



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Gestión de la Investigación Ambiental: *Toma de decisiones sobre problemas ambientales*

**“ I Curso de Gestión del Conocimiento
Ambiental “Información, Biblioteca e
Investigación par la Gestión del
Conocimiento Ambiental”**

Biólogo José Luis Vásquez Vegas

Dirección General de Investigación e Información Ambiental
Ministerio del Ambiente

Lima 26 de Noviembre del 2014

www.minam.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Participación del Estado en la promoción de la Investigación Ambiental

- Orientación hacia la producción de conocimientos y la solución de **problemas de su entorno**
- Visión desde la perspectiva de **un bien público** (a cada ciudadano)
- El mercado NO puede generar solo una cantidad suficiente de conocimientos derivados de la investigación, en la medida en que los potenciales productores de las **investigaciones no reciben el beneficio** generados por su trabajo
 - Las acciones lideradas por el Estado para promover la investigación ambiental deben **medir los impactos** de las mismas



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Problemas ambientales de la región de Trujillo

1. Contaminación por residuos sólidos
2. Trujillo ha presentado en los últimos años un problema en la elevación de su napa freática, al cual podría estar contribuyendo, entre otros, el no bombeo de las aguas de los pozos tubulares. Problemática minero-ambiental.
3. En los últimos años Trujillo, especialmente el distrito, está experimentando un crecimiento vertical desordenado.
4. Se cuenta con sistemas de tratamiento de las aguas residuales a través de la Planta de tratamiento de Covicorti.
5. La mayor parte de la contaminación del aire proviene del parque automotor obsoleto y que ha crecido de manera desorbitada.
6. Los eventos naturales que afectan a Trujillo están representados por el fenómeno del Niño. Estos provoca inundaciones poniendo en peligro zonas ubicadas en áreas de vulnerabilidad.
7. Impactos del Cambio Climático

La Libertad - Trujillo





Necesidades de información/conocimiento

Temas	Necesidades de investigación
Residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none">• Tecnologías para el tratamiento de RRSS (industriales, hospitalarios, residuos peligrosos)
Calidad de agua	<ul style="list-style-type: none">• Tecnologías para la recuperación de aguas contaminadas• Revaloración de saberes ancestrales
Áreas protegidas	<ul style="list-style-type: none">• Manejo de áreas protegidas con participación comunal
Zona Marino Costera	<ul style="list-style-type: none">• Monitoreo de diversidad biológica y calidad de agua en zonas marinos costeras
Actividad minera	<ul style="list-style-type: none">• Evaluación de impactos de la minería en los recursos agua y suelo, y en las poblaciones bióticas
Incendios forestales	<ul style="list-style-type: none">• Grado de vulnerabilidad de los diferentes tipos de vegetación.
Biodiversidad	<ul style="list-style-type: none">• Inventario de especies endémicas• Inventario de especies en peligro• Evaluación de poblaciones de flora y fauna

Fuente, MINAM, 2014



Estado en la promoción de la Investigación Ambiental

1

Toda política ambiental debe partir de información científica de calidad, sostenida en indicadores relevantes y confiables.

2

Genera información para el adecuado aprovechamiento de los recursos naturales y el fomento del desarrollo sostenible del país.

3

“ De la Ciencia, Tecnología e Innovación Ambientales a la Política Pública”

Gran encuentro entre la producción del conocimiento científico y las decisiones de política pública (Nueva Ley Universitaria).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Participación el Ministerio del Ambiente Gestión de la Investigación Ambiental




PERÚ Ministerio del Ambiente

OBSERVATORIO DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL

"De la ciencia, tecnología e innovación ambiental a la política pública"

Nuestros Miembros
Investigadores, Funcionarios Públicos, Tomadores de Decisiones e Interesados

Servicios

Interactúa con nosotros en redes sociales y con nosotros en el mundo real.

Ministerio del Ambiente
Dirección de Investigación y Formación Ambiental
Av. Javier Prado este 3840 - 4.º nivel

Si quieres formar parte del observatorio, insíbete en:

Inscripciones
<http://goo.gl/8B33v>

Consultas
red.peia@minam.gob.pe
Teléfono: 611 6000 anexo 1331

Facebook
www.facebook.com/RedPEIA

También visita

sinia
www.sinia.gob.pe

SIAM
www.siam.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Conducción

En estrecha coordinación, concertación y complementariedad con:

- Entidades nacionales, regionales y locales del SNGA*
- Otras entidades públicas (CONCYTEC, UNIVERSIDADES)*
- Organizaciones de la sociedad civil*
- Consortios publico -privados*
- Institutos y Centros de Investigación del País*



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Funciones

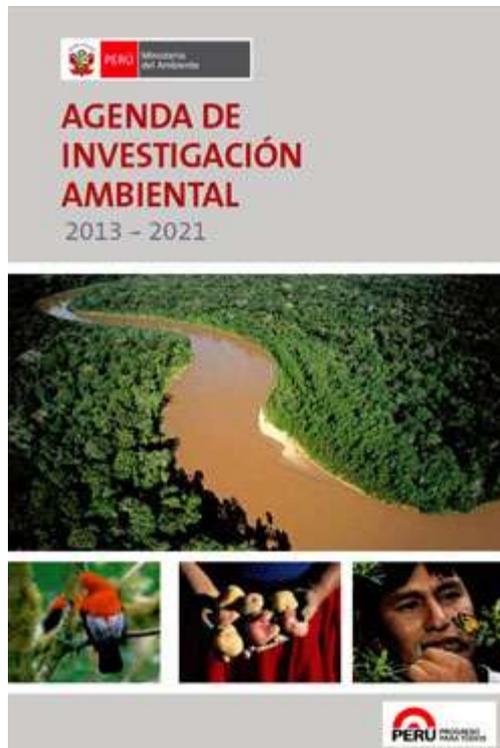
Teniendo como marco la Política Nacional Ambiental y los Ejes estratégicos de la gestión ambiental reflejados en la Agenda de Investigación Ambiental 2013-2021:

- ❑ *Proponer prioridades*
- ❑ *Integrar acciones publico-privadas para la producción del conocimiento científico*
- ❑ *Fomentar recuperación y transparencia del conocimiento y tecnologías tradicionales*
- ❑ *Promover procesos ecoeficientes en producción y comercialización*



Agenda de Investigación Ambiental

Es un documento estratégico. Se convierte en el documento marco del sector ambiental en lo referente a investigación.



Establece:

- ❑ *Marcos conceptuales de la investigación ambiental en base a la gestión del conocimiento*
- ❑ *Lineamientos estratégicos para promover la investigación ambiental en el país.*
- ❑ *Líneas de investigación temática de interés para el sector.*



Lineamientos Estratégicos al 2021



LINEAS ESTRATEGICAS

- Fortalecimiento de la Institucionalidad de la Investigación Ambiental
- Implementación de un sistema de gestión de la investigación ambiental
- Sostenimiento financiero
- Implementación de mecanismos de intercambio de conocimiento ambiental

Fuente: MINAM,2013

http://www.minam.gob.pe/investigacion/wp-content/uploads/sites/19/2013/10/Agenda-de-Investigaci%C3%B3n-Ambiental_Interiores.pdf



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



INVESTIGACIÓN AMBIENTAL

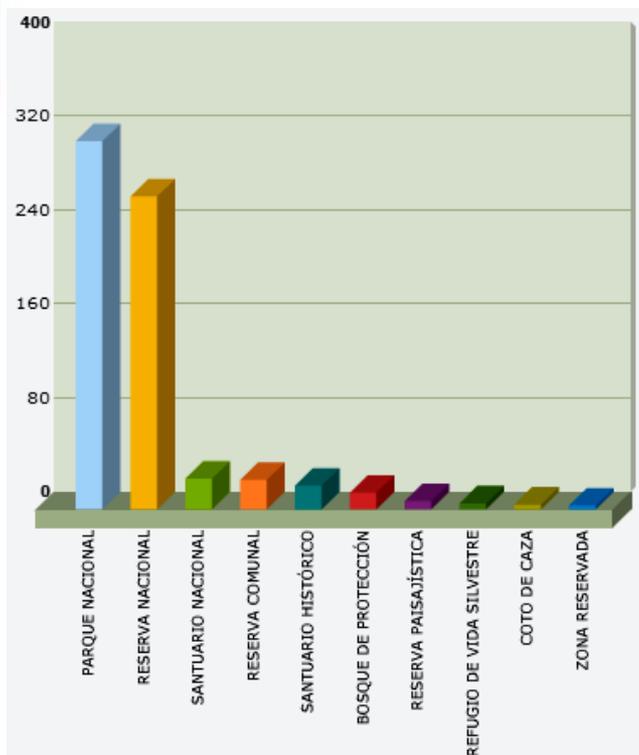
AVANCES



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Investigación en Áreas Naturales Protegidas



SERNAP, 2014, Tercer Encuentro de Investigadores Ambientales Piura

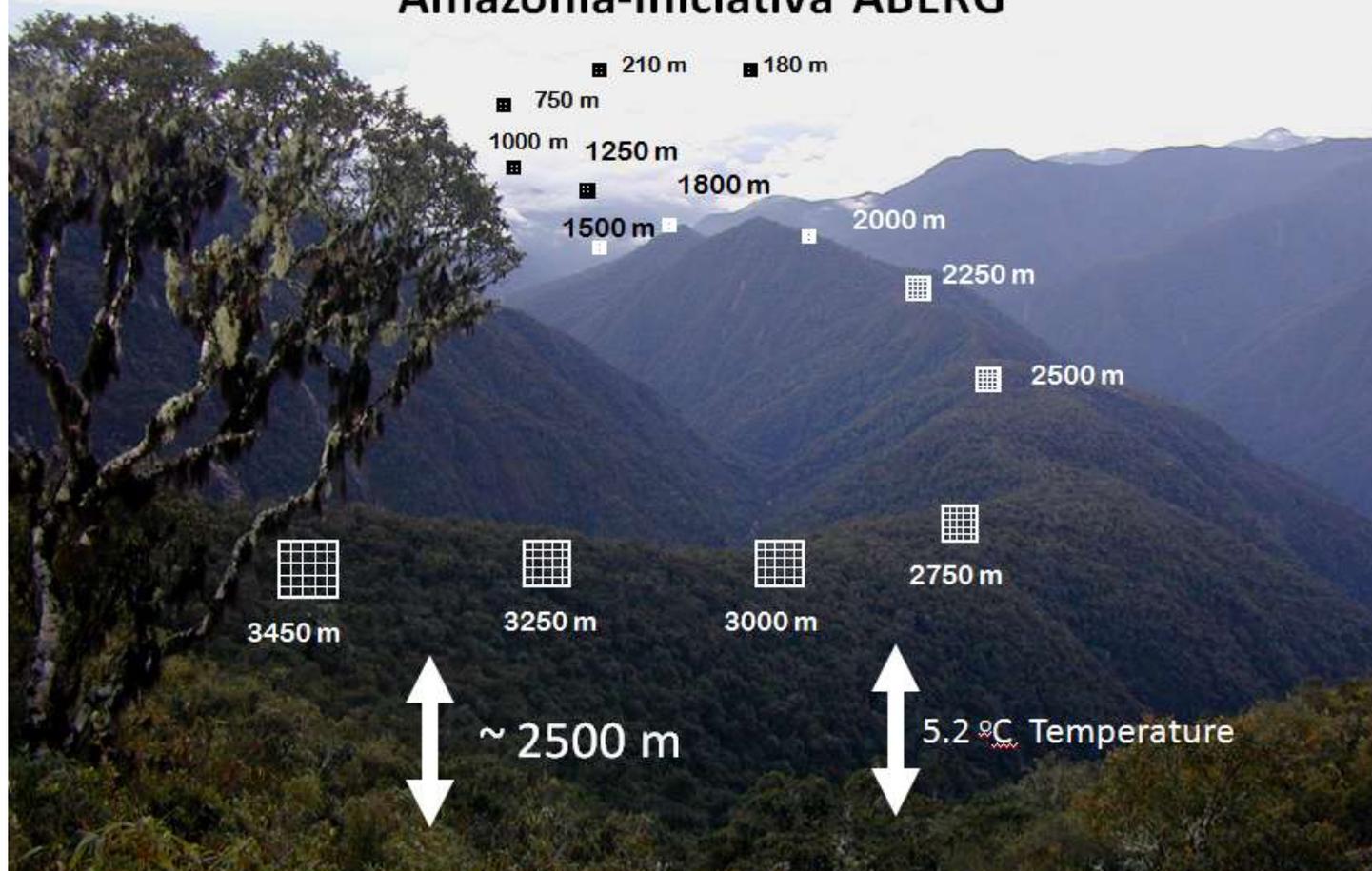
SERNAP, 2014, Tercer Encuentro de Investigadores Ambientales Piura



PERÚ

Ministerio del Ambiente

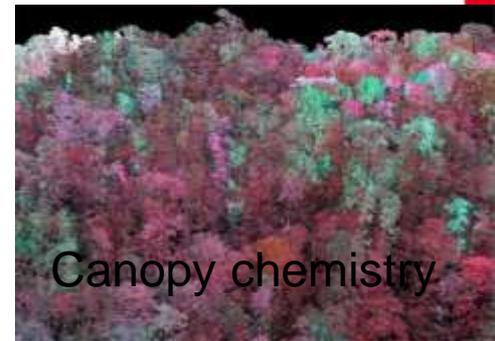
Patrones de comunidades forestales de los Andes a la Amazonia-Iniciativa ABERG



Norma Salinas, Segundo Jueves Científicos, Impactos del Cambio Climático en la Dinámica del Carbono, en la Amazonia y los Andes, MINAM, 2014



Flux towers



Canopy chemistry



Soil respiration



Dendrometers



Rhizotron



Ingrowth Cores



Litterfall traps



Stem and leaf respiration

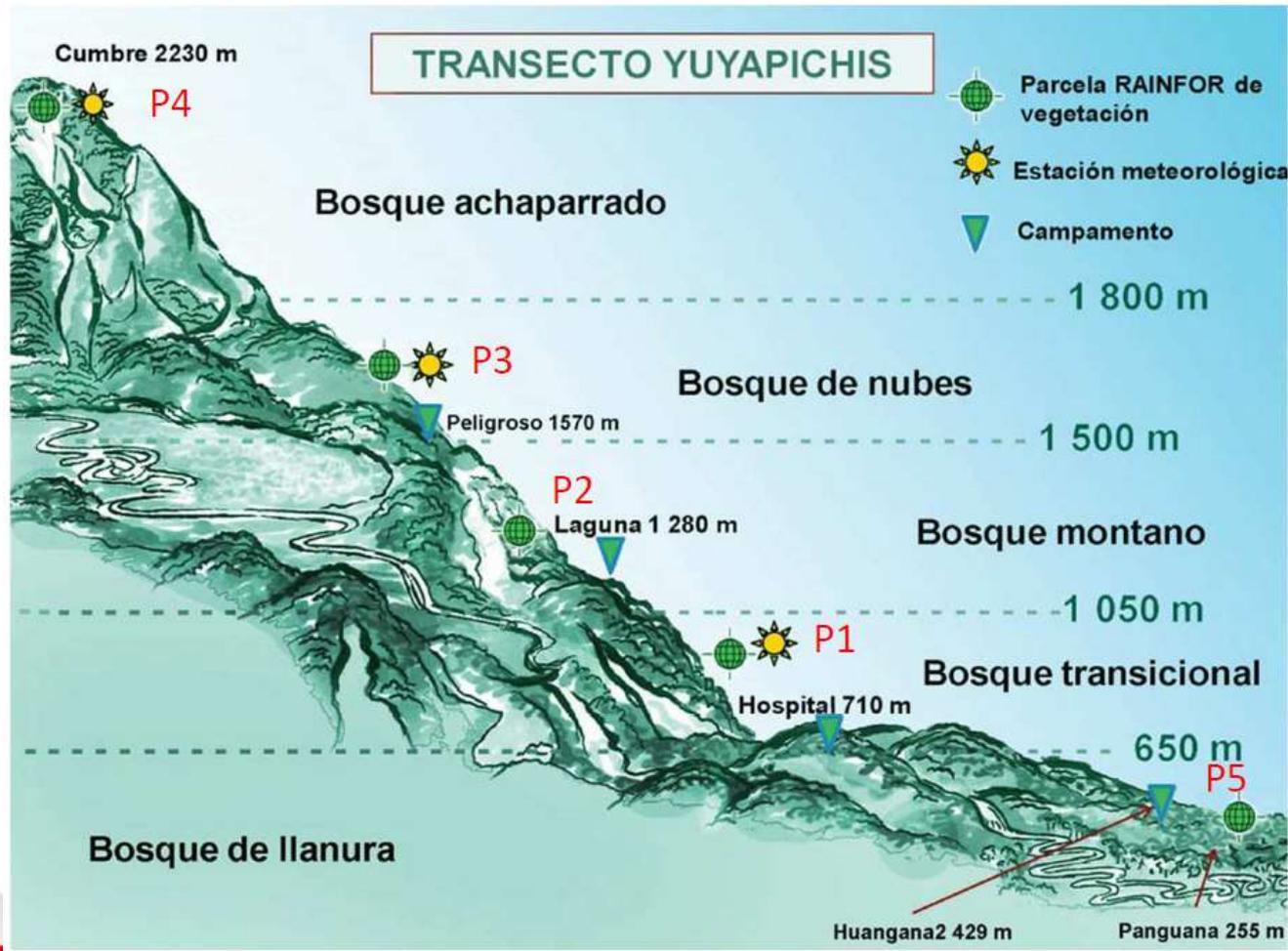


PERÚ

Ministerio del Ambiente

Investigación en Áreas Naturales Protegidas

Red de Monitoreo de Biodiversidad y Cambio Climático en el SIRA



Metodología de transecto altitudinal para el monitoreo del cambio climático y su impacto sobre la biodiversidad

Establecer parcelas permanentes para monitorear la vegetación.



Instalar dendrómetros en los troncos de los árboles para monitorear el crecimiento (biomasa)



Estudio histórico acerca de la distribución de aves.



Monitoreo de la abundancia y salud de las poblaciones de anfibios



Monitoreo del clima:
radiación solar,
temperaturas,
humedad relativa porcentual,
precipitación, viento.



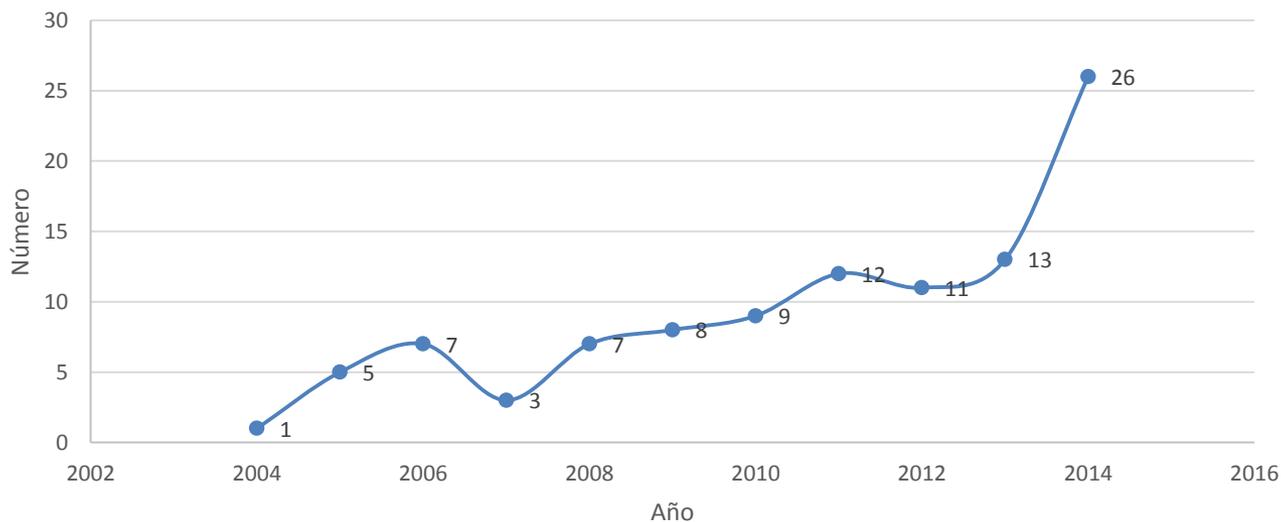


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Investigaciones Geofísicas

Investigaciones del IGP (2004-2014)



<http://www.met.igp.gob.pe/publicaciones/>

Entre el 2004 y 2014, el IGP tiene 102 investigaciones, estudios , publicaciones





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Investigaciones en Meteorología e Hidrología

Estudios Meteorológicos
Condiciones atmosféricas asociadas a un evento de granizo en Ayacucho-Perú y su impacto en el crecimiento y desarrollo del cultivo de maíz amiláceo
Caso estudio: granizada en Ayacucho, 27 de enero 2010
Complejo convectivo a mesoescala, caso: Perú 14 de noviembre del 2003
Guía Climática Turística - Perú
Tourist Climate Guide - Perú
Evaluación del Comportamiento Hídrico de la Vertiente del Océano Pacífico durante los eventos ENOS
Intense snowstorm in the southern mountains of Perú associated to the incursion of out-off low-pressure systems at upper level
Caracterización de eventos fríos En la selva sur del Perú
El evento el niño oscilación sur 1997 - 1998: Su impacto en el departamento de Lambayeque
Parte I
Parte II
Análisis de las Respuestas del Modelo CCM3 en el Perú a las TSM del año 2000.
Mecanismos físicos para la formación de un complejo convectivo de mesoescala.
Convección Profunda.
Condiciones Sinópticas de la incursión de una Masa de Aire Frío en Sudamérica: caso julio 2000 y su impacto en la Selva Peruana.
Un análisis estadístico breve de la lluvia estacional en el norte del Perú.
Entornos sinópticos en la ocurrencia de niebla.
Vórtice ciclónico en bajos niveles caso de estudio: 09 de Febrero de 2004

Estudios Hidrológicos
Calidad de aguas superficiales
Monitoreo de la calidad de agua de los Ríos san Juan, Pisco, Ica, Mantaro y Perene
Monitoreo de la calidad de agua de los Ríos Rimac, Chillón y Lurín
Monitoreo de la calidad de agua De los Ríos en el Perú
Monitoreo hidrológico De la calidad de agua en la Cuenca amazónica peruana
Balances
Balance hídrico superficial de las cuencas de los ríos Chira y Piura
Balance hídrico superficial de las cuencas de los ríos Tumbes y Zaramilla
Balance hídrico superficial del Perú a nivel multianual
Atlas
Atlas hidrológico de las cuencas Zaramilla y Tumbes ubicadas en el departamento de Tumbes
Atlas hidrológico de las cuencas Chira y Piura ubicadas en el departamento de Piura
Impacto Hidrológico del Fenómeno El Niño y la Niña
Cuenca de los ríos: Piura, Chira, Tumbes y Zaramilla
Cuenca del río Santa
cuencas de los ríos: Topara, San Jun, Pisco, Ica y Grande
Variabilidad pluviométrica, a escalas anual y cuatrimestral, en la vertiente Peruana del Océano Pacífico
Evaluación de las características hidrológicas en los ríos Porcon y Grande de la provincia de Cajamarca

Estudios Ambientales
Estimación de emisiones vehiculares en Lima Metropolitana
Análisis de la relación entre el comportamiento estacional de los contaminantes sólidos sedimentables con las condiciones meteorológicas predominantes en la zona metropolitana de Ima-callea durante el año 2004 (Ayllón)
Análisis del comportamiento del ozono troposférico y su relación con la radiación solar en las ciudades de Lima, Ica y Arequipa, 2004 (Ayllón)
Atmospheric transmissivity: Distribution and empirical estimation around the Central Andes
Estudios Agrometeorológicos
Atlas de Heladas 2010
Evaluación del Efecto del Clima en la Producción y Productividad del Maíz Amarillo duro en la Costa Central del Perú
Manual de Observaciones Fenológicas
Impacto del Cambio Climático en Cultivos anuales de las Regiones de Cusco y Apurímac
Caracterización Agroclimática de la Región Cusco
Caracterización Agroclimática de la Región Apurímac
Impacto del Evento Niño en la Agricultura Peruana Campaña 2002 - 2003
Pronóstico de Inicio de la Delinececia y Rendimiento del Algodónero, en Base al Registro Consecutivo de Temperaturas Efectivas del Aire - Zona de Cañete
Estudio Agroclimático del Departamento del Cusco
Atlas de Evaporación en el Perú
El Cultivo de Añaz en el Valle de Cuzhuasti
Manual de Fenología
Estudio de las Sequías en el Departamento de Puno

<http://www.senamhi.gob.pe/?p=0702>

Entre el 2010 y 2011, el SENAMHI tiene 47 investigaciones, estudios Meteorológicos, Hidrológicos, Agrometeorológicos.



MINISTERIO DEL AMBIENTE

IMPLEMENTAR, ELABORAR, PROPONER, ANALIZAR, DESARROLLAR ESTRATEGIAS – AREAS PRIORITARIAS DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL

- Priorización de problemas ambientales críticos
- Equipos trans e interdisciplinarios
- Generar Valor Público de la IA
- Mayor Presupuesto Público para la sostenibilidad e inclusión

NACIONALES

UNIVERSIDADES

INSTITUCIONES DE INVESTIGACIÓN PÚBLICA

INSTITUCIONES DE INVESTIGACIÓN PRIVADA

COMITÉS CIENTÍFICOS MIXTOS

Estado + Panel de Expertos

Investigación
Interrelación
Actividades colaborativas

Integración
Fortalecimiento de capacidades
Intercambio de conocimiento

Interfaz Ciencia-Política
diseño, planificación, ejecución y
diseminación de la investigación

INTERNACIONALES

INVESTIGADORES (PERUANOS Y EXTRANJEROS)

INSTITUCIONES DE INVESTIGACIÓN

ORGANISMOS INTERNACIONALES

Fortaleciendo la Gobernanza

Grupos de Trabajo Permanente en CC y RRHH

- El Perú cuenta con un Comité de Investigaciones Científicas en cambio climático que tiene como objetivo brindar asesoría y apoyo técnico-científico en materia de investigaciones al Ministerio del Ambiente. ⁽¹⁾
- Asimismo, el Perú dispone de un grupo de trabajo sectorial de gestión de los recursos hídricos que tiene como función brindar asesoría y apoyo técnico a los funcionarios del Sector Ambiente, en actividades vinculadas al seguimiento, desarrollo y elaboración de acuerdos en la temática de recursos hídricos.⁽²⁾



(1) Resolución Ministerial 264-2014-MINAM, creación del grupo de trabajo “Comité de Investigaciones Científicas en Cambio Climático”

(2) Resolución Ministerial 136-2013-MINAM, creación del grupo de trabajo de gestión de los Recursos Hídricos del Sector Ambiente.



La Investigación en Cambio Climático

- Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) y del Protocolo de Kyoto (2002)
- Política Nacional del Ambiente (2009)
- Agenda de Investigación Ambiental 2013-2021 (2013)
- Agenda Nacional de Investigación Científica en Cambio Climático 2010-2021-AIC-CC. (2010)
- Red de Investigadores en Cambio Climático en el Marco de la Agenda de Investigación Ambiental (Alianza del Pacífico). (2010)
- Grupo de Trabajo Permanente “Comité de Investigaciones científicas en Cambio Climático” (2014)
- Observatorio de Investigaciones Ambientales del MINAM (2014)



Investigadores Ambientales en Cambio Climático

- El Perú cuenta actualmente con un total de 296 investigadores (doctores) en materias afines a cambio climático, 46 en temas de Oceanografía, hidrología y recursos de agua, 30 en Geociencias, 97 en Ciencias del medio ambiente; 19 en Meteorología y Ciencias Atmosféricas; 21 en Investigaciones de Clima; 39 en Biología Marina y del Agua; 69 en Ecología y 66 en Conservación de la Biodiversidad (*)
- Respecto a la producción científica sobre cambio climático y relacionado de ciencias ambientales entre los años 2002 y 2014 se tienen 114 publicaciones indexadas que corresponden a 21 instituciones nacionales.

- Fuente:
- Elsevier (2014). Base de datos scopus (recurso electrónico)
- Base de datos Directorio de Investigadores (CONCYTEC), y del Ministerio del Ambiente, 2014.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Fortaleciendo a los actores Organización de Encuentros Nacionales de Investigadores ambientales

El primer, segundo y tercer encuentro albergó a más de 900 personas entre investigadores, tomadores de decisión y empresarios, destacando un total de 137 investigaciones ambientales,



I Encuentro de Investigadores Ambientales, 2012



II Encuentro de Investigadores Ambientales, 2013



III Encuentro de Investigadores Ambientales, 2014

Proyectos de Investigación en Cambio Climático

NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	INSTITUCIONES PARTICIPANTES
Sistemas de Terrazas y drenajes del Tipo Adecuamiento Geométrico de Taludes como Herramienta de Prevención y Adaptación al Cambio Climático para Mitigar Efectos de precipitaciones Extraordinarias en Micro cuencas Alto Andinas de los Ríos Sallac – Jajapunco y Tigre, Provincia de Quispicanchi, Región Cusco.	UNSACC – Facultad de Ingeniería Geológica
Efectos del cambio climático sobre los sistemas de producción en la sierra sur del Perú	UNSACC – Facultad de Ganadería
Evaluación y Estrategias de Gestión Sostenible de Pastizales Altoandinos en el Proceso de Cambio Climático en las Provincias de Canas, Canchis, Chumbivilcas y Espinar – Región Cusco	UNSACC – Facultad de Ganadería
Tecnología agropecuaria rural y urbana de producción de alimentos ecológicos, mejora a la biodiversidad y calidad de vida humana en la Cuenca de Vilcanota adecuado al Cambio Climático 2013 -2015	UNSACC – Facultad de Agricultura
Determinación de los patrones biogeográficos en el sur este peruano, priorización de áreas de conservación y sus implicancias de cambio climático	UNSACC – Facultad de Biología
Efectos del cambio climático sobre los sistemas de producción en la sierra sur del Perú	UNSACC – Facultad de Ganadería

Fuente: MINAM Perú, 2014

NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	INSTITUCIONES PARTICIPANTES
Balance de masa glaciar en la cordillera de Vilcanota Cusco 2012 -2015	UNSACC – Facultad de Geografía
Evaluación de las potencialidades de los recursos e identificación de estrategias para el desarrollo agrario sustentable en distritos pobres de la provincia de Paruro (Accha, Ccapi, Colcha y Paccarectambo) Región Cusco	UNSACC – Facultad de Ganadería
Balance de masa glaciar en la cordillera de Vilcanota Cusco 2012 -2015	UNSACC – Facultad de Geografía
Impacto de la variabilidad y cambio climático en el Ecosistema de Manglares de Tumbes	Instituto Geofísico del Perú
ANDESPLUS-PERÚ / Evaluación de metodologías y elementos de análisis para el desarrollo de proyectos de adaptación al cambio climático en zonas de alta montaña: Experiencia de investigación en la subcuenca del río Shullcas - Perú	Instituto Geofísico del Perú
Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas en la Amazonía	Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

Fuente: MINAM Perú, 2014

NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	INSTITUCIONES PARTICIPANTES
Sequía agrícola, cambio climático y mitigación en Candarave, Tacna	Universidad Nacional de Ingeniería
Climate Observations in the Andes / CLIMANDES	SENAMHI / UNALM
Influencia de la desglaciación de la Cordillera Blanca en las descargas del Río Santa y su impacto en los proyectos de riego de CHAVIMOCHIC y CHINECAS.	Autoridad Nacional del Agua
¿Son las aves indicadores de cambio climático en los Andes tropicales de Huánuco, Perú?	Universidad Nacional Agraria de la Selva / School of Natural Resources and Environment. University of Florida
Strengthening resilience of Andean river-basin headwaters facing global change	UNMSM- LABTEL / Universidad de Arizona
Dinámica del ciclaje del carbono en bosques amazónicos del sureste del Perú	PUCP-INTE

Fuente: MINAM Perú, 2014

Proyectos de Investigación en Cambio Climático

PROYECTOS DE COOPERACIÓN	INSTITUCIONES E (s) PERUANA (s)	INSTITUCIONES CONTRAPARTES
VAMOS Ocean-Cloud-Land-Atmosphere Study (VOCALS)	Instituto Geofísico del Perú / IMARPE	NSF, NOAA, CPPA, Department of Energy – USA, Natural Environmental Research Council, CLIVER / IRD
ORE - HYBAM Amazon variability an Atlantic – Amazon – Andes connection	Instituto Geofísico del Perú / SENAMHI / UNALM	IRD, INSU, LEGOS, IDEAM, INAMHI, ANA, UMSA.
CLIMANDES - Servicios Climáticos con énfasis en los Andes en apoyo a las Decisiones	SENAMHI / UNALM	COSUDE, METEOSWUISS y Universidad de Berna – Suiza
PREVAE - Programa de Reducción de la Vulnerabilidad	MEF, SENAMHI, MINAM, MINAG, MINSAs,	GORE: Puno, Lima, Cajamarca, Cusco, Arequipa, Tacna, Apurímac, Ayacucho, Huancayo, San Martín, Huánuco, Piura, Ica y Lambayeque.
AQUAFUTURA Amazon Forest Inventory Network (RAINFOR)	SENAMHI / PUCP, UNSAAC, IIAP	Finish Meteorological Institute / Universidades de Oxford, Edimburgo, Leeds, Sao Paulo, Missouri Botanical Garden, Carnegie Institution for Science, Smithsonian Tropical Research Inst. y otros.

Fuente: MINAM Perú, 2014

PROYECTOS DE COOPERACIÓN	INSTITUCIONES (s) PERUANA (s)	INSTITUCIONES CONTRAPARTES
GEOCARBON	PUCP	CMCC, Universidad de Edimburgo, Leeds, Bristol, East Anglia, Hamburgo, Wageningen, Instituto Max Planck de Biogeoquímica y otros.
Estudios dendro-cronológicos de eventos El Niño y otras variaciones climáticas de la zona tropical de Sudamérica	UDEP	The University of Western Ontario (UWO). Canadá.
Programa Desarrollo Sostenible de Ecosistemas de Montaña en el Perú	UDEP	Asociación PROPERU con fondos AECID Ejecutan ADEU-UDEP y MIRHAS-PERU.
Studies of Stress Tolerance Mechanisms in Prosopis	UDEP	AID (Agencia Internacional para el Desarrollo de los USA)
Seis estaciones del fenómeno climático del niño en las actividades productivas y en la población"	UDEP	FINCYT
Proyecto Biodiversidad y Cambio Climático en la Reserva Comunal El Sira	SERNANP	MINAM, SERNANP, GIZ

Fuente: MINAM Perú, 2014



Proyectos de Investigación en Cambio Climático

NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	INSTITUCIONES PARTICIPANTES Y COOPERANTES
Adquisición de un radar perfilador para estudios de la física, microfísica y dinámica de nubes y precipitaciones en la zona andina.	Instituto Geofísico del Perú
Pronóstico estacional de lluvias y temperaturas en la cuenca del río Mantaro para su aplicación en la agricultura	Instituto Geofísico del Perú – UNCP (Facultad de Agronomía) - (INIEA)
SubPrograma “Evaluación Local Integrada en la Cuenca del Mantaro”	Instituto Geofísico del Perú - CONAM
Programa Fortalecimiento de Capacidades Nacionales para Manejar el Impacto del Cambio Climático y la Contaminación del Aire (PROCLIM)	
Manejo de desastres ante eventos meteorológicos extremos (sequías, heladas y lluvias intensas) como medida de adaptación ante el cambio climático en el valle del Mantaro (MAREMEX-Mantaro)	Instituto Geofísico del Perú (Financiamiento: IDRC, Canada)
Estudio de los eventos hidrológicos extremos en la Amazonía peruana	Instituto Geofísico del Perú – SENAMHI – ANA / IRD – ORE HYBAM

Fuente: MINAM Perú, 2014

NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	INSTITUCIONES PARTICIPANTES Y COOPERANTES
Escenarios climáticos en la cuenca del río Mantaro y Urubamba	SENAMHI/ PRAA / Banco Mundial
Escenarios climáticos regionales: Cusco y Apurímac	SENAMHI /PACC / COSUDE
Escenarios climáticos regionales: Tacna, Ica, Huancavelica, Huánuco, Ucayali, Moquegua, Ancash, San Martín y Puno	SENAMHI/“Fortalecimiento de capacidades regionales para la gestión del cambio climático” / BID
Escenarios climáticos regionales en Ancash y San Martín	SENAMHI/“Implementación de medidas de adaptación al cambio climático – IMACC” / BID
Escenarios climáticos en las cuencas de Santa y Alto Mayo	SENAMHI/“Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático” / PNUD
Escenarios Climáticos en las cuencas del río Piura y Mantaro	SENAMHI /PROCLIM / Embajada de los Países Bajos

Fuente: MINAM Perú, 2014



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



OPORTUNIDADES DE
COLABORACIÓN
EN **INVESTIGACIÓN** SOBRE
CAMBIO CLIMÁTICO
EN LOS PAÍSES DE
LA **ALIANZA DEL PACÍFICO**



Alianza del
Pacífico



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Promoción del Conocimiento desde el Ministerio del Ambiente

Con el objeto de mejorar el desempeño colectivo en cuanto a la gestión ambiental promoviendo la investigación científica haciéndola disponible para integrarla al proceso de toma de decisiones a todo nivel

Se vienen desarrollando :

- Mesas verdes
- Jueves Científicos
- Boletines
- Capacitación de actores y aliados clave (GORE, SIAL, ministerio público, universidades , diálogo con periodistas)
- Comités Científicos temáticos

Comité Científico en Cambio Climático



Actividades de la Estrategia

- Transverzalizacion y articulación entre investigación ambiental – políticas publicas
- Agenda de prioridades para atender problemas críticos
- Alianzas estratégicas convenios y planes de trabajo
- Especialización de investigadores e investigadoras
- Fomento del trabajo en equipo: multi. Inter, trans
- Fondos específicos. Mesa de donantes
- Difusión intensa diversos medios con lenguaje apropiado
- Promover Redes sobre periodismo e IA
- Espacios investigadores – decisores (Interfaz)
- Participación de universidades a nivel nacional
- Nuevos indicadores, monitoreo y evaluación
- Rendición de cuentas

Al 2016

Implementación del Comité sectorial de IA como paso previo a sistema nacional de gestión de la IA.

¿A qué aspira convertirse el MINAM para los investigadores y los tomadores de decisiones?

Para investigadores:

Prioridades de política ambiental, promotor y proveedor de servicios: facilitarles el acceso a recursos económicos, cursos, becas, bases de datos.



Para tomadores de decisiones:

Ofrecer evidencia científica, surgida de las investigaciones, para que sus decisiones puedan estar mejor fundamentadas.

Producción (intersectorial, intergubernamental e interinstitucional y descentralizada) de conocimiento e información científica, innovaciones y desarrollo tecnológico ambientales.

Directorio del Observatorio de Investigación Ambiental -MINAM

[Inicio](#) [Presentación](#) [Búsquedas](#) [Indicadores](#)

 Directorio Nacional de Investigadores del CTel

Bienvenido (a): JOSE LUIS VASQUEZ VEGAS  Inicio  Exportar CV  Cambiar Contraseña  Contactenos  Cerrar Sesión

Datos del investigador

Experiencia Laboral

Formación Académica

Idiomas

Áreas OCDE

Proyectos de Investigación

Producción Científica

Distinciones y Premios

Áreas de la ciencia - OCDE

Seleccione las áreas de investigación relacionadas a su actividad.

Área: CIENCIAS NATURALES ▼

Sub Área: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES ▼

Disciplina: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE ▼

Guardar

Temáticas Ambientales - MINAM

Seleccione las Áreas Temáticas Ambientales asociadas a las líneas de investigación del MINAM.

Temática Ambiental: --Selec-- ▼

- Disposición de residuos sólidos
- Aprovechamiento de residuos sólidos
- Tratamiento de residuos sólidos y peligrosos
- Conservación de la diversidad biológica
- Recursos genéticos
- Ecología de sistemas productivos
- Valoración económica del patrimonio natural
- Biocomercio
- Oceanografía
- Biodiversidad marino ? costera
- Calidad ambiental de los ecosistemas ? marino costeros
- Manejo de territorios comunales amazónicos
- Dinámica regional Amazónica
- Humedales
- Gestión del riesgo de desastres
- Ecología aplicada**
- Predicción del cambio climático
- Toxicología y Ecotoxicología
- Geología Ambiental
- Química Ambiental

Ni¼

Área

Sub área

Disc



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

¡GRACIAS!

MINISTERIO DEL AMBIENTE
Av. Javier Prado Oeste 1440 San
Isidro, Lima Central Telefónica:
(+511) 611 6000

jvasquezv@minam.gob.pe



www.minam.gob.pe