



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Dirección General de Investigación e Información Ambiental
Viceministerio de Gestión Ambiental
Ministerio del Ambiente

Charla de Gestión del conocimiento ambiental

Medios y herramientas de acceso a la información sobre el ambiente

Ing. Daniel Nuñez Ato
DGIIA - MINAM

26 de noviembre del 2014



1

www.minam.gob.pe



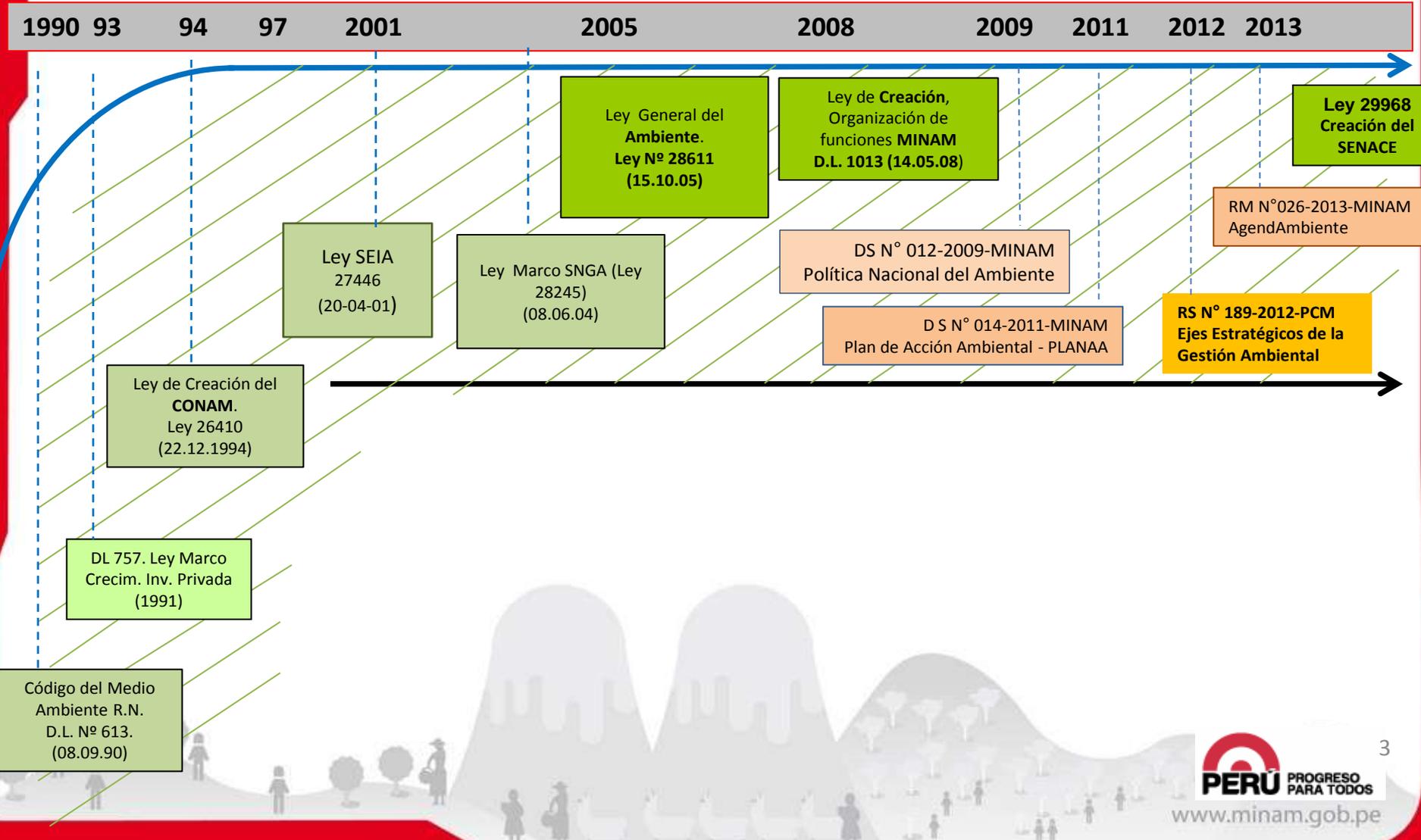
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

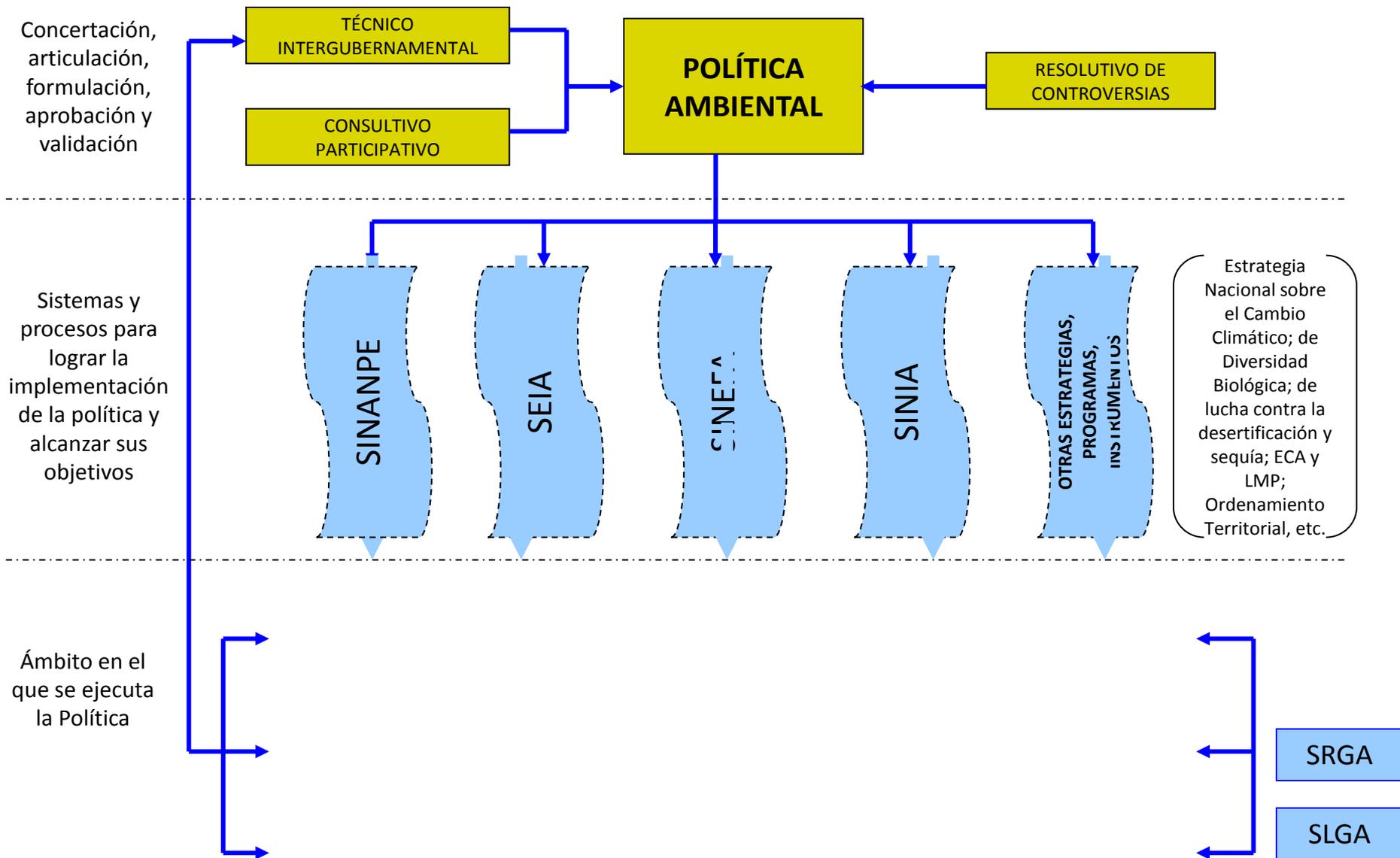
Índice

1. **La Gestión Ambiental en el Perú**
2. Marco conceptual de lo que entendemos por Ambiental
3. Fuentes de acceso a información ambiental

PERÚ: Hitos en la Gestión Ambiental



Sistema Nacional de Gestión Ambiental





PERÚ Presidencia
del Consejo de Ministros



PERÚ Ministerio
del Ambiente



PERÚ Ministerio de Desarrollo
e Inclusión Social



PERÚ Ministerio
de Agricultura



PERÚ Ministerio
de Economía y Finanzas



PERÚ Ministerio de Energía
y Minas



PERÚ Ministerio de Cultura



PERÚ Ministerio de Salud



PERÚ Ministerio
de la Producción

COMISIÓN MULTISECTORIAL

Creada por Resolución Suprema N° 189-2012-PCM

EJES ESTRATÉGICOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

Publicado en El Peruano

10 octubre 2012

**INFORME
DE LA
COMISIÓN
MULTI-
SECTORIAL
RESOLUCIÓN
SUPREMA
N° 189-2012 -
PCM**

EJES ESTRATÉGICOS

A Estado soberano y garante de derechos (gobernanza / gobernabilidad)

- Acceso a la justicia y a la fiscalización ambiental eficaces
- Garantizar el diálogo y la concertación preventivos para construir una cultura de la paz social
- Mejorar el desempeño del Estado en la gestión y regulación ambiental.
- Generar información ambiental sistémica e integrada para la toma de decisiones
- Fortalecer la ciudadanía, la comunicación y la educación ambiental
- Construcción de capacidades y profesionalización ambientales

B Mejora en la calidad de vida con ambiente sano

- Garantizar un ambiente sano (agua, aire, suelo, residuos sólidos)

C Compatibilizando el aprovechamiento armonioso de los recursos naturales.

- El agua primero
- Promoción de inversiones sostenibles en actividades productivas y extractivas
- Gestión del territorio y mecanismos para compatibilizar actividades productivas
- Actividades productivas y desarrollo con inclusión social

D Patrimonio natural saludable

- Incorporar la variable climática en las estrategias de desarrollo
- Conservación y uso sostenible de la diversidad biológica como oportunidad para el desarrollo



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Índice

1. La Gestión Ambiental en el Perú
- 2. Marco conceptual de lo que entendemos por Ambiental**
3. Fuentes de acceso a información ambiental

Contexto Económico, Social y Ambiental



Económico

- Crecimiento económico sostenido (6% anual).
- Base productiva dependiente de la explotación de RR.NN (Capital Natural participa en un 13% del PBI).



Social

- Escenario de Conflictividad Social.
- Saneamiento básico en zonas rurales (Acceso al Agua potable).
- Redistribución de beneficios (Canon y Regalías)



Ambiental

- Desempeño Ambiental. Puesto 110 en el ranking (Yale University).
- Regulación Ambiental desactualizada.
- Necesidad de fortalecer la Fiscalización Ambiental, precisando funciones y mayores recursos.



Cambio Climático

- El Nivel del mar se incrementará de 2 a 3 metros en 50 años.
- 9.5% del PBI esta compuesto por actividades sensibles a cambios en el clima
- El BCR estima que al 2030 la economía tendría el PIB real 6.8% menor al que se tendría sin cambio climático.



Los Bosques

Se entiende como bosque a una comunidad de vegetación dominada por árboles y arbustos leñosos, cada vez lo suficientemente cerca unos de que la copa de los árboles toque o se superponen, creando varios grados de sombra en el suelo del bosque. Se puede producir beneficios, tales como la madera, la recreación, hábitat de vida silvestre, etc (Fuente: DUNSTE)



El Perú cuenta con una superficie total de 73 294 958 Has lo que equivale al 55% del total de la superficie del territorio nacional. A nivel de los países de América latina y el Caribe es el país con mayor superficie de bosque después de Brasil



Bosques Estado Actual en el Perú

Los bosques son clave para mantener el equilibrio climático en el planeta y son el hábitat de pueblos indígenas amazónicos desde tiempos ancestrales

El Perú es un país privilegiado. Casi 2/3 de su territorio están cubiertos de bosques. Es el 2° en cobertura forestal después de Brasil y el 9° a nivel mundial

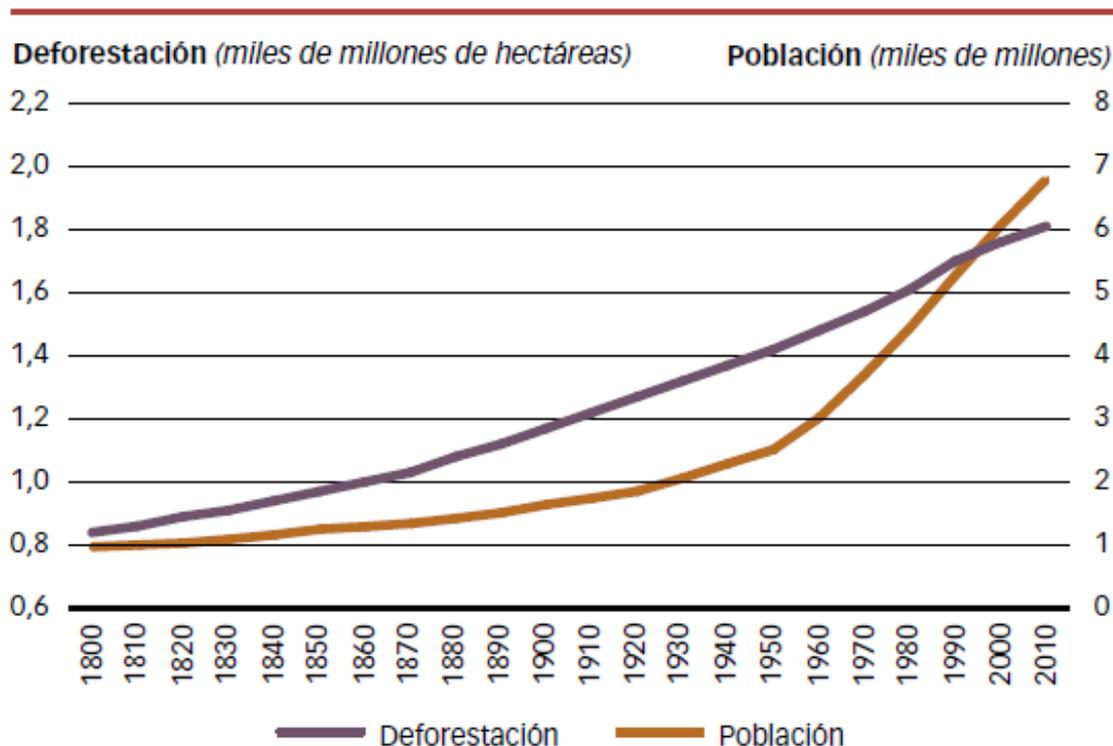
Los bosques son agua, biodiversidad y son sumideros naturales de carbono

Los procesos de deforestación son graves y los recursos naturales de países serán gravemente afectados a nivel biológico y económico.

Fuente: MINAM; MINAGRI (2011)



Estado actual de los bosques en el mundo



Población mundial y deforestación acumulada, 1800 a 2010

Fuentes: Williams, 2002; FAO, 2010b; Naciones Unidas, 1999.

Alta deforestación

Entre los años 1985 y 2000 se deforestaron cada año aproximadamente 150,000 hectáreas. El mapa ordena las regiones según el total de su superficie deforestada.

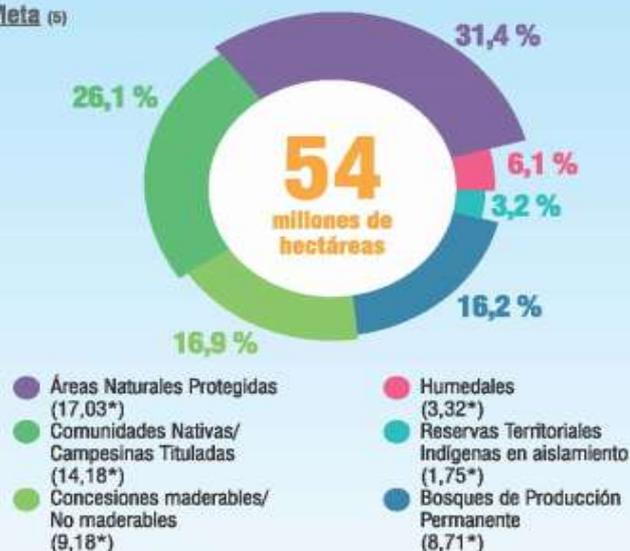


Fuente: MINAM, 2009(g)

BOSQUES

El Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático del Ministerio del Ambiente es una iniciativa que propone la conservación de:

Meta (5)



* Millones de hectáreas

Resultados

Resultados por años (acumulado):
ha = hectáreas





Minería Ilegal

QUE ES MINERIA ILEGAL

“Aquella actividad minera ejercida por persona natural o jurídica o grupo de personas organizadas, usando equipo y maquinaria que no corresponde a las características de la actividad minera (Pequeño Productor Minero o Productor minero Artesanal) o sin cumplir con las exigencias de las normas de carácter administrativo, técnico, social y medioambiental, que rigen dichas actividades, o que se realiza en zonas en la que este prohibido su ejercicio”

Art 2(a) del decreto Legislativo 1105



Hay un incremento significativo de la minería ilegal a nivel nacional, se estima que las exportaciones de oro ilegal ya superarían en valor al narcotráfico. De modo que esta actividad se ha convertido en la principal actividad económica ilícita en el Perú



Amenaza la paz social, la seguridad nacional y la gobernabilidad del país



LUCHA CONTRA



MINERIA ILEGAL

CON NORMAS Y LEYES CLARAS

Más de **30 NORMAS PARA LUCHAR FRONTALMENTE CONTRA LA MINERÍA ILEGAL** en todo el país, no sólo en Madre de Dios.



Se diferencia entre los mineros informales e ilegales: 70 132 mineros que ingresaron al PROCESO DE FORMALIZACIÓN.



Contamos con una **ESTRATEGIA NACIONAL DE INTERDICCIÓN**.



Tenemos un Instrumento de **GESTIÓN AMBIENTAL CORRECTIVO (IGAC)** para supervisar que la actividad minera respete el ambiente



Contamos con la figura del **ALTO COMISIONADO** para lucha contra la minería ilegal



Se ha implementado el **REGISTRO ESPECIAL DE COMERCIALIZADORES Y PROCESADORES DE ORO**



Se ha puesto en marcha la **VENTANILLA ÚNICA** para la formalización minera



Existen prohibiciones por el uso de **DRAGAS Y ARTEFACTOS SIMILARES QUE DAÑAN EL AMBIENTE**.

1270
artefactos
destruidos

78 INTERDICIONES EN 9 REGIONES durante el 2013. Se destruyeron más de **1270 ARTEFACTOS PROHIBIDOS**.

5 millones
de dólares
en maquinarias
destruidas

Sólo en Puno, un megaoperativo destruyó maquinaria por un valor de más de **5 MILLONES DE DÓLARES**

+30
interdiciones

MÁS DE 30 INTERDICIONES en los primeros 5 meses del **2014**. Se destruyeron más **171 artefactos prohibidos**



INTERDICCIÓN EN LA PAMPA, Por primera vez, un operativo de lucha contra la minería ilegal incluye también los **delitos conexos** como la trata de personas, prostitución infantil, secuestro de personas, explotación laboral de menores, narcotráfico con la participación de distintos sectores.

- Intervinieron 850 efectivos de las FFAA y policiales y 15 helicópteros, el principal campamento minero, donde se movían al año **más de treinta millones de dólares**.
- Se intervino **31 burdeles y 25 bares** donde se encontraron 20 jóvenes de **16 a 23 años** víctimas de la trata de mujeres.
- Se encontraron **48 generadores** de energía camuflados bajo tierra, **52 balsas listas** para la distribución de mercancía, 94 motos lineales y **85 alfombras** que servían en el proceso de obtención del mineral

CON CANDADOS EN LA CADENA DE COMERCIO ILEGAL



938.858 kg. de oro incautados por orden judicial con un valor FOB de **US \$ 34,825,163.59**



Importante reducción en la exportación de oro ilegal. En mayo de 2014 se exportó **82% MENOS ORO (en kg)** en comparación a noviembre de 2013 por parte de exportadoras consideradas de riesgo.



5 AEROPUERTOS cuentan con equipos que permiten evitar la **exportación ilegal de oro** (Cusco, Lima, Madre de Dios, Juliaca y Arequipa).



Las personas que lleven oro en el aeropuerto son intervenidas y de **NO PODER PROBAR LA PROCEDENCIA LEGAL DEL ORO SERÁ DECOMISADO** y las personas serán procesadas.

CON JUSTICIA FIRME

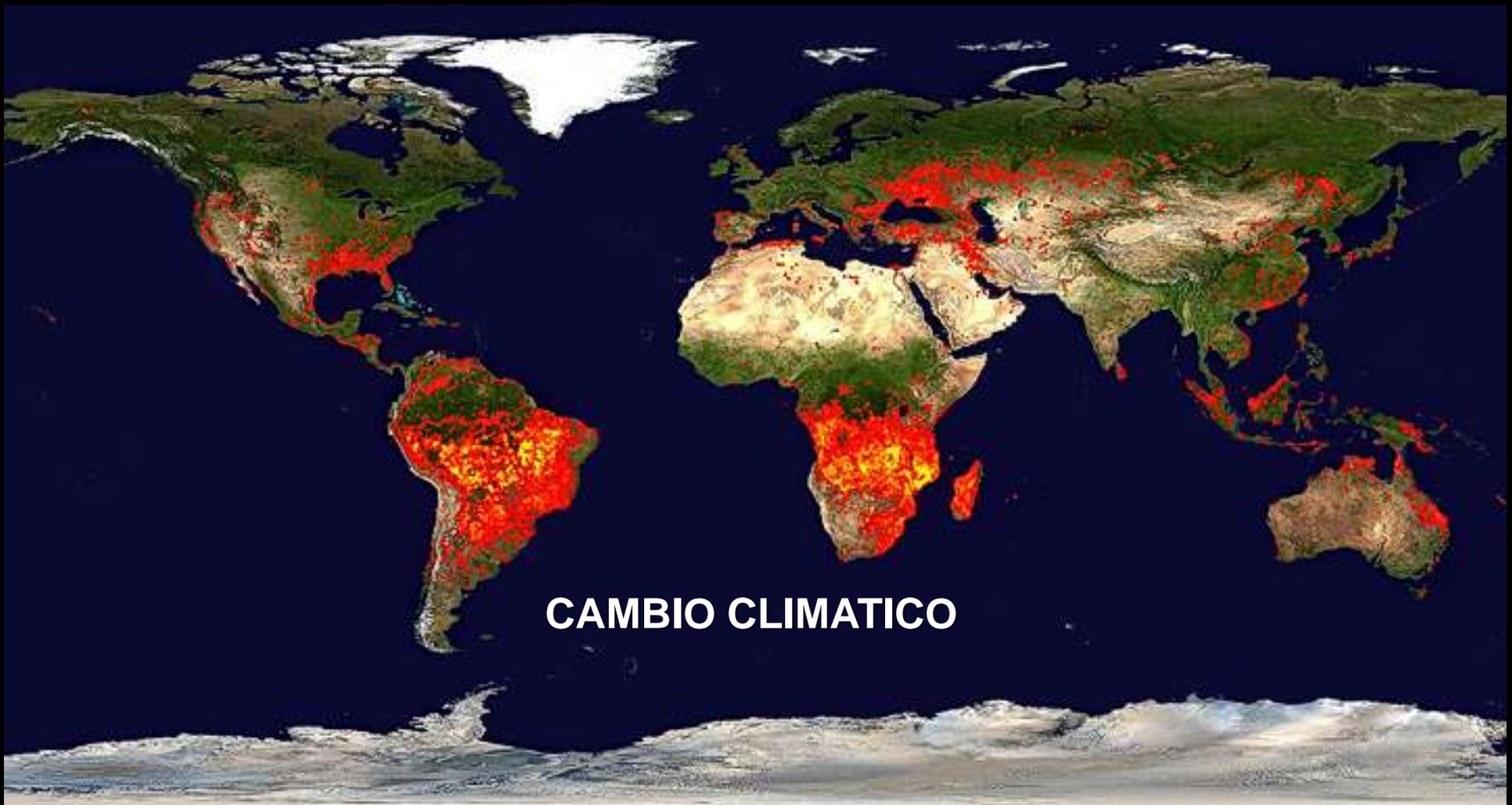
Se tipificó el delito de **MINERÍA ILEGAL Y DELITOS CONEXOS**

Al rededor de
300 procesos
penales vigentes por
minería ilegal.



Se sentenció a 3
MINEROS CON 6 AÑOS
de prisión efectiva en
Madre de Dios

Se **DESTITUYÓ A UN
PRESIDENTE DE LA
CORTE SUPERIOR** por
corrupción vinculada a la
minería ilegal (Madre de
Dios)



CAMBIO CLIMATICO

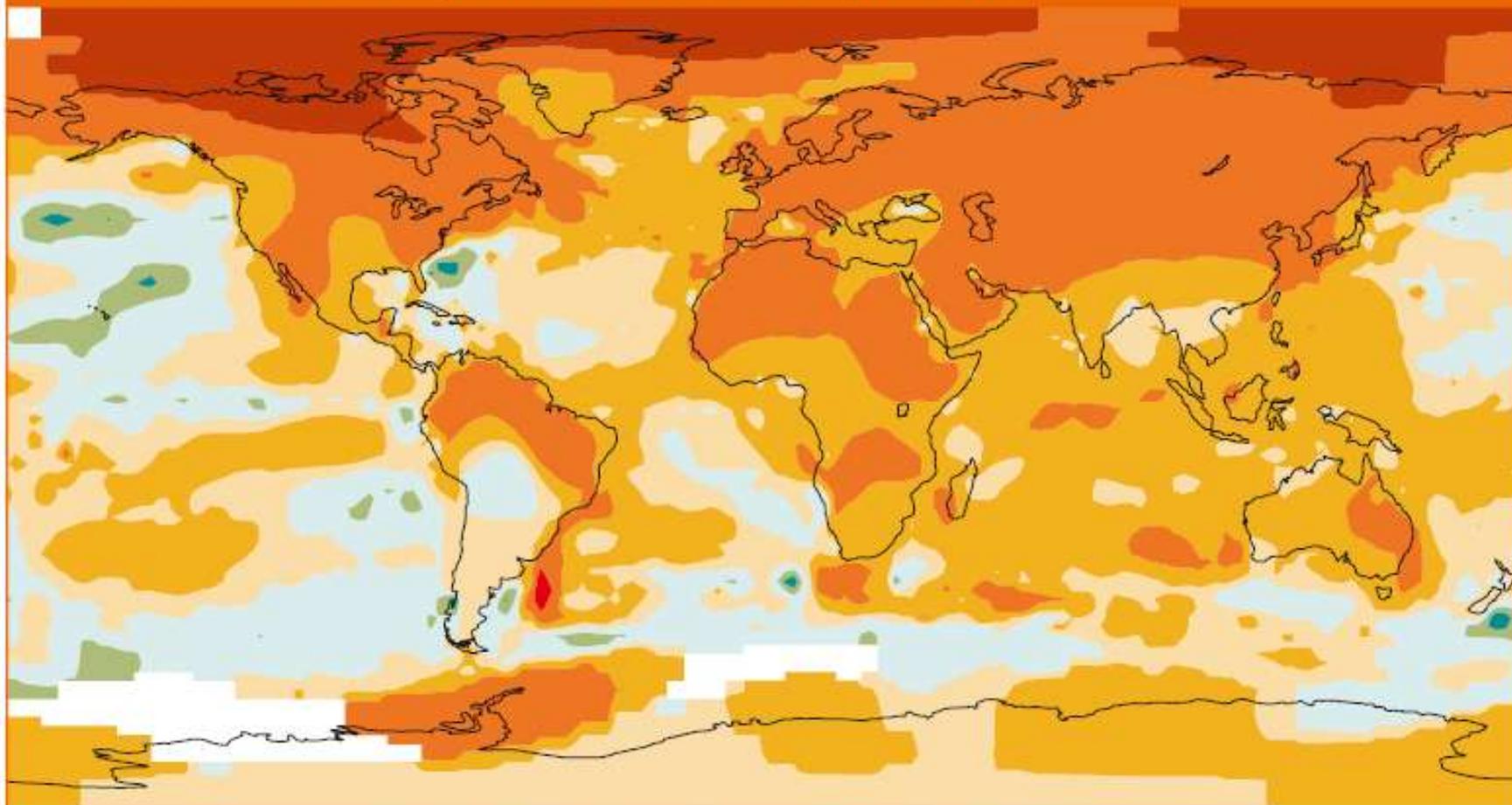


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Calentamiento Global

Gráfico 1: Variación de la temperatura media anual del aire, 1960-2009



Variación de la temperatura media anual del aire en la superficie, °C

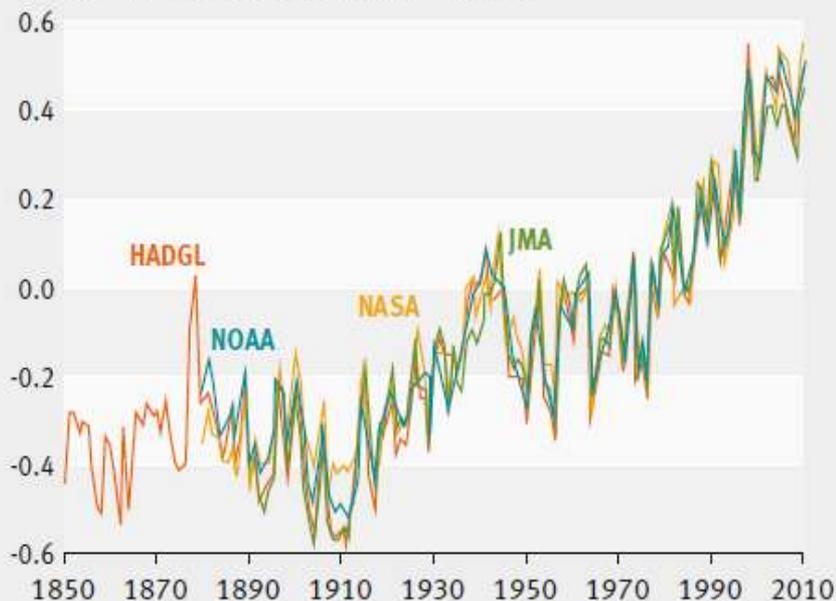
Fuente: Instituto Goddard de Estudios
Espaciales (GISS) de la Administración
Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA)



El CO₂ se relaciona con el Cambio Climático

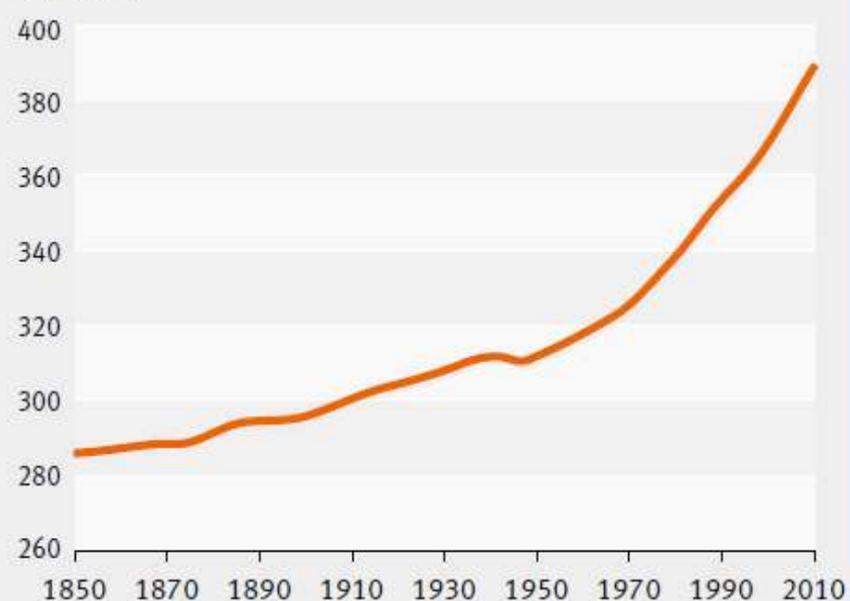
Gráfico 2: Tendencias en la variación de las temperaturas y las concentraciones de CO₂ en la atmósfera, 1850–2010

0 = 1961–1990 anuales a partir de la media, °C



Fuente: Dependencia de investigaciones sobre el clima de la Universidad de East Anglia (HADGL), Centro Nacional de Datos Climáticos de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera de los Estados Unidos (NOAA), Instituto Goddard de Estudios Espaciales (GISS) de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA), Organismo Meteorológico del Japón

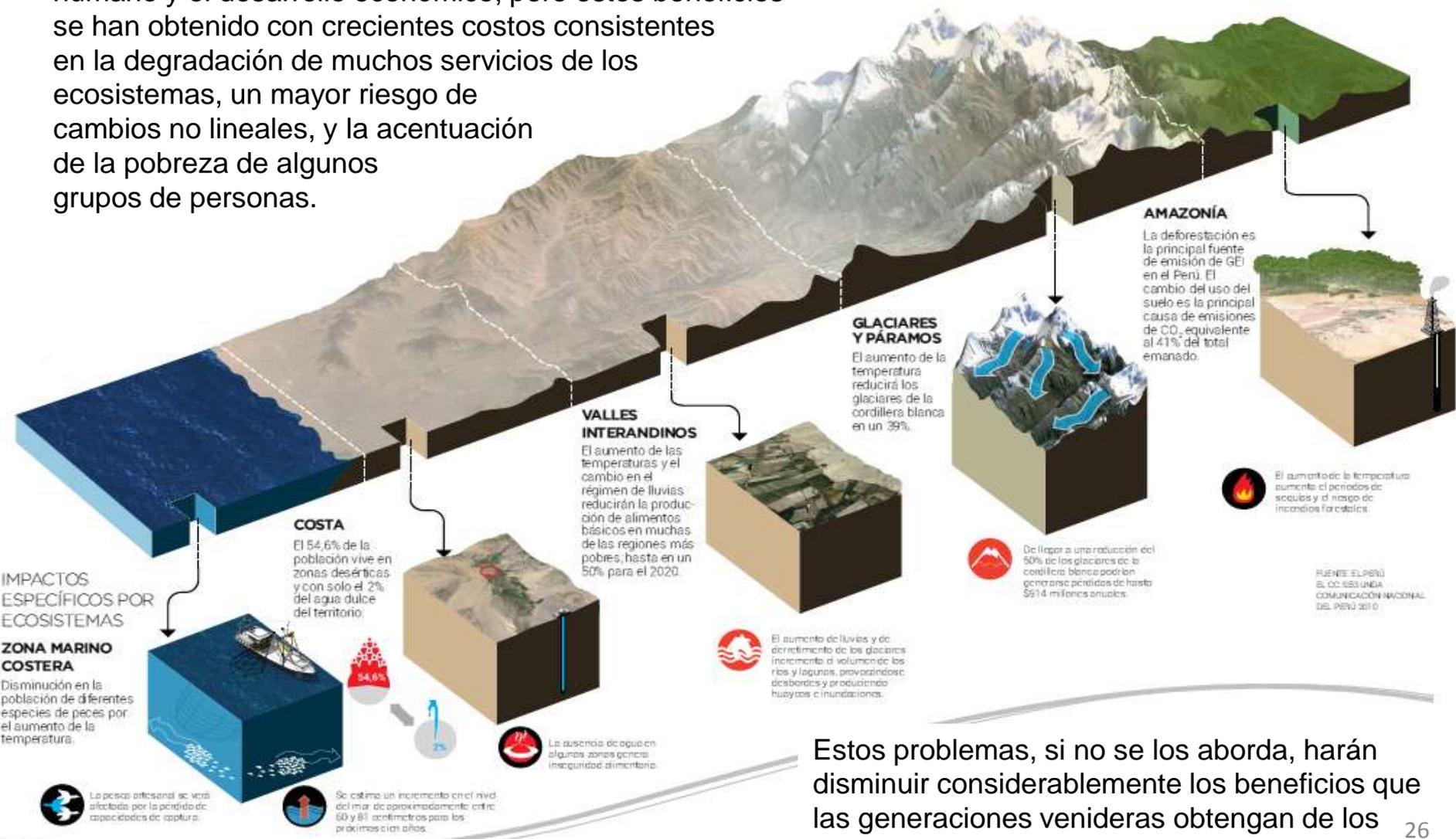
CO₂ (pmm)



Fuente: Instituto Scripps de Oceanografía, NOAA

PERU: Territorio Vulnerable

Los cambios realizados en los ecosistemas han contribuido a obtener considerables beneficios netos en el bienestar humano y el desarrollo económico, pero estos beneficios se han obtenido con crecientes costos consistentes en la degradación de muchos servicios de los ecosistemas, un mayor riesgo de cambios no lineales, y la acentuación de la pobreza de algunos grupos de personas.



Estos problemas, si no se los aborda, harán disminuir considerablemente los beneficios que las generaciones venideras obtengan de los ecosistemas.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Índice

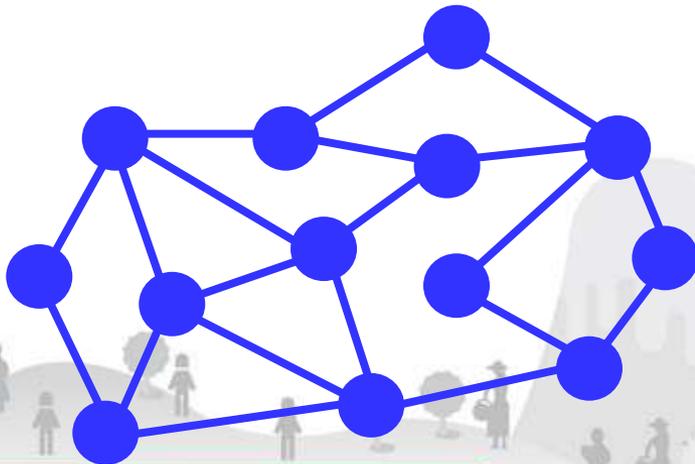
1. La Gestión Ambiental en el Perú
2. Marco conceptual de lo que entendemos por Ambiental
- 3. Fuentes de acceso a información ambiental**

“El Sistema Nacional de Información Ambiental - SINIA, constituye una red de integración tecnológica, institucional y humana para facilitar la sistematización, acceso y distribución de la información ambiental, así como el uso e intercambio de información para los procesos de toma de decisiones y de la gestión ambiental “

Ley General del Ambiente Artículo 35.- Del Sistema Nacional de Información Ambiental

Concepción

Un modelo de red conformado por un conjunto de nodos (organismos) con capacidad de comunicar información mutuamente sin importar el sector o nivel a que pertenezcan



Características

- Cada nodo es una organización de cualquier sector o nivel
- Cada nodo acopia, genera, procesa y administra la información de acuerdo a sus funciones y políticas

Intercambio:

- Cada nodo puede solicitar información específica al otro
- Cada nodo puede responder a las solicitudes específicas de información del otro
- Cada nodo puede sistematizar y procesar la información generada o solicitada de acuerdo a sus necesidades (fiscalización, vigilancia, evaluación, toma de decisiones).

Importancia del SINIA

- Brinda información para contribuir al diseño, evaluación e implementación de políticas, planes, programas e instrumentos de gestión ambiental.
- Se constituye en un instrumento que ayude a la toma de conciencia y a fomentar la participación ciudadana en torno a la gestión ambiental.
- Provee de información para la elaboración de boletines e informes del estado del ambiente.
- Apoya la educación y la ciudadanía ambiental permitiendo el acceso a información ambiental diversa de manera irrestricta y amigable.
- Facilita el uso e intercambio de información entre los diferentes niveles de gobierno e instancias sectoriales, así como instituciones públicas y privadas que generen y utilicen información ambiental.
- Contribuye en la mejora de la calidad y disponibilidad de la información de interés ambiental.

EL MANEJO Y ADMINISTRACION DE LA INFORMACIÓN AMBIENTAL ES SECTORIAL /PRIVADA, PERO EL ACCESO ES UNIVERSAL

“Toda persona tiene el derecho a acceder adecuada y oportunamente a la información pública sobre las políticas, normas, medidas, obras y actividades que pudieran afectar, directa o indirectamente, el ambiente, sin necesidad de invocar justificación o interés que motive tal requerimiento.

Toda persona está obligada a proporcionar adecuada y oportunamente a las autoridades la información que éstas requieran para una efectiva gestión ambiental, conforme a Ley.”

Ley General del Ambiente, Artículo II Del derecho de acceso a la información

“La Autoridad Ambiental Nacional administra el SINIA. A su solicitud, o de conformidad con lo establecido en las normas legales vigentes, las instituciones públicas generadoras de información, de nivel nacional, regional y local, están obligadas a brindarle la información relevante para el SINIA, sin perjuicio de la información que está protegida por normas especiales.”

Ley General del Ambiente, Artículo 35.2



Organización de la información según el tipo

- DOCUMENTACION AMBIENTAL (libros, informes, guías, manuales, anuarios, etc)
- INVESTIGACIONES AMBIENTALES
- NORMATIVIDAD NACIONAL Y SUBNACIONAL
- INFORMACION AMBIENTAL GEOREFERENCIADA
- ESTADISTICAS E INDICADORES AMBIENTALES Y DEL DESARROLLO SOSTENIBLE



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

AVANCES EN LA IMPLEMENTACION DE NODOS Y SERVICIOS DE INFORMACION AMBIENTAL PARA EL CIUDADANO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

AMPLIACION DE LA COBERTURA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION SIAR

84%

Regiones con SIAR

Se ha consolidado la
Red de Sistemas de
Información en el país

1. *Tumbes*
2. *Piura*
3. *Cajamarca*
4. *Callao*
5. *Amazonas*
6. *La Libertad*
7. *San Martín*
8. *Loreto*
9. *Huánuco*
10. *Pasco*
11. *Ucayali*
12. *Junín*
13. *Huancavelica*
14. *Ayacucho*
15. *Cusco*
16. *Madre de Dios*
17. *Arequipa*
18. *Apurímac*
19. *Puno*
20. *Moquegua*
21. *Tacna*





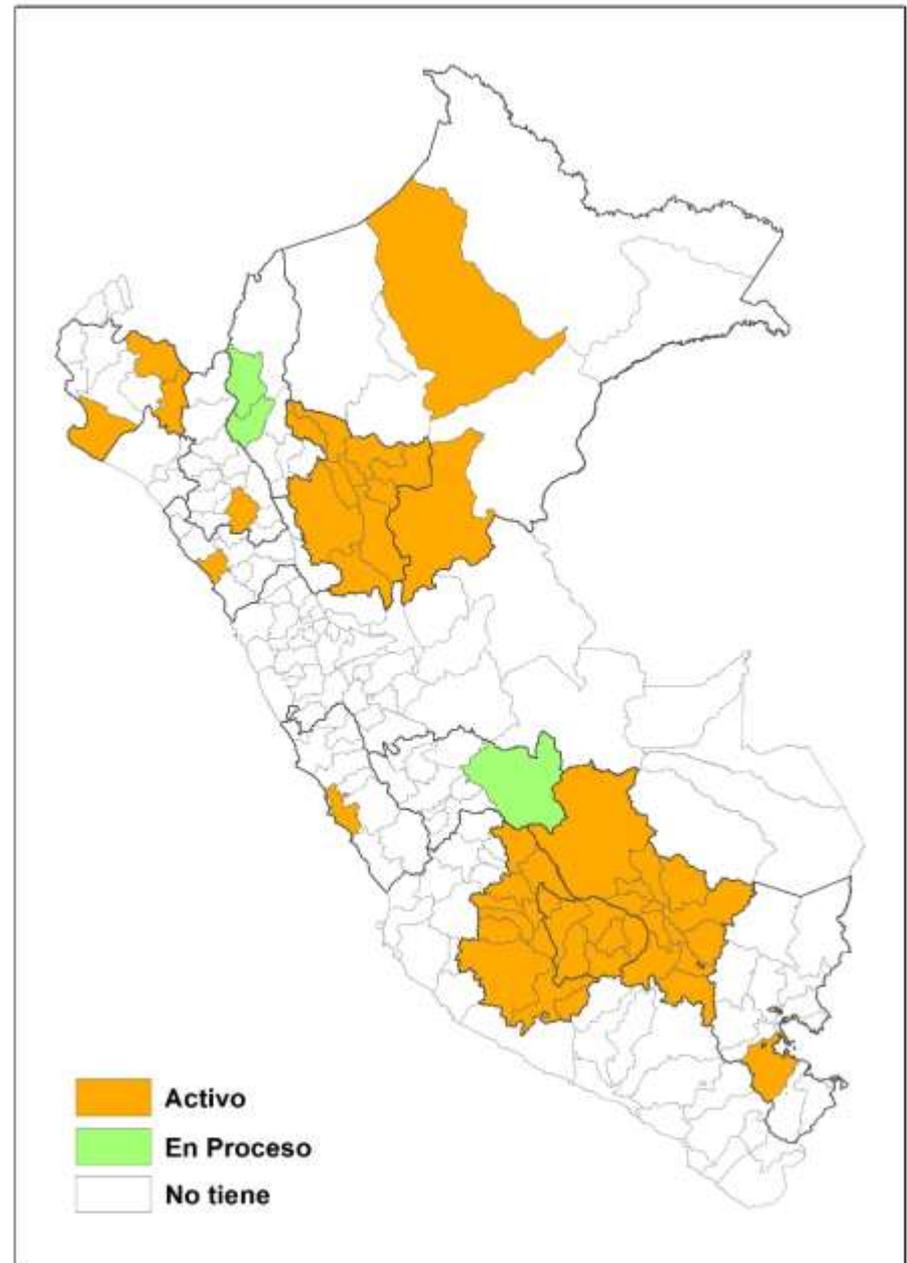
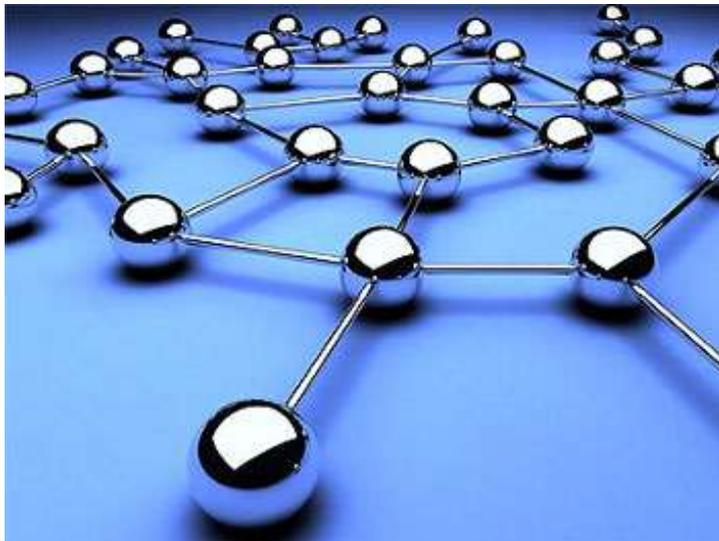
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

53

Sistemas de Información
Ambiental Local – SIAL

06 SIAL de ámbito distrital



Módulo del SENAMHI



- Muestra información desde las bases de datos de la red de estaciones del SENAMHI.
- Uso del Protocolo de Interoperabilidad SINIA-SENAMHI, aprobado por RM N° 182-2014-MINAM
- Basado en las especificaciones de interoperabilidad de la ONGEI





Módulo del SENAMHI

Instalación de módulos del SENAMHI en 7 SIAR

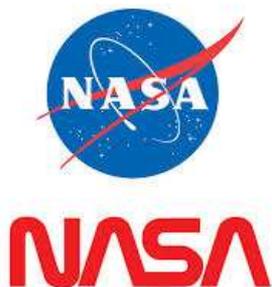
- Cusco - <http://siar.regioncusco.gob.pe/senamhi/>
- Apurímac - <http://siar.regionapurimac.gob.pe/senamhi/>
- Ayacucho - <http://siar.regionayacucho.gob.pe/senamhi/>
- Pasco - <http://siar.regionpasco.gob.pe/senamhi/>
- Huancavelica - <http://siar.regionhuancavelica.gob.pe/senamhi/>
- Junín - <http://siar.regionjunin.gob.pe/senamhi/>
- Amazonas - <http://siar.regionamazonas.gob.pe/senamhi/>



**Visor de información ambiental del SINIA
Instalación de visores en 7 SIAR**

- Cusco - <http://siar.regioncusco.gob.pe/visor/>
- Apurímac - <http://siar.regionapurimac.gob.pe/visor/>
- Ayacucho - <http://siar.regionayacucho.gob.pe/visor/>
- Pasco - <http://siar.regionpasco.gob.pe/visor/>
- Huancavelica - <http://siar.regionhuancavelica.gob.pe/visor/>
- Junín - <http://siar.regionjunin.gob.pe/visor/>
- Amazonas - <http://siar.regionamazonas.gob.pe/visor/>

Visor de mapas del SINIA
Servicios de mapas vinculados al SINIA

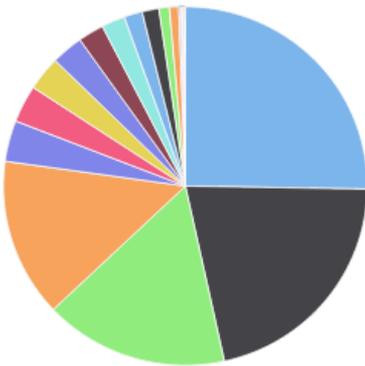


DIFUNDIR A TRAVÉS DEL SINIA INFORMACIÓN RELACIONADA A REPORTES DE INDICADORES SOBRE LA DEFENSA DEL AMBIENTE.

[-] Gráfico por Tipo de delito

Legajos Ambientales por Tipo de Delito 2014

Fuente: Procuraduría-MINAM



En el marco de la Declaración del **Principio 10**, la DGIIA viene implementando mecanismos para facilitar el acceso ciudadano a **REPORTES DE DENUNCIAS AMBIENTALES** que manejan tanto el OEFA como la Procuraduría Ambiental.

- Consulta de denuncias registradas
- Distribución de las denuncias según ámbito
- Reporte de denuncias según tipo
- Seguimiento del estado situacional de las denuncias



Seleccione año:

 Filtrar por ámbito territorial:

Muestra información de las denuncias ambientales del OEFA



SINADA

Servicio de Información Nacional de Denuncias Ambientales

¿Sabes cómo y dónde realizar una denuncia ambiental?

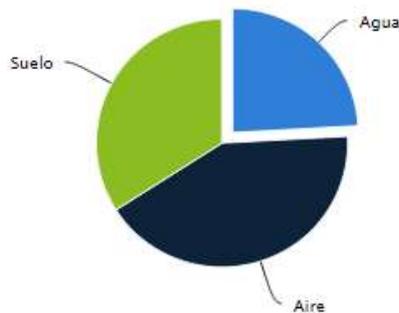
PARTICIPA EN NUESTROS TALLERES

Este servicio de información ha sido desarrollado por el Ministerio del Ambiente - MINAM, a través de la Dirección General de Investigación e Información Ambiental - DGIIA; en base a la información consultada mediante servicio web al Servicio de Denuncias Ambientales del OEFA.

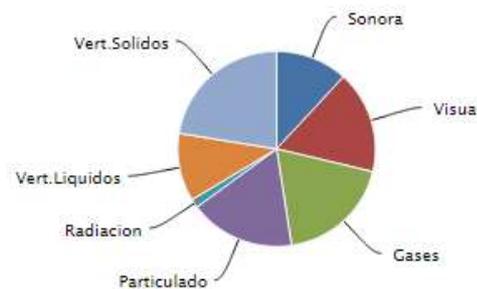


El desarrollo de la interface de visualización ha sido desarrollada con el apoyo del Programa de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Denuncias por Medio Afectado (Porcentaje)



Denuncias por Tipo de Fuente (Porcentaje)





Muestra información de legajos sobre denuncias ambientales realizadas por la Procuraduría del MINAM

Se han reportado a la fecha un total de 503 legajos en trámite. Contaminación ambiental con 203 legajos en trámite, es el delito con mayor incidencia, el cual representa al 40.36% del total de legajos en trámite.
Fecha última de actualización: 22/10/2014

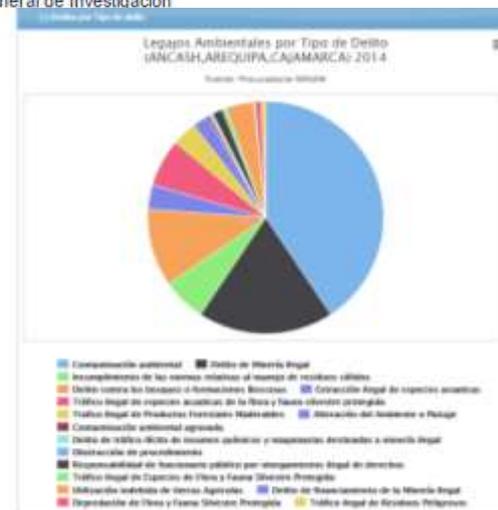
Seleccione año:

 Filtrar por departamento:

Generar Gráfico



Este servicio de información ha sido desarrollado por el Ministerio del Ambiente - MINAM, a través de la Dirección General de Investigación e Información base a la Inf mediante se de Procurac



Nuevo Portal del SINIA

- Mejoras en el motor de búsquedas
- Utilización del estándar OAIPMH para publicaciones
- Vinculación con redes sociales (Facebook, twitter, linkedIn, googleplus)
- Adaptación a diversos formatos de visualización (PC, Tablet, Smartphone)



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Gracias!!!

MINAM

Javier Prado Oeste 1440, San Isidro

www.minam.gob.pe