



**Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
Oficina Regional para América Latina y el Caribe**

UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME
PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR L'ENVIRONNEMENT

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

Quito, Ecuador

31 de enero al 3 de febrero de 2012

Distribución:

Limitada

UNEP/LAC-IGWG/XVIII/5.Rev.1

Miércoles 12 de octubre de 2011

Original: Español

A. REUNIÓN PREPARATORIA DE EXPERTOS
31 de enero al 1 de febrero 2012

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

Índice

Antecedentes	3
Logros del GTIA (2002-2011)	3
Plan de Trabajo 2012 – 2013	5
Recomendaciones para el fortalecimiento de la Iniciativa ILAC	7
Anexo 1 Lista de miembros del GTIA.....	11
Anexo 2 Número de Hojas Metodológicas de los Indicadores ILAC por area temática	15
Anexo 3 Matriz Modificada de los Indicadores ILAC	17

Antecedentes

1. Desde su creación por el Foro de Ministros de Medio Ambiente en 2002, el Grupo de Trabajo en Indicadores Ambientales (GTIA) de la Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible (ILAC) desarrolló un conjunto de indicadores para la medición de los avances a nivel nacional y regional hacia el desarrollo sostenible. Con este conjunto inicial de indicadores, 10 países han elaborado su primer reporte y 2 están en proceso de hacerlo.
2. La iniciativa cubre seis áreas temáticas, a saber: Diversidad Biológica, 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.
3. El GTIA está compuesto por representantes técnicos de los Ministerios de Medio Ambiente y/o de las Oficinas Nacionales de Estadísticas (ver lista de países miembros en el Anexo 1), quienes han enfocado su trabajo en el desarrollo metodológico y documentación de los indicadores. En el 2009 se acordó rotar la secretaría técnica, presidida hasta ese momento 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.

Logros del GTIA (2002-2011)

4. El GTIA ha logrado a la fecha avances significativos, tanto en objetivos técnicos como estratégicos. El Plan de Trabajo 2010 – 2011 contempló varias actividades, cuyo cumplimiento se reporta a continuación.

Continuar con el desarrollo de indicadores.

5. Este proceso consistió en la revisión de las hojas metodológicas de los indicadores propuestos, incluidos los emergentes. A la fecha el GTIA ha logrado consensuar 33 indicadores de la Iniciativa, de un total de 49 indicadores existentes. El Anexo 2 muestra el número de indicadores por área temática y el estado de desarrollo de sus respectivas hojas metodológicas.

Propiciar la elaboración de Informes Nacionales ILAC

6. Hasta la fecha, nueve 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).

Impulsar el uso de los indicadores ILAC a nivel regional

7. El Secretariado presenta en esta oportunidad la "Revisión Regional de Indicadores 2011", un documento que incluye datos a nivel regional para todos los indicadores ambientales consensuados por el GTIA. Los objetivos de esta

publicación son i) presentar la situación de la región en los tres pilares del desarrollo sostenible: ambiental, económico y social, y ii) contribuir a la discusión de los temas prioritarios para la región durante este Foro.

Promover la incorporación de nuevos países, incluyendo los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID) al GTIA

8. En 2010, se sumaron al GTIA 6 países de los PEID: Antigua y Barbuda, Barbados, Belice, Haití, San Cristóbal y Nevis, Surinam; además de Bolivia, Ecuador, Guatemala Nicaragua, Paraguay, y Uruguay. Esta integración ha planteado nuevos retos al grupo en términos de conciliar visiones e intereses, pero a su vez contribuirá a enriquecer el conjunto de indicadores y darle mayor relevancia regional a su trabajo.

9. El GTIA se ha consolidado como un grupo entusiasta que se reúne periódicamente por vía virtual. La existencia de una plataforma electrónica puesta a disposición del Grupo sin costo alguno por el Secretariado ha permitido no solamente llevar adelante la discusión metodológica de los indicadores de manera fluida, sino también crear un espacio para el intercambio de ideas y experiencias, siendo esta una motivación adicional para la participación de los representantes nacionales en el GTIA.

Promover la formación de capacidades nacionales en la construcción de estadísticas e indicadores ambientales

10. El Grupo de Trabajo ha promovido la cooperación horizontal entre sus miembros. Ejemplo de ello es el taller que Nicaragua llevó a cabo para la elaboración de su Informe Nacional ILAC, bajo la coordinación del Secretariado del GTIA, y con el apoyo de México. El mecanismo de cooperación fue la participación de funcionarios de SEMARNAT en los talleres de elaboración de indicadores ILAC, compartiendo conocimientos y experiencias en la obtención y procesamiento de información para los indicadores ambientales. En diciembre de 2011 México colaborará de forma similar en la elaboración del Informe Nacional ILAC Barbados.

Establecer coordinación con el grupo de trabajo sobre estadísticas e indicadores ambientales de la CEA

11. En diciembre de 2010 se realizó el Taller sub-regional sobre Construcción de Indicadores Ambientales Básicos, en el cual participaron 30 delegados de 16 países del Caribe anglófono. Esta reunión fue auspiciada por el Secretariado del GTIA y por la División de Estadísticas de la ONU. Como resultado, funcionarios tanto de los Ministerios de Ambiente como de las Oficinas Nacionales de Estadística y otras entidades públicas que manejan información ambiental conocieron las recomendaciones internacionales de la ONU para la recolección de estadísticas ambientales básicas y cómo pueden incorporarlas en sus programas de trabajo regulares.

Promover la capacitación en el uso de herramientas geo-espaciales para la construcción de los indicadores ILAC

12. El Secretariado llevó adelante varias sesiones de capacitación en el uso de herramientas geo-espaciales a lo largo del pasado bienio, específicamente, aplicaciones para cartografía web. Alrededor de 20 representantes de Ministerios de Medio Ambiente y de Oficinas Nacionales de Estadística, de la región participaron en estas sesiones. Las aplicaciones han sido incorporadas en el portal regional de datos de la ILAC (www.geodatos.org).

13. Así mismo, durante la última reunión presencial del GTIA en Octubre de 2011, se hicieron demostraciones de cartografía aplicada, en las cuales los miembros del GTIA conocieron el uso de software libre especializado como herramienta para la visualización de los indicadores ILAC. El software está a disposición mediante la página web del Centro de Investigación en Geografía y Geomática (CentroGeo) (<http://geoweb.centrogeo.org.mx>).

14. Si bien al momento estas herramientas no permiten visualizar la evolución de indicadores en el tiempo, es posible comparar los valores de una variable del área de estudio con otras áreas.

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

15. Durante la última reunión del GTIA, Bolivia, Costa Rica, México, Nicaragua y Venezuela presentaron aspectos conceptuales, metodológicos y sus experiencias en el manejo de información ambiental, con énfasis en la estructura y la obtención de los datos. Las conclusiones de este debate se presentan en la última sección de este documento.

Plan de Trabajo 2012 – 2013

16. Con base en la experiencia acumulada, el GTIA propone al Foro de Ministros un nuevo Plan de Trabajo para el periodo 2012 – 2013, 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.

Actividad	Producto esperado	Plazo	País, punto focal, agencias participantes
1. 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. Todos los indicadores emergentes habrán sido revisados y los que el Grupo considere pertinentes tendrán desarrollada su hoja	Noviembre 2012	Países miembros del GTIA

Actividad	Producto esperado	Plazo	País, punto focal, agencias participantes
	metodológica.		
2. 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 : Rep. Dominicana Bolivia Belize Uruguay Venezuela Actualizaciones: México Costa Rica Perú Cuba
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 publicación regional temática (o fichas) utilizando los indicadores ILAC	Noviembre 2013	GTIA PNUMA
4. Fortalecer el Grupo de Trabajo en Indicadores Ambientales	Al menos dos países se incorporan al GTIA	Marzo 2012	Gobiernos de ALC
	Se evalúa la inclusión de indicadores de Consumo y Producción Sostenible	Junio 2013	GTIA PNUMA
	Encuentros del GTIA a través de herramientas virtuales y foros	Por lo menos una vez al mes	GTIA PNUMA
5. 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
	Establecer mecanismos de coordinación con el grupo de trabajo sobre estadísticas e indicadores	Actividades planificadas a lo largo del año	CEA CEPAL PNUMA CAN, CCAD

Actividad	Producto esperado	Plazo	País, punto focal, agencias participantes
	ambientales de la CEA y con las comisiones ambientales de las subregiones (CAN, CCAD, CARICOM, MERCOSUR), entre otros		CARICOM, MERCOSUR y otros
6. 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
	Software beta para portal de información geográfica	Abril 2012	SEMARNAT
7. Promover la incorporación y participación activa de los Pequeños Estados Insulares del Caribe en desarrollo del GTIA	3 países del Caribe anglofonos incorporados al GTIA	2012	GTIA PNUMA
8. 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

Recomendaciones para el fortalecimiento de la Iniciativa ILAC

17. La estructura de los indicadores ILAC está definida por 6 *áreas temáticas*, cada una con un número diferente de *metas*, las cuales a su vez tienen diferentes *propósitos indicativos* y finalmente *indicadores*. A partir de la revisión que hizo el

GTIA¹ de la matriz de indicadores se elaboró una propuesta que tiene mayor consistencia interna y claridad en su interpretación, lo que se traduciría en mayor utilidad para evaluar el progreso de los objetivos planteados en la Iniciativa. Se propone modificar la estructura de acuerdo al Enfoque de Marco Lógico, el cual es utilizado en muchos proyectos de desarrollo sostenible en la región. La Matriz de Indicadores Ambientales ILAC se presenta en el Anexo 3. Como se puede ver ahí, el formato de la matriz no ha cambiado. Solamente se han renombrado las categorías de información para mejor comprensión. Así, las *áreas temáticas* son idénticas; las *metas* se llamarían *objetivos*; los *propósitos indicativos* se llamarían *objetivos específicos*. También se mejoró la redacción de varios indicadores.

18. Por otro lado, el GTIA expresa la imperiosa necesidad de fortalecimiento de muchas oficinas de estadística ambiental en los Ministerios de Ambiente y otras entidades públicas relevantes en la región, que actualmente no pueden llevar adelante su labor de apoyar la toma de decisiones adecuadamente debido a la falta de políticas nacionales para mejorar la gestión de la información ambiental, y debido a la falta de recursos humanos y financieros². Dado el preponderante rol que ha tomado la información ambiental en la formulación de políticas de desarrollo, se hace necesario gestionar recursos y promover la capacitación a fin de que se creen y/o fortalezcan los Sistemas de Información Ambiental (esto es, no sólo impulsar a la generación de la información, sino su integración en sistemas eficientes de intercambio, organización y explotación de la información) y así se tomen decisiones debidamente informadas a nivel regional, nacional y sub-nacional.

19. 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.

20. Otra modalidad que podría adoptarse es la instalación y mantenimiento entre los países de un foro de intercambio de experiencias y buenas prácticas, con una dinámica de trabajo en dos sentidos: a) en grupos pequeños para abordar prioridades similares y estrategias más específicas y b) en reuniones periódicas.

21. Es evidente también que la brecha entre la disponibilidad y la demanda de información ambiental en la región sigue creciendo, lo cual está obstaculizando a los países llevar a cabo sus estrategias de desarrollo de manera plena y adecuada. Esta situación obedece, por un lado, a la limitada capacidad técnica de las instituciones a cargo de atender las necesidades de información y, por otro, a la demanda creciente y diversa de la misma de parte del gobierno y la sociedad. Lo

¹ Una comisión del GTIA, conformada por Costa Rica, Colombia, México y Venezuela se reunió el 13 de Octubre de 2011 para revisar detalladamente la matriz de indicadores y formular una propuesta de cambio.

² De acuerdo con el estudio "Estado de situación de las estadísticas ambientales en América Latina y el Caribe al 2008: avances, desafíos y perspectivas" de CEPAL, el 62% de las instituciones a cargo de la información ambiental sólo cuenta con 1 a 3 personas dedicadas al trabajo de generación y sistematización de dicha información. Esta carencia se magnifica en vista de que, para el desarrollo de un área o programa, los países apenas cuentan con 30% de recursos financieros y con 48% de recursos humanos. En tareas de recopilación de las estadísticas ambientales, las limitaciones principales son la disponibilidad y la calidad de los datos (63% en ambos casos) y la falta de recursos financieros (55%) y humanos (52 %).

anterior resalta la necesidad de promover políticas nacionales orientadas a mejorar los esquemas de gestión de la información ambiental, lo que implica a su vez cambios en la cultura institucional de los países en esta materia.

22. La adopción de medidas que permitan a los países robustecer áreas claves de sus sistemas nacionales de estadística ambiental, entre los que se destaca la obtención de datos básicos como insumo para la generación de estadísticas e indicadores, ampliar la oferta de información y mantener registros actualizados, transparentes y accesibles. Estos serán pasos importantes para la formulación, instrumentación y seguimiento de las políticas ambientales en sus estrategias de desarrollo.

23. En definitiva, el fortalecimiento en el manejo de la información ambiental debe ser respaldado por una adecuada coordinación institucional a nivel de ministerios, instituciones involucradas, universidades y otros organismos pertinentes. Si bien la situación dista de ser la ideal en Latinoamérica y el Caribe, un análisis de los mecanismos más adecuados para cada país merece elaboración.

24. Por tanto, se hace un llamado a los señores Ministros a adoptar un plan de acción que conduzca al fortalecimiento de los Ministerios de Medio Ambiente y las Oficinas de Estadísticas para robustecer las tareas en materia de producción, recopilación y sistematización de información ambiental.

25. A 10 años de su creación, y habiendo avanzado significativamente en el desarrollo de una metodología para la evaluación de avances hacia el desarrollo sostenible en la región, el GTIA pone a disposición del Foro de Ministros la fortaleza de su grupo humano y los resultados de su trabajo para trabajar en pos de una posición regional hacia la próxima Conferencia Mundial de Desarrollo Sostenible Río+20.

26. Así mismo, dependiendo de las decisiones que se tomen en el marco de esta Conferencia Mundial, el GTIA pone a disposición su experiencia en el uso de indicadores para iniciativas de las metas de desarrollo sostenible que eventualmente se aprueben.

27. El GTIA hace referencia específica a la Propuesta de los Gobiernos de Colombia y Guatemala presentada a los países participantes de la Reunión Regional Preparatoria para América Latina y el Caribe de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible³.

28. Además, el GTIA desea ratificar la importancia de los siguientes temas que podrían ser incluidos en la Iniciativa ILAC:

- En el pilar ambiental, se destacan los temas que han sido identificados en el proceso de consulta regional para el Informe GEO-5: Gobernanza ambiental, Biodiversidad, Agua, Suelo y Cambio Climático.

³ disponible en http://www.eclac.cl/rio20/noticias/paginas/5/43755/2011-612-Rio+20-Nota_de_la_Secretaria-Rev.1_Prop_Col_Guat.pdf

- En el pilar económico, la ILAC debería apoyar en el monitoreo de la eficiencia de procesos en las cadenas productivas y de consumo. Para esto, el GTIA propone trabajar en colaboración con el Panel de Expertos de Gobierno en Producción y Consumo Sostenible.
- En el pilar social, la principal prioridad se relaciona a la medida de la vulnerabilidad de la población a ser víctima de eventos naturales extremos y de crisis socio-económicas a nivel global, regional y nacional.

Anexo 1

LISTA DE MIEMBROS DEL GTIA

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
Barbados	Travis	Sinckler	Senior Environmental Officer	Ministry of Environment, Water Resources and Drainage
	Ann Marie	Wickham	Statistician II	Barbados Statistical Service
Belize	Edgar	Ek	Lands Information Centre (LIC)	Ministry of Natural Resources and the Environment
Bolivia (Estado Plurinacional de)	Milton	Vargas		Instituto Nacional de Estadística (INE)
Brazil	Elias	Begnini	Analista Ambiental	Secretaria Executiva, Ministerio do Meio Ambiente
	Rui	Gonçalves	Gerente de Projeto, Departamento de Gestão Estratégica	
Colombia	César Augusto	Rey	Asesor de Despacho	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
	Myriam	Dueñas	Dirección de Planeación	

	Mónica	Rodríguez Díaz	Coordinadora de Indicadores y Cuentas Ambientales	Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
	Mario Orlando	López Castro	Indicadores Ambientales de Iniciativas Internacionales, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales	
	Martín	Rodríguez	Secretario Técnico Indicadores y Proyectos Especiales	
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	
	Mercedes	González Guilarte	Directora de Industrias y Medio Ambiente	Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI)
	Guillermo	Legañoa Martínez	Especialista Estadísticas Ambientales	Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI)

Ecuador	Mónica	Reinoso	Directora de Información, Seguimiento y Evaluación	Ministerio del Ambiente
	Amparito	Sanipatín	Responsable Indicadores Ambientales, Dirección de Información, Seguimiento y Evaluación	
	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 y Recursos Naturales
	Víctor Manuel	Castillo		Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC)
Guatemala	Edwin Giovanni	Tobar Guzmán	Director General de Políticas y Estrategias Ambientales como Punto Focal Nacional	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Haití	Hervé	CIVIL	Chef de Service des Statistique Démographiques	Institut Haitien de Statistique et d'informatique (IHSI)
Honduras	Rafael	Oliva		Instituto Nacional de Estadística
México	Arturo	Flores Martínez	Director General de Estadística e Información Ambiental	Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales
	César	Rodríguez	Director de Análisis e Indicadores	

			Ambientales	(SEMARNAT)
	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(IN EGI)
	Carlos Roberto	López Pérez	Director de Estadísticas de Medio Ambiente	
Nicaragua	Gherda	Barreto	Directora de 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	Nimia	Torres	Directora de Estadísticas Económicas	Dirección General de Estadística , Encuestas y Censos (DGEEC)
Perú	Víctor Teodoro	Torres Cuzcano	Director General de Investigación e Información Ambiental	Ministerio del Ambiente (MINAM)
República Dominicana	Adrián	Alcántara	Encargado de Estadísticas Ambientales	Oficina Nacional de Estadística
Saint Kitts and Nevis	Randolph	Edmead	Director, Department of Physical Planning and Environment.	Ministry of Sustainable Development

Saint Lucia	Majella	Louis	Statistician III	Ministry of Physical Development and the Environment
Suriname	Andreas	Ronald TALEA	Manager of the Economic Statistics Division	General Bureau of Statistics
Uruguay	Magdalena	Hill	Responsable de Indicadores Ambientales ILAC	Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
Venezuela (República Bolivariana de)	Leonardo	Capote	Coordinador de la Unidad de Estadística, Dirección General de Planificación y Presupuesto	Ministerio del Poder Popular para el Ambiente
	José Félix	Uzcátegui	Director General de Análisis Estratégico	

Anexo 2

NÚMERO DE HOJAS METODOLÓGICAS DE LOS INDICADORES ILAC POR ÁREA TEMÁTICA

	TOTAL	Consensuados	En desarrollo	Emergentes
Diversidad Biológica	4	3	1	0
Gestión de Recursos Hídricos	12	5	3	4
Vulnerabilidad, asentamientos humanos y ciudades	11	10	0	1

sostenibles				
Temas sociales, incluyendo salud, inequidad y pobreza	10	6	1	3
Aspectos económicos, incluyendo comercio y los patrones de producción y consumo	6	5	0	1
Aspectos institucionales	6	4	0	2
Total	49	33	5	11

Anexo 3

MATRIZ MODIFICADA 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	1.3.1.1 Porcentaje de proyectos autorizados para la utilización de recursos genéticos que generan beneficios a nivel nacional.	EN DESARROLLO	

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
		sobre la Diversidad Biológica.		
	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

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
		<p>2.1.3 Integrar el manejo de acuíferos costeros para evitar la intrusión salina.</p>	<p>2.1.3.1 Existencia de marcos regulatorios para el manejo de los mantos acuíferos</p>	EMERGENTE
	<p>2.2 Gestionar adecuadamente las cuencas y los acuíferos.</p>	<p>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.</p>	<p>2.2.1.1 Proporción de cuencas que tienen comités de manejo</p>	CONSENSUADA
	<p>2.3 Gestionar adecuadamente el ambiente marino costero y sus recursos.</p>	<p>2.3.1 Implementar planes de acción para el manejo integrado de los recursos costeros y ecosistemas costeros, con particular atención a los</p>	<p>2.3.1.1 Extracción pesquera</p>	CONSENSUADA

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
		pequeños estados insulares en desarrollo.		
		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

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
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	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	CONSENSUADA

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
			acceso a servicios de saneamiento mejorados	
	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	CONSENSUAD A
		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	CONSENSUAD A
	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	3.6.1.1 Existencia de Comisiones Nacionales de emergencias o de grupos de respuesta inmediata	CONSENSUAD A

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
		temprana y la formación de grupos de respuesta inmediata.		
		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 fármacos 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	4.1.2.1. Tasa de morbilidad atribuible a enfermedades respiratorias agudas	CONSENSUADA

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
		causantes de daños a la salud, en especial los de transmisión hídrica, los vectores, la contaminación atmosférica y la exposición a sustancias químicas.	4.1.2.2 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

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
			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	5.1.1.1 Proporción de la población que utiliza combustibles sólidos	EMERGENTE
			5.1.1.2 Proporción de energías renovables	CONSENSUADA

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
		región para el año 2010.	5.1.1.3 Uso de energía por \$1000 dólares de PIB (PPA)	CONSENSUAD A
	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 Clorofluorocarburos que agotan la capa de ozono	CONSENSUAD A
		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	CONSENSUAD A
	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	CONSENSUAD A
		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	EMERGENTE

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	6.3.1 Desarrollar e	6.3.1.1 Informes de estado del	CONSENSUADA

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR	Hoja metodológica
	sistemas nacionales de información ambiental	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.	ambiente 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