

INDICADORES AMBIENTALES Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Los indicadores ambientales se han constituido como una herramienta para la recopilación y elaboración de información relativa al medio ambiente, en respuesta a la necesidad de un instrumento que aporte datos, no sólo para satisfacer la creciente demanda de información ambiental, sino también para la toma de decisiones en la gestión y protección del medio ambiente.

CLASIFICACIÓN INDICADORES

Indicadores Biofísicos: Orientados al estudio de condiciones naturales, los ecosistemas; los recursos naturales y las funciones ecosistémicas de un territorio.

Indicadores Ambientales: Considera aspectos o problemáticas resultantes de la interacción entre el sistema sociocultural y el patrimonio natural, para proveer una visión agregada del estado del medio ambiente de una región.

Indicadores de Desarrollo Sostenible: Estos indicadores son aquellos que fueron definidos como "ambientales", pero potenciados con un valor agregado tendiente a establecer y monitorear la sostenibilidad de la relación hombre-naturaleza.

Indicadores de Gestión: Buscan medir el desarrollo de las acciones previstas por las corporaciones, en el manejo y administración de los recursos naturales renovables y el medio ambiente en sus Planes de Gestión Ambiental.

1. INDICADORES BIOFÍSICOS DE SUSTENTABILIDAD

Existen diversos métodos de estimación de estos indicadores a partir del análisis de los recursos que una persona consume y de los residuos que produce, la cantidad de hectáreas utilizadas para urbanizar, generar infraestructuras y centros de trabajo, etc. Los indicadores biofísicos más discutidos son:

• Mide en Toneladas, la materia prima (inputs) usados en los distintos productos y servicios de la economía en relación con su vida útil.

Mochila Ecológica



• Es el área de territorio productivo o ecosistema acuático, necesario para producir los recursos utilizados y para asimilar los residuos producidos por una población.

Huella Ecológica



• Es la cantidad de energía, materia prima, etc., que se puede utilizar sin afectar el acceso de las generaciones futuras a esa misma cantidad de recursos.

Espacio Ambiental



2. INDICADORES AMBIENTALES

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), es uno de los pioneros en el desarrollo de indicadores ambientales en el mundo. Los objetivos de los indicadores ambientales de la OCDE incluyen: evaluar el progreso ambiental, integrar adecuadamente las preocupaciones ambientales en las políticas sectoriales y la política económica.

Cambio climático:
Intensidad en las emisiones de gases de efecto invernadero y CO2

Capa de ozono:
Sustancias agotadoras del ozono

Calidad del aire:
Intensidad en las emisiones de SOx y NOx

Generación de residuos:
Intensidad en la generación de residuos municipales

Calidad del agua:
Porcentaje de conexiones a sistemas de desagüe

Recursos de agua:
Intensidad en el uso del recurso agua

Recursos de bosques:
Intensidad en el uso de recurso bosque

Recursos de pesca:
Intensidad del uso de recursos pesqueros

Recursos de energía:
Intensidad del uso de energía

Biodiversidad:
Especies Amenazadas

Fuente: OECD

En el año 2013, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), establece los siguientes indicadores ambientales:

1. DIVERSIDAD BIOLÓGICA

- Porcentaje de proyectos autorizados para la utilización de recursos genéticos que generan beneficios a nivel nacional.
- Proporción de:
 - Superficie cubierta por bosques.
 - Áreas terrestres y marinas protegidas.
 - Especies conocidas en peligro de extinción.
 - Áreas terrestres y marinas protegidas.

2. GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

- Proporción de recursos hídricos utilizados.
- Consumo de agua potable para uso doméstico.
- Consumo de agua en el sector industrial.
- Consumo de agua para riego.
- Extracción pesquera.
- Porcentaje de aguas residuales generadas que reciben tratamiento.
- Proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorados.

3. ASPECTOS ECONÓMICOS

- Proporción de energías renovables.
- Uso de energía por \$1000 dólares de PIB.
- Consumo de clorofluorocarbonos que agotan la capa de ozono.
- Compañías con certificación ISO 14001.
- Existencia de Instrumentos Económicos que se aplican en un país.
- Gasto ambiental como porcentaje del gasto público total.

3. VULNERABILIDAD, ASENTAMIENTOS HUMANOS Y CIUDADES SOSTENIBLES

- Proporción del territorio de una nación que cuenta con planes de ordenamiento territorial.
- Cambio anual en el uso del suelo.
- Áreas afectadas por procesos de degradación.
- Emisiones de dióxido de carbono totales, per cápita y en relación al PIB.
- Proporción de la población con acceso sostenible a fuentes mejoradas abastecimiento de agua potable.
- Proporción de la población con acceso a la recolección de residuos.
- Residuos sólidos urbanos depuestos adecuadamente.
- Gasto público en gestión de riesgos de desastres provocados por fenómenos naturales extremos y por actividades antropogénicas.

3. INDICADORES DE DESARROLLO SOSTENIBLE

3.1. Indicadores Monetarios de Sustentabilidad: Intentan evaluar qué parte de los ingresos por la venta de productos y satisfacción de necesidades de un país o una región pueden considerarse verdaderamente ingresos y qué parte deben ser considerados como descapitalización o pérdida de patrimonio.

PBI Verde, PBI ecológicamente corregido

- Valoración de las reservas de recursos no renovables.
- Tasas de interés, porcentajes que se deben destinar a la inversión, de tal forma que en el momento del agotamiento del recurso exista una sustitución del capital natural por capital construido.
- Se asigna un factor de corrección por la aplicación de nuevas tecnologías.

IBES Índice de Bienestar Económico Sustentable

- Correcciones a las medidas convencionales del gasto del consumo final privado.

Cuentas Patrimoniales

- Las Cuentas Patrimoniales son los cálculos realizados sobre el valor económico de los recursos naturales, para inventariar los mismos y después asignarle un valor económico.

Desde una perspectiva mundial general, el Banco Mundial, a partir del marco conceptual del capital natural propone dos indicadores principales: la riqueza verdadera (stock) y el ahorro genuino (flujo).



Fuente: CEPAL, 2009

3.2. Indicadores de sostenibilidad del desarrollo

Este tipo de indicadores son capaces de abarcar más que sólo lo ambiental, lo económico o lo social, integrando dos o más dimensiones en un solo indicador. Posibles indicadores de sostenibilidad del desarrollo son:

Eficiencia energética de la producción

Proporción de energía renovable y limpia (sobre oferta total de energía)

Intensidad contaminante de la producción (residuos/producción)

Intensidad material de la producción

Equidad (ingresos, género, territorial, etc.)

Sostenibilidad territorial de la producción

Suficiencia territorial absorción/manejo residuos

Huella ecológica, huella de carbono, huella hídrica.

4. INDICADORES DE GESTIÓN

Según la OCDE, pueden distinguirse tres grandes categorías de indicadores para la evaluación del desempeño ambiental:

INDICADORES DE PRESIÓN

Describen las presiones ejercidas sobre el ambiente por el capital humano.

INDICADORES DE ESTADO

Se refieren a la calidad del ambiente, así como a la cantidad y estado de los recursos naturales.

INDICADORES DE RESPUESTA

Son las actividades que realiza el estado, la sociedad u organización; para mitigar la degradación del ambiente.

Indicadores en el contexto de las organizaciones: Pueden ser clasificados en tres grupos.

Indicadores de desempeño: Miden la eficiencia y el desempeño ambiental de las operaciones o procesos dentro de la organización.

Indicadores de gestión: Miden los esfuerzos de la gerencia para influenciar el desempeño ambiental de la organización.

Indicadores de condición ambiental: Proporcionan información acerca del ambiente en el ámbito local, regional o global.

Novedades de Ambiente y Seguridad Industrial

Expertos piden actuar contra cambio climático en América Latina

Ministros latinoamericanos de Medio Ambiente y diferentes expertos se reunieron en el marco del XIX Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe, en el que pidieron implementar acciones efectivas contra el cambio climático e urgieron el impulso de energías renovables en la región.

El presidente del Panel Intergubernamental de Cambio Climático y Premio Nobel de la Paz, Rajendra Pachauri, advirtió: "Si demoramos las acciones, el costo de la mitigación, la gravedad de los cambios del impacto climático serán tales que será inmensamente difícil resolverlos".

Pachauri destacó la necesidad de impulsar las energías renovables, un sector en el que América Latina y el Caribe, "tiene la gran oportunidad de dar el gran salto" para liderarlo.

En el panel la secretaria ejecutiva de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, Christiana Figueres, insistió en la importancia de lograr un acuerdo global.

Además, recomendó acciones en los países como "ratificar la enmienda del Protocolo de Kioto" sobre reducción de gases contaminantes, pues se requiere el aval de 144 naciones para entrar en la segunda fase del acuerdo.

Fuente: EFE VERDE

Bonos de carbono, mucho por hacer

El mercado internacional de bonos de carbono se encuentra "a la espera de lo que va a pasar con el proceso de negociaciones de cambio climático", aseguró Ede Jorge Ijjasz Vásquez, director sectorial del Departamento de Desarrollo Sustentable para América Latina del Banco Mundial (BM).

Hizo ver que el Protocolo de Kyoto —que formalmente ya concluyó, pero que se encuentra en una fase de prórroga temporal— requiere de un nuevo acuerdo de todos los países, para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, lo que será definitivo para el futuro del mercado de bonos de carbono.

"El mercado de carbono asociado al Protocolo de Kyoto está cerrando, y estamos en un periodo de transición muy difícil, porque se termina un acuerdo global y todavía no está el otro acuerdo global", comentó Ede Ijjasz.

Se pueden adquirir dichos instrumentos a través de la Plataforma Mexicana de Carbono MéxiCO2, en la que se encuentran listados siete proyectos locales, que juntos suman 732,000 bonos.

Fuente: PNUMA

IESS Y MRL: suscriben convenio para implementación de nuevo sistema de prevención de riesgos

El Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) y el Ministerio de Relaciones Laborales (MRL), suscribieron el convenio "Sistema Nacional de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales", procedimiento automatizado que permitirá a las organizaciones empresariales, públicas y privadas, gestionar la seguridad y salud en el trabajo.

Las empresas pueden acceder al Sistema Nacional de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales (SGP), el mismo que estuvo disponible a partir del 01 de febrero de 2014, a través de las páginas web del IESS y MRL, a fin de ingresar la información requerida; se puso a disposición un módulo tutorial y la posibilidad de solventar consultas de carácter técnico-legal en línea, permitiendo su correcta utilización.

El sistema genera automáticamente la planificación para su organización, que contiene, entre otros: objetivos, metas, actividades, procedimientos, cronogramas e indicadores, facilitándole la implementación del SGP.

Con fecha 06 de marzo de 2014, se expidió el Registro Oficial No. 196, que indica que dentro del plazo de noventa (90) días, contado a partir de esta fecha, los empleadores deberán completar el módulo de autoevaluación del Sistema Nacional de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales (SGP).

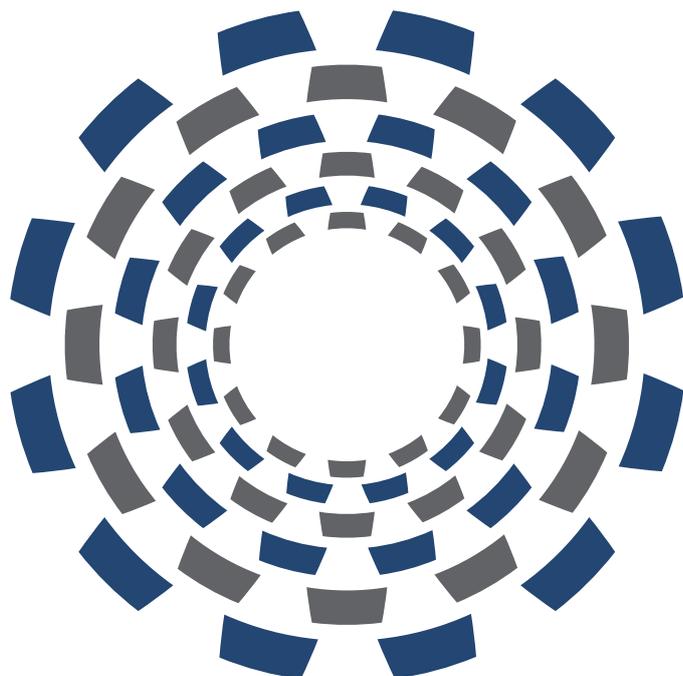
Fuente: www.iess.gob.ec

Ecuador participa en la sexta sesión de la Junta Ejecutiva del Fondo Verde Climático, en Indonesia

La Viceministra del Ambiente, Mónica Hidalgo, participa en la sexta sesión de la Junta Ejecutiva del Fondo Verde Climático, que se desarrolló en la República de Indonesia. El objetivo de la visita oficial fue alinear el trabajo del Ecuador a los principios establecidos por la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el cambio climático y tratar diversos temas de cooperación.

Ecuador expuso su posición frente al resto de países miembros sobre la finalidad y lo que espera del Fondo Verde. El Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE), busca que el financiamiento de este Fondo pueda canalizarse de una manera efectiva, definiendo políticas financieras, fiduciarias, estándares sociales, ambientales, políticas de género, de distribución de recursos, de modalidades y responsabilidades de autoridades nacionales de una manera efectiva. La actuación de esta Cartera de Estado estará enfocada en contrarrestar la posición de países desarrollados de querer involucrar de una manera excesiva al sector privado en la gobernanza del Fondo.

Fuente: www.ambiente.gob.ec



CÁMARA DE INDUSTRIAS Y PRODUCCIÓN

Dr. Pablo Dávila Jaramillo – Presidente Ejecutivo
Ec. Richard Martínez – Vicepresidente Ejecutivo

Dirección de Ambiente y Seguridad Industrial
Ana María Noguera – Directora
Cynthia Rodríguez – Asistente Técnico



Evite imprimir. La CIP promueve el cuidado del ambiente para una producción sustentable.



Síguenos en:



@CamaraCIP



www.facebook.com/camaradeindustriasyproduccion