

LISTA DE MIEMBROS DEL GRUPO DE TRABAJO EN INDICADORES AMBIENTALES

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
Bahamas	<u>Ingeria</u>	<u>Miller</u>	Officer	The Bahamas Environment Science & Technology Commission (BEST), Ministry of Environment
	Portia	Tulloch	Statistitian	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		Instituto Nacional de Estadística (INE)
Brazil	Denise Maria	Penna Kronemberger	Coordinadora Técnica de la IDS de Brasil	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
	Rui	Gonçalves	Gerente de Projeto, Departamento de Gestão Estratégica	Secretaria Executiva, Ministerio do Meio Ambiente
Colombia	Maria Julieta	Ramos Falla	Asesora de la Oficina de Planeación	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
	Javier Ernesto	Camargo Cubillos	Oficina de Asuntos Internacionales	
	Mónica	Madrid Arroyo		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	
Ecuador	Mónica	Reinoso	Directora de Información, Seguimiento y Evaluación	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		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	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 Lucía	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

Suriname	Andreas Ronald	Talea	Manager of the Economic Statistics Division	General Bureau of Statistics
Uruguay	Marcelo	Iturburu		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

MATRIZ DE LOS INDICADORES DE LA INICIATIVA LATINOAMERICANA Y CARIBEÑA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR
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
	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
	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.
	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
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
			2.1.1.2 Eficiencia en el uso del agua en el sector agrícola de riego

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR
			2.1.1.3 Eficiencia en el uso del agua en el sector industrial
			2.1.1.4 Eficiencia en el uso del agua en el sector doméstico
		2.1.2 Introducir tecnologías modernas para la desalinización del agua marina.	2.1.2.1 Agua desalinizada
		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
	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
	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
		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
	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
		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
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

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR
	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
	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
	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 2.4.1.2 Proporción de la población con 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. 3.5.2 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 3.5.2.1 Residuos sólidos urbanos depuestos adecuadamente
	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 Existencia de Comisiones Nacionales de emergencias o de grupos de respuesta inmediata 3.7.1.1 Proporción de la población que habita en zonas de alto riesgo 3.7.1.2 Ocurrencia de desastres naturales por tipo de evento
4. TEMAS SOCIALES, INCLUYENDO SALUD INEQUIDAD Y POBREZA	4.1 Reducir la prevalencia de VIH / SIDA y la morbilidad de enfermedades relacionadas con el	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

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR
	ambiente.	<p>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.</p>	<p>4.1.2.1 Tasa de morbilidad atribuible a enfermedades respiratorias agudas</p>
			<p>4.1.2.2 Tasa de morbilidad atribuible a enfermedades de origen hídrico</p>
		<p>4.1.3 Ampliar la proporción de áreas verdes y sanas per cápita.</p>	<p>4.1.3.1 Superficie de áreas verdes urbanas per cápita</p>
	4.2 Promover la generación de empleos verdes.	<p>4.2.1 Promover la formulación y puesta en marcha de proyectos y programas que contribuyan a la generación de empleos verdes.</p>	<p>4.2.1.1 Proporción de empleos verdes</p>
	4.3 Reducir la pobreza e inequidad.	<p>4.3.1 Reducir los niveles de pobreza en los países de la región.</p>	<p>4.3.1.1 Proporción de hogares urbanos que viven en asentamientos precarios</p>
			<p>4.3.1.2 Población con ingresos inferiores a un dólar por día (Paridad de Poder Adquisitivo – PPA)</p>
			<p>4.3.1.3 Tasa de crecimiento del número de pequeñas empresas</p>
			<p>4.3.1.4 Proporción que representa el gasto público social en el PIB</p>
		<p>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.</p>	Por determinar
5. ASPECTOS ECONÓMICOS INCLUIDOS, EL COMERCIO Y LOS PATRONES DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO	5.1 Incrementar el uso de energías renovables.	<p>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.</p>	<p>5.1.1.1 Proporción de la población que utiliza combustibles sólidos</p>
			<p>5.1.1.2 Proporción de energías renovables</p>
			<p>5.1.1.3 Uso de energía por \$1000 dólares de PIB (PPA)</p>

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR
	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
		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
		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
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
	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
		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
		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
	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 6.3.1.2 Sistema estadístico ambiental
	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.