



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



**XIX Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente
de América Latina y el Caribe**

Los Cabos, México

11 – 12 de marzo de 2014

Distribución:
Limitada

UNEP/LAC-IGWG.XIX/4.Rev.2

Miércoles 26 de febrero de 2014

Original: Español

A. REUNIÓN PREPARATORIA DE EXPERTOS

Propuesta del Grupo de Trabajo en Indicadores Ambientales al Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe

Índice

Antecedentes	3
Logros del GTIA (2012 - 2013).....	3
Recomendaciones para el fortalecimiento de la Iniciativa ILAC	10
Anexo 1 Plan de trabajo 2014 - 2015	154
Anexo 2 Lista de miembros del GTIA.....	17
Anexo 3 Matriz de los Indicadores ILAC	21

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)

5. 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

6. En el último periodo se desarrollaron metodologías correspondientes a los siguientes cinco indicadores:
 - a) Proporción de especies conocidas en riesgo
 - b) Gasto público ambiental en proporción del gasto público total
 - c) Número de proyectos autorizados para la utilización de recursos genéticos que generan beneficios a nivel nacional
 - d) Gasto público en gestión de riesgos de desastres provocados por fenómenos naturales extremos y por actividades antropogénicas
 - e) 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

7. 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.

8. 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

9. 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 regional¹. 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

10. Entre 2012 y 2013, representantes de cuatro nuevos países se sumaron al GTIA: Bahamas, El Salvador, Honduras y San Vicente y las Granadinas.

11. 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-2015².

12. 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:

¹ <http://gisviewer.semarnat.gob.mx/gisflex/ilac/index.html#>

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

- 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

13. 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.

14. 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, 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 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”

15. 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

16. 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.

17. 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

18. 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).

19. 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 GTIA PNUMA	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
	Todos los indicadores emergentes habrán sido revisados y los que el Grupo considere pertinentes tendrán desarrollada su hoja metodológica.			

Actividad	Producto esperado	Plazo	País, punto focal, agencias participantes	Resultados alcanzados y/o observaciones
				verdes urbanas) se encuentran en desarrollo. A la fecha 80% de los indicadores cuentan con hojas metodológicas consensuadas.
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 Bolivia Rep. Dominicana Uruguay Venezuela Actualización de indicadores: Colombia Costa 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	GTIA PNUMA	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	GTIA PNUMA	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

Actividad	Producto esperado	Plazo	País, punto focal, agencias participantes	Resultados alcanzados y/o observaciones
				<p>actuales indicadores y hará una primera propuesta sobre posibles indicadores que se adapten a las necesidades de los países.</p>
	Encuentros del GTIA a través de herramientas virtuales y foros	Por lo menos una vez al mes	GTIA PNUMA	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	CEA CEPAL PNUMA INEGI (México) Rep. Dominicana	<p>Seis países del GTIA participan en el proyecto regional de estadísticas ambientales coordinado por el INEGI y la CEPAL.</p> <p>La CEPAL y la División de Estadística de las Naciones Unidas han participado en el desarrollo de hojas metodológicas en el Grupo de Trabajo.</p> <p>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.</p>
	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	CEA CEPAL PNUMA CAN, CCAD CARICOM, 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

Actividad	Producto esperado	Plazo	País, punto focal, agencias participantes	Resultados alcanzados y/o observaciones
				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	GTIA PNUMA	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 Ambiental Asistencia 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)	GTIA PNUMA Gobiernos	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.

17. 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.

18. 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.

19. 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.

20. 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.

21. 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.

22. 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.

23. 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".

24. 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.

25. 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.

26. 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.

27. 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.

28. 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.

29. 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.

30. 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.

31. 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.

32. 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.

33. 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
<p>1. Continuar con el desarrollo de las hojas metodológicas de los indicadores ILAC en las áreas temáticas aprobadas por el Foro de Ministros</p>	<p>Las hojas metodológicas de 5 indicadores serán consensuadas por el GTIA</p>	<p>Países miembros del GTIA PNUMA</p>	
	<p>El GTIA hace una propuesta al Foro de Ministros sobre la inclusión de indicadores sobre Consumo y Producción Sostenible</p>	<p>Países miembros del GTIA</p>	
<p>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.</p>	<p>Propiciar la elaboración y actualización de los informes nacionales ILAC</p>	<p>GTIA</p>	<p>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.</p>
	<p>Promover la capacitación en el uso de herramientas geoespaciales para la construcción de los indicadores de la ILAC</p>	<p>SEMARNAT GEOSUR (CAF) PNUMA</p>	
	<p>Asistencia técnica para la elaboración y puesta en marcha de un Sistema Nacional de Información Ambiental</p> <p>Asistencia en temas como: recolección de datos ambientales (técnicas, formatos, protocolos de intercambio), interpretación de información estadística y ambiental, implementación de la Contabilidad Ambiental</p>	<p>GTIA PNUMA GEOSUR CEPAL</p>	<p>Cooperación S-S y triangular</p> <p>Proyectos en curso/por aprobarse</p>
<p>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</p>	<p>Una análisis regional temático utilizando los indicadores ILAC, que podría dar lugar a una publicación (sujeto a disponibilidad de recursos)</p>	<p>GTIA PNUMA</p>	<p>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)</p>

<p>4. Fortalecer el Grupo de Trabajo en Indicadores Ambientales promoviendo actividades concretas con otros grupos e iniciativas similares a nivel regional</p>	<p>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</p>	<p>CEA GTIA CEPAL PNUMA ONUDI</p>	<p>Temas: producción y consumo sostenible, crecimiento verde, contabilidad ambiental, "crecimiento azul" (referido a mares y océanos)</p>
<p></p>	<p>Invitar a las comisiones ambientales de las subregiones (CAN, CCAD, CARICOM, MERCOSUR), a participar como observadores del GTIA</p>	<p>GTIA PNUMA</p>	<p>Temas: evaluación ambiental, comercio internacional</p>
<p>7. Promover la incorporación y participación activa de los Pequeños Estados Insulares del Caribe en desarrollo del GTIA</p>	<p>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.</p>	<p>GTIA PNUMA</p>	<p>Via Elluminate, Skype o videoconferencia</p>
<p></p>	<p>Establecer una alianza subregional para la adopción de los indicadores ILAC en el contexto específico de los PEID.</p>	<p>GTIA PNUMA CARICOM</p>	<p>Propuesta de proyecto regional al GEF</p>

Anexo 2

LISTA DE MIEMBROS DEL GTIA (25 países)

País	Nombre	Apellido	Cargo	Institución
Antigua and Barbuda	Diann	Black-Layne	Chief Environment 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 Environmental 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 Heidi	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	Legaña	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	Díaz	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	Instituto Nacional de Estadística y Geografía(INEGI)

			Recursos Naturales y Medio Ambiente; Dirección General de Geografía y Medio Ambiente	
	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)
	Verónica	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	Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio

			Integrada	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 Incrementar 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

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
	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 comprensivo 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 Implementar 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
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	CONSENSUADA

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
			de agua potable	
			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. 3.5.2 Implementar el manejo integrado de los desechos sólidos, incluyendo el tratamiento y la disposición final adecuada.	3.5.1.1 Proporción de la población con acceso a la recolección de residuos	CONSENSUADA
			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. 3.6.2 Evaluar la vulnerabilidad de la población.	3.6.1.1 Gasto público en gestión de riesgos de desastres provocados por fenómenos naturales extremos y por actividades antropogénicas	CONSENSUADA
			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 fármacos retrovirales. 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.	4.1.1.1 Prevalencia del VIH /SIDA entre la población de 15 a 49 años	CONSENSUADA
			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	
		4.1.3.1 Superficie de áreas verdes urbanas per cápita	EN DESARROLLO	

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
	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 Compañías con certificación ISO 14001
	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	5.3.2.1 Gasto ambiental como porcentaje del gasto público total

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
		ambiente y los recursos naturales.		
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