



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

INDICADORES AMBIENTALES Y DEL DESARROLLO SOSTENIBLE



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

SELECCIÓN DE INDICADORES

ILAC

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

ODM

09 indicadores de los Objetivos de Desarrollo del Milenio

CAN

95 Indicadores de la Comunidad Andina

CBD

12 Indicadores: Convention on Biological Diversity

PERU

07 Indicadores Ambientales propuestos por el Plan Perú al 2021

PLANAA

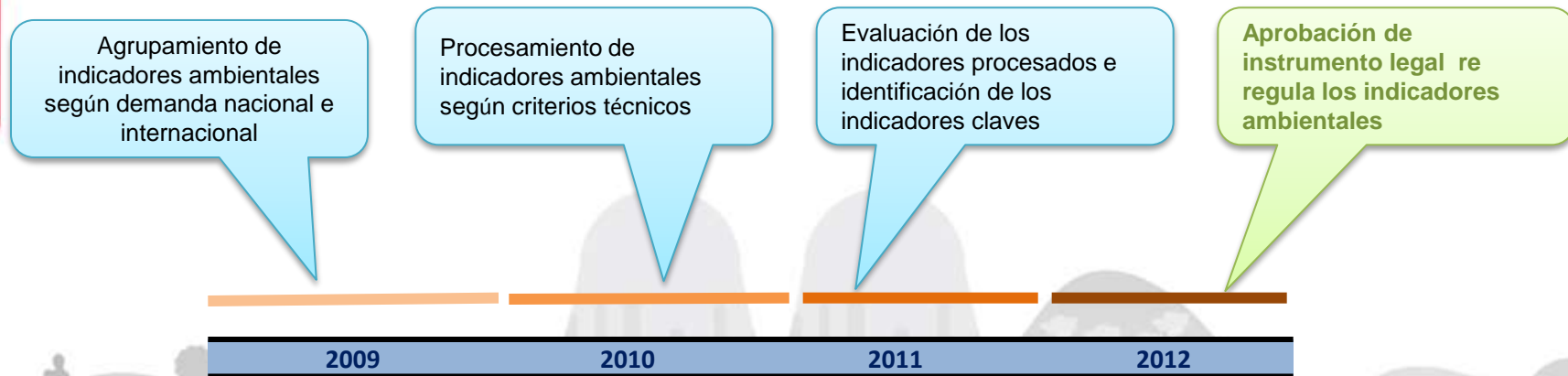
171 Indicadores del Plan Nacional de Acción Ambiental

OTRAS

181 Indicadores de otras iniciativas nacionales o internacionales

¿Qué 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.





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

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

520

Estadísticas
Indicadores



Luego de este primer trabajo de acopio se logró recopilar un total de 520 entre indicadores y variables.

Luego de ello la DGIIA, aplicando 04 criterios de priorización redujo esta gran lista a un número más manejable de indicadores:

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



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



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Reunión técnica intersectorial para la priorización de indicadores

En setiembre del 2011 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.



- 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

30
Indicadores



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



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 constituyó un importante avance para consensuar lo que denominaremos Los Indicadores Ambientales Clave.

En este contexto, se realizó un proceso exhaustivo de revisión en dos momentos durante el 2011:

- Revisión con las Direcciones Generales del MINAM y Organismos Adscritos al MINAM (*11 Noviembre*)
- Revisión con las Regiones mediante el uso de matrices de priorización (*3er taller SIAR*)



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.

- 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

15 Indicadores claves

- Aguas residuales
- Residuos Sólidos
- Emisiones de GEI
- Gasto ambiental
- Conflictos socioamb.
- Densidad vehicular
- Desastres naturales



30
Indicadores



Indicadores ambientales claves priorizados

TEMA		Indicadores Priorizados	Unidad de medida
CAMBIO CLIMATICO Y DESASTRES	1	Emisiones nacionales de Gases de Efecto Invernadero	Gigagramos
	2	Emisiones de dióxido de carbono co2 per cápita	Gigagramos/habitantes
	3	Emergencias de origen natural según tipo	Numero
	4	Emergencias de origen natural según departamento	Número
CALIDAD DEL AIRE	5	Proporción de hogares que utilizan combustibles sólidos para cocinar con respecto a la totalidad de hogares	Porcentaje
	6	Vehículos por cada mil habitantes	Vehic/1000 hab
CALIDAD DEL AGUA	7	Volumen de aguas residuales volcadas sin recibir tratamiento	Metros cúbicos
RESIDUOS SOLIDOS	8	Generación de residuos sólidos municipales	Toneladas por año
	9	Generación de residuos sólidos per cápita	Kilogramos / habitante
	10	Inversión percapita en manejo de residuos sólidos	NS/habitante
CONFLICTOS	11	Conflictos socio-ambientales reportados anualmente por departamento	Número
GESTION AMBIENTAL	12	Gasto público ambiental como porcentaje del gasto público total	Porcentaje
	13	Inversiones en áreas naturales protegidas	Nuevos soles
BIODIVERSIDAD Y BOSQUES	14	Proporción de ANP respecto a la superficie departamental	Porcentaje
	15	Superficie reforestada anualmente	Hectáreas