204 Informaciones hidrológicas.
- 468 Informaciones fenológicas.
 - 01 Curso de capacitación al personal observador "Pronostico de Tiempo y Clima.
 - 01 Curso de capacitación a personal de la Dirección "Técnicas del Pronóstico y Clima."

Programa Presupuestal

- 01 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias - PREVAE
 - a. Fortalecimiento del Sistema Observacional
 - b. Implementación del Sistema Integral de Procesamiento de información para pronósticos.
 - c. Generación y Difusión de Información



Ejecución Presupuestaria 2012

1.- EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR GENERICA DEL GASTO.

AVANCE EJECUTADO A NIVEL PLIEGO.

1.1 De acuerdo al avance presupuestal a nivel de devengado, correspondiente al periodo enero diciembre del año 2012, el Pliego 331 SENAMHI, ha tenido un ingreso (PIM) de **S/. 41 014,663.00** Nuevos Soles por toda Fuente de Financiamiento, y una ejecución a nivel de devengado de S/. 34 919,713.46 Nuevos Soles, equivalente al **85.14%** del presupuesto institucional modificado y a nivel de Genérica del Gasto su comportamiento es como se detalla a continuación.

AVANCE EJECUTADO A NIVEL GENERICA

GASTOS CORRIENTES

1 Personal y Obligaciones Sociales

En esta Genérica de Gasto se ha tenido un PIM de 18 112,690 Nuevos Soles y una ejecución de a nivel de devengado de 17 353,799.04 Nuevos Soles, equivalente al 96% con respecto al PIM.

2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales

En esta Genérica de Gasto se ha tenido un PIM de 1,916,100 Nuevos Soles y una ejecución de a nivel de devengado de 1,791,459.26 Nuevos Soles, equivalente al 94% con respecto al PIM.

3 Bienes y Servicios

En esta Genérica de Gasto se ha tenido un PIM de 11 337,975 Nuevos Soles y una ejecución de a nivel de devengado de 9,199,275.96 Nuevos Soles, equivalente al 81% con respecto al PIM.

4 Donaciones y Transferencias

En esta Genérica de Gasto se ha tenido un PIM de 260,654 Nuevos Soles y una ejecución de a nivel de devengado de 260,654.00 Nuevos Soles, equivalente al 100% con respecto al PIM (Se realizó una transferencia de partidas para el pago de contribuciones a la OMM).

5 Otros Gastos

En esta Genérica de Gasto se ha tenido un PIM de 77,004 Nuevos Soles y una ejecución de a nivel de devengado de 63,986.52 Nuevos Soles, equivalente al 83% con respecto al PIM.

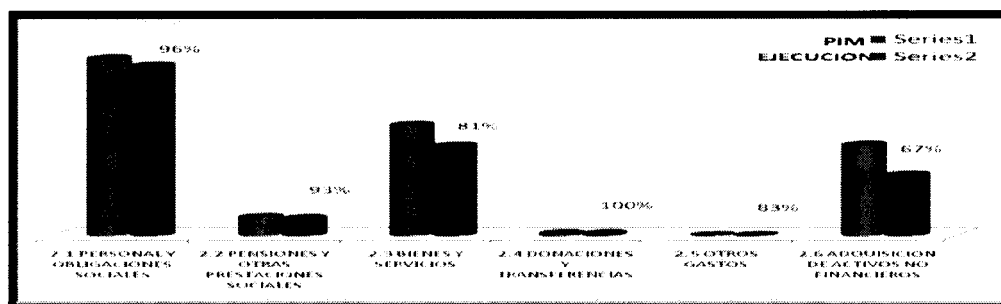
GASTOS DE CAPITAL

1 Adquisición de Activos No Financieros

En esta Genérica de Gasto se ha tenido un PIM de 9,310,240 Nuevos Soles y una ejecución de a nivel de devengado de 6,250,538.68 Nuevos Soles, equivalente al 67% con respecto al PIM.

MARCO PRESUPUESTAL (PIM) Vs DEVENGADO AÑO FISCAL 2012

GENERICAS DE GASTO	PIM	EJECUCION	%
2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	18,112,690	17,353,799.04	96
2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES	1,916,100	1,791,459.26	93
2.3 BIENES Y SERVICIOS	11,337,975	9,199,275.96	81
2.4 DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	260,654	260,654.00	100
2.5 OTROS GASTOS	77,004	63,986.52	83
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	9,310,240	6,250,538.68	67
TOTAL	41,014,663	34,919,713.46	85



PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

1. MARCO PRESUPUESTAL

De enero a diciembre del Año Fiscal 2012, el presupuesto aprobado para los Proyectos de Inversión ha sido por la suma de **S/. 2,480,149.00 Nuevos Soles**, conformado por los siguientes proyectos: SNIP N° 128173 Automatización de Bandas Graficas Hidrometeorológicas del archivo Hidrometeorológico Nacional, del SNIP N° 116263 Implementación de un Centro de Pronóstico Hidrometeorológico en la Región Ica, del SNIP N° 144717 Construcción del Centro de pronóstico Hidrometeorológico SENAMHI Tacna y del SNIP N° 173663 Centro de Pronóstico Hidrometeorológico de la Dirección regional del SENAMHI – JUNIN, por la Fuente de Financiamiento Recursos Ordinarios,



tal como se indica en el cuadro siguiente:

CUADRO N° 1

PRESUPUESTO APROBADO DE ENERO A DICIEMBRE DEL AÑO 2012 PARA PROYECTOS DE INVERSION POR TODA FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Nº	PROYECTOS	PIA	PIM	TOTAL PRESUPUESTO 2012
	RECURSOS ORDINARIOS			
1	AUTOMATIZACION DE BANDAS GRAFICAS HIDROMETEOROLOGICAS DEL ARCHIVO HIDROMETEOROLOGICO NACIONAL	928,283	888,283	888,283
2	IMPLEMENTACION DE UN CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO EN LA REGION ICA	356,879	356,879	356,879
3	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO SENAMHI TACNA	1,194,987	1,194,987	1,194,987
4	CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI JUNIN	0	40,000	40,000
	TOTAL GENERAL	2,480,149	2,480,149	2,480,149

2. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

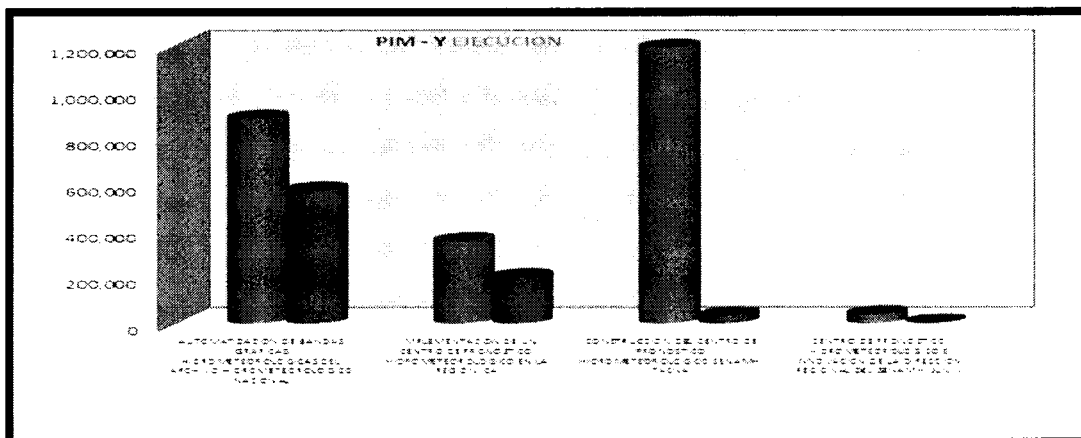
El porcentaje de avance presupuestal de los Proyectos de Inversión de enero a diciembre del año 2012 ha sido del 33 % con respecto al Presupuesto Institucional Modificado (PIM), tal como se aprecia en el Cuadro N° 2:

CUADRO N° 2

EJECUCIÓN VS PIM PROYECTOS DE INVERSIÓN AÑO 2012

Nº	PROYECTOS	PIM	TOTAL EJECUTADO ENERO A DICIEMBRE	%
	RECURSOS ORDINARIOS			
1	AUTOMATIZACION DE BANDAS GRAFICAS HIDROMETEOROLOGICAS DEL ARCHIVO HIDROMETEOROLOGICO NACIONAL	888,283	577,267	65
2	IMPLEMENTACION DE UN CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO EN LA REGION ICA	356,879	202,073	57
3	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO SENAMHI TACNA	1,194,987	34,425	3
4	CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO E INNOVACION DE LA DIRECCION REGIONAL DEL SENAMHI JUNIN	40,000	5,000	13
	TOTAL GENERAL	2,480,149	818,765	33





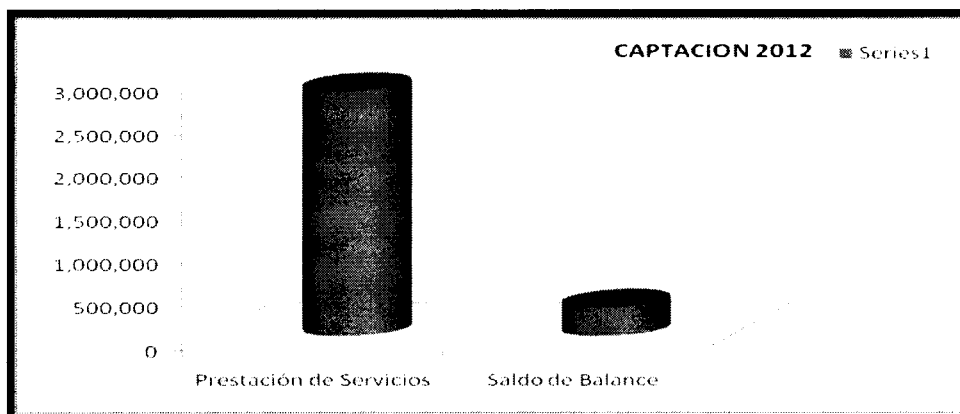
RECAUDACIÓN DE INGRESOS

2.1 FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS.

En lo que respecta al ingreso por esta Fuente de Financiamiento el Pliego 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, ha tenido una captación de ingresos al 31 de Diciembre del 2012 por la suma de 3,182,037.88 Nuevos Soles, incluyen el saldo de balance del año 2011 (S/. 332,969.00) Nuevos Soles.

RECAUDACIÓN F.F. RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

DENOMINACIÓN	CAPTACIÓN
Prestación de Servicios	2,849,069
Saldo de Balance	332,969
TOTAL	3,182,038

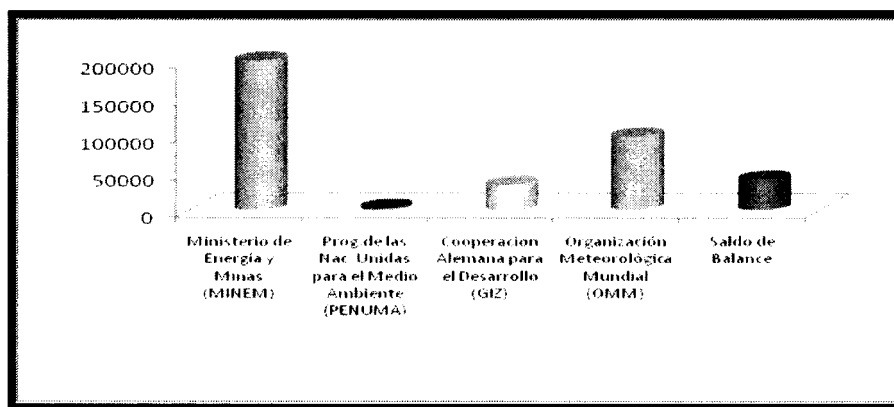


2.2 FUENTE DE FINANCIAMIENTO: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS

En lo que respecta al ingreso por esta Fuente de Financiamiento el Pliego 331 Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, ha tenido una captación de ingresos al 31 de Diciembre del 2012 por la suma de 377,773.00 Nuevos Soles, desagregado de acuerdo al siguiente detalle.

RECAUDACIÓN F.F. DONACIONES Y TRANSFERENCIAS

DENOMINACIÓN	INGRESO
Ministerio de Energía y Minas (MINEM)	200,000
Prog. de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)	3,160
Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ)	33,750
Organización Meteorológica Mundial (OMM)	99,244
Saldo del Balance	41,673
TOTAL INGRESOS	377,773



Balance General

ANEXO 10
 PÁG. 109-1
 FECH. 20/02/2013 07:39:26 PM
EF-1

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA Al 31 de diciembre de 2012 y 2011 (EN NUEVOS SOLES)

Version: Revisor: 12/05/14

SECTOR 25 AMBIENTAL
 ENTIDAD 341 SERVICIO NACIONAL METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

ACTIVO	2012	2011	Nota
ACTIVO CORRIENTE			
Efectivo y equivalente de Efectivo	1,592,393.61	465,519.55	3
Inversiones Disponibles	0.00	0.00	4
Cuentas por Cobrar (Neto)	55,743.04	101,041.48	5
Otras Cuentas por Cobrar (Neto)	10,647.80	76,051.13	6
Existencias (Neto)	1,876,127.97	1,797,061.43	7
Gastos Pagados por Anticipo	166,208.05	21,095.70	8
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	3,241,710.47	2,460,769.29	

PASIVO Y PATRIMONIO	2012	2011	Nota
PASIVO CORRIENTE			
Obligaciones Tesoro Público	3,123,349.56	594,200.37	15
Sobregiros Bancarios	0.00	0.00	16
Cuentas por Pagar	7,348,793.37	1,831,863.54	17
Operaciones de Crédito	0.00	0.00	18
Parte Cte. Deudas a Largo Plazo	37,354.60	67,631.47	19
Otras Cuentas del Pasivo	0.00	0.00	20
TOTAL PASIVO CORRIENTE	5,509,497.52	2,463,991.38	

PASIVO NO CORRIENTE	2012	2011	Nota
Deudas a Largo Plazo	0.00	0.00	21
Beneficios Sociales y Oblig. Fieci	9,854,572.73	8,975,637.39	22
Ingresos Diferidos	0.00	0.00	23
Otras Cuentas del Pasivo	0.00	0.00	24
Provisiones	207,681.96	232,717.37	25
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	10,072,254.68	9,208,654.76	

TOTAL PASIVO	2012	2011
TOTAL PASIVO	15,581,752.20	11,672,646.14

PATRIMONIO	2012	2011
Herencia Nacional	67,663,851.58	67,679,382.64
Herencia Nacional Adicional	(4,193.67)	(15,521.29)
Reservas	0.00	0.00
Resultados Acumulados	(53,169,972.03)	(52,397,189.61)
TOTAL PATRIMONIO	14,489,685.75	15,266,661.74

TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	2012	2011
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	30,071,437.95	26,939,307.88

Cuentas de Orden

Cuentas de Orden	26,919,992.63	48,867,962.43
------------------	---------------	---------------

CPC María Inés Galvez Anón
 MATRICULADA 13206
 04/12/2012 en la Oficina de Contabilidad, Fisco
CONTADOR GENERAL
 MAT. N°

Eco. Julio Cesar Canales Falcon
 Director General de Administración
DIRECTOR GENERAL DE
ADMINISTRACION

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
 Oficina de Estudios del SENAMHI

Las Notas forman parte integrante de los Estados Financieros



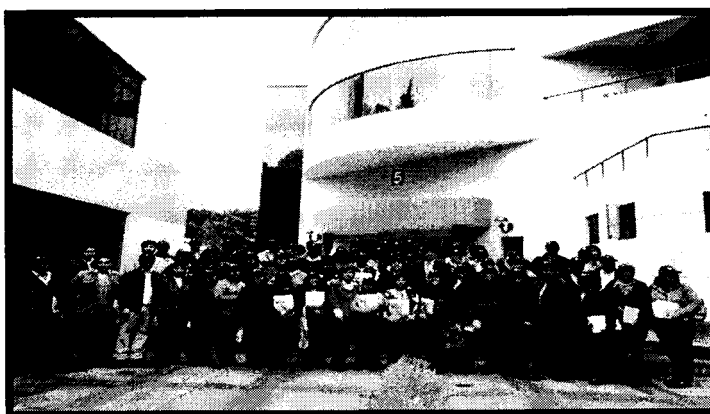
El personal del SENAMHI ha participado en diversos cursos de capacitación de acuerdo a su especialidad, para fortalecer capacidades en cumplimiento de los objetivos estratégicos a fin de disponer de capital humano calificado para el desarrollo de las labores.

Participación en Eventos Nacionales

- Curso: "Comunicación Agrometeorológica Efectiva.
- Curso Taller: Proyecto Peruano – Filandes.
- Curso Simposio: "El Tiempo, El Clima y El Agua, Motores De Nuestro Futuro"



- Curso taller "XVIII Actualización de Observadores: Pronostico del Tiempo y Clima."



- Curso: “Vigilancia de la Calidad Ambiental Regional.
- Curso: “Pronostico Climático Usando el Modelo CPT.
- Curso: “ Análisis Objetivo para Aplicaciones Hidrometeorológicas.”
- Curso: “Seminario Regional de Formación para Instructores Nacionales de la AR III Y AR IV – OMM.



Curso taller “XVIII Actualización de Observadores

Participación en Eventos Internacionales

Republica Chile

- Simposio Internacional Towards an Integrated Observing System for South America: Air Quality Assessment and Forecasting in Mega Cities
- Reunión de lanzamiento del proyecto Andean Climate Change Interamerican Observatory Network.
- Reunión del Comité Directivo y II Cumbre Internacional de Sustentabilidad Hídrica y la Clínica Internacional del Agua, participación en calidad de Presidente del Foro Peruano para el Agua (GWP-Perú).
- Curso “Gestión Adaptativa de Recursos Hídricos bajo el Cambio Climático en Cuencas de Ríos vulnerables”.

Republica Brasil

- Curso de Introducción al Sistema de Modelado Ambiental CCATT-BRAMS.
- Capacitación en el Modelo de la Calidad del Aire CCATT-BRAMS.
- Curso Internacional de Hidrometría.



- Taller Risk Management for Extreme Climate and Disasters in Central and South America: What Can We Learn from the IPCC Special Report on SREX Extremes.
- III Curso Internacional sobre “Técnicas de Medición de Descarga Líquida en Grandes Ríos 2010-2014”.
- Curso sobre Hidrosedimentología para Técnicos de los Países Miembros de OTCA”.

Republica Ecuador

- Taller SMOC Mejorando los sistemas de observación en América del Sur para proveer mejores servicios climáticos.
- Realización del Taller de Sensibilización en Clima y Salud en el marco del proyecto “Fortalecimiento de las capacidades técnico-científicas del Ecuador, Panamá y Perú para el Desarrollo de Aplicaciones en el Área de Clima y Salud” entre el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud de Panamá (ICGES), representantes de Perú, Ecuador y el Inter American Institute for Global Change Research (IAI).
- Primer Foro de “Perspectivas Climáticas para Sudamérica”.
- Curso de Capacitación Regional Andino sobre el “Uso de la Información del Clima para la Salud Pública”.

Republica Uruguay

- Reunión del Comité Directivo de la GWP Sudamérica.
- Curso sobre “Aplicaciones del Modelo del Centro Europeo a la Meteorología de Latitudes Medias”.
- Primera Consulta Regional sobre el Proyecto “Gobernanza de Aguas Subterráneas: Un Marco Global para Acciones Nacionales”.

Republica Bolivia

- Reunión de trabajo sobre “Normalización del ‘0’ de las Escalas Limnimétricas del Sistema TDPS”.

Republica Filipina

- Curso de capacitación sobre Estimación y Pronóstico Cuantitativo de la Precipitación.

Republica Costa Rica



- Misión exploratoria en el marco del diseño del Proyecto Meteo –CC que busca fortalecer al Perú en la generación de los servicios y productos climáticos de calidad para la toma de decisiones públicas.
- IV Taller Internacional de Capacitación sobre Variabilidad y Cambio Climático (4ITWCVC) en la cuenca del Pacífico.

Republica de CHINA (TAIWAN)

- Simposio Anual sobre Tifones de APEC 2012.

Republica de Inglaterra

- En el marco de la Declaración de Colaboración entre el SENAMHI y la Universidad Imperial College London, se trabajó conjuntamente en el Proyecto de Investigación “Hidrología de la Amazonía Peruana y su Sensibilidad al Cambio Climático”.

Republica de Panama

- Realización del Primer Seminario Internacional de Análisis de Series de tiempo de clima y Salud en las instalaciones del ICGES en el marco del proyecto “Fortalecimiento de las capacidades técnico-científicas del Ecuador, Panamá y Perú para el Desarrollo de Aplicaciones en el Área de Clima y Salud” entre el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud de Panamá (ICGES), representantes de Perú, Ecuador y el Inter American Institute for Global Change Research (IAI)

República de Colombia

- Curso “Avanzado sobre Administración y Supervisión de Estaciones Hidrometeorológicas Automáticas para los SMHN Iberoamericanos de la AR III”.
- III Encuentro Nacional de Patrimonio Cultural – Patrimonio Mundial y Desarrollo Sostenible: el Rol de las Comunidades Locales.

República de Corea

- Programa de Capacitación 2012 sobre “Variabilidad del Clima y Predicción Estacional”

República de España

- X Reunión de la Conferencia de Directores de los Servicios Hidrometeorológicos Iberoamericanos.



República de Suiza

- Reunión Extraordinaria del Congreso de la OMM y Conferencia Técnica.



Para los medios de comunicación y público en general se brindó conferencias de prensa sobre las condiciones del tiempo, alertas, cambios de estación y otros temas relacionados al campo de la meteorología, hidrología, agrometeorología y medio ambiente.



El SENAMHI en conjunto con la Municipalidad de Jesús María y el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), realizó en el mes de noviembre un ejercicio de simulación de sismo, logrando que el personal esté entrenado para una rápida evacuación ante un desastre natural.

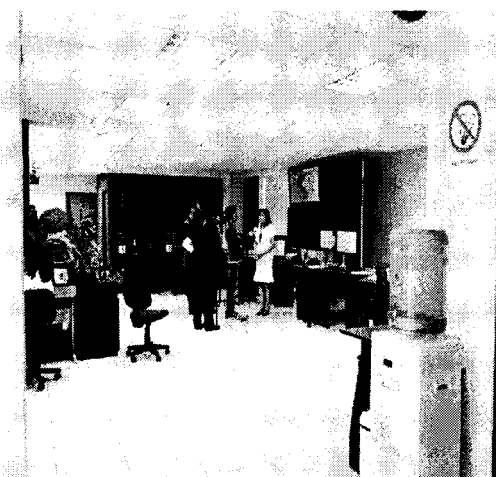


CONFERENCIAS DE PRENSA DURANTE EL 2012

El SENAMHI realiza anualmente cuatro conferencias de prensa para informar sobre las condiciones climáticas de cada estación, brindando una mejor información a las autoridades locales, regionales y nacionales; siendo de estas conferencias, de sumo interés para los medios de comunicación y público en general, quienes le dan la cobertura periodística que amerita cada una de estas conferencias y a través de la difusión de estos medios, se puede llegar a difundir los pronósticos y alertas a nivel nacional.



Conferencia de Prensa para la estación de Otoño 2012



Conferencia de Prensa para la estación de Verano 2012



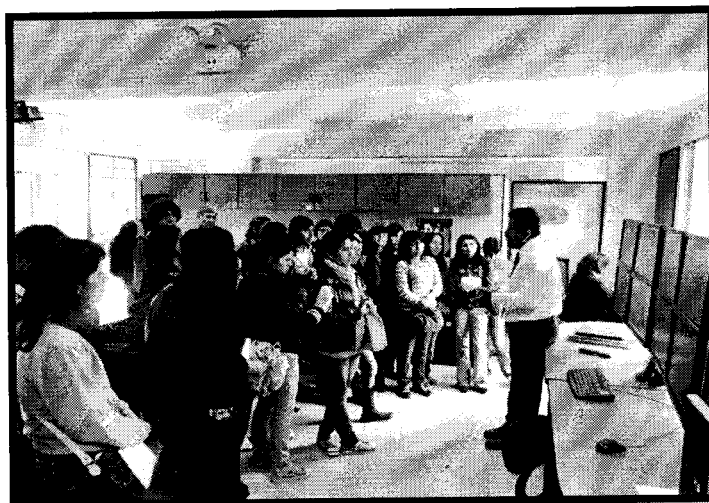
Conferencia de Prensa para la estación de Invierno 2012

VISITAS GUIADAS

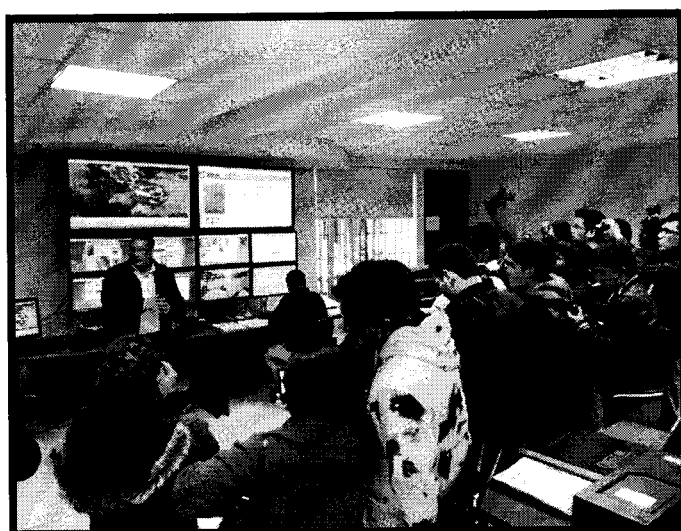
La difusión de la información sobre el tiempo y clima; así como, las actividades técnicas que realiza el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), son difundidas a través del Programa de Visitas Guiadas que desarrolla la Oficina de Comunicación e Información y que anualmente recibe un promedio de 1100 estudiantes por año, de los colegios, institutos y universidades.



Visita de los estudiantes del Colegio Santa Isabel de Hungria



Visita de los estudiantes de la Universidad La Cantuta



**Visita de los estudiantes de la Universidad
Nacional Mayor de San Marcos**