



SERVICIO NACIONAL
DE
METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
SENAMHI

VISTO:

El Informe N° 004-SENAMHI-ORA/2012 del 29 de mayo de 2012 de la Oficina de Racionalización que presenta el proyecto de Memoria Institucional 2011 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 Institucional 2011 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 2011.

Que, la Oficina de Racionalización ha elaborado la Memoria Institucional 2011 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI, 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° 021-2007-DE/SG de fecha 24 de enero de 2007; 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 y el Centro de Capacitación; y con la opinión legal favorable de la Oficina de Asesoría Jurídica, la aprobación del Consejo Directivo del SENAMHI según Acta N° 005 de fecha 21 de junio del 2012; y con las facultades conferidas en la Resolución Suprema N° 021-2007-DE del 24-01-07, con cargo a dar cuenta al Consejo Directivo del SENAMHI;

SE RESUELVE:

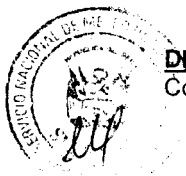
Artículo 1°.- APROBAR la Memoria Institucional 2011 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI, cuyo texto forma parte de la presente Resolución Presidencial Ejecutiva;

Artículo 2°.- DISPONER a la Oficina General de Estadística e Informática la publicación de la presente Directiva en el Portal de Transparencia del SENAMHI.

Regístrese, Comuníquese y Publíquese.



Amelia Díaz P
Ing. AMELIA DÍAZ PABLÓ
Directora Ejecutiva del SENAMHI



DISTRIBUCION:

Copia: Todas las Direcciones y Oficinas
Archivo
09-05-2012
RAA/FPR

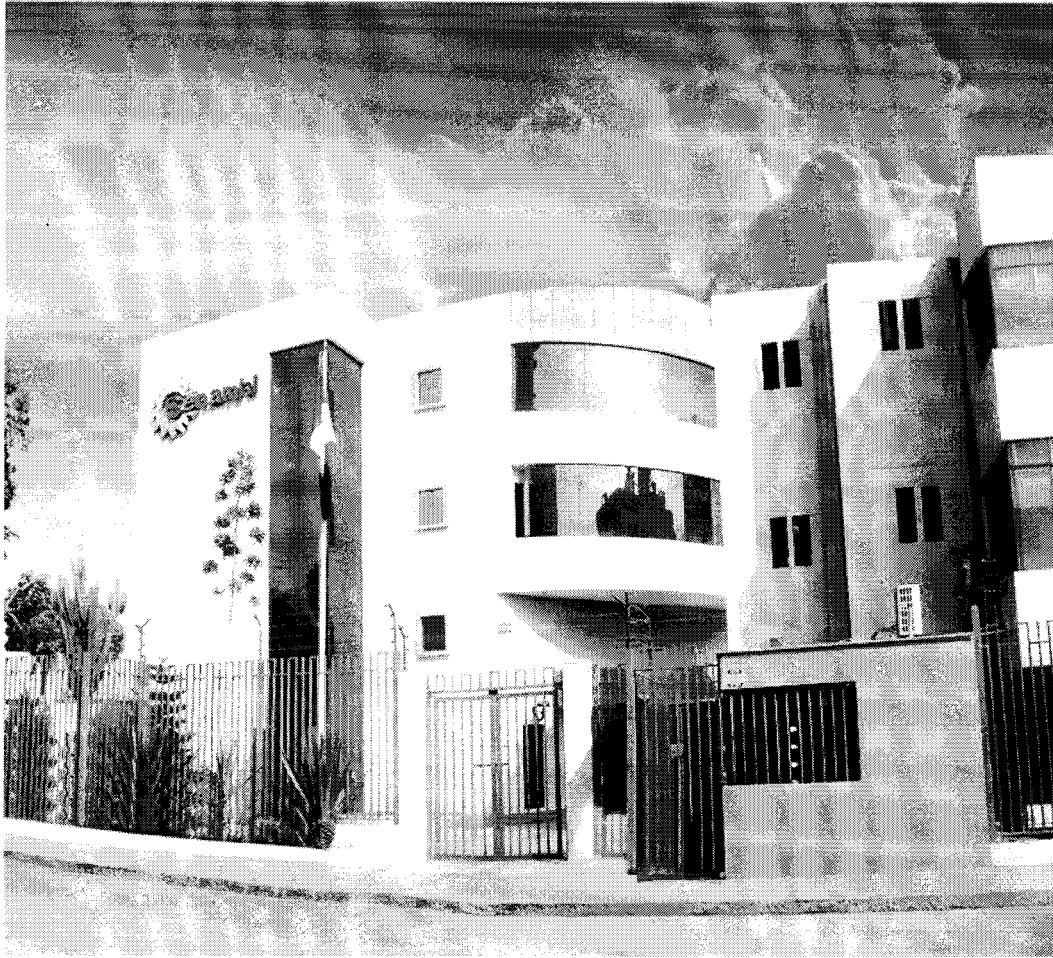




PERÚ

Ministerio del
Ambiente

Oficina de
Racionalización



MEMORIA INSTITUCIONAL 2011

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

MAYO, 2012



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 2011

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	29
Ejecución Presupuestal y Balance General	49
Capacitación del Personal	54
Otras actividades	61



La Memoria Institucional del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), en su versión correspondiente al año fiscal 2011, 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 2011 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 2011, por efecto de eventos hidrometeorológicos extremos tales como huaycos, inundaciones, deslizamientos, sequías, friajes 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.



Ing. AMELIA DÍAZ PABLÓ
Presidenta Ejecutiva del SENAMHI

Miembros del Consejo Directivo



Mayor General FAP (r) WILAR GAMARRA MOLINA, Presidente Ejecutivo del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), según Resolución Suprema N° 021-2007-DE/SG del 24-01-07.



Ing. MANUEL TRINIDAD LEIVA CASTILLO, representante del Ministerio de Agricultura (MINAG), actualmente Director General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Agricultura, según Resolución Ministerial N° 0002-2011-AG de fecha 09-01-2011.

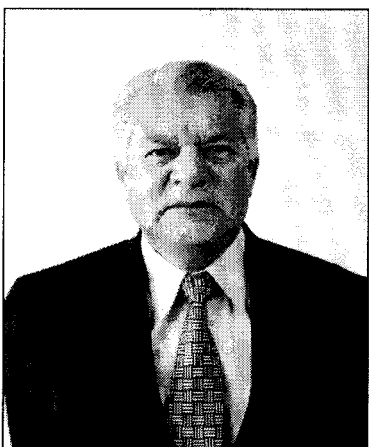


Lic. RAFAEL CÁRDENAS VANINI, representante del Ministerio de Energía y Minas (MEM), actualmente Director General de Planeamiento, Presupuesto, Estadística e Informática del Ministerio de Energía y Minas, según Resolución Suprema N° 011-2007-EM del 06-03-2007.





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.



Contralmirante (r) JORGE BROUSSET BARRIOS, Presidente del Consejo Directivo del Instituto del Mar del Perú (IMARPE), representante del Ministerio de la Producción, según Resolución Suprema N° 010-2010-PRODUCE del 23-03-2010.

- (*) Mediante Resolución Suprema N° 001-2012-PRODUCE del 07 de febrero de 2012, se designa a la Dra. Gladys Sara Cárdenas de Pellón, Directora Científica del Instituto del Mar Peruano (IMARPE), como representante del Ministerio de la Producción ante el Consejo Directivo del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI).
- (*) Mediante Resolución Suprema N° 018-2011-MINAM del 04 de noviembre de 2011, se designa a la Ing. Amelia Díaz Pabló, Presidenta Ejecutiva del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI).



Alta Dirección

Presidente Ejecutivo del SENAMHI

Mayor General FAP (r) Wilar
Gamarra Molina

Directora Científica

Dra. Elizabeth Silvestre Espinoza

Directores**Órgano de Asesoramiento**

Oficina General de Presupuesto y Planificación

Eco. Gloria Valverde Carbajal

Oficina de Asesoría Jurídica

Abog. Néstor Palacios Vega

Oficina de Racionalización

Ing. Raúl Aguirre Almeyda

Oficina de Asuntos Internacionales

Lic. César Alencar Mejía

Órgano de Apoyo

Secretaría General

Eco. Julio Canales Falcón

Oficina General de Administración

Eco. Jorge Salguero López

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. Amelia Díaz Pabló

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
Dirección Regional de Lambayeque
Dirección Regional de Cajamarca
Dirección Regional de Lima
Dirección Regional de Ica
Dirección Regional de Arequipa
Dirección Regional de Tacna
Dirección Regional de Loreto
Dirección Regional de San Martín
Dirección Regional de Huánuco
Dirección Regional de Junín
Dirección Regional de Cusco
Dirección Regional de Puno

Ing. Jorge Yerrén Suárez
Ing. Hugo Pantoja Tapia
Ing. Julio Urbiola del Carpio
Ing. Gladys Chamorro de Rodríguez
Ing. Darío Fierro Zapata
Ing. Sebastián Zúñiga Medina
Ing. Guadalupe Miranda Saavedra
Ing. Marco Paredes Rivero
Ing. Felipe Huamán Solís
Ing. Jaime Núñez Mosqueira
Ing. Adam Ramos Cadillo
Ing. Zenón Huamán Gutiérrez
Ing. Sixto Flores Sancho



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.

Durante el Año 2009, la Superintendencia Nacional de Bienes Nacionales ha cedido al SENAMHI dos terrenos ubicados en el Distrito de Asia y en el Distrito de Santa María a la altura del kilómetro 92 y 53, respectivamente.

Actualmente, el SENAMHI cuenta con una infraestructura moderna en su Sede Central sito en el 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 790 estaciones hidrometeorológicas especializadas de diferentes categorías y nivel técnico (propias y en convenio), 03 estaciones de Radio Viento Sonda (Piura, Iquitos, Lima - Las Palmas), 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.

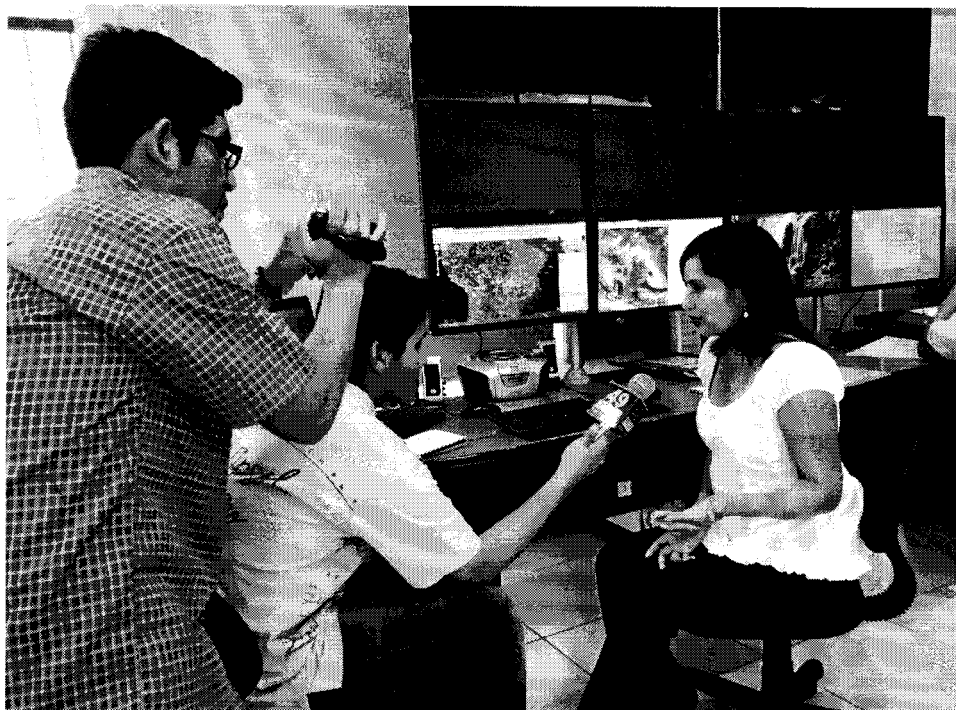


Misión

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;

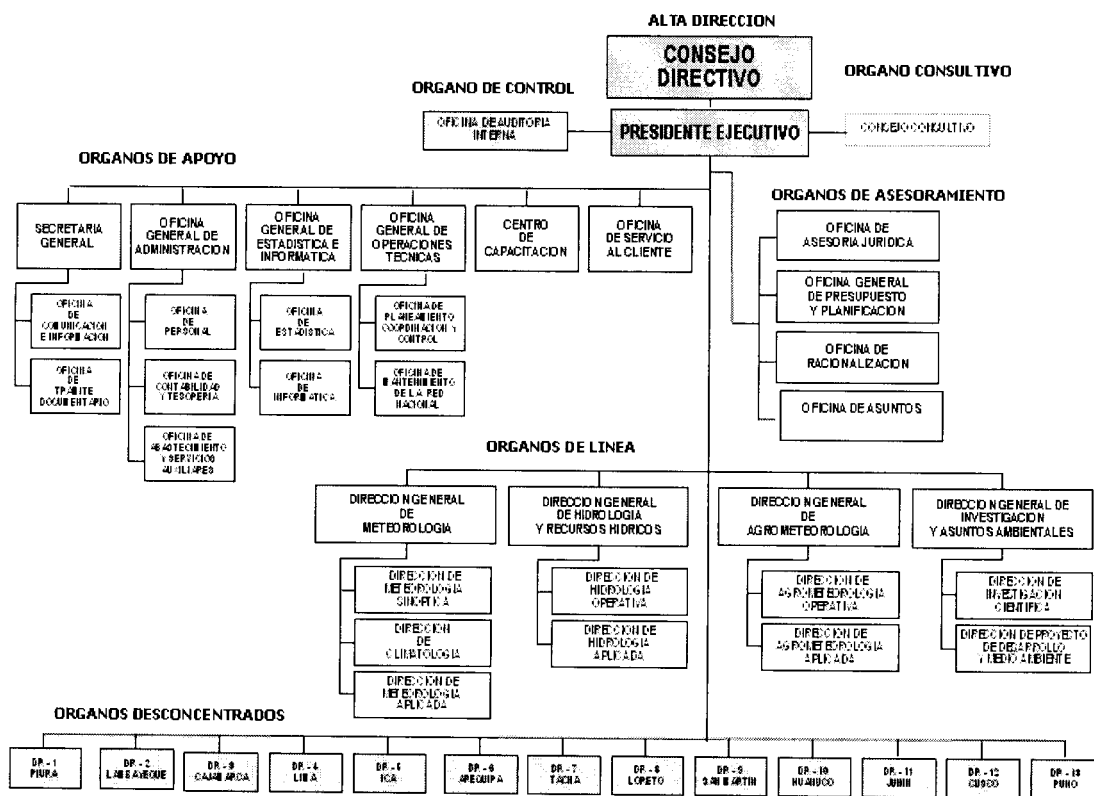


- Participar en todas las actividades de estudios y proyectos relacionados con el medio ambiente;
- El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), de acuerdo a su competencia técnica especializada, es la entidad encargada de expedir certificaciones de calibración y control del 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 o no, 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 cualquiera 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 Orgánica del SENAMHI

De acuerdo al Reglamento de Organización y Funciones (ROF), aprobado mediante Resolución Jefatural 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:



Durante el Año 2011 se han emitido 5,814 pronósticos, 683 alertas y notas de prensa sobre el comportamiento hidrometeorológico y ambiental en el país con el propósito que las autoridades del Gobierno Central, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales tomen las medidas de prevención, 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 el desarrollo de las actividades económicas.

Como muestra de la contribución del SENAMHI, vía la emisión de pronósticos hidrometeorológicos, el Gobierno Central declaró en Estado de Emergencia, a través de Decretos Supremos, a diversas zonas del país con la finalidad que los Gobiernos Regionales y Locales adopten medidas de prevención; así como ejecuten acciones inmediatas destinados a la reducción y minimización de los riesgos existentes y a la atención de emergencia y rehabilitación de las zonas afectadas, beneficiando a un aproximado de 18 millones de personas de estas localidades.

Otra forma de contribución del SENAMHI es a través de los servicios especializados para las diferentes compañías y empresas privadas y públicas, entre ellas: Compañía Transportadora de Gas del Amazonas S.A.C, Empresas Mineras, Pierina, Buenaventura, Condestable, Bateas S.A.C., Sociedad Minera S.A.C., Osinergmin, Huascarán, Sociedad Agrícolas, Contratistas Generales, Constructoras, Empresas Consultoras, Empresas Eléctricas, etc.

Asimismo, se ha logrado formular y desarrollar durante el período 2011 la cantidad de 30 estudios, investigaciones y proyectos en coordinación con los Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales e instituciones públicas y privadas nacionales e internacionales, principalmente en la especialidad de la predicción meteorológica, climática, determinación de la contaminación ambiental, el desarrollo fenológico, balances hídricos, determinando el comportamiento de los niveles de crecida e inundaciones, beneficiando el desarrollo socioeconómico del país.

Mediante Resolución N° 103-2010/SBN-GO-JAD del 06-07-2010, la Superintendencia de Bienes Estatales aprobó la afectación en uso por un plazo indeterminado a favor del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), del predio de 30 496,81 m² que forma parte de un área de propiedad del Estado, ubicada en la margen derecha de la carretera Panamericana Sur, Lima - Pucusana, altura del kilómetro 53, distrito de Santa María del Mar, provincia y departamento de Lima, inscrito en la Partida Registral N° 11362465 del Registro de Predios de Lima; para la instalación de la Dirección Regional de Lima y de la Oficina General de Operaciones Técnicas, conforme al Plano N° 0528-2010/SBN-



GO-JAD de fecha 21 de abril de 2010. La adjudicación de este terreno permitirá que el SENAMHI, dentro de su proyección estratégica, instale de acuerdo a las Normas y Estándares Internacionales los Laboratorios de Calibración y Mantenimiento de Instrumentos Hidrometeorológicos.

MEDIDAS ADOPTADAS A FAVOR DE LA POBLACIÓN

- Aprobación de 05 Decretos Supremos de Declaratoria de Emergencia por parte del Estado, a fin de reducir la vulnerabilidad de 18 millones de habitantes, así como el aseguramiento de sus bienes ante la presencia de eventos climatológicos extremos en el país.
- Poner a disposición de las autoridades de gobierno y público en general Estudios sobre Escenarios Climáticos al año 2030 a nivel nacional y Cuencas seleccionadas de los ríos Santa y Mayo, que ayuden a la adopción de medidas ante el cambio climático.
- Difundir Estudios de Escenarios Climáticos al año 2100 para las Cuencas de Urubamba y Mantaro, con la finalidad que las autoridades de gobierno tomen en consideración dentro de sus planes y políticas de largo plazo el comportamiento del clima.
- Contribuir con el sector salud dentro de sus planes de prevención ante la temporada de frío y/o lluvias para que se adopten medidas oportunas, a fin de reducir la pérdida de vidas humanas.



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



Meteorológicos

- 730 Pronósticos meteorológicos diarios.
 - 44 Pronósticos para Sudamérica.
 - 365 Pronósticos para tres días.
 - 180 Pronósticos mensuales
 - 24 Pronósticos quincenales.
 - 48 Pronósticos semanales.
 - 48 Pronósticos de playas.
 - 60 Pronósticos de Lima Metropolitana, Costa Peruana, Tumbes y Piura.
- 928 Pronósticos a corto plazo cada tres horas para Lima.
- 279 Previsiones numéricas diarias del Modelo ETA, WRF y BRAMS.
 - 36 Previsiones numéricas del Clima.
- 532 Previsiones Climáticas a nivel de cuencas.
 - 23 Alertas del Tiempo y Clima.
 - 12 Boletines de Vigilancia Sinóptica mensual.
 - 12 Boletines Climáticos.
 - 12 Boletines Informativo El Niño/La Niña.

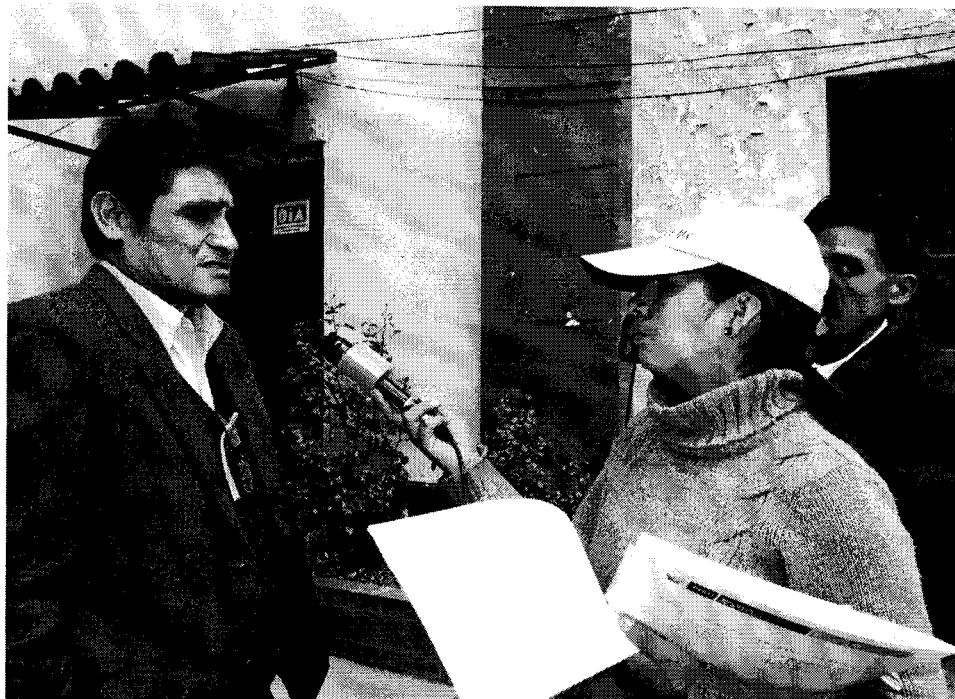




Hidrológicos

- 293 Pronósticos Hidrológicos diarios - Vertiente del Pacífico Zona Centro.
- 309 Análisis de la información procesada en el sistema informático.
 - 12 Pronósticos Hidrológicos mensuales.
 - 12 Análisis de la información procesada en el Sistema de Información Hidrológica.
- 56 Pronósticos Hidrológicos - Vertiente del Pacífico Zona Centro.
- 22 Pronósticos Estacionales.
- 285 Boletines Hidrológicos a nivel nacional.
 - 12 Boletines Hidrológicos mensuales a nivel nacional.
 - 02 Boletines Hidrológicos Estacional.
 - 02 Análisis Hidrometeorológicos de los ríos amazónicos.
 - 12 Boletines Hidrológicos de Sequías para 12 Cuencas.
 - 12 Resúmenes Hidrológicos Nacional mensual.





Agrometeorológicos

- 02 Boletines Agrometeorológicos.
- 12 Compilación de la información meteorológica y determinación de índice de sequía y temperatura mínima pronosticados.
- 04 Procesamientos de la información.
- 36 Recopilación, procesamiento de la información meteorológica semanal, análisis y descripción de las condiciones agrometeorológicas y fenológicas/ nivel nacional.
- 12 Recopilación, procesamiento de la información meteorológica mensual, análisis y descripción de las condiciones agrometeorológicas y fenológicas/ nivel nacional.
- 12 Boletines de pronóstico de riesgo agroclimático para el Valle del Mantaro.
- 12 Boletines de pronóstico de riesgo agroclimático para la cuenca del Urubamba.





Ambientales

- 365 Pronósticos diarios en ciudades importantes.
- 365 Recopilaciones de información de las Direcciones Regionales.
- 274 Controles de calidad y procesamiento de los datos de Radiación UV.
- 365 Análisis de imagen de satélite y de modelos meteorológicos.
- 365 Análisis del Modelo de Transferencia Radiactiva.
- 92 Pronósticos de la Calidad del Aire.
- 12 Mapas Sistema de Información Geográfica (SIG).
- 13 Boletines de Ozono Atmosférico.
- 12 Boletines de Rosas de Vientos.
- 12 Registros de información de UV-B.
- 24 Boletines Elaborados.
- 12 Actualizaciones de la base de datos histórica de Ozono.
- 12 Controles de calidad y procesamiento de los datos de radiación UV y meteorológicos (Nubosidad T°C).
- 12 Remisiones de datos a la NOAA.
- 12 Controles de calidad de los datos de ozono de la Estación VAG Marcapomacocha.



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

Meteorológicos

- 366 Conferencias Técnicas y/o asesoramiento en meteorología.
- 07 Conferencias Técnicas en Climatología.
- 07 Conferencias Técnicas en Modelamiento Numérico.
- 14 Participaciones en el ENFEN/ERFEN.
- 48 Reuniones con el INDECI (Sinóptica y Climatología).
- 02 Participaciones de la Comisión Nacional de Cambio Climático.
- 05 Reuniones de Manejo integrado de la Zona Costera.
- 02 Comisiones de Cambio Climático.
- 25 Visitas guiadas a colegios, universidades, institutos y/o delegaciones.



Hidrológicos

- 09 Exposiciones técnicas en hidrología.
- 05 Reuniones desarrollo de capacidades a nivel técnico Hidromensor.
- 03 Reuniones del Comité Nacional para el Programa Hidrológico Internacional del Perú (CONAPHI).
- 05 Reuniones de la Asociación Mundial para el Agua (GWP - GLOBAL WATER PARTHERSHIP).
- 05 Desarrollos de servicios especializados en hidrología.
- 04 Apoyos técnico científicos en temas de hidrología.





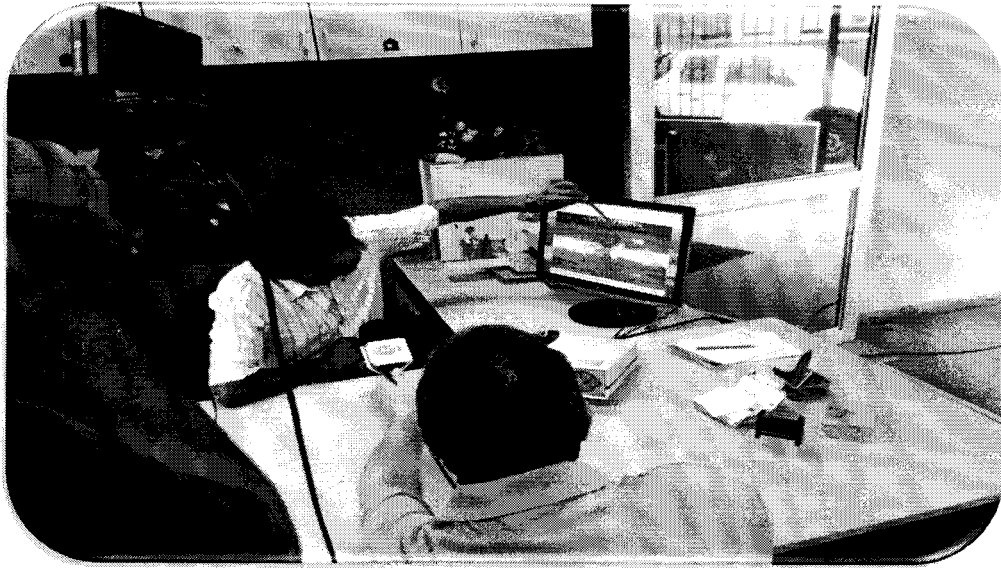
Agrometeorológicos

- 02 Asesoramientos técnico científico en agrometeorología a pedido.
- 08 Participación técnico científica en agrometeorología.

Ambientales

- 12 Participación en Gestión Ambiental - MINAM.
- 07 Exposición sobre Calidad Ambiental.
- 01 Calidad del aire en Ciudades de América Latina y Buenos Aires.
- 12 Comité de aire limpio Lima y Callao.
- 08 Comité de Biodiversidad y Cambios Climáticos para el Callao.
- 12 Grupo de Trabajo: Gas de Camisea.





C. Estudios e Investigaciones

Se culminaron los siguientes estudios:

Meteorológicos

- 01 Elaboración de un atlas pluviométrico a nivel nacional 12 cuencas.
- 01 Elaboración del informe técnico de las heladas meteorológicas de los últimos 10 años.
- 02 Estudio de picos de intensidad, magnitud, duración y racha seca de lluvias.
- 03 Elaboración del informe técnico de la caracterización climática del Departamento de Tacna.
- 03 Elaboración del informe técnico de las condiciones Océano - Atmosféricas.
- 01 Elaboración del informe técnico climatológico de la dana's en el pacífico oeste.
- 01 Elaboración del informe técnico de los escenarios climatológicos de las regiones de Cuzco y Apurímac.
- 01 Elaboración del informe técnico de los escenarios climáticos de las cuencas de los ríos Urubamba y Mantaro.
- 01 Elaboración del informe técnico de los escenarios climáticos de las Micro Cuencas de Santo Tomás y Chalhuanhuacho (Cusco).
- 01 Elaboración del informe técnico de las evaluaciones de la climatología estacional de Sudamérica usando el modelo CAM.
- 01 Elaboración del informe técnico de la determinación de tipos de tiempo en escenarios climáticos.





Hidrológicos

- 01 Hidrometría - curvas de descarga (q-h).
- 12 Elaboración de fichas técnicas por estaciones hidrométricas.
- 01 Modelización de la oferta hídrica actual y futura en grandes cuencas de Pampas, Apurímac y Urubamba.
- 01 Caracterización, monitoreo hidrometeorológico y evaluación de impactos del cambio climático en los recursos hídricos.
- 01 Caracterización hidrometeorológica.
- 01 Caracterización y vigilancia de la sequía hidrológica.
- 01 Elaboración del estudio final.
- 01 Influencia del cambio climático en la hidrología.
- 01 Relación del impacto del ENOS en el ciclo hidrológico.
- 02 Desarrollo de indicadores de calidad de agua.
- 01 Desarrollo de envolventes de precipitación máxima en 24 horas.
- 01 Elaboración del análisis regional de la frecuencia de precipitación a nivel de cuencas.
- 01 Integración de las variables hidrometeorológicas de los estudios de balance hídrico y atlas hidrológico de la vertiente del pacífico.





Agrometeorológicos

- 01 Estudio sobre la caracterización agroclimática y evaluación de impactos de la variabilidad y cambio climático en Cusco y Apurímac - PACC.
- 01 Estudio sobre la caracterización agroclimática y evaluación de impactos de la variabilidad y Cambio Climático en Shullcas y Santa Teresa - PRAA.
- 01 Estudio de la Zonificación agrícola de Riesgos Climáticos en Ayacucho y Huancavelica - FINCYT.
- 01 Sobre el riesgo agroclimático en la Cuenca del Río Cajamarquino (papa y maíz).
- 01 Estudio final "Caracterización Agroclimática para el Cultivo de la Vid en la Región Ica".

Ambientales

- 01 Elaboración de informe - Fase I.
- 01 Elaboración de informe final - Fase I.
- 02 Elaboración de informe - Preliminar/Final - Fase I.
- 01 Validación de salida del modelo CCAT-B-RAMS.





D. Proyectos

- 01 Automatización de Bandas Gráficas Hidrometeorológicas del Archivo Hidrometeorológico Nacional.
- 01 Implementación de un Centro de Pronóstico Hidrometeorológico en la Región Ica.

E. Convenios

Se suscribieron los siguientes Convenios Marco con Instituciones públicas y privadas:

- Ministerio de Agricultura (MINAG).
- Empresa de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado (SEDAPAL).
- Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA).
- CARE - PERÚ.





Se suscribieron los siguientes Convenios Específicos con Instituciones públicas y privadas:

- Empresa de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado - Municipio de Huancayo.
- Autoridad Autónoma del Agua - Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.





- Colegio Nacional Agropecuario N° 33.
- Ministerio de Energía y Minas (MEM).
- Municipalidad Distrital de Juan Espinoza Medrano - Intercooperación - SENAMHI.
- Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural.
- Organización de las Naciones Unidas (ONU) para la Agricultura - FAO.
- Practical Action.
- Universidad Nacional Agraria la Molina (UNALM).
- Empresa Promotora de Agricultura Natural.
- Gobierno Regional de Puno.
- Universidad Nacional de la Amazonía Peruana - Facultad de Ciencias Forestales.
- Empresa Mountain Logdes of Perú S.A.C.
- Fuerza Aérea del Perú (FAP).
- Red Académica Peruana.
- Agencia Perú Producciones S.A.C.
- Organización Mundial de Meteorología (OMM).
- Dirección General de Agrometeorología y la Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos.



Direcciones Regionales a Nivel Nacional



A. Dirección Regional de Piura

Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 32 Pronósticos Regionales.
- 14 Boletines Regionales.

Elaboración de estudios

- 01 Estudio el Niño oscilación sur - ENSO y su impacto en el Régimen de Lluvias en la Región.

Participación Técnica

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

Asesoramiento Técnico

- 04 Asesoramientos en Proyectos.
- 21 Participación en eventos técnicos y/o científicos.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambiental

- 06 Estaciones inspeccionadas de la Ruta N° 06 Morropón, Malacasi, Bigote, San Pedro y Chulucanas.
- 03 Estaciones inspeccionadas de la Ruta N° 08 Huarmaca y Virrey.
- 04 Estaciones inspeccionadas de la Ruta N° 03 Mallares, Lancones y Alamor.
- 07 Estaciones inspeccionadas de las Rutas N° 10 y 11 Cañaverall, Rica Playa y el Tigre.
- 02 Estaciones inspeccionadas de la Ruta N° 04 Chalaco y Pacaypampa.
- 01 Estación inspeccionada de la Ruta N° 05 Sapollica.



B. Dirección Regional de Lambayeque

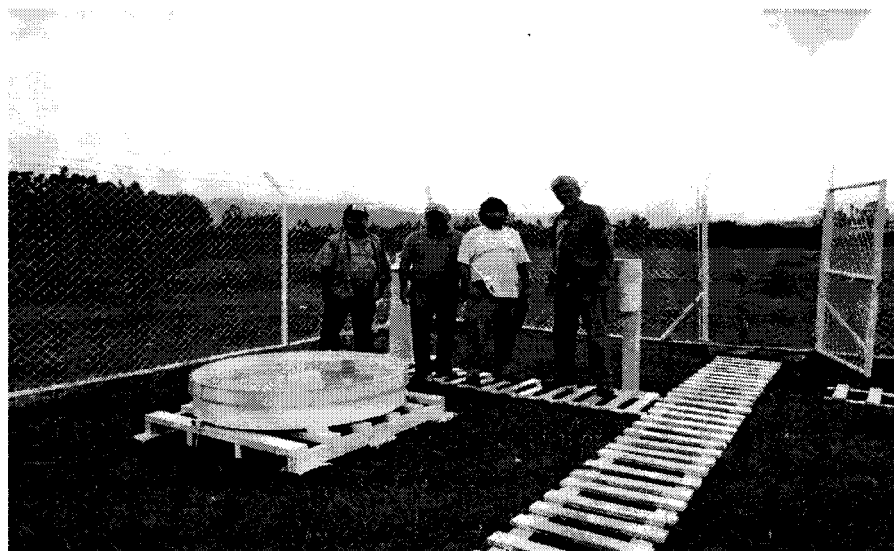
Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 145 Pronósticos Hidrometeorológicos inter-diaros.
- 12 Alertas Hidrometeorológicas.
- 12 Boletines Hidrometeorológicos Regionales.

- 12 Boletines Agrometeorológicos en el cultivo de Mango.
- 07 Notas de Prensa.

Estudios e Investigaciones

Estudio sobre la Influencia de los Fenómenos el Niño y la Niña en los rendimientos de Mango en el Departamento de Lambayeque.



Participación Técnica

- 07 Comités Regionales de Defensa Civil.
- 12 Comités Provinciales de Defensa Civil.
- 12 Comisiones Ambientales Regionales.
- 04 Comisiones Técnicas Regionales de Zonificación Ecológica y Económica.
- 04 Comisiones Técnicas de Cambio Climático - Lambayeque.
- 06 Comités de coordinación interinstitucional de Estadística e Informática.
- 05 Grupos Técnicos Regionales del Agua (GTRA).
- 02 Reuniones de la Comisión Regional el Sistema Comunitario de Alerta Temprana de Lambayeque.
- 05 Comités de coordinación interinstitucional de estadística e informática.
- 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-El Limón, H-Cacao, H-Chunchuca, PLU-Chunchuca, PLU-El 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-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-El 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-El Espinal, H-Batán, CO-Oyotun y CO-Cayalti.



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

- 384 Estaciones con recepción, control de calidad y remisión de información Fenológica a la Dirección General de Agrometeorología.
- 288 Recepciones y transmisiones de información termopluvial, hidrológica, fenológica y tensiométrica vía correo electrónico, teléfono y/o radio HF.
- 84 Recepciones, control de calidad y remisión de información tensiométrica a la Dirección General de Agrometeorología.

C. Dirección Regional de Cajamarca

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

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

Participación Técnica

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

Asesoramiento Técnico

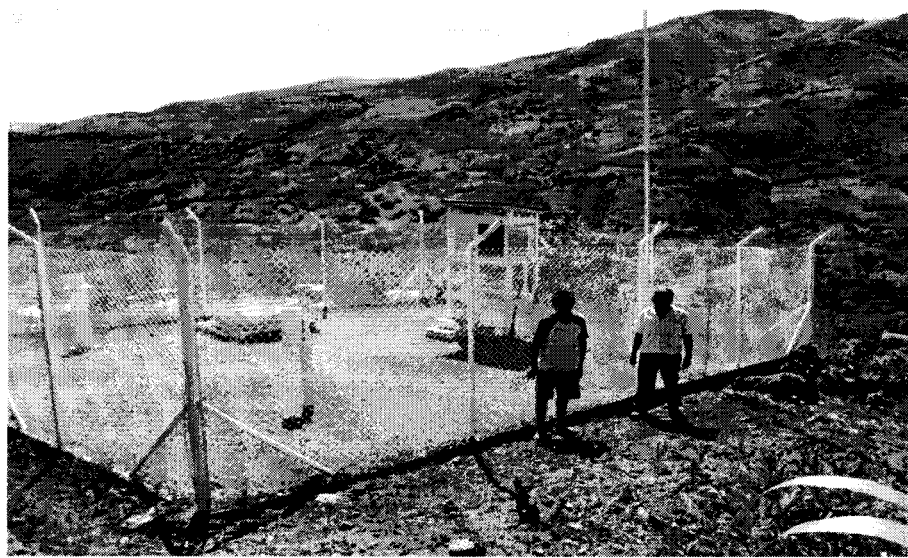
- 03 Informes del Convenio SENAMHI - Universidad Nacional de Cajamarca.
- 03 Informes del Convenio SENAMHI - Cooperativa Agraria Jerusalén.
- 03 Informes del Convenio SENAMHI - Dirección Agraria La Libertad.
- 03 Informes del Convenio SENAMHI - Empresa Minera Yanacocha.
- 77 Asesoramientos especializados 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, Aut.-Chilete, H-Chilete, PLU-Lives, CO-San Pablo, CO-San Miguel, CO-Llapa, CO-Quilcate, PLU-Chugur, Aut-Chugur, CO-Granja Porcón, H-EMA Balzas, CO-Celendín y CO-La Encañada.



- 01 informe sobre las estaciones de la Ruta N° 02, HLG-Jesús 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-Augusto Weberbauer, PE-Aylambo, PE-La Victoria y H-Rio Mashcon.
- 176 Recepciones, control de calidad y remisión de información hidrometeorológica.
- 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.



D. Dirección Regional de Lima

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 12 Boletines mensuales Hidrológicos.

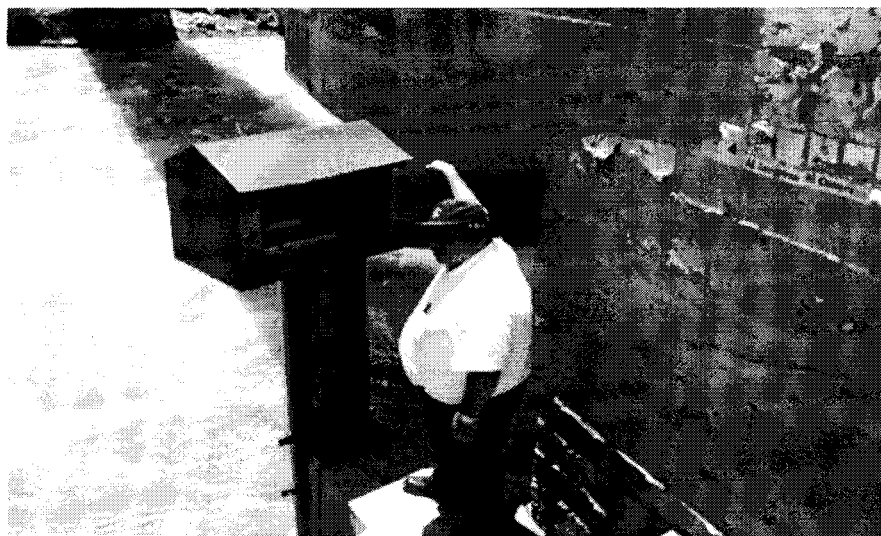
- 51 Boletines semanales Hidrometeorológicos.
- 288 Boletines meteorológicos diarios.
- 07 Alertas, Notas de Prensa.

Estudios e Investigaciones

- 01 Estudio del Comportamiento Hidrometeorológico de las Cuencas del Río Chillón y Rímac durante el año 2010/2011.

Participación Técnica

- 02 Reuniones con el Grupo de Trabajo Multisectorial del Rio Chillón.
- 03 Reuniones con el Grupo de Trabajo Humedales de Villa (PROHVILLA).



Asesoramiento Técnico

- 08 Asesoramientos técnicos a estudiantes de las Universidades.
- 04 Asesoramientos técnicos hidrometeorológicos a Proyectos Especiales.
- 14 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.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 03-A, PLU-Paramonga, CO-Chamana, PLU-Matorarca, CO-Chiquian, PLU-Milpo y CO-Chavín.



- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 03-B, PLU-Cotaparaco, CO-Recuay, CO-Aija, 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 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 05, PLU-Pachamachay, PLU-Paccho, CO-Pampa Libre, CO-Picoy, PLU-Andajes, CO-Oyón, HLM-PLU Laguna Cochaquillo y HLM- PLU Laguna de Surasacaz.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 06, CP- Donoso, CO-Huayán, HLG-Santo Domingo, PLU-Payac, PLU-Pirca y PLU-Santa Cruz.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 08-B, PLU-Santiago de Tuna, CO-Matucana, HLM-PLU San Mateo de Huanchor, PLU-San José de Parac, HLM-PLU Río Blanco, PLU-Casapalca, PLU-Yau y HLM-Rumichaca.
- 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.

E. Dirección Regional de Ica

Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 365 Pronósticos hidrometeorológicos diarios.
 - 16 Pronósticos meteorológicos semanales de playas de Ica.
 - 12 Pronósticos Climáticos.
- 144 Pronósticos Hidrológicos.
 - 12 Boletines Hidrometeorológicos, Agrometeorológicos y Ambientales de la Región Ica.

Estudios e Investigaciones

- 01 Estudio sobre la Caracterización Agroclimática de la Región Ica.
- 01 Estudio sobre los Efectos de la Radiación UV-B en la salud de la población de la Ciudad de Ica.

Participación Técnica

- 12 Reuniones de coordinación interinstitucional (GORE, INEI, MINAG).
- 12 Reuniones de las Comisiones Técnicas Ambientales (CAR, CAM, GESTA, ZEE y RN-PARACAS).
- 12 Reuniones del Comité Provincial de Defensa Civil (COREDECI, COPRODECI).
- 10 Reuniones del Comité de Coordinación Interinstitucional de Estadística e Informática.

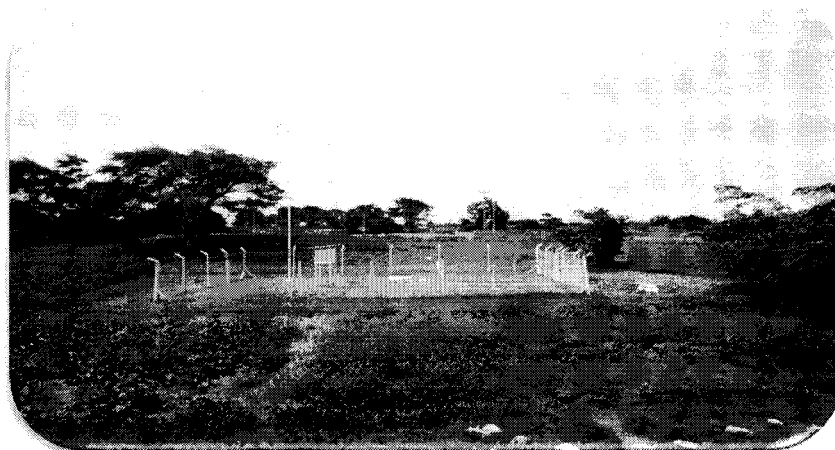


Asesoramiento Técnico

03 Convenios de Cooperación en Ejecución.

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° 05, PE-Santiago, CO-Ocucaje, HLG- PLU-Hallpoca, CO-Copara, CO-Lomas, CO-Chala y CO-Chaparra.
- 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.



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.



- 96 Pronósticos de radiación UV-B Arequipa en coordinación con la Dirección General de Investigación y Asuntos Ambientales.

Participación Técnica

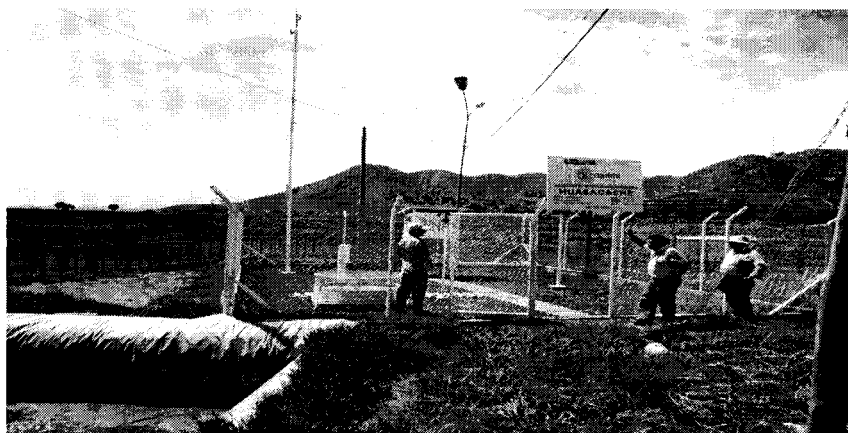
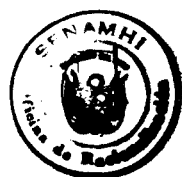
- 08 Grupos Técnicos de Calidad de Aire.
09 Grupos Técnicos de Zonificación ZEE y OT de la Región Arequipa.
12 Comités Multisectoriales de Defensa Civil.
12 Comités Multisectoriales del Sistema Regulado del Río Chili.
09 Comités de coordinación intersectorial de Estadística de Arequipa CCOI.

Asesoramiento Técnico

- 01 Proyecto de Sistema Integral de Alerta Temprana para la Prevención de Desastres Hidrometeorológicos en la Región de Arequipa.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 01 y 02, HLG-Charcani, MAP y Aut. La Pampilla, CO-Huasacache, HLG-Tingo Grande, Pascana y HLG- Puente del Diablo.
01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 05, Aplao, Huatiapa, Pampacolca, Machahuay, Orcopampa, Andagua, Chachas y Ayo.
01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 06, Frayle, Pillones, Imata, Crucero Alto, Tisco, Porpera, Sumbay, Cotahuasi, Pampa de Arrieros y Huancay.
01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 07, 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, Salinas y Ubinas.
01 Reubicación de la estación HLM-Uyau.
01 Implementación de la estación MAP-La Joya con lisímetro.
01 Reparación de la estación HLG- Hacienda Pampatá.



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 Escenario Climático de las Cuencas Caplina, Locumba, Maure-Uchusuma y Sama en la Región Tacna.
- 01 Estudio sobre Fenología y Lisimetría en el Cultivo de Ají, en el distrito de Sama Inclán 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 de Ilo.
- 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.
- 04 Informes sobre el Convenio SENAMHI con la Universidad Jorge Basadre Grohman.
- 60 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, CP-Calana, PE-Calientes, CO-Palca, CO-Paucarani, CO-Bocatoma y HLG-Bocatoma.



- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 03, HLG-La Frontera, PLU-La Frontera, CO-Chuapalca, HLG-Chuapalca, PLU-Challapalca, CO-Vilacota y HLG-Vilacota.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 03, PLU-Toquepala, PE-Talabaya, CO-Tarata y PLU-Sitajara.
- 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.
- 03 Mantenimientos a la Estación Automática La Yarada DAVIS y VAISALA.
- 04 Campañas de Aforos.

H. Dirección Regional de Loreto

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 12 Pronósticos Climáticos mensuales.
- 313 Pronósticos Hidrometeorológicos diarios.
- 12 Boletines Hidrometeorológicos mensuales regionales.
- 260 Monitoreo Hidrológico.
- 25 Alertas Hidrometeorológicas.
- 24 Avisos Hidrometeorológicos.
- 579 Entrevistas con los medios de comunicación.
- 312 Reporte de información Hidrometeorológicas y fenológica semanal.
- 579 Entrevistas con los medios de comunicación.
- 312 Reportes de información hidrometeorológica y fenológica semanal.

Participación Técnica

- 07 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.
- 07 Reuniones GOREL - Defensa Nacional.
- 30 Reuniones con el Gobierno Regional - Defensa Nacional.



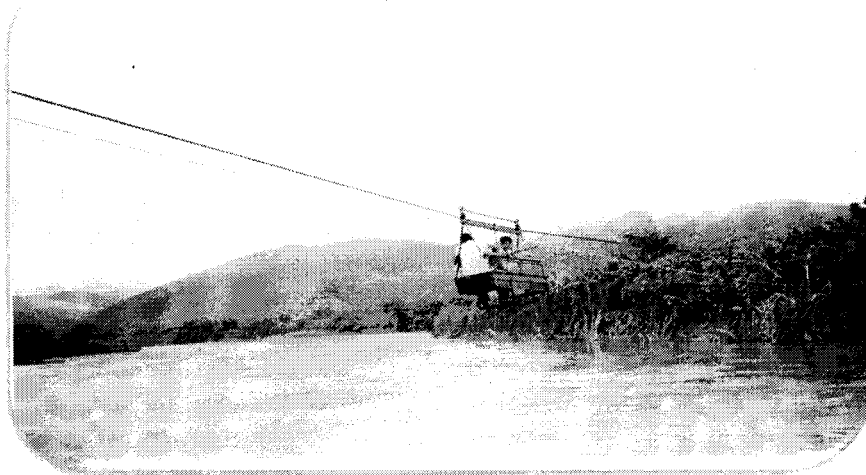
- 06 Reuniones con el Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana (IIAP).

Asesoramiento Técnico

- 04 Informes sobre el Convenio Específico de Cooperación Técnica entre el SENAMHI y el IIAP.
- 04 Informes sobre el Convenio Específico de Cooperación Técnica entre el SENAMHI y el Gobierno Regional de Loreto.

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.
- 01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 02, H-PLU Flor de Punga, CO-H Juancito y CO-H Contamaná.
- 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.
- 01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 05, CO-H El Estrecho.
- 01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 06, CO-H Angamos.
- 01 Informe sobre las estaciones de la Ruta N° 07, CP-Mazan, H-PLU Bellavista, H-PLU-Timicurillo, CO-H Santa Clotilde.
- 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

- 260 Entrevistas atendidas a medios de comunicación.
- 260 Pronósticos Meteorológicos.
- 12 Boletines Hidrometeorológicos Regionales.

Elaboración de Estudios

- 01 Informe sobre Sequias e Inundaciones en la región San Martín.

Participación Técnica

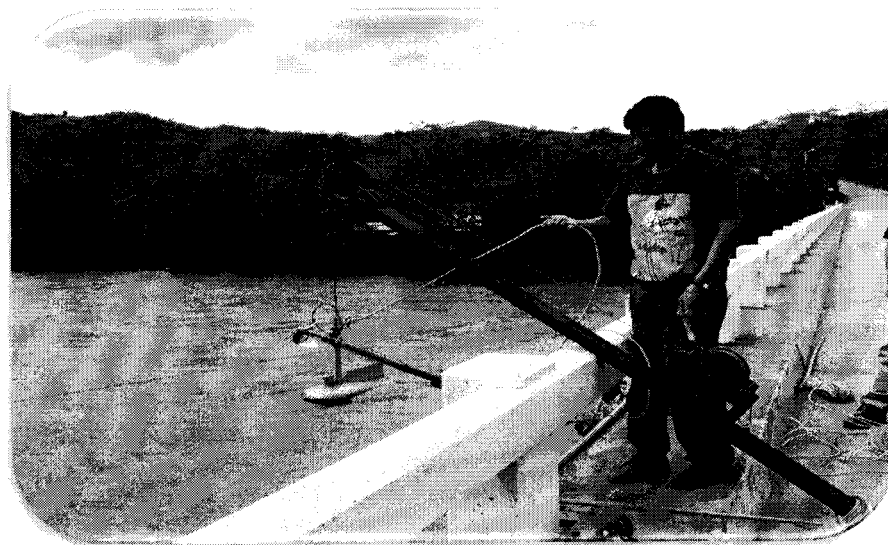
- 12 Reuniones con la Comisión Ambiental Regional.
- 12 Reuniones con el Comité Regional de Defensa Civil - San Martín.
- 12 Reuniones con el Comité Provincial de Defensa Civil - San Martín.
- 12 Reuniones con el Comité Distrital de Defensa Civil - San Martín.
- 08 Reuniones con el Comité de Coordinación 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.
 - 01 Curso de capacitación a observadores hidrometeorológicos.
- 200 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.
- 492 Recepción y transmisión de información pluviométrica, hidrológica y fenológica vía e-mail.
 - 01 Recategorización de la estación PLU-Nuevo Lima a climatológica ordinaria.
 - 01 Recategorización de la estación PLU-Shanusi a climatológica ordinaria.
 - 04 Mantenimiento de estaciones automáticas MET-1 Sutron, MAP- Porvenir y CO-Naranjillo.
 - 01 Recategorización de la estación PLU-Chazuta a climatológica ordinaria.
 - 01 Recategorización de la estación PLU-Pacayzapa a climatológica ordinaria.
- 12 Rendiciones administrativas contables y financieras.
- 02 Ejecución del Plan Anual del Archivo Desconcentrado.



- 03 DEPREVAC - simulacro contra sismo.
- 02 Curso de capacitación a personal de la Dirección Regional.



J. Dirección Regional de Huánuco

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 249 Pronósticos Hidrometeorológicos diarios en vivo.
- 12 Boletines Hidrometeorológicos Regionales.
- 10 Alertas Hidrometeorológicas.

Elaboración de Estudios

- 01 Estudio Hidrológico del Rio Higueras, estudio final - Segunda Etapa.

Participación Técnica

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

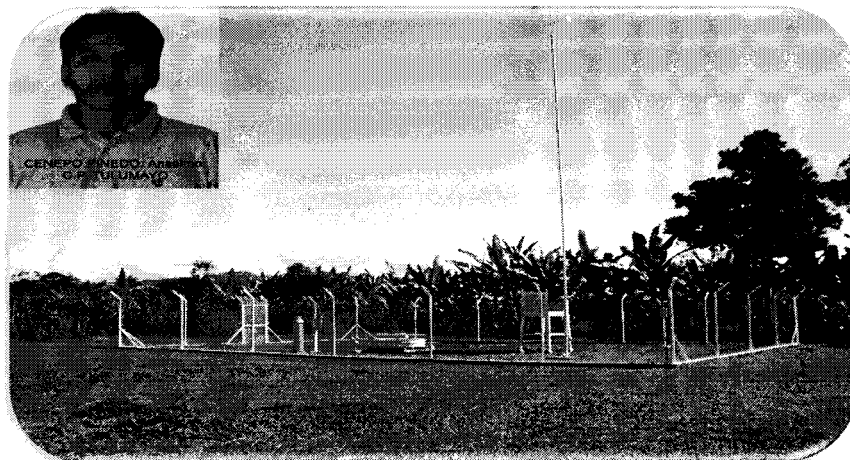
Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

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

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

- 324 Recepciones, control de calidad, procesamiento y remisión de información hidrometeorológica.
- 360 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.
- 20 Alertas Hidrometeorológicas.

Participación Técnica

- 10 Reuniones con grupos técnicos diversos.
- 01 Reuniones con grupos técnicos estratégicos el Mantaro.
- 05 Reuniones en los Comités de Defensa Civil.
- 02 Reuniones en coordinación con el Archivo Regional.

Asesoramiento Técnico

- 04 Informes sobre el Convenio con la Empresa Cafetalera Villa Rica Highland, operación de la estación CO-Villa Rica.
- 04 Informes sobre el Convenio con la Empresa Minera Volcán, operación de la estación Cerro de Pasco.
- 03 Informes sobre el Convenio con la Universidad Nacional de Huancavelica, operación de la estación MAP-Acobamba.
- 03 Informes sobre el Convenio con el Gobierno Regional de Ayacucho, operación de las estaciones del Proyecto Rio Cachi.
- 03 Informes sobre Prestaciones de Servicio.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

- 43 Estaciones Hidrometeorológicas inspeccionadas.



- 14 Informes sobre mantenimiento e inspección de la Red de Estaciones bajo Convenio con el Gobierno Regional de Ayacucho.
- 420 Informes sobre el monitoreo del grado de acidez.
 - 20 Campañas de aforo.
 - 10 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.
- 540 Informes de recepción, control de calidad preventivo y remisión de la información a la Oficina General de Estadística e Informática.
- 420 Informes de transcripción de la información al SISMETHA.
- 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.
- 540 Información de temperatura máxima, mínima, precipitación y otros, actualizada al año para usuarios.
 - 05 Capacitaciones del personal.
 - 03 Capacitaciones de Observadores de la Dirección Regional.

L. Dirección Regional de Cusco

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 03 Pronósticos Meteorológicos.
- 05 Boletines Hidrometeorológicos Regionales.
- 18 Alertas Hidrometeorológicos.

Asesoramiento Técnico

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

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

- 01 Informe sobre la supervisión de las estaciones de CO-Colquepata, CO y H-Paucartambo, CO-Challabamba, H-Challabamba, CO-Machupicchu, CP-Urubamba, CO-Ancachuro, Coy H-Pisac, CO-Caycay.
- 16 Informes sobre venta de información.



M. Dirección Regional de Puno

Emisión de Pronósticos, Boletines y Alertas Regionales

- 365 Pronósticos Hidrometeorológicos Regionales.
- 12 Boletines Hidrometeorológicos Regionales.
- 16 Alertas Hidrometeorológicas Regionales.
- 21 Notas de Prensa.

Participación Técnica

- 05 Informes sobre participación técnica en el Comité Regional de Emergencia.
- 07 Informes sobre participaciones técnicas interinstitucionales en el Gobierno Regional Integrando el COER - INDECI.
- 12 Informes sobre participaciones técnicas interinstitucionales en el Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- 29 Reuniones Técnicas Interinstitucionales.
- 07 Reuniones con el Gobierno Regional de Puno - Su Gerencia Regional de Defensa Civil.
- 06 Reuniones con la Dirección Regional de INDECI.

Asesoramiento Técnico

- 11 Informes sobre visitas guiadas.

Operación y Mantenimiento de la Red de Estaciones Hidrometeorológicas y Ambientales

- 743 Digitalizaciones, actualizaciones y transmisión de información termopluviométrica, hidrológica y fenológica a través del SISMETHA.
- 01 Informe sobre las Estaciones de la Ruta N° 04, CO-Laraqueri, CO-Mañazo, 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-llave, 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.
- 15 Campañas de aforo de los ríos: Azángaro, Ayaviri, Pucara y Putina.



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

743 Actualizaciones de Estaciones digitadas con Información Hidrometeorológica a través del SISMETHA.

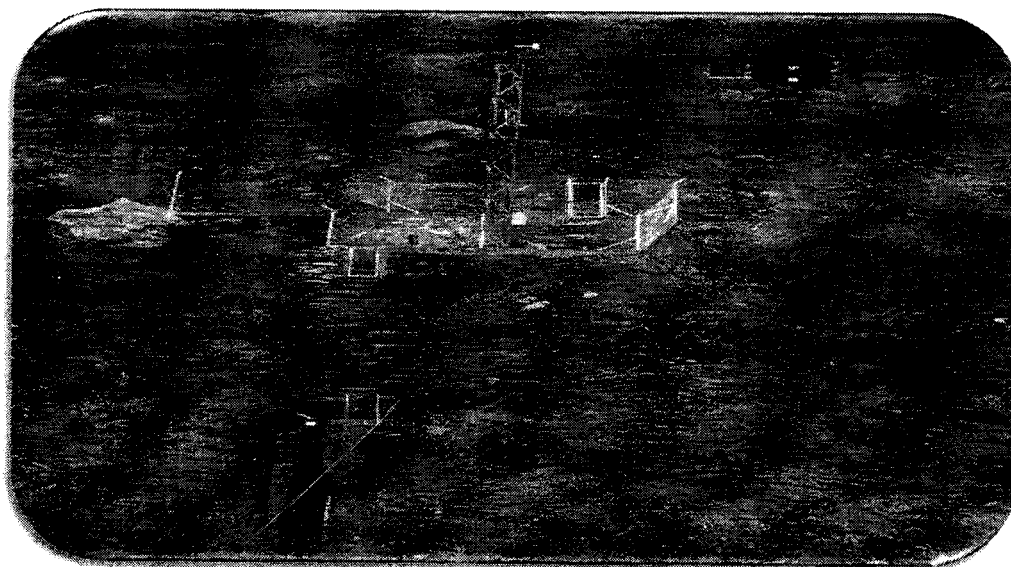
539 Informaciones meteorológicas.

204 Informaciones hidrológicas.

495 Informaciones fenológicas.

01 Curso de capacitación al personal observador "Manejo de Datos Climáticos.

01 Curso de capacitación al personal observador "Manejo de Datos Climáticos.



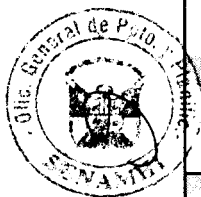
Ejecución Presupuestaria 2011

La Ejecución Presupuestal correspondiente al presente Año Fiscal del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI por toda Fuente de Financiamiento al mes de diciembre del año 2011, alcanzó la suma de **S/. 31'460,631** Nuevos Soles, la cual representa un avance porcentual de un 98% con respecto al Presupuesto Institucional Modificado (PIM) para el año 2011.

Del total de la ejecución del gasto al mes de diciembre 2011 a nivel de Fuente de Financiamiento, se puede indicar que por Recursos Ordinarios tuvo una ejecución del 99%, por la Fuente Recursos Directamente Recaudados 91% y por la Fuente Donaciones y Transferencias el 69%; tal como se detalla en el Cuadro N° 01.

Cuadro N° 01: Nivel de Ejecución Presupuestaria 2011 por Fuente de Financiamiento

F.F.	GRUPO GENERICO DEL GASTO	PIM	EJECUCION	SALDO	%
1	RECURSOS ORDINARIOS	28,951,525	28,539,613	411,912	99
	2.1 Personal y Oblig. Sociales	16,831,084	16,820,336	10,748	100
	2.2 Obligaciones Previsionales	1,880,900	1,747,678	133,222	93
	2.3 Bienes y Servicios	6,032,176	5,868,529	163,647	97
	2.5 Otros Gastos	177,300	168,526	8,774	95
	2.6 Adquisicion de Activos No Financieros	4,030,065	3,934,543	95,522	98
2	RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	3,090,263	2,814,350	275,913	91
	2.1 Personal y Oblig. Sociales	117,600	108,627	8,973	92
	2.3 Bienes y Servicios	2,393,694	2,153,429	240,265	90
	2.4 Donaciones y Transferencias	155,000	155,000	-	100
	2.6 Adquisicion de Activos No Financieros	423,969	397,294	26,675	94
3	DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	155,320	106,668	48,652	69
	2.3 Bienes y Servicios	133,425	87,806	45,619	66
	2.6 Adquisicion de Activos No Financieros	21,895	18,862	3,033	86
	TOTAL GENERAL : S/.	32,197,108	31,460,631	736,477	98



De acuerdo al comportamiento del Presupuesto Institucional Modificado (PIM) y la Ejecución del Gasto del Año Fiscal 2011, se puede mencionar los siguientes rubros de gastos que se atendieron a nivel de asignaciones genéricas, tal como se detalla en el Cuadro N° 02.

Cuadro N° 02: Nivel de Ejecución Presupuestaria 2011 por toda Fuente de Financiamiento

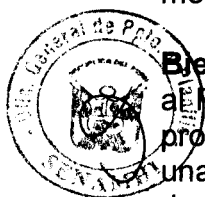
F.F.	GRUPO GENERICO DEL GASTO	PIM	EJECUCION	SALDO	%
1	RECURSOS ORDINARIOS	32,197,108	31,460,631	736,477	98
	2.1 Personal y Oblig. Sociales	16,948,684	16,928,963	19,721	100
	2.2 Obligaciones Previsionales	1,880,900	1,747,678	133,222	93
	2.3 Bienes y Servicios	8,559,295	8,109,764	449,531	95
	2.4 Donaciones y Transferencias	155,000	155,000	-	100
	2.5 Otros Gastos	177,300	168,526	8,774	95
	2.6 Adquisicion de Activos No Financieros	4,475,929	4,350,699	125,230	97
	TOTAL GENERAL	32,197,108	31,460,631	736,477	98

Personal y Obligaciones Sociales.- La ejecución alcanzó al 100%, con relación al PIM para el cumplimiento del pago de las remuneraciones del personal nombrado, contratado y observadores hidrometeorológicos; las contribuciones a ESSALUD; el pago de las bonificaciones por escolaridad, aguinaldo y gratificaciones del personal SENAMHI. Durante el transcurso del año y el forado.

Obligaciones Previsionales.- En esta genérica se ejecutó el 93% del presupuesto modificado, para el cumplimiento del pago de las pensiones y bonificación por concepto de escolaridad, aguinaldos y gratificaciones Durante el Año Fiscal 2011, también se incrementó el presupuesto de la Entidad, para el reajuste de las pensiones del Decreto Ley N° 20530 (D.S. N° 031-2011-EF), por un monto de S/. 33,900 Nuevos Soles.

Bienes y Servicios.- En esta genérica de gastos se alcanzó el 95% con respecto al PIM, dando cumplimiento en la mayoría de las metas y objetivos institucionales programados por este Servicio; es necesario mencionar que durante el 2011 hubo una racionalidad del gasto dentro del Sector Público, en cumplimiento del Decreto de Urgencia N° 012-2011, que afectó en gran parte la operatividad de la Red de Estaciones en la adquisición de repuestos y accesorios de funcionamiento en su debida oportunidad para la generación de información hidrometeorológica, base principal para los diferentes productos y servicios de información que brinda el SENAMHI.

Donaciones y Transferencias.- En esta genérica se ejecutó el 100% del presupuesto modificado, para el cumplimiento del pago de las cuotas a la OMM.



Otros Gastos.- En esta genérica de gastos se tuvo un avance del 95% con respecto al PIM para el pago de impuestos que corresponde como entidad pública, en calidad de sujetos pasivos tributarios.

Adquisición de Activos no Financieros.- Al 31 de diciembre del 2011, se tuvo un avance presupuestal del 97% con respecto al PIM, aquí se lograron ejecutar los Proyectos “Automatización de Bandas Gráficas Hidrometeorológicas del Archivo Hidrometeorológico Nacional”, “Implementación de un Centro de Pronóstico Hidrometeorológico en la Región Ica”, “Remodelación del 2do. y Construcción del 3er. piso de la Dirección de Hidrología Aplicada de la Sede Central del SENAMHI”. Asimismo, la adquisición de algunos equipos para el cumplimiento de las actividades permanentes de la Entidad. Tal como se detalla en el Cuadro N° 03.

Cuadro N° 03: Ejecución de Proyectos de Inversión 2011 por Fuente de Financiamiento

GENERICA DEL GASTO	DENOMINACION	PPTO. A.F. 2011 AL IV TRIM.	EJECUCION PPTAL.		SALDO PPTAL	
			ENERO DICIEMBRE	%	MONTO	%
2.6	ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS AUTOMATIZACION DE BANDAS GRAFICAS HIDROMETEOROLOGICAS DEL ARCHIVO HIDROMETEOROLOGICO NACIONAL	1,231,424.00	1,227,892.54	100	3,531.46	0
2.6	Adquisición de Activos de Financieros	1,231,424.00	1,227,892.54	100	3,531.46	0
2.6	IMPLEMENTACION DE UN CENTRO DE PRONOSTICO HIDROMETEOROLOGICO EN LA REGION ICA	778,285.00	698,894.66	90	79,390.34	10
2.6	Adquisición de Activos de Financieros	778,285.00	698,894.66	90	79,390.34	10
TOTAL		2,009,709.00	1,926,787.20	96	82,921.80	4

F.F. RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

En Nuevos Soles

GENERICA DEL GASTO	DENOMINACION	PPTO. A.F. 2011 AL IV TRIM.	EJECUCION PPTAL.		SALDO PPTAL	
			ENERO DICIEMBRE	%	MONTO	%
2.6	ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS REMODELACION DEL 2 PISO Y CONSTRUCCION DEL 3 PISO DE LA DIRECCION DE HIDROLOGIA APLICADA DE LA SEDE CENTRAL	166,817.00	149,069.81	89	17,747.19	11
2.6	Adquisición de Activos de Financieros	166,817.00	149,069.81	89	17,747.19	11
TOTAL		166,817.00	149,069.81	89	17,747.19	11
TOTAL GENERAL PROYECTOS		2,176,526.00	2,075,857.01	95	100,668.99	5

Recaudación de Ingresos

Recursos Directamente Recaudados

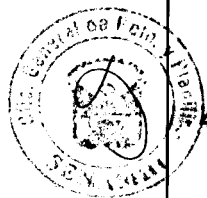
Durante el año 2011 se tuvo una recaudación total de S/. 3, 147,319, como resultado de la venta de información meteorológica e hidrológica, así como de otros servicios; asimismo, se incorporó mediante saldo de balance 2010 la suma de S/. 1'090,263, logrando superar por esta fuente lo programado inicialmente en un 157%, tal como se detalla en el Cuadro N° 04.

Donaciones y Transferencias

Por esta fuente de financiamiento, se tuvo una recaudación total de S/. 169,703, producto de los convenios firmados con organismos internacionales, así como la incorporación de ingresos no ejecutados durante el año 2010 (Saldo de Balance), por la suma de S/. 88,443, tal como se detalla en el Cuadro N° 04.

Cuadro N° 04: Recaudación de Ingresos 2011 por Fuente de Financiamiento

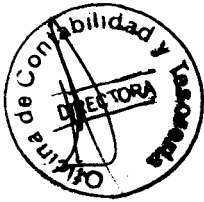
F.F.	GRUPO GENERICO DEL GASTO	PIA	PIM (Captación)	%
2	RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	2,000,000	3,147,319	157
	SERVICIOS METEOROLOGICOS E HIDROL.	2,000,000	2,052,148	
	SALDO DE BALANCE		1,090,263	
	OTROS SERVICIOS		4,908	
	DONACIONES Y TRANSFERENCIAS		169,703	100
	CONVENIOS CON ORGANISMOS INTERNACIONALES		81,260	
	SALDO DE BALANCE		88,443	
	TOTAL GENERAL : S/.	2,000,000	3,317,022	166



Balance General

Fecha : 28/03/2012
 Hora : 18:10:11
 Pao : 1 de 1
 F. Int. : 28/03/2012 04:54:21 PM
EF-1

BALANCE GENERAL Al 31 de diciembre de 2011 y 2010 (EN NUEVOS SOLES)



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
 Dirección General de Contabilidad Pública
 Versión 11.11.0

SECTOR: 65 AMBIENTAL
 ENTIDAD: 331 SERVICIO NACIONAL METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

	2011	2010
ACTIVO		
ACTIVO CORRIENTE		
Efectivo y Equivalente de Efectivo	465,519.55	1,285,287.98
Inversiones Disponibles	0.00	0.00
Cuentas por Cobrar (Neto)	101,041.48	174,571.83
Otras Cuentas por Cobrar (Neto)	76,051.13	49,051.13
Existencias (Neto)	1,797,061.43	1,925,251.19
Gastos Pagados por Anticipado	21,095.70	36,664.93
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	2,460,769.29	3,470,826.66
ACTIVO NO CORRIENTE		
Cuentas por Cobrar a Largo Plazo	0.00	0.00
Otras Ctas. por Cobrar a Largo Plazo	0.00	0.00
Inversiones (Neto)	0.00	0.00
Edificios, Estructuras y Act. no Prod. (Neto)	3,479,864.30	3,221,604.08
Vehículos, Maquinarias y Otros (Neto)	11,797,357.75	11,483,293.55
Otras Cuentas del Activo (Neto)	9,201,316.54	8,684,446.33
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	24,478,538.59	23,389,343.96
TOTAL ACTIVO	26,939,307.88	28,860,170.62
Cuentas de Orden	48,657,062.53	49,315,200.40
PASIVO Y PATRIMONIO		
PASIVO CORRIENTE		
Obligaciones Tesoro Público	594,206.37	1,129,702.83
Sobregiros Bancarios	0.00	0.00
Cuentas por Pagar	1,801,963.54	67,681.96
Operaciones de Crédito	0.00	0.00
Parte Cte. Deudias a Largo Plazo	67,831.47	0.00
Otras Cuentas del Pasivo	0.00	67,840.26
TOTAL PASIVO CORRIENTE	2,463,991.38	1,265,225.05
PASIVO NO CORRIENTE		
Deudas a Largo Plazo	0.00	0.00
Beneficios Sociales y Oblig. Prev.	8,975,937.39	8,147,041.40
Ingresos Diferidos	0.00	0.00
Otras Cuentas del Pasivo	0.00	0.00
Provisiones	232,717.37	1,123,602.03
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	9,208,654.76	9,270,643.43
TOTAL PASIVO	11,672,646.14	10,535,868.48
PATRIMONIO		
Hacienda Nacional	67,679,382.64	67,728,903.86
Hacienda Nacional Adicional	(15,531.29)	(49,521.22)
Reservas	0.00	0.00
Resultados Acumulados	(52,387,189.61)	(51,355,080.50)
TOTAL PATRIMONIO	15,266,661.74	16,324,302.14
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	26,939,307.88	28,860,170.62
Cuentas de Orden	48,657,062.53	49,315,200.40

Amelia Díaz P
TITULAR DE LA ENTIDAD
ING. AMELIA DÍAZ PABLO
 Presidenta Ejecutiva del SENAMHI

DIRECTOR GENERAL DE
CONTABILIDAD PÚBLICA
DR. JOSÉ MARIANO
 Director de la Oficina Central de
 Administración

CPC. CAROL CORREA ANTON
MAY 15 2012 N° 13266
 Directora Oficina de Contabilidad y Tesorería
 - 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, con el propósito de disponer de capital humano calificado para el desarrollo de las labores.

Cursos de capacitación:

- Encuentro Científico Internacional (ECI), "Ciencias de la Tierra, el Mar, la Atmósfera y el Espacio".
- "Procedimientos para la Operación de una Estación Meteorológica Aeronáutica".
- Taller: "Comunicación Meteorológica", dirigido a los periodistas de la revista Agro noticias.
- Curso: "Meteorología Sinóptica"
- Simposio: "Agua, Biodiversidad y Clima" (en el marco del 42 aniversario del SENAMHI).
- Capacitación Virtual: Fundamentos de Dirección Estratégica de los Servicios Meteorológicos - 3ra. edición.
- Curso de repaso de Meteorología Aeronáutica.
- Curso-Taller Nacional, capacitación con expertos: "Determinantes de Riesgo por metales tóxicos, plaguicidas y radiación ultravioleta".
- Conferencia Gestión Ambiental y su Impacto en la Salud. (por el Día Mundial del Ambiente).

Curso: Meteorología Sinóptica.

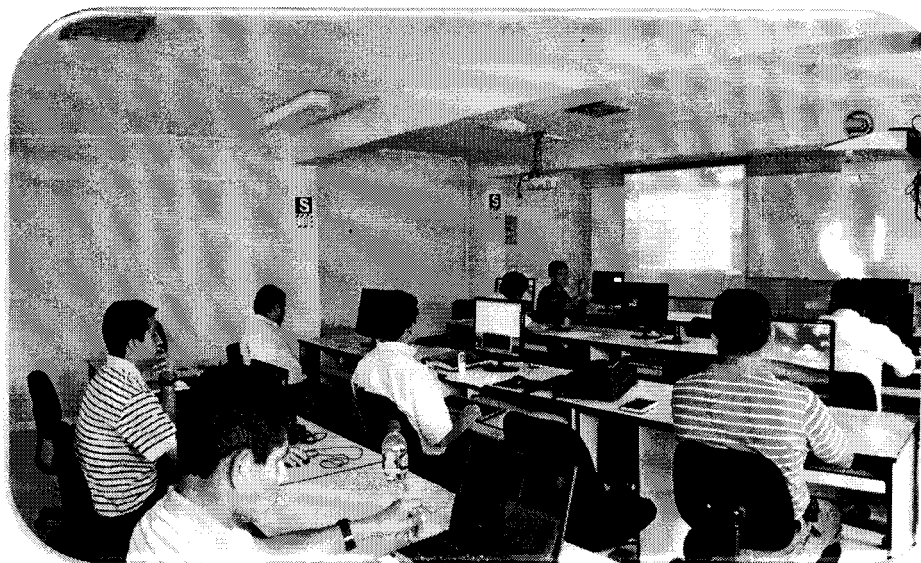
Curso: Implementación de emisiones vehiculares de Lima en los Modelos CCATT - BRAMS y WRF - CHEM.

- Conferencia Internacional sobre Incendios en la Amazonía Oriental: "El Rol del Cambio Climático, Social, Demográfico y Sistemas de Producción en la incidencia y riesgos de incendios.

Curso: "Optimización de una Red Hidrometeorológica".

Curso: "Calibración y verificación del Modelo CCATT - BRAMS".





- Curso: "I Curso Internacional de Técnicas de Medición con Tecnología DOPLER.
- IX Encuentro de Observadores 2011.
- Curso Taller: "Transferencia y Eliminación de documentos en los Archivos del SENAMHI".
- Taller: "Homogenización, Regionalización y Patrones Espaciales de Variabilidad Climática".
- Curso Internacional: "Generación de Escenarios Regionalizados de Cambio Climático y su Aplicación a Estudios de Impactos".
- Curso - Taller: "Implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad – GMS".



Taller para la Caracterización y Mapeo de Riesgos para la Prevención y Atención ante Desastres.

Curso: Implementación de Inventario Fuentes Fijas de Lima y Callao Modelo WRF - CHEM.

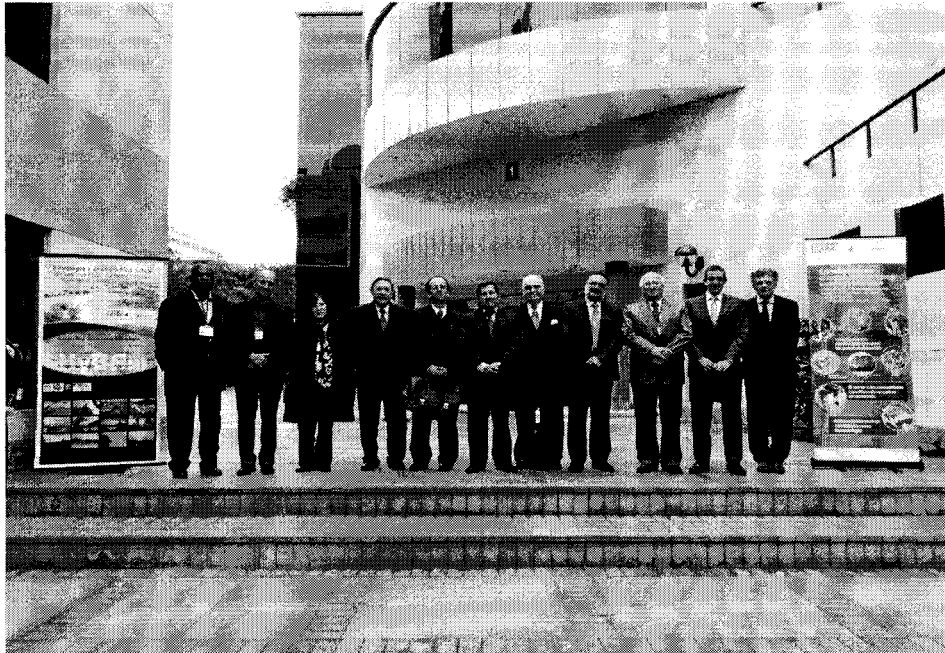


- Curso Taller: "Aplicaciones Agrometeorológicas: Evaluación de Escenarios de Cambio Climático con Modelos de Simulación para evaluar el Impacto de los Cultivos".
- Taller Regional: "Perfiles y Competencias Profesionales para la Formación de Meteorólogos".



- Curso Taller: “Actuación del Comité Especial en el Marco de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento”.
- Taller: “Mantenimiento de Estaciones Hidrometeorológicas Automáticas”.
- Curso Taller: “Herramientas para la Mejora Individual y Organizacional (Secretarías del SENAMHI)”.
- Taller de Capacitación en Comunicación Vivencial y Manejo de Medios.
-





Participación en Eventos Internacionales

República de ALEMANIA

- Expositor sobre Cambio Climático en Latinoamérica enfrentando los riesgos de la seguridad alimentaria y recursos hídricos.

República de AUSTRALIA

- Reunión de Expertos sobre Taller de Producción Hidrológica Extendida.
- Proyecto FINAMPO - capacitación.

República de ARGENTINA

- Conferencista en el Taller Cambio Climático y Área Metropolitana de Buenos Aires, Reunión de Investigadores y Tomadores de Decisión y II Reunión titulada Shaping future collaboration in urban air quality.

República de BOLIVIA

- VIII Curso de Meteorología Satelital Aplicaciones de la información satelital a la meteorología en latitudes medias.

República de BRASIL

- Reunión Regional de Expertos en América Central y del Sur.



- Curso de Meteorología Sinóptica Aplicada al Pronóstico del Tiempo.
- Taller Dev-Co-Cast Capacity Building.
- Capacitación en la Implementación de un sistema de monitoreo agrometeorológico en tiempo real - Agritempo.
- Congreso Brasileiro de Agrometeorología.
- II Curso Internacional de Medición de Descarga líquida en Grandes Ríos.
- Reunión del Comité Directivo Regional y Comité Directivo Global de la Global Water Partnership.
- Pasantía de investigación como parte del proyecto de tesis de doctorado "Modelación Climática en el Perú y estudio de su relación con el ENSO."

República de CHECA

- Taller sobre Data de Calidad de Dobson.

República de CHILE

- Taller "Adaptación al Cambio Climático. Características e Impactos en megaciudades de América Latina".
- Miembros del Grupo de Trabajo de la AR-III de la OMM, Taller Inicial del Sistema Regional de Guía de Crecidas Repentinas de Sudamérica y el Simposio GEOSS en las Américas.
- XI Foro Climático y el Taller de Entrenamiento en Pronósticos Hidrológicos para el Oeste de Sudamérica.
- Instructor en el XI Foro Climático y el Taller de Entrenamiento en Pronósticos Hidrológicos para el Oeste de Sudamérica.

República de CHINA

- Seminario "Curso del desarrollo económico y el cambio climático en América Latina.

República de COLOMBIA



Diálogo Regional: Contribución de la agrometeorología y servicios de información a procesos de adaptación de la agricultura a la variabilidad y Cambio Climático en los Andes.

República de ECUADOR



- Taller Regional para el Análisis estadístico de eventos climáticos extremos.
- II Reunión del Grupo de trabajo sobre Servicios Climáticos de la AR-III y el subgrupo de Meteorología agrícola.
- Taller Euroclima - Agua.

República de ESPAÑA

- Reunión del Grupo de Expertos sobre riesgos climáticos e índices climáticos para sectores específicos.

República de ESTADOS UNIDOS

- Conferencia de NOAA sobre Recepción satelital directa: Acceso en tiempo real y dos talleres previos sobre Sistema de Resolución de datos del GOES y Recolección de datos con el sistema de observación de Tsunamis.
- Realizar un artículo científico sobre Validación de los productos del satélite para estimar la precipitación en el Perú.
- Simposio Anual del Centro de Clima de APEC - APCC.
- South American Desk NOAA Entrenamiento en Predicción Meteorológica.

República de GUATEMALA

- Taller Máximos Hidrológicos y Bases de datos.

República de URUGUAY

- Reunión del Comité Directivo de Global Water Partnership.

República de PORTUGAL

- XIV Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, el XII Encuentro Luso-español de meteorología y el VII Simposio de Meteorología y Geofísica de la Asociación Portuguesa de Meteorología y Geofísica.

República de MÉXICO

- Instructor sobre el Cursillo formación sobre Predicción operativa del clima para los países iberoamericanos.
- Expositor en el Taller Sistema de Predicción Hidrológica en la cuenca del rio Vilcanota - Red PROHIMET.

República de GUATEMALA

- Curso sobre aplicaciones del Modelo del Centro Europeo de Predicción a mediano plazo a la Meteorología Tropical.

República de VENEZUELA

- Como presidente del foro peruano para el Agua de la GWP Perú, integrante del Consejo Directivo en la Reunión del CD y Asamblea de Miembros de la Asociación Venezolana para el Agua.



República de TURQUÍA

- Curso Internacional sobre Análisis Climático y Aplicaciones.

República de COREA

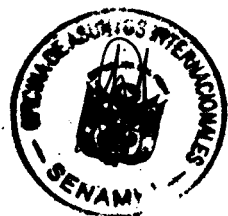
- Programa de Visita de jóvenes científicos para Validación de Pronósticos de Precipitación del APCC usando modelos hidrológicos.

República de URUGUAY

- Curso Información de Clima para la Salud.

República DOMINICANA

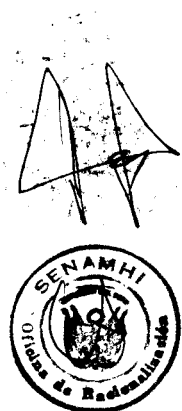
- Ponente en el Foro CYTED-IBEROEKA Seguridad Alimentaria: Tecnología para la producción y calidad.



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 2011

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 2011



Conferencia de Prensa para la estación de Primavera 2011



Conferencia de Prensa para la estación de Verano 2011



Conferencia de Prensa para la estación de Invierno 2011



VISITAS GUIADAS

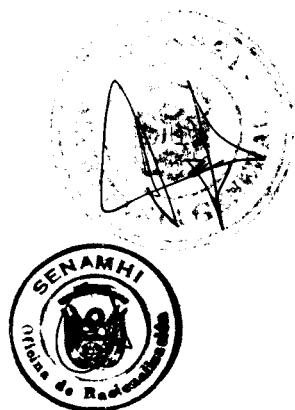
La difusión de la información sobre el tiempo y clima; así como, las actividades técnicas que realiza el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), son difundidas a través del Programa de Visitas Guiadas que desarrolla la Oficina de Comunicación e Información y que anualmente recibe un promedio de 1190 estudiantes por año, de los colegios, institutos y universidades.

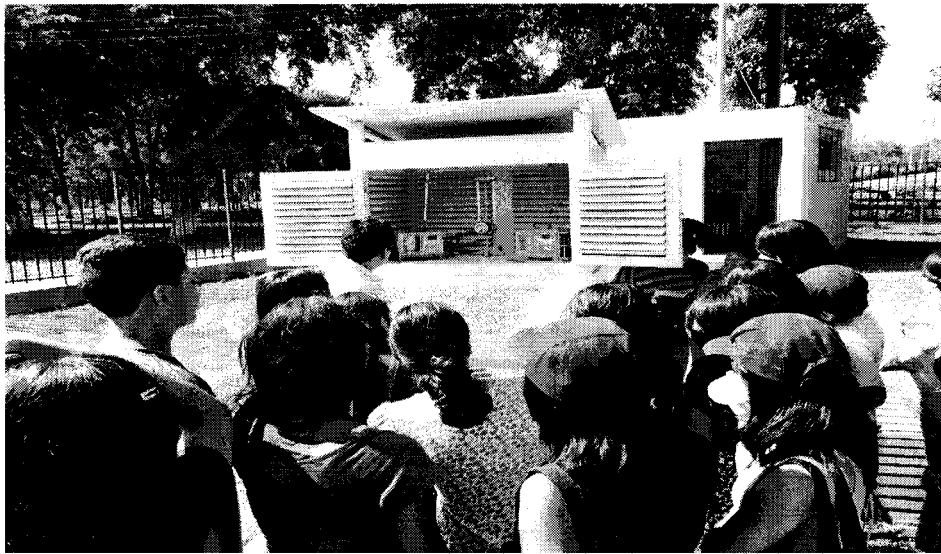


Visita de los estudiantes del Colegio Fe y Alegria

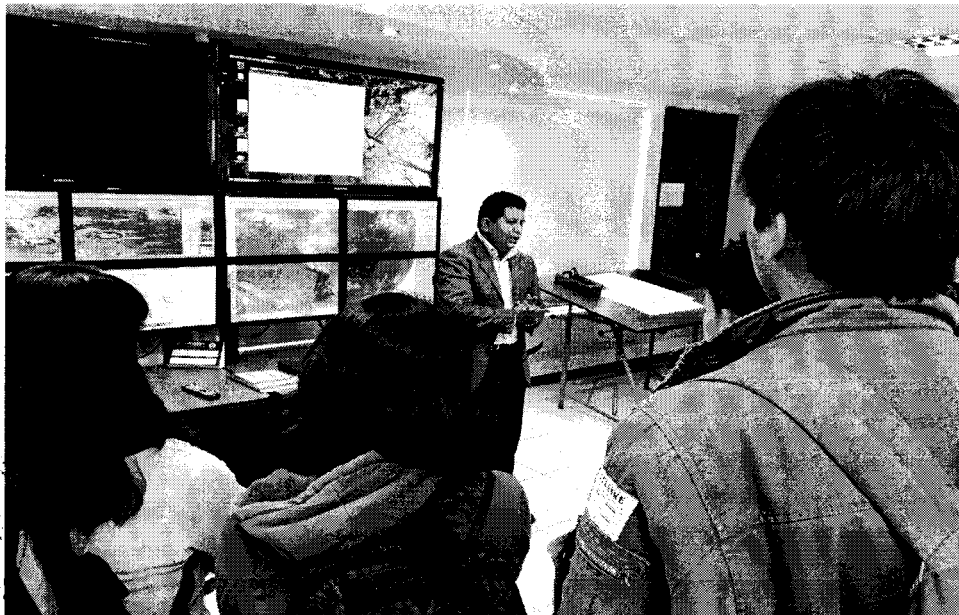


Visita de los estudiantes de la Universidad La Cantuta (ULC)

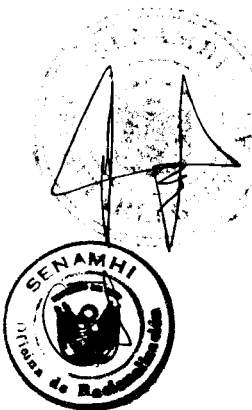




Visita de los estudiantes del Instituto Cultural Peruano Norteamericano (ICPN)



Visita de los estudiantes de la Universidad Agraria La Molina (UNALM)





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Manejo Ambiental del Perú - SENAMHI



2007-2016 "DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA INTEGRACION NACIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE NUESTRA DIVERSIDAD"

Lima, 29 de mayo de 2012

INFORME N° 004 /SENAMHI-ORA/2012

- Señora : **Ing. AMELIA DÍAZ PABLÓ**
Presidenta Ejecutiva del SENAMHI
- Asunto : Proyecto de Memoria Institucional 2011 del SENAMHI.-
Remite:
- Ref. : a) Oficio Múltiple N° 002-SENAMHI-ORA/2012, del 23-04-2012.
b) Oficio N° 031-SENAMHI-SGS/2012 del 03-05-2012
c) Oficio N° 122-SENAMHI-OGP/2012 del 03-05-2012
d) Oficio N° 0367-SENAMHI-OGA/2012 del 03-05-2012
e) Oficio N° 011-SENAMHI-OAI/2012 del 03-05-2012
f) Oficio N° 040-SENAMHI-CDC/2012 del 24-04-2012

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para expresarle un cordial saludo e informarle que esta Oficina ha elaborado el proyecto de Memoria Institucional 2011 del SENAMHI, el mismo que se ha formulado en coordinación con la Secretaría General, la Oficina General de Presupuesto y Planificación, la Oficina General de Administración, la Oficina de Asuntos Internacionales y el Centro de Capacitación.

Al respecto, la Memoria Institucional 2011 del SENAMHI contiene las acciones realizadas por las dependencias, de acuerdo a lo programado en el Plan Operativo Institucional (POI) SENAMHI 2011; así como las actividades que se ejecutaron en relación a las coyunturas institucionales o sectoriales que se presentaron.

Finalmente, esta Oficina de Racionalización sugiere a usted tenga a bien poner a consideración del Consejo Directivo la aprobación de la Memoria Institucional 2011 del SENAMHI, la misma que se remite adjunto; asimismo disponer a la OGEI su publicación en el Portal Web Institucional. Se adjunta proyecto de Resolución Presidencial Ejecutiva que lo aprueba.

Es todo cuanto informo a usted Señora Presidenta Ejecutiva, para los fines que estime conveniente.

Atentamente,



Ing. RAUL AGUIRRE ALMEYDA
CIP N° 102343
Director de la Oficina de Racionalización
SENAMHI



Ministerio del Ambiente

CARGO
Oficina de Racionalización

2007-2016 "DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA INTEGRACIÓN NACIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE NUESTRA DIVERSIDAD"

Lima, 23 de abril de 2012

OFICIO MÚLTIPLE N° 002-SENAMHI-ORA/2012

Señor(a) : **Secretario General**
Directora General de Presupuesto y Planificación
Directora General de Administración
Director de Asuntos Internacionales
Director de Capacitación

Asunto : Información para la elaboración de la Memoria Institucional 2011.- **Solicita:**

Ref. : Plan Operativo Institucional 2011

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo(a) cordialmente y comunicarle que esta Oficina de Racionalización se encuentra desarrollando la Memoria Institucional del SENAMHI, correspondiente al año Fiscal 2011.

En tal sentido, se solicita a usted tenga a bien remitir la información correspondiente a su función, de acuerdo al siguiente detalle:

Secretaría General	Fotos de las participaciones institucionales de la Alta Dirección. Declaratoria de Emergencia.
Oficina General de Presupuesto y Planificación	Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto. Recaudación de Ingresos. Convenios suscritos en el 2011.
Oficina General de Administración	Balance General. Logros a favor del personal.
Oficina de Asuntos Internacionales	Participación en Cursos y Eventos Internacionales.
Centro de Capacitación	Cursos de capacitación de acuerdo a la especialidad (técnica y administrativa).

Asimismo, se sugiere incluir información adicional relevante para su inclusión en la Memoria Institucional. Se ha designado al Lic. Roberto Díaz Mendoza para las coordinaciones necesarias.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi mayor consideración y estima.

Atentamente,

DISTRIBUCIÓN:

Copia: Archivo
24-04-2012
RDM/FPR



[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 24/04/12

06P

24/04/12
10:56a

CDC

Patricia Souto 10:52am
24-04-12

CAZ

RAJ 24-04-12

06A

OFICINA GENERAL
DE
ADMINISTRACION
RECEPCION

Fecha: _____
Mesa: _____
Hora: _____
24/04/12
10:47

Proyecto de Resolución Presidencial Ejecutiva para la aprobación de la
Memoria Institucional 2011 del SENAMHI

VISTO:

El Informe N° 004-SENAMHI-ORA/2012 del 29 de mayo de 2012 de la Oficina de Racionalización que presenta el proyecto de Memoria Institucional 2011 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 Institucional 2011 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 2011.

Que, la Oficina de Racionalización ha elaborado la Memoria Institucional 2011 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), 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° 021-2007-DE/SG de fecha 24 de enero de 2007; 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 y el Centro de Capacitación; y con la opinión legal favorable de la Oficina de Asesoría Jurídica, la aprobación del Consejo Directivo del SENAMHI según Acta N° 000 de fecha 00 de ____ del 2012; y con las facultades conferidas en la Resolución Suprema N° 021-2007-DE del 24-01-07, con cargo a dar cuenta al Consejo Directivo del SENAMHI;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- APROBAR la Memoria Institucional 2011 del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), cuyo texto forma parte de la presente Resolución Presidencial Ejecutiva;

Artículo 2°.- DISPONER a la Oficina General de Estadística e Informática la publicación de la presente Directiva en el Portal de Transparencia del SENAMHI.

Regístrese, Comuníquese y Publíquese.

Ing. AMELIA DÍAZ PABLÓ
Presidenta Ejecutiva del SENAMHI



DISTRIBUCION:

Copia: Todas las Direcciones y Oficinas
Archivo
09-05-2012
RAA/RDM/FPR