**Propuesta del Grupo de Trabajo en Indicadores Ambientales al Foro de Ministros de Medio Ambiente de**

 **América Latina y el Caribe**

**Índice**

[Antecedentes 3](#_Toc311751325)

[Logros del GTIA (2012 - 2013) 3](#_Toc311751326)

[Recomendaciones para el fortalecimiento de la Iniciativa ILAC 10](#_Toc311751328)

Anexo 1 [Plan de trabajo 2014 - 2015 1](#_Toc311751330)4

Anexo 2 Lista de miembros del GTIA…………………………………………………………….17

Anexo 3 [Matriz de los Indicadores ILAC 2](#_Toc311751334)1

**Antecedentes**

1. El Grupo de Trabajo en Indicadores Ambientales (GTIA) de la Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible (ILAC) fue establecido mediante la Decisión 6 de XIII Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente en Panamá (2003). Desde entonces ha desarrollado un conjunto de indicadores para la medición de los avances a nivel nacional y regional hacia el desarrollo sostenible.
2. El GTIA está compuesto por representantes técnicos de los Ministerios de Medio Ambiente y/o de las Oficinas Nacionales de Estadísticas (ver lista de representantes en el Anexo 2), quienes han enfocado su trabajo en el desarrollo metodológico y documentación de los indicadores. En el 2009 se acordó rotar la secretaría técnica, presidida por Costa Rica desde el año 2003, a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México (SEMARNAT), la cual preside el GTIA desde 2010 y el PNUMA actúa como Secretariado del Grupo.
3. La iniciativa cubre seis áreas temáticas originalmente establecidas en ILAC, a saber: Diversidad Biológica, Gestión de Recursos Hídricos, Vulnerabilidad, Asentamientos Humanos y Ciudades Sostenibles; Temas Sociales (incluyendo salud, inequidad y pobreza); Aspectos Económicos (incluyendo comercio, patrones de producción y consumo) y Aspectos Institucionales.
4. El presente documento pretende informar sobre las actividades emprendidas por el Grupo en el último bienio, haciendo énfasis en el plan de trabajo aprobado en la XVIII Reunión del Foro de Ministros, las lecciones aprendidas y las perspectivas a futuro.

**Actividades del GTIA (2012 - 2013)**

1. A continuación se presentan las actividades del GTIA en seguimiento a la Decisión 5 del XVIII Foro de Ministros de Medio Ambiente. El Plan de Trabajo 2012 – 2013 contempló varias actividades, cuyo cumplimiento se reporta a continuación.

Desarrollo de indicadores

1. En el último periodo se desarrollaron metodologías correspondientes a los siguientes cinco indicadores:
2. Proporción de especies conocidas en riesgo
3. Gasto público ambiental en proporción del gasto público total
4. Número de proyectos autorizados para la utilización de recursos genéticos que generan beneficios a nivel nacional
5. Gasto público en gestión de riesgos de desastres provocados por fenómenos naturales extremos y por actividades antropogénicas
6. Proporción de efluentes que reciben tratamiento

Además, se ha discutido extensamente una posible metodología para medir el grado de avance de los sistemas estadísticos ambientales a nivel nacional.

Propiciar la elaboración de Informes Nacionales ILAC

1. Hasta la fecha, diez países han publicado Informes Nacionales ILAC, con un promedio de 29 indicadores. Los países son Costa Rica (2005), México (2005), Argentina (2006), Colombia (2007), Brasil (2007), Perú (2008), Cuba (2009), Panamá (2010), Nicaragua (2011) y Uruguay (2011). Barbados ha logrado un significativo avance en la preparación de su informe nacional.
2. Es importante tomar nota de que varios países reportan periódicamente los indicadores ILAC en sus sistemas de información ambiental, los cuales pueden ser actualizados más frecuentemente que las publicaciones impresas. De todas formas, las ediciones impresas son fundamentales en aquellos países que no cuentan con los mencionados sistemas de información.

Impulsar el uso de los indicadores ILAC a nivel regional

1. Siguiendo el modelo de publicación digital, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México (SEMARNAT) ha puesto a disposición de todos los países un Visor Geoespacial para el despliegue de los indicadores ILAC a nivel regional[[1]](#footnote-1). Los países pueden añadir sus datos a la plataforma mediante servicios web de mapas (WMS). En cualquier caso, cada país mantiene la propiedad y responsabilidad de la información.

Fortalecer el Grupo de Trabajo en Indicadores Ambientales

1. Entre 2012 y 2013, representantes de cuatro nuevos países se sumaron al GTIA: Bahamas, El Salvador, Honduras y San Vicente y las Granadinas.
2. Limitaciones financieras no hicieron posible la realización de un taller previo a la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible, planteado en el párrafo 13 de la Decisión 5 del XVIII Foro de Ministros. Sin embargo, el Secretariado y CEPAL han proporcionado insumos relevantes sobre indicadores a las discusiones regionales sobre la Agenda Post-2015[[2]](#footnote-2).
3. El PNUMA organizó la reunión regional “Fortalecimiento de las redes regionales y las capacidades nacionales en información ambiental” en noviembre de 2013, en la Ciudad de Panamá. La reunión tuvo los siguientes objetivos:
* Presentación de avances en la generación y manejo de información ambiental (incluyendo la información geográfica relacionada) a nivel nacional, e identificar opciones de cooperación regional, así como las prioridades de desarrollo de capacidades en el marco del Grupo de Trabajo sobre Indicadores Ambientales ILAC y la iniciativa “Eye on Earth”.
* Identificar indicadores regionales prioritarios sobre consumo y producción sostenibles, y las prioridades para la cooperación regional
* Proporcionar retroalimentación sobre el prototipo de la plataforma "UNEP Live”

Si bien no se pudo contar con la presencia de todos los puntos focales del GTIA, se lograron discutir temas directamente relacionados con el plan de trabajo (como los indicadores de consumo y producción sostenible) y el fortalecimiento del GTIA. Los principales mensajes de la reunión sobre el GTIA se transmiten más abajo.

Promover actividades concretas con otros grupos e iniciativas similares a nivel regional

1. Siete países del GTIA (Bahamas, Colombia, Costa Rica, México, Panamá, República Dominicana y Surinam) participan en el proyecto “Desarrollo y Fortalecimiento de las Estadísticas Ambientales Oficiales mediante la creación de un Marco Regional en América Latina y el Caribe”, llevado adelante por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México (INEGI) y la CEPAL, con financiamiento del BID. Algunos de los indicadores ILAC servirán de insumo para los productos que se desarrollen a partir del proyecto, y la experiencia de los países del GTIA alimentará el diagnóstico regional sobre el desarrollo de las estadísticas ambientales.
2. Siete países del GTIA (Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Paraguay y Perú) participan en el proyecto “Monitoreo del crecimiento verde en la región de América Latina y el Caribe”, llevado adelante por la Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)[[3]](#footnote-3), junto con Ministerios de Industria, Economía o Medio Ambiente de estos países y con financiamiento del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF). El objetivo del proyecto es probar e implementar la metodología de la OCDE para indicadores de crecimiento verde. Dadas las obvias complementariedades con el trabajo del GTIA, el Secretariado impulsa conversaciones con ONUDI y CAF para intercambiar experiencias sobre lecciones aprendidas en ese proyecto y explorar la posibilidad de llevar a cabo reuniones conjuntas entre los puntos focales de los Ministerios de Medio Ambiente que participan en el GTIA, los de Industria y las Oficinas de Estadística.
3. La reunión sobre información ambiental organizada por el PNUMA en noviembre de 2013 contó con la presencia de organizaciones internacionales como CAF, CARICOM, CCAD, CEPAL y FAO, quienes han mostrado interés en hacer sinergias con el GTIA en sus diferentes ámbitos de trabajo.

Promover la participación activa de los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID) del Caribe

1. El Secretariado ha apoyado una iniciativa subregional para aumentar la capacidad y fortalecer la cooperación regional y Sur-Sur, a fin de que los PEID puedan recabar, administrar y utilizar sistemáticamente datos e informaciones ambientales en apoyo de sus objetivos de desarrollo sostenible a nivel nacional y regional. Una propuesta de proyecto, aun en borrador, sobre la iniciativa subregional ha sido discutida por los PEID del Caribe (incluyendo Cuba y República Dominicana), el Secretariado de CARICOM y otras organizaciones regionales en noviembre de 2013.
2. En este sentido, y en su rol de agencia implementadora del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), el PNUMA apoya proyectos en Haití, Santa Lucía y San Vicente y las Granadinas en el portafolio de desarrollo de capacidades transversales, con énfasis en el fortalecimiento de los sistemas nacionales de información ambiental (SINIA).

Promover la sistematización e institucionalización del monitoreo de los indicadores ILAC en el ámbito nacional y regional

1. Con base en la experiencia acumulada, el GTIA propone al Foro de Ministros un nuevo Plan de Trabajo para el periodo 2014 – 2015, que pretende dar adecuado soporte a la Iniciativa ILAC y otras que lleve adelante el Foro de Ministros mediante la canalización de información ambiental para la toma de decisiones (Anexo 1).
2. La siguiente tabla describe las actividades realizadas en el periodo 2012 – 2013 de acuerdo al Plan de Trabajo aprobado por el XVIII Foro de Ministros de Medio Ambiente.

**Plan de Trabajo 2012 – 2013**

| **Actividad** | **Producto esperado** | **Plazo** | **País, punto focal, agencias participantes** | **Resultados alcanzados y/o observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Continuar con el desarrollo de las hojas metodológicas de los indicadores ILAC en las áreas temáticas aprobadas por el Foro de Ministros | Un 100% de los indicadores ILAC tendrán hojas metodológicas consensuadas por el GTIA. | Noviembre 2012 | Países miembros del GTIAPNUMA | Se han desarrollado cinco nuevas hojas metodológicas (ver párrafo 6) y dos indicadores (grado de desarrollo de un sistema de información/estadísticas ambientales; proporción de áreas verdes urbanas) se encuentran en desarrollo. A la fecha 80% de los indicadores cuentan con hojas metodológicas consensuadas. |
| Todos los indicadores emergentes habrán sido revisados y los que el Grupo considere pertinentes tendrán desarrollada su hoja metodológica. |
| Propiciar la elaboración de los informes ILAC nacionales y la actualización de los informes ya publicados | Dos países actualizarán sus informes ILAC y dos países presentarán su primer informe ILAC. | Diciembre 2013 | Países que están en condiciones de elaborar su primer informe :Belice BoliviaRep. Dominicana UruguayVenezuela Actualización de indicadores:ColombiaCosta Rica Cuba México Perú | Perú y México se encuentran trabajando en informes nacionales ILAC.Colombia, Ecuador, México y Panamá realizan actualizaciones periódicas en sus sistemas de información nacionales. |
| Difundir el uso de los indicadores ILAC a nivel regional para el monitoreo del avance hacia el desarrollo sostenible y la toma de decisiones | Una publicación regional temática (o fichas) utilizando los indicadores ILAC  | Noviembre 2013 | GTIAPNUMA | El contenido y alcance de la publicación están en discusión en función de la información y recursos disponibles |
| Fortalecer el Grupo de Trabajo en Indicadores Ambientales | Al menos dos países se incorporan al GTIA | Marzo 2012 | Gobiernos de ALC  | La Comisión de Medio Ambiente, Ciencia y Tecnología de Bahamas, la Dirección General de Estadística y Censos de El Salvador, la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente de Honduras y el Ministerio de Salud, Bienestar y Medio Ambiente de San Vicente y las Granadinas se han unido al GTIA desde que se aprobó el presente plan de trabajo. |
| Se evalúa la inclusión de indicadores de Consumo y Producción Sostenible | Junio 2013 | GTIAPNUMA | Este tema se abordó en la reunión regional “Fortalecimiento de las redes regionales y las capacidades nacionales en información ambiental”, organizada por el PNUMA en noviembre de 2013. Se acordó que una comisión dentro del GTIA revisará los actuales indicadores y hará una primera propuesta sobre posibles indicadores que se adapten a las necesidades de los países. |
| Encuentros del GTIA a través de herramientas virtuales y foros | Por lo menos una vez al mes | GTIAPNUMA | Se llevaron a cabo tres reuniones virtuales en 2013. Sin embargo, la licencia del software puesto a disposición por PNUMA caducó en abril de 2013, por lo que fueron suspendidas las reuniones momentáneamente. La nueva contratación de este servicio se encuentra en proceso. |
| Promover actividades concretas con otros grupos e iniciativas similares a nivel regional | Promover, de manera conjunta con el Grupo de Trabajo de Estadísticas Ambientales de la Conferencia de Estadísticas de las Américas (CEA), la formación de capacidades nacionales en la construcción de Estadísticas e Indicadores Ambientales. | Continuamente desde Noviembre 2011 | CEACEPALPNUMAINEGI (México)Rep. Dominicana | Seis países del GTIA participan en el proyecto regional de estadísticas ambientales coordinado por el INEGI y la CEPAL. La CEPAL y la División de Estadística de las Naciones Unidas han participado en el desarrollo de hojas metodológicas en el Grupo de Trabajo.La CEPAL y el PNUMA acordaron la organización de reuniones conjuntas y productos conjuntos en el marco del Foro de Ministros y de la Conferencia Estadística de las Américas, pero problemas de financiación y administrativos obstaculizaron estos propósitos. |
| Establecer mecanismos de coordinación con el grupo de trabajo sobre estadísticas e indicadores ambientales de la CEA y con las comisiones ambientales de las subregiones (CAN, CCAD, CARICOM, MERCOSUR), entre otros | Actividades planificadas a lo largo del año | CEACEPALPNUMACAN, CCADCARICOM, MERCOSUR y otros | Estas organizaciones subregionales fueron invitadas a la reunión del 13-14 de noviembre de 2013. El PNUMA participó en una reunión del observatorio sobre cambio climático de la CCAD, donde se discutieron los indicadores para la evaluación del impacto de los desastres y se presentó el proceso de desarrollo y adopción de los indicadores de la ILAC. |
| Promover la capacitación en el uso de herramientas geoespaciales para la construcción de los indicadores de la ILAC | Dos foros y conferencias virtuales | Octubre 2013 | PNUMA | El Programa GeoSUR (Banco de Desarrollo de América Latina) participó a través de Webinar en la reunión de los días 13-14 de noviembre de 2013. |
| Software beta para portal de información geográfica  | Abril 2012 | SEMARNAT | A disposición de los países a través de SEMARNAT de México |
| Promover la incorporación y participación activa de los Pequeños Estados Insulares del Caribe en desarrollo del GTIA | 3 países del Caribe anglófonos incorporados al GTIA | 2012  | GTIAPNUMA | Dos países del Caribe anglófono (Bahamas, San Vicente y las Granadinas) se han unido al Grupo de Trabajo. |
| Promover la sistematización e institucionalización del monitoreo de los indicadores ILAC en el ámbito nacional y regional, mejorando la coordinación entre la autoridad ambiental, la oficina nacional de estadísticas y la entidad técnica de información geoespacial. | Al menos 3 países cuentan con asistencia técnica para la elaboración y puesta en marcha de un Sistema Nacional de Información AmbientalAsistencia en temas como: recolección de datos ambientales, interpretación de información estadística y ambiental, implementación de la Contabilidad Ambiental | Diagnóstico de necesidades hasta Mayo 2012 y posterior sensibilización a alto nivel. Establecimiento de esquemas de cooperación horizontal (Diciembre 2012)  | GTIAPNUMAGobiernos | El PNUMA está apoyando a Honduras y Panamá en la elaboración de sus Informes Nacionales del Estado del Ambiente y ha llevado a cabo un corto evento de entrenamiento en la metodología GEO en Chile, en 2013. El PNUMA también brinda apoyo a Haití, San Vicente y las Granadinas y Santa Lucía con el desarrollo de sus Sistemas Nacionales de Información Ambiental, a través del portafolio de desarrollo de capacidades del FMAM. |

**Recomendaciones para el fortalecimiento de la Iniciativa ILAC**

Las siguientes recomendaciones derivan de las discusiones virtuales del GTIA, así como de la reunión “Fortalecimiento de las redes regionales y las capacidades nacionales en información ambiental”, llevada a cabo del 13 al 15 de noviembre de 2013.

1. América Latina y el Caribe es una de las regiones más activas y comprometidas con el desarrollo de información ambiental (incluyendo no solo generación sino también accesibilidad a la información). En este marco, la labor del Grupo de Trabajo de la ILAC ha sido muy importante. Esto ha llevado a grandes avances en el desarrollo de información ambiental en los últimos años. Los avances incluyen de manera particular el desarrollo de capacidades técnicas y analíticas a nivel nacional. A esto se suma el compromiso y voluntad de cooperar a nivel regional, lo cual -a pesar de las carencias- provee buenas perspectivas para apoyar la toma de decisiones en el futuro. Se ponen a consideración del Foro de Ministros las siguientes recomendaciones, basadas en consenso y en una visión amplia de la importancia de la información ambiental.
2. En este nuevo periodo se destaca la necesidad de considerar con mayor detalle las relaciones entre el medio ambiente y la economía del desarrollo, así como las necesidades de comunicación y entendimiento entre profesionales e instituciones de ambos sectores para la formulación de políticas. La consideración de los diferentes niveles de desarrollo en la región y de las diferentes visiones de país son muy importantes para seleccionar indicadores adecuados.
3. En cuanto a datos y estadísticas, la relación medio ambiente – economía debería apoyarse en clasificaciones y metadatos comunes. Recientemente se han propuesto algunas herramientas de análisis para este propósito, como el Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas, las cuentas patrimoniales y los indicadores de desacoplamiento. En general -y de acuerdo a la experiencia con los indicadores ILAC ya existentes- se recomienda limitar el número de indicadores para facilitar su interpretación.
4. El GTIA propone continuar su trabajo en indicadores de forma que este esté alineado y apoye las metas económicas, sociales y ambientales que se desarrollarán en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda post-2015, así como a una posible revisión de los objetivos de la ILAC por el Foro de Ministros de Medio Ambiente.
5. En cuanto al trabajo con indicadores, se propone que el GTIA concentre su trabajo en la interrelación, interpretación y difusión de los indicadores existentes, así como en la revisión y desarrollo de los indicadores relacionados al tema de producción y consumo sostenible con el propósito de integrarlos al conjunto existente.
6. Por otro lado, es necesario vincular más y mejor la información ambiental a las políticas de desarrollo, a través de varios mecanismos: acuerdos multilaterales sobre medio ambiente y convenciones internacionales; procesos de reporte a nivel nacional y global; fondos de financiamiento (ej. FMAM) y planes operativos de diferentes ministerios e instituciones relevantes. Por ejemplo, la falta de información sobre temas como la huella ambiental puede presentar a futuro posibles limitaciones de comercio en los países con alta dependencia de las exportaciones.
7. Se hace referencia al proceso preparatorio para la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID) de 2014, en específico a los párrafos 143 a 149 de la Reunión Preparatoria Interregional celebrada en Barbados en agosto de 2013. El párrafo 144 establece:

"Hacemos un llamado para el fortalecimiento de los sistemas de datos y las iniciativas de colaboración, donde existan, y para el establecimiento de vínculos y colaboración con las iniciativas existentes. La propiedad de los datos y la información que sean recabados y depositados seguirá residiendo en los gobiernos de los PEID en esas regiones".

1. En este contexto, es necesario desarrollar y fortalecer los Sistemas Nacionales de Información Ambiental (SINIA) e identificar las áreas que requieren apoyo técnico, institucional y financiero, así como promover la actualización de informes nacionales. Más allá del marco legal de los SINIA, es preciso difundir la utilidad de los sistemas para la toma de decisiones, e involucrar a socios fuera del sector ambiental. La cooperación interinstitucional es clave para la operación y sostenibilidad de los sistemas de información, tanto a nivel nacional como internacional. Así mismo, la cooperación es también clave a nivel técnico y para la armonización de metodologías, estándares, definiciones y protocolos de intercambio de datos. Se destaca la aprobación del nuevo Marco para el Desarrollo de Estadísticas Ambientales (FDES, por sus siglas en inglés), diseñado para apoyar técnicamente a los países en la organización y desarrollo de sus estadísticas ambientales, las cuales continúan siendo el pilar más débil en información del desarrollo sostenible.
2. La sostenibilidad de los sistemas de información (incluyendo bases de datos, recursos humanos y otros) es una consideración muy importante, sobre todo si las plataformas se desarrollan con financiamiento ajeno a las instituciones o ministerios, o con recursos de proyectos específicos. En este sentido, se recomienda a los Gobiernos institucionalizar sus sistemas de información ambiental asignando presupuestos específicos, desarrollando marcos legales que los sustenten. En lo posible, es recomendable contar con personal de planta adscrito a los ministerios para el desarrollo y mantenimiento de los SINIA y para que la recolección de información se apoye en procedimientos robustos y bien documentados, dando mayor confiabilidad a la información.
3. Los países insulares del Caribe reconocen la importancia de un fuerte impulso para el desarrollo de las capacidades institucionales encaminadas al monitoreo ambiental. La coordinación interinstitucional y la formación de redes de cooperación pueden ayudar a distribuir y/o reducir los costos, así como a optimizar los recursos tecnológicos necesarios. Es importante considerar la relación con universidades y otros centros de investigación para desarrollar sistemas de capacitación, más allá de la formación técnica *ad hoc*. Una iniciativa conjunta a nivel subregional debería ser considerada.
4. El hecho de contar con la información y las evaluaciones ambientales de diferentes países de forma dinámica y en línea, así como el acceso a información ya disponible de una amplia variedad de diferentes iniciativas y fuentes, es muy relevante para la toma de decisiones en el marco del Foro de Ministros de Medio Ambiente. En este sentido, cobran importancia plataformas como UNEP Live y sus herramientas de capacitación, desarrolladas actualmente por el PNUMA con el fin de promover el acceso y uso de la información ambiental a nivel global, regional y nacional para mantener el estado del medio ambiente bajo revisión.
5. Además, las actividades de capacitación relacionadas a UNEP Live pueden contribuir a fortalecer los SINIA, estableciendo líneas base para diferentes proyectos y estudios a nivel nacional.
6. Existe un amplio consenso entre los miembros del GTIA sobre la necesidad de sinergias y redes de socios para trabajar en temas comunes. Una forma efectiva para hacer realidad este fortalecimiento es mediante la cooperación horizontal entre países de la región. Las experiencias del GTIA en este periodo aseguran que en la región existen políticas, programas y buenas prácticas que podrían ser replicadas exitosamente.
7. Se considera indispensable intensificar los esfuerzos para una mejor comunicación, coordinación y colaboración entre los países y entre diferentes organismos internacionales especializados de la ONU, y organizaciones internacionales, relacionados con el desarrollo de información ambiental, para la coordinación de actividades de cooperación técnica y de financiamiento de proyectos específicos sobre el tema.
8. Los Gobiernos de América Latina y el Caribe, así como las organizaciones internacionales son llamados a implementar el Plan de Trabajo 2014 – 2015 del GTIA (Anexo 1), de acuerdo a la disponibilidad de fondos, con el fin de fortalecer la cooperación entre países y aumentar la disponibilidad, comparabilidad y difusión de la información ambiental en la región.
9. El Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), la Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y CARICOM están llevando a cabo iniciativas en el ámbito de la información ambiental, que se complementan con el trabajo del GTIA y con los objetivos de la ILAC en general. Se recomienda al Foro de Ministros extender una invitación a estas organizaciones, y a otras como la CCAD y la CAN, a participar como observadores del GTIA y a promover sinergias a nivel regional.
10. El GTIA puede servir como un espacio de colaboración, discusión e intercambio, apoyándose en la capacidad ya existente en los países y organizaciones internacionales para la creación de herramientas para el intercambio de documentos, ideas y experiencias nacionales alrededor de nuevos temas que en la actualidad son de interés para los países, como la economía verde y la eficiencia en el uso de recursos, entre otros.

**Anexo 1**

**Plan de Trabajo 2014 – 2015**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Producto esperado** | **País, punto focal, agencias participantes** | **Pasos a seguir u observaciones** |
| 1. Continuar con el desarrollo de las hojas metodológicas de los indicadores ILAC en las áreas temáticas aprobadas por el Foro de Ministros  | Las hojas metodológicas de 5 indicadores serán consensuadas por el GTIA | Países miembros del GTIAPNUMA |  |
| El GTIA hace una propuesta al Foro de Ministros sobre la inclusión de indicadores sobre Consumo y Producción Sostenible | Países miembros del GTIA |  |
| 2. Promover el desarrollo sistemático e institucionalización del monitoreo de los indicadores ILAC en el ámbito nacional, mejorando la coordinación entre la autoridad ambiental, la oficina nacional de estadísticas, la entidad técnica de información geoespacial y otros ministerios y agencias generadoras de información relevante en los países. | Propiciar la elaboración y actualización de los informes nacionales ILAC | GTIA | Además de los informes ILAC nacionales, los indicadores ILAC podrían incluirse en los informes nacionales del estado del medio ambiente o en los sistemas de información ambiental. |
| Promover la capacitación en el uso de herramientas geoespaciales para la construcción de los indicadores de la ILAC | SEMARNATGEOSUR (CAF)PNUMA |  |
| Asistencia técnica para la elaboración y puesta en marcha de un Sistema Nacional de Información AmbientalAsistencia en temas como: recolección de datos ambientales (técnicas, formatos, protocolos de intercambio), interpretación de información estadística y ambiental, implementación de la Contabilidad Ambiental | GTIAPNUMAGEOSURCEPAL | Cooperación S-S y triangularProyectos en curso/por aprobarse |
| 3. Difundir el uso de los indicadores ILAC a nivel regional para el monitoreo del avance hacia el desarrollo sostenible y la toma de decisiones | Una análisis regional temático utilizando los indicadores ILAC, que podría dar lugar a una publicación (sujeto a disponibilidad de recursos) | GTIAPNUMA | Se requiere una recopilación de datos de los países mediante consultoría. También se podrían explorar las posibilidades de vinculación con la presentación regional de los indicadores de la ILAC, y/o con otros esfuerzos de recopilación de datos similares de otros socios internacionales (por ejemplo, la División de Estadística de la ONU, CEPAL, FAO) |
| 4. Fortalecer el Grupo de Trabajo en Indicadores Ambientales promoviendo actividades concretas con otros grupos e iniciativas similares a nivel regional | Establecer estrecha coordinación entre el GTIA y otras iniciativas y proyectos, promoviendo la formación de capacidades nacionales en la construcción de estadísticas e indicadores ambientales | CEAGTIACEPALPNUMAONUDI | Temas: producción y consumo sostenible, crecimiento verde, contabilidad ambiental, “crecimiento azul” (referido a mares y océanos) |
| Invitar a las comisiones ambientales de las subregiones (CAN, CCAD, CARICOM, MERCOSUR), a participar como observadores del GTIA | GTIAPNUMA | Temas: evaluación ambiental, comercio internacional |
| Encuentros del GTIA a través de herramientas virtuales y foros para la discusión de temas relacionados con los indicadores de la ILAC u otros de interés común. | GTIAPNUMA | Via Elluminate, Skype o videoconferencia |
| 7. Promover la incorporación y participación activa de los Pequeños Estados Insulares del Caribe en desarrollo del GTIA | Establecer una alianza subregional para la adopción de los indicadores ILAC en el contexto específico de los PEID. | GTIAPNUMACARICOM | Propuesta de proyecto regional al GEF |

**Anexo 2**

LISTA DE MIEMBROS DEL GTIA (25 países)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **País** | **Nombre** | **Apellido** | **Cargo** | **Institución** |
| **Antigua and Barbuda** | Diann | Black-Layne | Chief Enviroment Officer | Ministry of Agriculture, Land, Housing and the Environment |
| Jason | Williams | Data Manager | Environment Division  |
| **Argentina** | Fernando | Reinoso | Director de Impacto Ambiental y Social | Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación |
| Silvia | Chiavassa | Técnicos de la Dirección de Impacto Ambiental y Social |
| Fabián | Scagnetti |
| Martín | Rabbia |
| **Bahamas** | Ingeria | Miller | Officer | The Bahamas Environment Science & Technology Commission (BEST), Ministry of Environment |
| Portia | Tulloch | Statistician | Department of Statistics |
| **Barbados** |  Travis |  Sinckler | Senior Environemental Officer | Ministry of Environment, Water Resources and Drainage |
| **Belize** | Edgar  | Ek | Lands Information Centre (LIC) | Ministry of Natural Resources and the Environment |
| **Bolivia (Estado Plurinacional de)** | Milton | Vargas |  Especialista en Registros, Estadísticas e Indicadores Económicos | Instituto Nacional de Estadística (INE) |
| **Brazil** | Denise Maria | Penna Kronemberger | Gerente de proyectos (coordinadora técnica de la publicación Indicadores de Desarrollo Sostenible)  | Instituto Brasileiro de Geografía e Estatística |
| Rui | Gonçalves | Gerente de Projeto, Departamento de Gestão Estratégica | Secretaria Executiva, Ministerio do Meio Ambiente |
| **Colombia** | Nancy Heidy | Alonso Triana | Jefe de la Oficina de Planeación | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible |
| Javier Ernesto | Camargo Cubillos | Oficina de Asuntos Internacionales |
|  | Mónica | Madrid Arroyo | Gerente de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales | Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) |
| **Costa Rica** | Alvaro  | Aguilar | Centro Nacional de Información Geoambiental | Ministerio del Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET) |
| Fabio | Herrera Ocampo | Estadísticas Ambientales | Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) |
| **Cuba** | Orlando  | Rey Santos | Director - Dirección de Medio Ambiente  | Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente |
| Ileana | Saborit | Dirección de Medio Ambiente |
| Evelyn  | Martínez | Coordinadora del Comité Técnico para el Ámbito de la Información Medioambiental | Oficina Nacional de Estadística e Información |
| Guillermo | Legañoa | Secretario del Comité Técnico para el Ámbito de la Información Medioambiental |
| **Ecuador** |  Ramiro  | Vásquez | Coordinador General de Planificación Ambiental | Ministerio del Ambiente |
| Holger  | Zambrano | Indicadores Ambientales – SUIA  |
| Maria José | Murgueitio |   | Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) |
| Paulina | Diaz | Dirección de Producción de Estadísticas Socio demográficas |
| **El Salvador** | Ana Graciela del Rosario | Batres Díaz | Técnico en seguimiento Institucional | Ministerio de Medio Ambiente Recursos Naturales |
| Cristofer Maruc | Muñoz Aguilar | Jefe Departamento de Datos Espaciales | Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC) |
|  **Guatemala** | Gustavo Adolfo  | Suárez | Director General de Políticas y Estrategias Ambientales  | Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales |
| **Honduras** | Carlos Alberto | Thompson | Director de la Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión | Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente |
| **México** | Arturo  | Flores Martínez | Director General de Estadística e Información Ambiental | Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) |
| César | Rodríguez Ortega | Director de Análisis e Indicadores Ambientales |
| Francisco Javier | Jiménez Nava | Director General Adjunto de Recursos Naturales y Medio Ambiente; Dirección General de Geografía y Medio Ambiente | Instituto Nacional de Estadística y Geografía(INEGI) |
| Carlos Roberto | López Pérez | Director de Estadísticas de Medio Ambiente  |
| **Nicaragua** | Martha  | Sánchez | Responsable del SINIA | Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA) |
| **Panamá** | Neyra | Herrera | Estadística Ambiental | Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) |
| José | Branca |  Encargado de la Unidad de Estadísticas Ambientales | Instituto Nacional de Estadística y Censo (DEC) |
| **Paraguay** | Rodrigo | Mussi Buzarquis | Director de Planificación Estratégica | Secretaría del Ambiente |
| Nimia  | Torres  | Directora de Estadísticas Económicas  | Dirección General de Estadística , Encuestas y Censos (DGEEC) |
| **Perú** | Sonia  | González Molina | Directora General de Investigación e Información Ambiental | Ministerio del Ambiente (MINAM) |
| Verónika | Mendoza | Especialista |
| Doris | Mendoza Loyola | Profesional de la Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales | Instituto Nacional de Estadística (INEI) |
| **República Dominicana** | Patricio | Devers | Encargado de Estadísticas e Indicadores Ambientales | Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales |
| Adrián | Alcántara | Encargado de Estadísticas Ambientales | Oficina Nacional de Estadística |
| **Saint Lucia** | Caroline  | Eugene | Sustainable Development and Environment Officer III | Ministry of Physical Development and the Environment |
| Majella  | Louis | Statistician III | Ministry of Physical Development and the Environment |
| **Saint Vincent and the Grenadines** | Todd  | Lewis | Environmental Analyst | Ministry of Health, Wellness and the Environment |
| **Suriname** | Andreas Ronald | Talea | Manager of the Economic Statistics Division  | General Bureau of Statistics |
| **Uruguay** | Marcelo  |  Iturburu |  Jefe de Evaluación Ambiental Integrada | Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente |
| **Venezuela (República Bolivariana de)** | José Félix  | Uzcátegui  | Director General de Análisis Estratégico | Ministerio del Poder Popular para el Ambiente |

**Anexo 3**

MATRIZ DE LOS INDICADORES ILAC

| **AREA TEMÁTICA** | **OBJETIVO** | **OBJETIVO ESPECÍFICO** | **INDICADOR** | **Hoja metodológica** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** DIVERSIDAD BIOLÓGICA | **1.1** Aumentar la superficie boscosa. | **1.1.1** Asegurar el manejo sostenible de los recursos forestales de la región, reduciendo significativamente las tasas actuales de deforestación. | **1.1.1.1** Proporción de la superficie cubierta por bosques | CONSENSUADA |
| **1.2** Aumentar el territorio bajo áreas protegidas.  | **1.2.1** Incrementar significativamente la superficie del territorio regional bajo áreas de protección, considerando en su definición zonas de transición y corredores biológicos. | **1.2.1.1** Proporción de áreas terrestres y marinas protegidas | CONSENSUADA |
| **1.2.1.2** Proporción de especies conocidas en peligro de extinción | CONSENSUADA |
| **1.3** Garantizar la distribución equitativa de los recursos genéticos. |  **1.3.1** Adoptar marcos de regulación para el acceso a los recursos genéticos así como para la participación justa y equitativa en los beneficios derivados de su utilización, compatibles con el Convenio sobre la Diversidad Biológica. | **1.3.1.1** Porcentaje de proyectos autorizados para la utilización de recursos genéticos que generan beneficios a nivel nacional. | EN DESARROLLO |
| **1.4** Conservar la diversidad marina. |  **1.4.1** Asegurar la conservación y uso adecuado de los recursos marinos, en particular en los ecosistemas marino-costeros. | **1.2.1.1** Proporción de áreas terrestres y marinas protegidas | CONSENSUADA |
| **2.** GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS | **2.1** Mejorar el suministro de agua. | **2.1.1 I**ncrementar la eficiencia en el uso del agua en la industria, la agricultura y el consumo doméstico | **2.1.1.1** Proporción de recursos hídricos utilizados | CONSENSUADA |
| **2.1.1.2** Eficiencia en el uso del agua en el sector agrícola de riego | EN DESARROLLO |
| **2.1.1.3** Eficiencia en el uso del agua en el sector industrial | EN DESARROLLO |
| **2.1.1.4** Eficiencia en el uso del agua en el sector doméstico | EN DESARROLLO |
| **2.1.2** Introducir tecnologías modernas para la desalinización del agua marina. | **2.1.2.1** Agua desalinizada | EMERGENTE |
| **2.1.3** Integrar el manejo de acuíferos costeros para evitar la intrusión salina. | **2.1.3.1** Existencia de marcos regulatorios para el manejo de los mantos acuíferos | EMERGENTE |
| **2.2** Gestionar adecuadamente las cuencas y los acuíferos.  | **2.2.1** Mejorar y fortalecer la institucionalidad para el manejo integrado de cuencas y acuíferos, entre otros a través del establecimiento de comités de cuencas hidrográficas, con la participación de todos los niveles subnacionales de gobierno, la sociedad civil, el sector privado y de todos los actores involucrados. | **2.2.1.1** Proporción de cuencas que tienen comités de manejo | CONSENSUADA |
| **2.3** Gestionar adecuadamente el ambiente marino costero y sus recursos. | **2.3.1** Implementar planes de acción para el manejo integrado de los recursos costeros y ecosistemas costeros, con particular atención a los pequeños estados insulares en desarrollo. | **2.3.1.1** Extracción pesquera | CONSENSUADA |
| **2.3.2** Adoptar un enfoque comprehensivo e integrado para el manejo del Mar Caribe a través de desarrollo de una estrategia comprensiva para su protección y manejo. | **2.3.2.1** Proyectos o cantidad de dinero dirigidos a mejorar el manejo del mar Caribe o de las costas | EMERGENTE |
| **2.4** Mejorar la calidad de las aguas terrestres. | **2.4.1** Mejorar la calidad de los efluentes y disminuir la descarga de contaminantes a cuerpos de agua superficiales y subterráneos así como a la zona costera. | **2.4.1.1** Porcentaje de efluentes colectado que recibe tratamiento | EN DESARROLLO |
| **2.4.1** Mejorar la calidad de los efluentes y disminuir la descarga de contaminantes a cuerpos de agua superficiales y subterráneos así como a la zona costera. | **2.4.1.2** Proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorados | CONSENSUADA |
| **3.** VULNERABILIDAD, ASENTAMIENTOS HUMANOS Y CIUDADES SOSTENIBLES | **3.1** Promover el Ordenamiento Territorial. | **3.1.1 I**mplementar planes y políticas de ordenamiento territorial, a partir de un enfoque de desarrollo sostenible. | **3.1.1.1** Proporción del territorio nacional que cuenta con planes de ordenamiento territorial | CONSENSUADA |
| **3.1.2** Incorporar instrumentos para la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento | **3.1.2.1** Cambio anual en el uso de la tierra | CONSENSUADA |
| **3.2** Disminuir las áreas afectadas por procesos de degradación.  | **3.2.1** Reducir la superficie del territorio regional sometida a erosión, salinización y otros procesos de deterioro del suelo. | **3.2.1.1** Áreas afectadas por procesos de degradación | CONSENSUADA |
| **3.3** Disminuir la contaminación del aire.  | **3.3.1** Reducir la concentración de emisiones contaminantes en el aire | **3.3.1.2** Emisiones del dióxido de carbono totales, per cápita y en relación al PIB | CONSENSUADA |
| **3.4** Disminuir la contaminación del agua. |  **3.4.1** Ampliar la cobertura de los servicios de agua potable y de tratamiento de aguas residuales. | **3.4.1.1** Proporción de la población con acceso sostenible a fuentes mejoradas abastecimiento de agua potable | CONSENSUADA |
| **2.4.1.2** Proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorados | CONSENSUADA |
| **3.5** Gestionar integralmente los desechos sólidos. |  **3.5.1** Reducir la generación de desechos sólidos (domiciliarios e industriales) y promover, entre otros, el reciclaje y la reutilización. | **3.5.1.1** Proporción de la población con acceso a la recolección de residuos | CONSENSUADA |
| **3.5.2** Implementar el manejo integrado de los desechos sólidos, incluyendo el tratamiento y la disposición final adecuada. | **3.5.2.1** Residuos sólidos urbanos depuestos adecuadamente | CONSENSUADA |
| **3.6** Reducir la vulnerabilidad ante desastres antropogénicos y causados por los fenómenos naturales. | **3.6.1** Implementar y fortalecer mecanismos de cooperación regional para la gestión de riesgos y la mitigación de desastres antropogénicos y aquellos causados por fenómenos naturales, incluyendo la formulación de un sistema regional de alerta temprana y la formación de grupos de respuesta inmediata. | **3.6.1.1** Gasto público en gestión de riesgos de desastres provocados por fenómenos naturales extremos y por actividades antropogénicas | CONSENSUADA |
| **3.6.2** Evaluar la vulnerabilidad de la población. | **3.7.1.1** Proporción de la población que habita en zonas de alto riesgo | EMERGENTE |
| **3.7.1.2** Ocurrencia de desastres naturales por tipo de evento | CONSENSUADA |
| 4. TEMAS SOCIALES, INCLUYENDO SALUD INEQUIDAD Y POBREZA | **4.1** Reducir la prevalencia de VIH / SIDA y la morbilidad de enfermedades relacionadas con el ambiente.  | **4.1.1** Implementar medidas integrales para controlar y revertir la diseminación del virus del SIDA, incluyendo el desarrollo de enfoques coordinados para investigación, educación, tratamiento y acceso de farmacéuticos retrovirales. | **4.1.1.1** Prevalencia del VIH /SIDA entre la población de 15 a 49 años | CONSENSUADA |
| **4.1.2** Implementar políticas y planes para reducir riesgos ambientales causantes de daños a la salud, en especial los de transmisión hídrica, los vectores, la contaminación atmosférica y la exposición a sustancias químicas. | **4.1.2.1**. Tasa de morbilidad atribuible a enfermedades respiratorias agudas | CONSENSUADA |
| **4.1.2.2** Tasa de morbilidad atribuible a enfermedades de origen hídrico | CONSENSUADA |
| **4.1.3** Ampliar la proporción de áreas verdes y sanas per cápita. | **4.1.3.1** Superficie de áreas verdes urbanas per cápita | EN DESARROLLO |
| **4.2** Promover la generación de empleos verdes. |  **4.2.1** Promover la formulación y puesta en marcha de proyectos y programas que contribuyan a la generación de empleos verdes. | **4.2.1.1** Proporción de empleos verdes | EMERGENTE |
| **4.3** Reducir la pobreza e inequidad. |  **4.3.1** Reducir los niveles de pobreza en los países de la región. | **4.3.1.1**.Proporción de hogares urbanos que viven en asentamientos precarios | CONSENSUADA |
| **4.3.1.2** Población con ingresos inferiores a un dólar por día (Paridad de Poder Adquisitivo – PPA)  | CONSENSUADA |
| **4.3.1.3** Tasa de crecimiento del número de pequeñas empresas | EMERGENTE |
| **4.3.1.4** Proporción que representa el gasto público social en el PIB | CONSENSUADA |
|  **4.3.2** Formular y ejecutar estrategias para las mujeres, la juventud, los pueblos indígenas, las comunidades afro-descendientes, los migrantes, los discapacitados y otros grupos minoritarios de la región, de acuerdo con los derechos humanos y las libertades fundamentales. | Por determinar |   |
| 5. ASPECTOS ECONÓMICOS INCLUIDOS, EL COMERCIO Y LOS PATRONES DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO | **5.1** Incrementar el uso de energías renovables.  | **5.1.1** Implementar el uso en la región, de al menos un diez por ciento de energía renovable del porcentaje total energético de la región para el año 2010. | **5.1.1.1** Proporción de la población que utiliza combustibles sólidos | EMERGENTE |
| **5.1.1.2** Proporción de energías renovables | CONSENSUADA |
| **5.1.1.3** Uso de energía por $1000 dólares de PIB (PPA) | CONSENSUADA |
| **5.2** Incrementar la producción más limpia.  | **5.2.1** Instalar Centros de producción más limpia en todos los países de la región. | **5.2.1.1**  Consumo de Clorofluorocarbonos que agotan la capa de ozono | CONSENSUADA |
| **5.2.2** Incorporar el concepto de producción más limpia en una fracción significativa de las principales industrias, con énfasis en la pequeña y mediana industria. | **5.2.2.2** Compañias con certificación ISO 14001 | CONSENSUADA |
| **5.3** Incrementar el gasto ambiental y fomentar el uso de instrumentos económicos. |  **5.3.1** Formular y ejecutar estrategias para la transformación productiva que conserve los recursos naturales y energéticos. | **5.3.1.1** Existencia de Instrumentos Económicos que se aplican en el país | CONSENSUADA |
|  **5.3.2** Incrementar los recursos económicos destinados por los gobiernos a la conservación, protección y recuperación del medio ambiente y los recursos naturales. | **5.3.2.1.** Gasto ambiental como porcentaje del gasto público total | EMERGENTE |
| 6. ASPECTOS INSTITUCIONALES | **6.1** Fortalecer la educación ambiental. |  **6.1.1** Mejorar y fortalecer la incorporación de la dimensión ambiental en la educación formal y no formal. | **6.1.1.1**  Existencia de Programas Integrales Oficiales de Educación Ambiental en escuelas | EMERGENTE |
| **6.2** Promover y fortalecer la formación y capacitación de recursos humanos. |  **6.2.1** Erradicar el analfabetismo y universalizar la matrícula de enseñanza básica y secundaria. | **6.2.1.1** Tasa neta de matrícula en la enseñanza primaria | CONSENSUADA |
| **6.2.2** Desarrollar capacidades para enfrentar la vulnerabilidad en la región | **6.2.2.1** Comisiones Nacionales de Emergencia o de Prevención de Desastres, por provincia, cantón, distrito | EMERGENTE |
| **6.2.3** Establecer programas para la creación de capacidades en la gestión del desarrollo sostenible, para el sector público, el sector privado y el nivel comunitario. | **6.2.3.1** Horas de enseñanza de la ciencia ambiental en la educación primaria | EMERGENTE |
| **6.3** Establecer sistemas nacionales de información ambiental | **6.3.1** Desarrollar e implementar sistemas de información e indicadores de sostenibilidad, a nivel nacional y regional, que respondan a las particularidades sociales, económicas y políticas de la región. | **6.3.1.1** Informes de estado del ambiente | CONSENSUADA |
| **6.3.1.2** Sistema estadístico ambiental | CONSENSUADA |
| **6.4** Promover la participación de la sociedad. |  **6.4.1** Crear y fortalecer mecanismos de participación en temas de desarrollo sostenible, con representación gubernamental, no gubernamental y de los grupos principales en todos los países de la región. | **6.4.1.1** Existencia de consejos nacionales de desarrollo sostenible. | CONSENSUADA |

1. http://gisviewer.semarnat.gob.mx/gisflex/ilac/index.html# [↑](#footnote-ref-1)
2. Una mención explícita al monitoreo del desarrollo sostenible se encuentra en los mensajes principales (página 9) del documento “Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe”, disponible en <http://www.cepal.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/7/50797/P50797.xml&xsl=/publicaciones/ficha.xsl&base=/publicaciones/top_publicaciones.xsl> [↑](#footnote-ref-2)
3. La 15ava Sesión de la Conferencia General de la ONUDI, en su Resolución 4, apoyó el desarrollo de la Plataforma de Industria Verde “reforzando su eficacia para crear alianzas mundiales entre gobiernos nacionales, el sector productivo y el sector académico, a fin de fomentar un uso más eficiente de los recursos en los procesos de fabricación” [↑](#footnote-ref-3)