



PERÚ

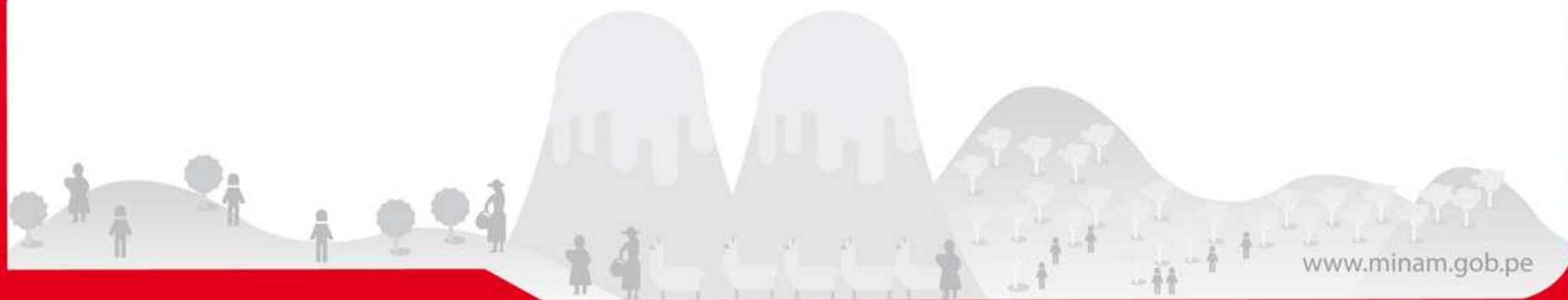
Ministerio  
del Ambiente

## REUNIÓN TÉCNICA DE REVISIÓN DE INDICADORES AMBIENTALES NACIONALES Y FICHAS TÉCNICAS PROPUESTAS

18 de noviembre del 2011

### Presentación:

# Resultados y evaluación de la primera versión de los indicadores ambientales claves





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# La importancia de los indicadores ambientales

Los **indicadores ambientales son una señal o signo que reflejan la situación del ambiente** y permiten evaluar y seguir las medidas de protección ambiental implementadas por cada país.

El poder medir y comparar la efectividad del modelo de gestión ambiental implementado en el país con relación a otros de similares condiciones es posible en la medida que se puedan producir indicadores e índices estandarizados a la escala regional y global





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Rol del MINAM en torno a los Indicadores Ambientales

Dentro de las funciones del Ministerio está la de dirigir el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA), el cual es un instrumento de Gestión Ambiental señalado en la Ley N° 28611 (Ley General del Ambiente) que promueve la consolidación de la información ambiental de los distintos organismos públicos y privados. Desde el 2009 la implementación del SINIA está a cargo de la Dirección General de Investigación e Información Ambiental, encargada de gestionar la información ambiental que se genere en el ámbito nacional permitiendo el libre acceso a ella a través de las Tecnologías de Información y Comunicación - TIC.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Rol del MINAM en torno a los Indicadores Ambientales

El SINIA organiza la información en sus diferentes tipos, siendo uno de ellos los indicadores ambientales que, bajo un marco ordenador, ayudan a presentar el estado del ambiente a nivel nacional y subnacional; pero además de ello, esta lógica permite asegurar la comparabilidad entre países y cumplir con los compromisos internacionales.

Contar con estos indicadores ambientales exige de un arduo proceso de revisión, recopilación, acopio y sistematización de información de las entidades con competencias ambientales.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Indicadores Ambientales

Indicadores por Zona Geográfica

Comparación de Indicadores

Indicadores en Mapa

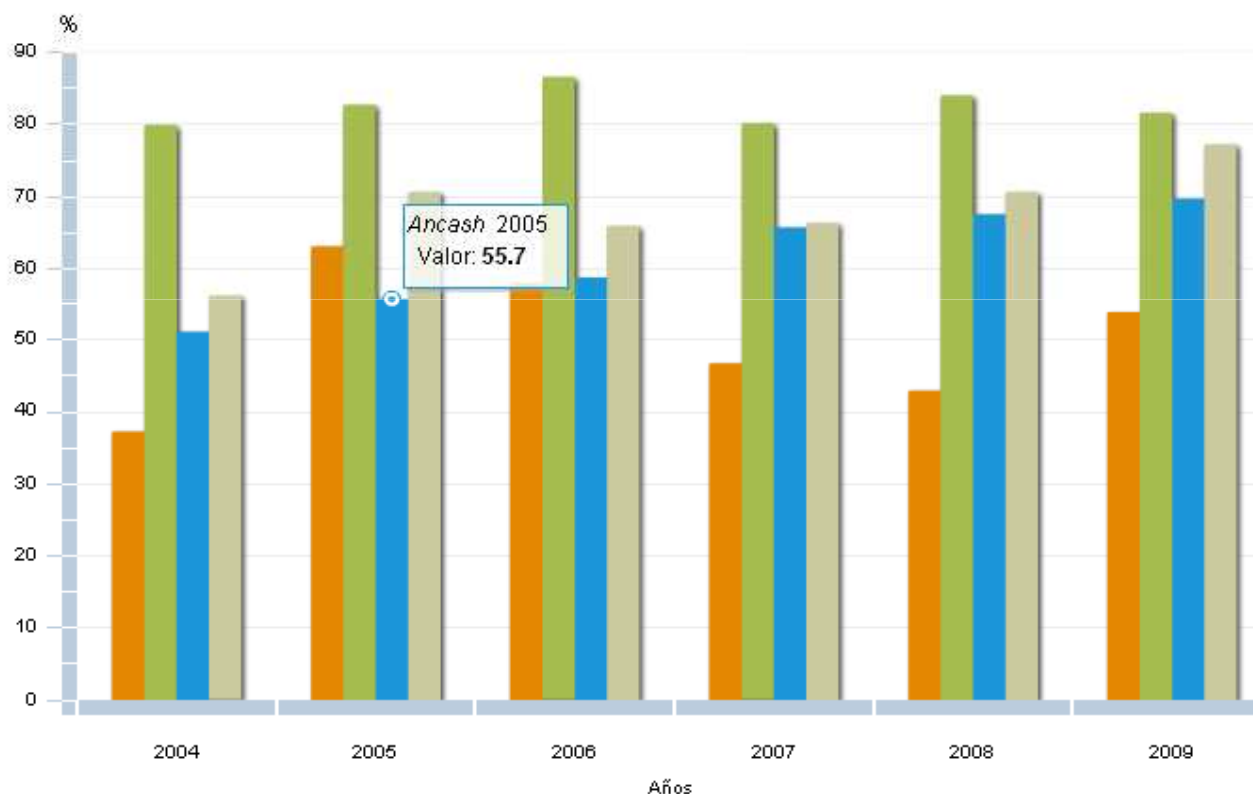
Vista de indicadores por Zonas Geográficas

Tabla de Datos

Exportar Excel

Exportar Imagen

Proporcion de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorados



Tipo de representación territorial

Division Política Administrativa

Amazonas

Ancash

Apurímac

Arequipa

Ayacucho

Usar Discriminante

Si

No

Referencia

Discriminador

Valor:

Tipo de Gráfico: Columnas 2D

Desde: 2004

hasta: 2009



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Sistema Nacional de Información Ambiental

# Indicadores Ambientales

Indicadores por Zona Geográfica

Comparación de Indicadores

Indicadores en Mapa

Indicador:

[Tabla de Datos](#)

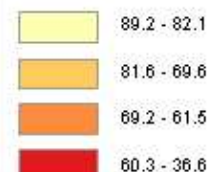
Año:

[Exportar a Excel](#)

[Exportar imagen](#)



### Leyenda



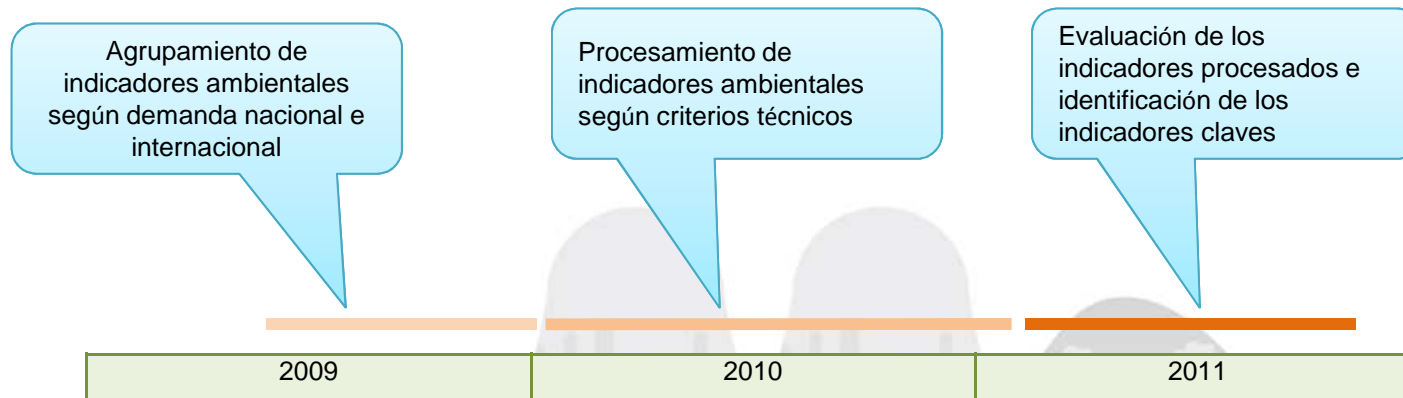


PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Que se ha avanzado en torno a los indicadores ambientales

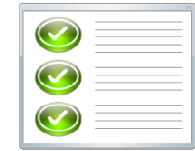
Entorno al tema de los indicadores ambientales desde el 2009 se han efectuado un conjunto de actividades, las cuales se resumen en la siguiente ruta.





PERÚ

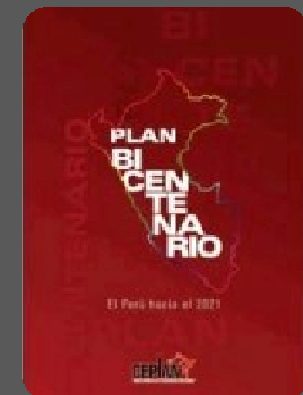
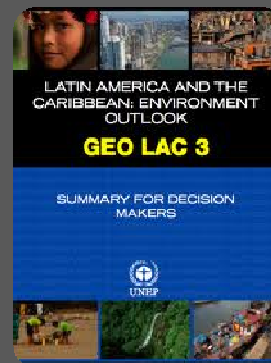
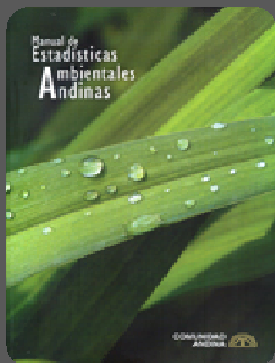
Ministerio  
del Ambiente



## Preselección de indicadores ambientales

Para el proceso de preselección de indicadores se ha realizado un primer listado de indicadores sobre el cual tenemos algún nivel de compromiso de reporte.

En este sentido se elaboró un proceso de recopilación y ordenamiento de los indicadores según iniciativa nacional o internacional los cuales se detallan a continuación:







PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## SELECCIÓN DE INDICADORES

ILAC

**45** Indicadores de Iniciativa Latinoamericana y Caribeña (Foro de Ministros)

ODM

**59** Objetivos de Desarrollo del Milenio

CAN

**95** Indicadores de la Comunidad Andina

GEO

**151** Indicadores del PNUMA a través de la Iniciativa GEO Portal

PERU

**07** Indicadores Ambientales propuestos por el Plan Perú al 2021

NAC

**121** Indicadores recopilados trabajados por el CONAM/MINAM con los sectores para la elaboración de los Informes del Estado del Ambiente.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Asimismo se han considerado durante el presente año otras iniciativas para la generación de indicadores ambientales por componentes temáticos como

- Indicadores para la Convención de Diversidad Biológica
- Indicadores del Convenio de Lucha contra la Desertificación y Mitigación de la Sequia
- Indicadores para la Calidad del Aire
- Indicadores utilizados para el proceso de construcción del Índice Nacional de desempeño ambiental





PERÚ

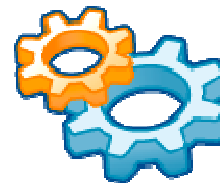
Ministerio  
del Ambiente

- Indicadores Política Amb.
- Indicadores PLAN PERU
- Indicadores ILAC
- Indicadores CAN
- Indicadores ODM
- Estrategia CC
- Estrategia DB

520

Estadísticas  
Indicadores

### Procesamiento DGIIA



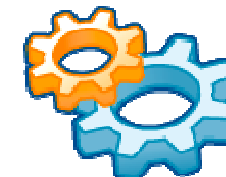
#### Criterios:

- Duplicidad del indicador
- Nivel de aplicabilidad para el país
- Relevancia
- Posibilidad de obtención de datos

160

Indicadores

### Evaluación de los Sectores, MINAM y Órganos Adscritos



#### Criterios:

- Rigurosidad
- Variabilidad temporal
- Disponibilidad
- Sostenibilidad
- Relevancia
- Representatividad

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

### 30 Indicadores claves

- Agua y Saneamiento
- Residuos Sólidos
- Degradación de Suelos
- Calidad del aire
- Superficie forestal
- Conflictos socioamb.
- Consumo de energía
- Ordenamiento del Terr.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Reunión técnica intersectorial para la priorización de indicadores

El 30 de setiembre del presente año se llevó a cabo un taller intersectorial con el propósito de revisar y priorizar esta lista de indicadores ambientales preseleccionados por DGIIA a un número reducido pero representativo de indicadores ambientales utilizando para ello una metodología desarrollada en base a criterios universalmente aceptados que permitió obtener los 30 indicadores de mayor relevancia.

Así mismo, el día 11 de noviembre se realizó un ejercicio de priorización con los órganos de línea y OPDs del MINAM.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## Reunión técnica intersectorial para la priorización de indicadores

1. Proporción de hogares con acceso a agua potable
2. Proporción de EIA certificados con relación a los presentados
3. Emergencias ocasionadas por fenómenos naturales
4. Numero de pasivos ambientales mineros según categoría de manejo
5. Gasto público ambiental como porcentaje del gasto público total
6. Superficie agrícola cultivada
7. Inversiones en tratamiento de aguas residuales
8. Superficie afectadas por procesos de degradación
9. Municipios provinciales con planes de acondicionamiento territorial
10. Emisiones nacionales de Gases de Efecto Invernadero
11. Proporción de territorio nacional con planes de ordenamiento territorial
12. Proporción de recursos hídricos utilizados
13. Volumen de desembarque de especies marinas
14. Conflictos socioambientales resueltos
15. Caudal de los ríos de la vertiente del pacifico



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## Reunión Técnica Intersectorial para la priorización de indicadores

16. Porcentaje de recursos hídricos vigilados que cumplen estándares de calidad
17. Generación de residuos sólidos municipales
18. Proporción de la superficie del territorio manejado bajo el criterio de cuenca
19. Proporción de hogares que utilizan energía eléctrica
20. Morbilidad por IRA en niños menores de 5 años
21. Superficie afectadas por erosión
22. Cambio anual de los diferentes usos de suelo / Cambio en el uso de la tierra
23. Residuos sólidos recolectados y dispuestos adecuadamente
24. Porcentaje de ciudades prioritarias con valores anuales que cumplen ECAS (pm10)
25. Superficie afectadas por desertificación
26. Uso de agua superficial y subterránea para consumo según actividad
27. Tasa de reposición de la superficie forestal
28. Superficie reforestada en relación a la superficie por reforestar
29. Proporción de la población urbana que vive en barrios marginales
30. Emisiones de dióxido de carbono co2 percapita



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Esta primera selección de indicadores ambientales constituye un importante avance para consensuar lo que denominaremos Los Indicadores Ambientales Clave.

**Los Indicadores Ambientales Clave** pueden definirse como un conjunto seleccionado de indicadores que dan cuenta de manera certera y concreta sobre la situación ambiental de un territorio determinado, así como de sus planes y políticas orientadas a lograr la eficiencia en la gestión ambiental y el uso racional de los recursos naturales.

En este contexto, deseamos recoger aportes de los representantes de diferentes autoridades de ámbito regional y local y así **revisar y analizar** estos indicadores.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## Revisión de matrices y aportes de los participantes

