



# Sistema Único de Información Ambiental - **SUIA**

**MANUAL DEL SISTEMA NACIONAL DE INDICADORES**

**AMBIENTALES**

		INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO	
<b>Elaborado por:</b>	Marco Gallo Elena Cuñez	Analista Mesa de Ayuda Técnico Mesa de Ayuda	
<b>Revisado por:</b>	Cristina Verdezoto Diana Asimbaya	Líder Mesa de Ayuda Analista Mesa de Ayuda	
<b>Aprobado por:</b>	Geovanny Aldás	Gerente proyecto SUIA	
<b>Fecha:</b>	Quito, 24 de Enero del 2014		

## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN .....	7
2.	GLOSARIO .....	7
3.	DIRECTORIO .....	7
4.	MANUAL DE USUARIO.....	8
5.	INDICADORES .....	8
5.1.	TEMÁTICAS AMBIENTALES.....	9
5.1.1.	ATMÓSFERA Y CLIMA .....	11
5.1.1.1.	PRESIÓN .....	12
5.1.1.1.1.	CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DE LA CAPA DE OZONO.....	12
5.1.1.2.	ESTADO .....	13
5.1.1.2.1.	CONCENTRACIÓN PROMEDIO ANUAL DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> ) EN EL AIRE. ....	13
5.1.1.3.	RESPUESTA.....	15
5.1.1.3.1.	DIÓXIDO DE CARBONO EQUIVALENTE NO EMITIDO A LA ATMÓSFERA POR IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS MDL. ....	15
5.1.2.	SUELOS .....	16
5.1.2.1.	ESTADO .....	17
5.1.2.2.	RESPUESTA.....	17
5.1.3.	ECOSISTEMAS .....	19
5.1.3.1.	PRESIÓN .....	19
5.1.3.2.	ESTADO .....	20
5.1.3.3.	RESPUESTA.....	21
5.1.4.	DINÁMICA SOCIOAMBIENTAL .....	23
5.1.4.1.	PRESIÓN .....	23
5.1.4.1.1.	ESTADO .....	24
5.1.4.1.2.	RESPUESTA .....	25
5.1.5.	RECURSOS MARINOS Y COSTEROS .....	26
5.1.5.1.	RESPUESTA.....	27
5.2.	PLAN NACIONAL DE BUEN VIVIR .....	28
5.3.	LISTADO DE INDICADORES.....	31
5.4.	LINEAS DE GESTIÓN.....	31

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Pantalla principal de los servicios que brinda el Ministerio del Ambiente. ....	6
<b>Figura 2.</b> Pantalla principal del sistema SNIA. ....	6
<b>Figura 3.</b> Glosario de Términos. ....	7
<b>Figura 4.</b> Directorio del sistema SNIA. ....	8
<b>Figura 5.</b> Indicadores Ambientales estratégicamente agrupados. ....	9
<b>Figura 6.</b> Temáticas ambientales. ....	10
<b>Figura 7.</b> Temática ambiental Atmósfera y Clima. ....	11
<b>Figura 8.</b> Indicador “Consumo de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono”. ....	12
<b>Figura 9.</b> Cuadro de opciones para el indicador. ....	13
<b>Figura 10.</b> Indicador Concentración promedio anual de Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> ) en el aire. ....	14
<b>Figura 11.</b> Indicador Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ) no emitido a la atmósfera por implementación de proyectos MDL. ....	15
<b>Figura 12.</b> Temática ambiental Suelos. ....	16
<b>Figura 13.</b> Indicador “Biocapacidad per cápita”. ....	17
<b>Figura 14.</b> Indicador “Fuentes de Contaminación hidrocarburífera eliminadas, remediadas en el Distrito Amazónico y avaladas por la Autoridad Ambiental Nacional”. ....	18
<b>Figura 15.</b> Temática ambiental ecosistemas. ....	19
<b>Figura 16.</b> Indicador “Superficie de aprovechamiento forestal”. ....	20
<b>Figura 17.</b> Indicador “Tasa de Deforestación”. ....	21
<b>Figura 18.</b> Indicador porcentaje de fuentes de contaminación de la industria hidrocarburífera eliminadas, remediadas y avaladas por la autoridad ambiental nacional. ....	22
<b>Figura 19.</b> Temática ambiental dinámica socio ambiental. ....	23
<b>Figura 20.</b> Indicador “Población Legalizada y Vinculada a la Actividad Forestal”. ....	24
<b>Figura 21.</b> Concesiones Mineras que cuentan con Licencia Ambiental. ....	25
<b>Figura 22.</b> Indicador “Población y familias beneficiadas del programa socio bosque por diversidad étnica”. ....	26
<b>Figura 23.</b> Temática ambiental Recursos Marinos y Costeros. ....	27
<b>Figura 24.</b> Indicador “Superficie de Territorio Marino Costero bajo Conservación o Manejo Ambiental”. ....	28
<b>Figura 25.</b> Indicadores Plan Nacional del Buen Vivir. ....	29
<b>Figura 26.</b> Indicador “Biocapacidad per cápita”. ....	30
<b>Figura 27.</b> Listado de Indicadores. ....	31
<b>Figura 28.</b> Líneas de Gestión. ....	32
<b>Figura 29.</b> Líneas de Gestión “Coordinación General de Planificación Ambiental”. ....	33

## SISTEMA NACIONAL DE INDICADORES AMBIENTALES

El Ministerio del Ambiente, ente rector, coordinador y regulador de la Gestión Ambiental en el Ecuador, trabaja desde el año 2010 en el proyecto “Sistema Único de Información Ambiental (SUIA)”, como un instrumento de gestión y difusión de la información ambiental, que permite al país conocer el estado y los cambios que sufren los recursos naturales y el ambiente en general.

El SUIA, abarca diferentes ámbitos, que van desde la investigación, educación, estadística, consolidación, validación de datos geográficos, hasta la sistematización de los procesos institucionales del MAE.

En el ámbito estadístico, se construyó una base de información actualizada, en la cual se visualizan los indicadores ambientales, reflejando de modo ágil, dinámico y sistémico la situación de un aspecto o factor ambiental de forma cualitativa y cuantitativa, determinando así el estado y tendencia de un fenómeno socio – económico – ambiental en un período de tiempo establecido, con la finalidad de facilitar la toma de decisiones que propicien el cumplimiento de los objetivos que la sociedad desea alcanzar, en busca de un desarrollo sostenible.

Se debe señalar que el Sistema Nacional de Indicadores Ambientales (SNIA), genera información estratégica, con una estructura organizada por temas y subtemas (Atmósfera y Clima; Suelos; Ecosistemas, Recursos Marinos y Costeros; Dinámica Socioambiental) en los que están inmersos, utilizando como fundamento metodológico para su elaboración el Modelo Ordenador PER, el cual se basa, en que las actividades humanas de una u otra forma ejercen Presión sobre el ambiente, lo que produce cambios que inciden en la calidad y cantidad de los recursos naturales (Estado); así mismo, la sociedad responde a estos cambios a través de las políticas ambientales, económicas y sectoriales.

Para el ingreso al Sistema Nacional de Indicadores Ambientales, diríjase a la página Web del sistema SUIA: <http://suija.ambiente.gob.ec>, donde podrá visualizar la siguiente pantalla (**Ver figura 1**).



**Figura 1.** Pantalla principal de los servicios que brinda el Ministerio del Ambiente.

Al presionar en la opción Indicadores Ambientales, el sistema SUIA presentará la página del Sistema Nacional de Indicadores Ambientales (**Ver figura 2**).



**Figura 2.** Pantalla principal del sistema SNIA.

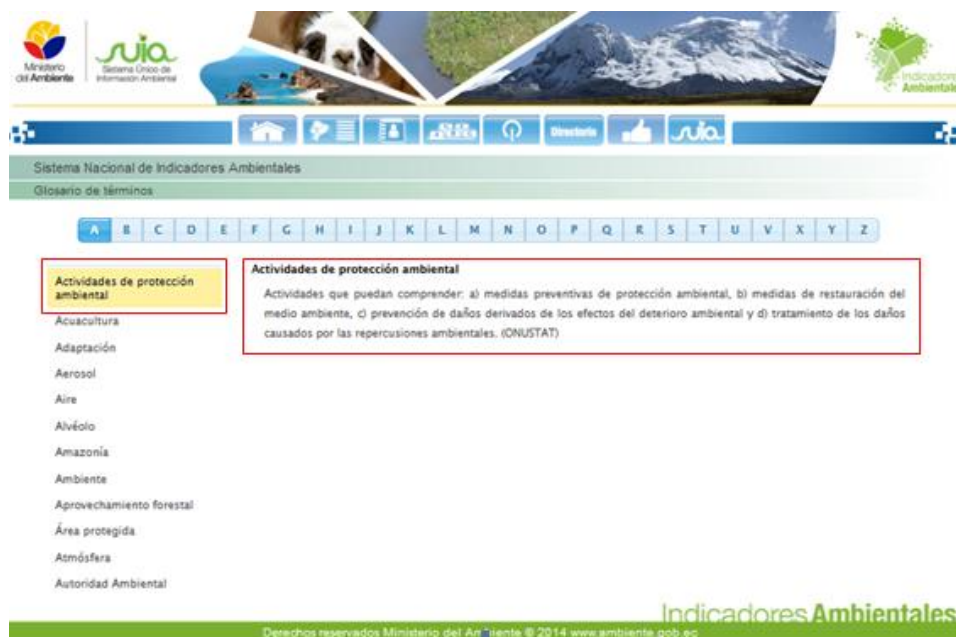
## DETALLE DE OPCIONES:

### 1. INTRODUCCIÓN

Aquí el usuario encontrará un breve resumen de lo que trata el Sistema Nacional de Indicadores Ambientales.

### 2. GLOSARIO

Comprende aquellos términos poco conocidos, de difícil interpretación, o que no son comúnmente utilizados por el usuario, en el contexto de los Indicadores Ambientales (**Ver figura 3**).



*Figura 3. Glosario de Términos.*

### 3. DIRECTORIO

Aquí el usuario encontrará el directorio con los nombres de los gestores del Sistema Nacional de Indicadores Ambientales. (**Ver figura 4**).



*Figura 4. Directorio del sistema SNIA.*

#### 4. MANUAL DE USUARIO

El usuario visualizará el manual detallado de todas las opciones que tiene el Sistema Nacional de Indicadores Ambientales.

#### 5. INDICADORES

Aquí el usuario podrá visualizar los indicadores ambientales, de forma ágil, dinámica y sistémica, los mismos que reflejan la situación de un aspecto o factor ambiental, determinando el estado y tendencia de un fenómeno económico, social o ambiental en un período específico de tiempo (**Ver figura 5**).





*Figura 5. Indicadores Ambientales estratégicamente agrupados.*

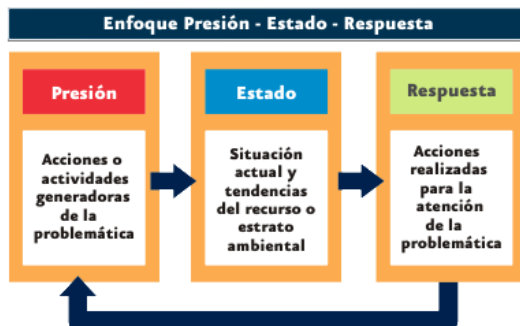
Ante la presente gráfica, el usuario podrá escoger de acuerdo a sus necesidades, las opciones más idóneas, ya que el SNIA, presenta la distribución de los indicadores de acuerdo a 4 aspectos principales:

- **Temática Ambiental.**
- **Indicadores alineados al Plan Nacional del Buen Vivir.**
- **Listado de Indicadores.**
- **Líneas de Gestión.**

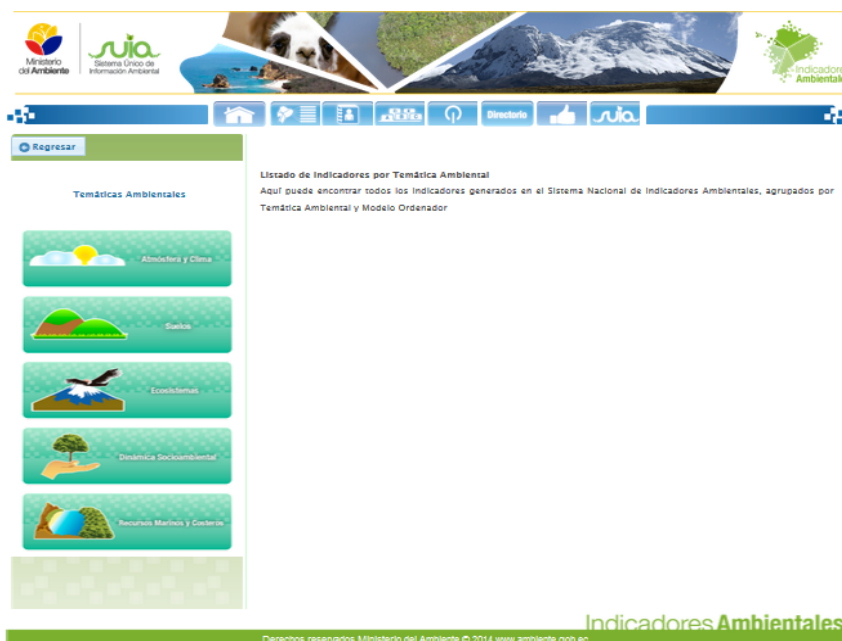
### 5.1. TEMÁTICAS AMBIENTALES

La generación de Indicadores se presenta con una estructura organizada por temas y subtemas (Atmósfera y Clima; Suelos; Ecosistemas, Recursos Marinos y Costeros; Dinámica Socioambiental) en los que están inmersos, utilizando como fundamento metodológico para su elaboración el Modelo Ordenador PER, el cual se basa, en que las actividades humanas de una u otra forma ejercen Presión sobre el ambiente, lo que produce cambios que inciden en la calidad y cantidad de los recursos

naturales (Estado); así mismo, la sociedad responde a estos cambios a través de las políticas ambientales, económicas y sectoriales (Respuesta).



Al dar clic en la opción Temáticas Ambientales, el sistema SNIA presentará la siguiente pantalla (Ver figura 6).



**Figura 6.** Temáticas ambientales.



Para desplegar los submenús de las temáticas ambientales debe dar clic en cada recuadro. Donde encontrará los indicadores distribuidos de acuerdo al modelo ordenador.

**RECUERDE:** Para todos los despliegues se debe trabajar con el mismo procedimiento. Tanto para escoger el modelo ordenador y el indicador.

### 5.1.1. ATMÓSFERA Y CLIMA

Para entender y enfrentar la problemática de la contaminación atmosférica se precisa de información sobre las condiciones y los factores que la afectan. Además, se requiere una evaluación de las medidas que se han tomado para contrarrestar los daños ocasionados por el desequilibrio detectado.

En el presente capítulo, se visualizan indicadores relacionados al Consumo de las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono y los esfuerzos que se están desarrollando para la implementación de Proyectos de Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL) en el Ecuador, adicionalmente se incluye también estudios de las emisiones de gases generadas.

Al dar clic en la temática Atmósfera y Clima, el sistema SNIA presentará la siguiente pantalla (**Ver figura 7**).



El agudo proceso de contaminación atmosférica por la que atraviesa el planeta tiene impacto directo en la disminución de la calidad del aire, en el cambio climático y en la degradación o enrarecimiento de la capa de ozono estratosférico (PNUMA, 2003; UNEP, 2007). Para entender y enfrentar la problemática de la contaminación atmosférica se precisa de información sobre las condiciones y los factores que la afectan. Además, se requiere una evaluación de las medidas que se han tomado para contrarrestar los daños ocasionados por el desequilibrio detectado. En el presente capítulo se presentan indicadores del consumo de las sustancias agotadoras de la capa de ozono y los esfuerzos que se están desarrollando para la implementación de Proyectos de Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL) en el Ecuador, adicionalmente se incluye también estudios de las emisiones de gases generadas.

**Figura 7.** Temática ambiental Atmósfera y Clima.

### 5.1.1.1. PRESIÓN

#### 5.1.1.1.1. CONSUMO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DE LA CAPA DE OZONO

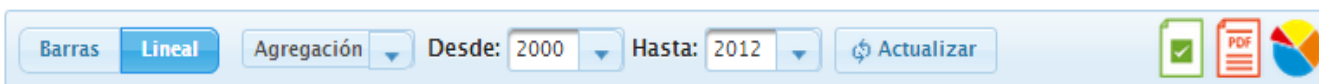
Se despliega información correspondiente al Indicador “Consumo de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono” (Ver figura 8).



Figura 8. Indicador “Consumo de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono”.



En cada Indicador encontrará un cuadro de opciones, para poder ver diferentes elecciones: tipo de gráfico, selección del intervalo de tiempo y también de la categoría de agregación en el indicador (**Ver figura: 9**).



*Figura 9. Cuadro de opciones para el indicador.*

#### **Detalle de opciones:**

- **Barras - Lineal.**- Permite al usuario seleccionar el tipo de gráfico que se presentará en pantalla.
- **Agregación.**- Permite al usuario seleccionar diferentes niveles de información relacionada al indicador.
- **Desde - Hasta.**- Permite al usuario seleccionar el intervalo de tiempo para generar la información.

Además se podrán encontrar los siguientes indicadores:

- Emisiones de dióxido de carbono equivalente (CO2 eq) per cápita.
- Proporción de Población y Hogares que utilizan Combustibles Sólidos.

#### **5.1.1.2. ESTADO**

##### **5.1.1.2.1. CONCENTRACIÓN PROMEDIO ANUAL DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2) EN EL AIRE.**

En la temática Atmósfera y Clima, en el subtema Estado (de acuerdo al modelo ordenador PER), se visualiza el indicador Concentración promedio anual de Dióxido de Azufre (SO2) en el aire, tal como se presenta a continuación (**Ver figura 10**).



Figura 10. Indicador Concentración promedio anual de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>) en el aire.

Además se podrán encontrar los siguientes indicadores:

- Concentración promedio anual de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>) en el aire.
- Concentración promedio anual de Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>) en el aire.
- Concentración promedio anual de Material Particulado PM<sub>10</sub> en el aire.
- Concentración promedio anual de Material Particulado PM<sub>2,5</sub> en el aire.
- Concentración promedio anual de Monóxido de Carbono (CO) en el aire.
- Concentración promedio anual de Ozono (O<sub>3</sub>) en el aire.

- Precipitación.
- Temperatura Máxima Media del Aire.
- Temperatura Media del Aire.
- Temperatura Mínima Media del Aire.

### 5.1.1.3. RESPUESTA

#### 5.1.1.3.1. DIÓXIDO DE CARBONO EQUIVALENTE NO EMITIDO A LA ATMÓSFERA POR IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS MDL.

En la temática Atmósfera y Clima, en el subtema Respuesta (de acuerdo al modelo ordenador PER), se visualiza el indicador Dióxido de Carbono equivalente no emitido a la atmósfera por implementación de proyectos MDL (Ver figura 11).



Figura 11. Indicador Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) no emitido a la atmósfera por implementación de proyectos MDL.

Además se podrá encontrar el siguiente indicador:

- Proyectos que acceden a los Mecanismos de Desarrollo Limpio.

### 5.1.2. SUELOS

El suelo, por su formación, constitución y estructura, es parte fundamental de los ecosistemas terrestres, por ser generador de importantes bienes y servicios; el suelo es un recurso estratégico, y por tanto, es necesario contar con mecanismos que permitan identificar, conocer y evaluar su uso y manejo.

A continuación, se presentan una serie de indicadores que dan a conocer el estado del suelo, su uso y capacidad para soportar requerimientos de otras fuerzas del sistema. También se incluyen indicadores que muestran los efectos naturales e inducidos de la degradación. Esos datos servirán para entender las presiones a las que están sujetos los ecosistemas.

Al dar clic en la opción Suelos, el sistema SNIA presentará la siguiente pantalla (**Ver figura 12**).



*Figura 12. Temática ambiental Suelos.*



### 5.1.2.1. ESTADO

Dentro de esta opción se encuentran los siguientes indicadores:

- Biocapacidad per cápita.
- Tasa de deforestación.



*Figura 13. Indicador "Biocapacidad per cápita".*

### 5.1.2.2. RESPUESTA

Dentro de esta opción se encuentran los siguientes indicadores:

- Fuentes de Contaminación hidrocarbúrfica eliminadas, remediadas en el Distrito Amazónico y avaladas por la Autoridad Ambiental Nacional. **(Ver figura 14).**
- Proporción de Población y de Hogares que cuentan con Recolección de Desechos Sólidos.

- Proporción y Superficie de Territorio Continental bajo Conservación o Manejo Ambiental.
- Proporción y Superficies de Áreas Protegidas Continentales para mantener la Diversidad Biológica.
- Superficie Cubierta por Bosques y Vegetación Protectores.
- Superficie de Fuentes de Contaminación de la Industria Hidrocarburífera eliminada, remediada y avalada por la Autoridad Ambiental Nacional.
- Superficie de Restauración Forestal.
- Superficie de Territorio Marino Costero Continental bajo Conservación o Manejo Ambiental.
- Superficie Incorporada para Conservación en el Programa Socio Bosque.
- Tasa de Variación de Áreas Protegidas Continentales para mantener la Diversidad Biológica.



Figura 14. Indicador “Fuentes de Contaminación hidrocarburífera eliminadas, remediadas en el Distrito Amazónico y avaladas por la Autoridad Ambiental Nacional”.

### 5.1.3. ECOSISTEMAS

La biodiversidad de los ecosistemas brinda una cantidad considerable de bienes y servicios ambientales que son aprovechados por los seres humanos.

El conjunto de indicadores propuestos en el presente capítulo, evidencian el estado de los ecosistemas naturales y evalúan las respuestas generadas hasta ahora para frenar las presiones que las actividades económicas generan en el ambiente. Además se incluyen indicadores que dan cuenta de las acciones gubernamentales orientadas a proteger y revertir, en la medida de lo posible, el deterioro de los ecosistemas.

Al dar clic en la opción ecosistemas, el sistema SNIA presentará la siguiente pantalla (**Ver figura 15**).



*Figura 15. Temática ambiental ecosistemas.*

#### 5.1.3.1. PRESIÓN

Dentro de esta opción se encuentran los siguientes indicadores:

- Superficie de Aprovechamiento Forestal.
- Volumen de Madera Autorizada para el Aprovechamiento Forestal (**Ver figura 16**).



Figura 16. Indicador "Superficie de aprovechamiento forestal"

### 5.1.3.2. ESTADO

Dentro de esta opción se encuentra el siguiente indicador:

- Cantidad de Especies Registradas.
- Proporción de Especies conocidas Amenazadas.
- Proporción de Especies Extintas.
- Tasa de deforestación (Ver figura 17).



Figura 17. Indicador “Tasa de Deforestación”.

### 5.1.3.3. RESPUESTA

Dentro de esta opción se encuentran los siguientes indicadores:

- Fuentes de Contaminación hidrocarburífera eliminadas, remediadas en el Distrito Amazónico y avaladas por la Autoridad Ambiental Nacional.
- Porcentaje de Fuentes de Contaminación de la Industria Hidrocarburífera eliminadas, remediadas y avaladas por la Autoridad Ambiental Nacional (**Ver figura 18**).
- Productos Forestales Ilegales Retenidos.
- Proporción y Superficies de Áreas Protegidas Continentales para mantener la Diversidad Biológica.
- Proporción y Superficies de Territorio Continental bajo Conservación o Manejo Ambiental.
- Superficie Cubierta por Bosques y Vegetación Protectores.
- Superficie de Fuentes de Contaminación de la Industria Hidrocarburífera eliminada, remediada y avalada por la Autoridad Ambiental Nacional.

- Superficie de Restauración Forestal.
- Superficie de Territorio Marino Costero Continental bajo Conservación o Manejo Ambiental.
- Superficie Incorporada para Conservación en el Programa Socio Bosque.
- Tasa de Variación de Áreas Protegidas Continentales para mantener la Diversidad Biológica.



**Figura 18.** Indicador porcentaje de fuentes de contaminación de la industria hidrocarbúrfica eliminadas, remediadas y avaladas por la autoridad ambiental nacional.

#### 5.1.4. DINÁMICA SOCIOAMBIENTAL

Los indicadores presentes en este capítulo, tienen como objetivo determinar las presiones socio ambientales, las percepciones de la población sobre temas ambientales, así como también el acceso a recursos básicos que ayuden a garantizar una mejor calidad de vida.

Al dar clic en la opción Dinámica Socio ambiental, el sistema SNIA presentará la siguiente pantalla (**Ver figura 19**).



*Figura 19. Temática ambiental dinámica socio ambiental.*

##### 5.1.4.1. PRESIÓN

Dentro de esta opción se encuentra el siguiente indicador:

- Población Legalizada y Vinculada a la Actividad Forestal (**Ver figura 20**).
- Proporción de población y hogares que utilizan combustibles sólidos.
- Visitas Turísticas a las Áreas Protegidas Continentales.



Figura 20. Indicador “Población Legalizada y Vinculada a la Actividad Forestal”

#### 5.1.4.1.1. ESTADO

Dentro de esta opción se encuentran los siguientes indicadores:

- Concesiones Mineras que cuentan con Licencia Ambiental (**Ver figura 21**).
- Población Legalizada y Vinculada a la Actividad Forestal



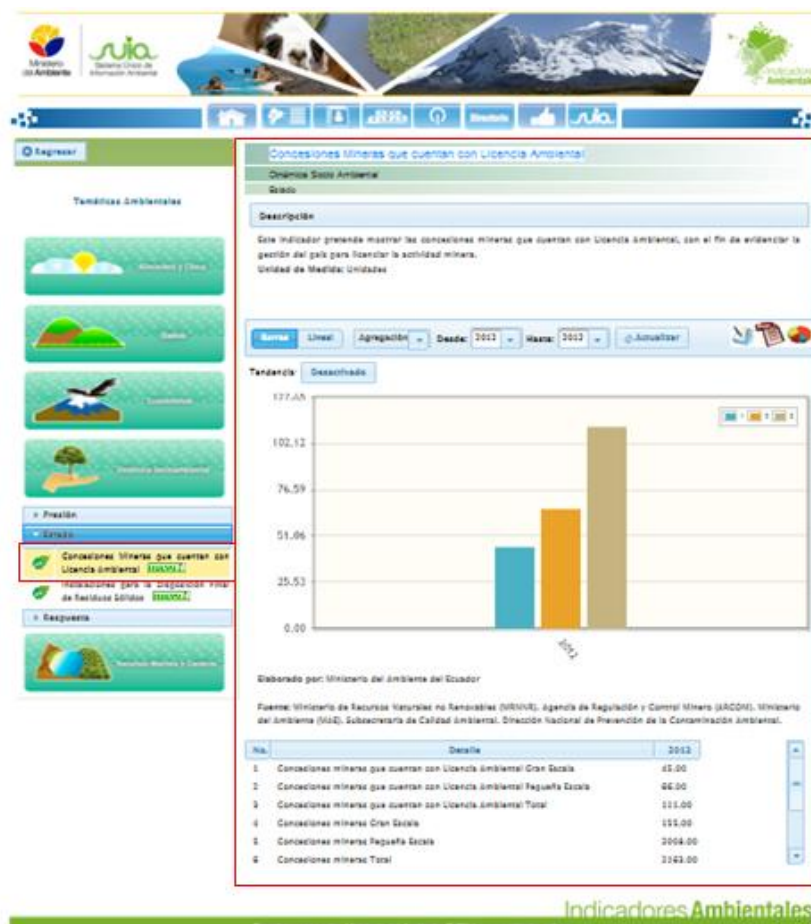


Figura 21. Concesiones Mineras que cuentan con Licencia Ambiental

#### 5.1.4.1.2. RESPUESTA

Dentro de esta opción se encuentran los siguientes indicadores:

- Población y Familias beneficiadas del Programa Socio Bosque por Diversidad Étnica (Ver figura 22).
- Proporción de Población Beneficiada por Medidas de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático.
- Proporción de Población y de Hogares que cuentan con Recolección de Desechos Sólidos.



Figura 22. Indicador “Población y familias beneficiadas del programa socio bosque por diversidad étnica”.

### 5.1.5. RECURSOS MARINOS Y COSTEROS

La diversidad de especies que componen los ecosistemas marinos y costeros, proveen un amplio rango de importantes recursos y servicios para la humanidad. Esto incluye, almacenamiento y reciclaje de nutrientes, regulación del agua, protección contra erosión por acción de tormentas y olas, filtración de contaminantes, además de ser hábitats de reproducción y lugar de alimentación para numerosas especies costeras.

Los impactos del ser humano en estos valiosos ecosistemas son menos conocidos y divulgados, que aquellos que se dan en la parte terrestre. El mayor daño directo a estos sistemas pueden resumirse en: contaminación, sobreexplotación, introducción de especies exóticas, maricultura, el desarrollo urbano costero y el cambio climático global; es aquí donde nace la necesidad de contar con indicadores ambientales que permitan dar seguimiento a estos temas.

En el presente capítulo se presentan indicadores que permiten conocer el estado y gestión de los recursos marinos y costeros, la incidencia que sobre ellos tienen los factores que constituyen amenazas a su sostenibilidad ambiental

Al dar clic en la opción Recursos Marinos y Costeros, el sistema SNIA presentará la siguiente pantalla (Ver figura 23).



Figura 23. Temática ambiental Recursos Marinos y Costeros.

#### 5.1.5.1. RESPUESTA

Dentro de esta opción se encuentra el siguiente indicador:

- Superficie de Territorio Marino Costero bajo Conservación o Manejo Ambiental (Ver figura 24).



Figura 24. Indicador “Superficie de Territorio Marino Costero bajo Conservación o Manejo Ambiental” .

## 5.2. PLAN NACIONAL DE BUEN VIVIR

El Ministerio del Ambiente, a través de esta herramienta pone en conocimiento de la ciudadanía en general, los Indicadores Ambientales METAS y APOYO; que contribuyen de forma directa e indirecta con la Planificación Nacional 2013-2017, cumpliendo así con lo determinado en la Constitución, manteniendo el liderazgo mundial en el reconocimiento de los derechos de la naturaleza, como una

respuesta contundente a su estado actual, orientando sus esfuerzos al respeto integral de su existencia, a su mantenimiento y a la regeneración de sus ciclos vitales y procesos evolutivos.

Al dar clic en la opción Plan Nacional de Buen Vivir, el sistema SNIA presentará la siguiente pantalla (Ver figura 25).



The screenshot shows the SNIA website interface. At the top, there are logos for the Ministry of Environment and SNIA, along with a banner image featuring a dog, a map, and a mountain. Below the banner is a navigation bar with icons for home, search, and other functions. The main content area is titled 'Plan Nacional del Buen Vivir' and features a large image of a city. To the left, there is a sidebar with a 'Regresar' button and a list of indicators under two categories: 'Indicadores Meta' and 'Indicadores Apoyo'. The 'Indicadores Meta' list includes: Biocapacidad per cápita; Porcentaje de Fuentes de Contaminación de la Industria Hidrocarburífera eliminadas, remediadas y avaladas por la Autoridad Ambiental Nacional; Proporción y Superficie de Territorio Continental bajo Conservación o Manejo Ambiental; Superficie de Restauración Forestal; and Superficie de Territorio Marino Costero Continental bajo Conservación o Manejo Ambiental. The 'Indicadores Apoyo' list includes: Concentración promedio anual de Material Particulado PM10 en el aire; Superficie de Fuentes de Contaminación de la Industria Hidrocarburífera eliminada, remediada y avalada por la Autoridad Ambiental Nacional; and Tasa de Deforestación. To the right of the city image, there is a section titled 'Listado de Indicadores Alineados al PNBV' with a paragraph of text explaining the alignment of indicators with the National Plan of Good Living. At the bottom, there is a footer with the text 'Indicadores Ambientales' and 'Derechos reservados Ministerio del Ambiente © 2014 www.ambiente.gob.ec'.

*Figura 25. Indicadores Plan Nacional del Buen Vivir.*

Dentro de esta opción se encuentran los siguientes indicadores:

Indicadores Meta:

- Biocapacidad per cápita (Ver figura 26).
- Porcentaje de Fuentes de Contaminación de la Industria Hidrocarburífera eliminadas, remediadas y avaladas por la Autoridad Ambiental Nacional.
- Proporción y Superficie de Territorio Continental bajo Conservación o Manejo Ambiental.

- Superficie de Restauración Forestal.
- Superficie de Territorio Marino Costero Continental bajo Conservación o Manejo Ambiental.

Indicadores de Apoyo:

- Concentración promedio anual de Material Particulado PM10 en el aire.
- Superficie de Fuentes de Contaminación de la Industria Hidrocarbúrfera eliminada, remediada y avalada por la Autoridad Ambiental Nacional.
- Tasa de Deforestación.



Figura 26. Indicador “Biocapacidad per cápita”

### 5.3. LISTADO DE INDICADORES

Al presionar en la opción listado de indicadores, el usuario podrá interactuar de forma fácil con todos los indicadores ambientales construidos; para lo cual el sistema presentará la siguiente pantalla (**Ver figura 27**).



Indicadores Ambientales

Regresar

Indicadores

- Biocapacidad per cápita
- Cantidad de Especies Registradas **nuevo!**
- Concentración promedio anual de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>) en el aire
- Concentración promedio anual de Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>) en el aire
- Concentración promedio anual de Material Particulado PM10 en el aire
- Concentración promedio anual de Material Particulado PM2,5 en el aire
- Concentración promedio anual de Monóxido de Carbono (CO) en el aire
- Concentración promedio anual de Ozono (O<sub>3</sub>) en el aire
- Concesiones Mineras que cuentan con Licencia Ambiental **nuevo!**
- Consumo Aparente de Fertilizantes en cultivos **nuevo!**
- Consumo Aparente de Plaguicidas en cultivos **nuevo!**
- Consumo de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono
- Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) no emitido a la atmósfera por implementación de proyectos MDL
- Emissiones de Dióxido de Carbono equivalente (CO<sub>2</sub> eqv) per cápita
- Fuentes de Contaminación hidrocarbúrfica eliminadas, remediadas en el Distrito Amazónico y avaladas por la Autoridad Ambiental Nacional. **nuevo!**
- Instalaciones para la Disposición Final de Residuos Sólidos **nuevo!**
- Emisión Licitudada o Vinculada a la

Listado Completo de Indicadores

Aquí puede encontrar todos los indicadores generados en el Sistema Nacional de Indicadores Ambientales

Indicadores Ambientales

Derechos reservados Ministerio del Ambiente © 2014 www.ambiente.gob.ec

*Figura 27. Listado de Indicadores.*

### 5.4. LÍNEAS DE GESTIÓN.

Al presionar en la opción líneas de gestión, el usuario podrá interactuar de forma fácil con todos los indicadores ambientales construidos, agrupados por cada una de las Subsecretarías y la Coordinación

General de Planificación Ambiental del Ministerio de Ambiente; para lo cual el sistema presentará la siguiente pantalla. (Ver figura 28).



Indicadores Ambientales por Líneas de Gestión

El Ministerio del Ambiente, es el organismo encargado de diseñar las políticas ambientales y coordinar las estrategias, los proyectos y programas para el cuidado de los ecosistemas y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Propone y define las normas para conseguir la calidad ambiental adecuada, con un desarrollo basado en la conservación y el uso apropiado de la biodiversidad y de los recursos con los que cuenta nuestro país. La gestión ambiental es una responsabilidad de todos, porque la calidad de vida depende de las condiciones ambientales en las que nos desarrollamos. Por este motivo, el Ministerio se encarga de recopilar la información de carácter ambiental como un instrumento para educar a la población sobre los recursos naturales y la biodiversidad que posee el país, y la manera más adecuada para conservar y utilizar oportunamente estas riquezas.

Derechos reservados Ministerio del Ambiente © 2014 www.ambiente.gob.ec

*Figura 28. Líneas de Gestión.*

Dentro de esta opción se encuentran los indicadores según las siguientes líneas de gestión:

- Coordinación General de Planificación Ambiental (Ver figura 29).
- Subsecretaría de Calidad Ambiental.
- Subsecretaría de Cambio Climático.
- Subsecretaría de Gestión Marina Y Costera.
- Subsecretaría de Patrimonio Natural.





Figura 29. Líneas de Gestión “Coordinación General de Planificación Ambiental” .



El usuario podrá interactuar con los datos y descargarlos de acuerdo a los formatos disponibles, conjuntamente podrá observar en tiempo real todos los datos mediante la tabla de intervalos.