

## LISTA DE MIEMBROS DEL GRUPO DE TRABAJO EN INDICADORES AMBIENTALES

País	Nombre	Apellido	Cargo	Institución
<b>Antigua and Barbuda</b>	Diann	Black-Layne	Chief Environment Officer	Ministry of Agriculture, Land, Housing and the Environment
	Jason	Williams	Data Manager	Environment Division
<b>Bahamas</b>	<u>Ingeria</u>	<u>Miller</u>	Officer	The Bahamas Environment Science & Technology Commission (BEST), Ministry of Environment
	Portia	Tulloch	Statistician	Department of Statistics
<b>Barbados</b>	Travis	Sinckler	Senior Environmental Officer	Ministry of Environment, Water Resources and Drainage
<b>Belize</b>	Edgar	Ek	Lands Information Centre (LIC)	Ministry of Natural Resources and the Environment
<b>Bolivia (Estado Plurinacional de)</b>	Milton	Vargas		Instituto Nacional de Estadística (INE)
<b>Brazil</b>	Denise Maria	Penna Kronemberger	Coordinadora Técnica de la IDS de Brasil	Instituto Brasileiro de Geografía e Estatística
	Rui	Gonçalves	Gerente de Projeto, Departamento de Gestão Estratégica	Secretaria Executiva, Ministerio do Meio Ambiente
<b>Colombia</b>	María 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)
<b>Costa Rica</b>	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)
<b>Cuba</b>	Orlando	Rey Santos	Director - Dirección de Medio Ambiente	Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente
	Ileana	Saborit	Dirección de Medio Ambiente	
<b>Ecuador</b>	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)

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

	Paulina	Diaz	Dirección de Producción de Estadísticas Socio demográficas	
<b>El Salvador</b>	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)
<b>Guatemala</b>	Gustavo Adolfo	Suárez	Director General de Políticas y Estrategias Ambientales	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
<b>Honduras</b>	Carlos Alberto	Thompson	Director de la Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión	Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente
<b>México</b>	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	
<b>Nicaragua</b>	Martha Lucía	Sánchez	Responsable del SINIA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)
<b>Panamá</b>	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)
<b>Paraguay</b>	Rodrigo	Mussi Buzarquis	Director de Planificación Estratégica	Secretaría del Ambiente
	Nimia	Torres	Directora de Estadísticas Económicas	Dirección General de Estadística , Encuestas y Censos (DGEEC)
<b>Perú</b>	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)
<b>República Dominicana</b>	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
<b>Saint Lucia</b>	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

<b>Suriname</b>	Andreas Ronald	Talea	Manager of the Economic Statistics Division	General Bureau of Statistics
<b>Uruguay</b>	Marcelo	Iturburu		Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
<b>Venezuela (República Bolivariana de)</b>	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
<b>1. DIVERSIDAD BIOLÓGICA</b>	<b>1.1</b> Aumentar la superficie boscosa.	<b>1.1.1</b> Asegurar el manejo sostenible de los recursos forestales de la región, reduciendo significativamente las tasas actuales de deforestación.	<b>1.1.1.1</b> Proporción de la superficie cubierta por bosques
	<b>1.2</b> Aumentar el territorio bajo áreas protegidas.	<b>1.2.1</b> Incrementar significativamente la superficie del territorio regional bajo áreas de protección, considerando en su definición zonas de transición y corredores biológicos.	<b>1.2.1.1</b> Proporción de áreas terrestres y marinas protegidas
			<b>1.2.1.2</b> Proporción de especies conocidas en peligro de extinción
	<b>1.3</b> Garantizar la distribución equitativa de los recursos genéticos.	<b>1.3.1</b> 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.	<b>1.3.1.1</b> Porcentaje de proyectos autorizados para la utilización de recursos genéticos que generan beneficios a nivel nacional.
<b>1.4</b> Conservar la diversidad marina.	<b>1.4.1</b> Asegurar la conservación y uso adecuado de los recursos marinos, en particular en los ecosistemas marino-costeros.	<b>1.2.1.1</b> Proporción de áreas terrestres y marinas protegidas	
<b>2. GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS</b>	<b>2.1</b> Mejorar el suministro de agua.	<b>2.1.1</b> Incrementar la eficiencia en el uso del agua en la industria, la agricultura y el consumo doméstico	<b>2.1.1.1</b> Proporción de recursos hídricos utilizados
			<b>2.1.1.2</b> Eficiencia en el uso del agua en el sector agrícola de riego

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR
			<b>2.1.1.3</b> Eficiencia en el uso del agua en el sector industrial
			<b>2.1.1.4</b> Eficiencia en el uso del agua en el sector doméstico
		<b>2.1.2</b> Introducir tecnologías modernas para la desalinización del agua marina.	<b>2.1.2.1</b> Agua desalinizada
		<b>2.1.3</b> Integrar el manejo de acuíferos costeros para evitar la intrusión salina.	<b>2.1.3.1</b> Existencia de marcos regulatorios para el manejo de los mantos acuíferos
	<b>2.2</b> Gestionar adecuadamente las cuencas y los acuíferos.	<b>2.2.1</b> 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.	<b>2.2.1.1</b> Proporción de cuencas que tienen comités de manejo
	<b>2.3</b> Gestionar adecuadamente el ambiente marino costero y sus recursos.	<b>2.3.1</b> 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.	<b>2.3.1.1</b> Extracción pesquera
		<b>2.3.2</b> 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.	<b>2.3.2.1</b> Proyectos o cantidad de dinero dirigidos a mejorar el manejo del mar Caribe o de las costas
	<b>2.4</b> Mejorar la calidad de las aguas terrestres.	<b>2.4.1</b> 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.	<b>2.4.1.1</b> Porcentaje de efluentes colectado que recibe tratamiento
		<b>2.4.1</b> 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.	<b>2.4.1.2</b> Proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorados
	<b>3.</b> VULNERABILIDAD, ASENTAMIENTOS HUMANOS Y CIUDADES SOSTENIBLES	<b>3.1</b> Promover el Ordenamiento Territorial.	<b>3.1.1</b> Implementar planes y políticas de ordenamiento territorial, a partir de un enfoque de desarrollo sostenible.
<b>3.1.2</b> Incorporar instrumentos para la gestión del riesgo en los planes de ordenamiento			<b>3.1.2.1</b> Cambio anual en el uso de la tierra

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR
	<b>3.2</b> Disminuir las áreas afectadas por procesos de degradación.	<b>3.2.1</b> Reducir la superficie del territorio regional sometida a erosión, salinización y otros procesos de deterioro del suelo.	<b>3.2.1.1</b> Áreas afectadas por procesos de degradación
	<b>3.3</b> Disminuir la contaminación del aire.	<b>3.3.1</b> Reducir la concentración de emisiones contaminantes en el aire	<b>3.3.1.2</b> Emisiones del dióxido de carbono totales, per cápita y en relación al PIB
	<b>3.4</b> Disminuir la contaminación del agua.	<b>3.4.1</b> Ampliar la cobertura de los servicios de agua potable y de tratamiento de aguas residuales.	<b>3.4.1.1</b> Proporción de la población con acceso sostenible a fuentes mejoradas abastecimiento de agua potable
			<b>2.4.1.2</b> Proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorados
	<b>3.5</b> Gestionar integralmente los desechos sólidos.	<b>3.5.1</b> Reducir la generación de desechos sólidos (domiciliarios e industriales) y promover, entre otros, el reciclaje y la reutilización. <b>3.5.2</b> Implementar el manejo integrado de los desechos sólidos, incluyendo el tratamiento y la disposición final adecuada.	<b>3.5.1.1</b> Proporción de la población con acceso a la recolección de residuos
			<b>3.5.2.1</b> Residuos sólidos urbanos depuestos adecuadamente
	<b>3.6</b> Reducir la vulnerabilidad ante desastres antropogénicos y causados por los fenómenos naturales.	<b>3.6.1</b> 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. <b>3.6.2</b> Evaluar la vulnerabilidad de la población.	<b>3.6.1.1</b> Existencia de Comisiones Nacionales de emergencias o de grupos de respuesta inmediata
<b>3.7.1.1</b> Proporción de la población que habita en zonas de alto riesgo <b>3.7.1.2</b> Ocurrencia de desastres naturales por tipo de evento			
<b>4. TEMAS SOCIALES, INCLUYENDO SALUD INEQUIDAD Y POBREZA</b>	<b>4.1</b> Reducir la prevalencia de VIH / SIDA y la morbilidad de enfermedades relacionadas con el	<b>4.1.1</b> 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.	<b>4.1.1.1</b> Prevalencia del VIH /SIDA entre la población de 15 a 49 años

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR
	ambiente.	<b>4.1.2</b> 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.	<b>4.1.2.1.</b> Tasa de morbilidad atribuible a enfermedades respiratorias agudas
			<b>4.1.2.2</b> Tasa de morbilidad atribuible a enfermedades de origen hídrico
		<b>4.1.3</b> Ampliar la proporción de áreas verdes y sanas per cápita.	<b>4.1.3.1</b> Superficie de áreas verdes urbanas per cápita
	<b>4.2</b> Promover la generación de empleos verdes.	<b>4.2.1</b> Promover la formulación y puesta en marcha de proyectos y programas que contribuyan a la generación de empleos verdes.	<b>4.2.1.1</b> Proporción de empleos verdes
	<b>4.3</b> Reducir la pobreza e inequidad.	<b>4.3.1</b> Reducir los niveles de pobreza en los países de la región.	<b>4.3.1.1.</b> Proporción de hogares urbanos que viven en asentamientos precarios
			<b>4.3.1.2</b> Población con ingresos inferiores a un dólar por día (Paridad de Poder Adquisitivo – PPA)
			<b>4.3.1.3</b> Tasa de crecimiento del número de pequeñas empresas
<b>4.3.1.4</b> Proporción que representa el gasto público social en el PIB			
<b>4.3.2</b> 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	<b>5.1</b> Incrementar el uso de energías renovables.	<b>5.1.1</b> 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.	<b>5.1.1.1</b> Proporción de la población que utiliza combustibles sólidos
			<b>5.1.1.2</b> Proporción de energías renovables
			<b>5.1.1.3</b> Uso de energía por \$1000 dólares de PIB (PPA)

AREA TEMÁTICA	OBJETIVO	OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADOR
	<b>5.2</b> Incrementar la producción más limpia.	<b>5.2.1</b> Instalar Centros de producción más limpia en todos los países de la región.	<b>5.2.1.1</b> Consumo de Clorofluorocarbonos que agotan la capa de ozono
		<b>5.2.2</b> Incorporar el concepto de producción más limpia en una fracción significativa de las principales industrias, con énfasis en la pequeña y mediana industria.	<b>5.2.2.2</b> Compañías con certificación ISO 14001
	<b>5.3</b> Incrementar el gasto ambiental y fomentar el uso de instrumentos económicos.	<b>5.3.1</b> Formular y ejecutar estrategias para la transformación productiva que conserve los recursos naturales y energéticos.	<b>5.3.1.1</b> Existencia de Instrumentos Económicos que se aplican en el país
		<b>5.3.2</b> Incrementar los recursos económicos destinados por los gobiernos a la conservación, protección y recuperación del medio ambiente y los recursos naturales.	<b>5.3.2.1.</b> Gasto ambiental como porcentaje del gasto público total
6. ASPECTOS INSTITUCIONALES	<b>6.1</b> Fortalecer la educación ambiental.	<b>6.1.1</b> Mejorar y fortalecer la incorporación de la dimensión ambiental en la educación formal y no formal.	<b>6.1.1.1</b> Existencia de Programas Integrales Oficiales de Educación Ambiental en escuelas
	<b>6.2</b> Promover y fortalecer la formación y capacitación de recursos humanos.	<b>6.2.1</b> Erradicar el analfabetismo y universalizar la matrícula de enseñanza básica y secundaria.	<b>6.2.1.1</b> Tasa neta de matrícula en la enseñanza primaria
		<b>6.2.2</b> Desarrollar capacidades para enfrentar la vulnerabilidad en la región	<b>6.2.2.1</b> Comisiones Nacionales de Emergencia o de Prevención de Desastres, por provincia, cantón, distrito
		<b>6.2.3</b> Establecer programas para la creación de capacidades en la gestión del desarrollo sostenible, para el sector público, el sector privado y el nivel comunitario.	<b>6.2.3.1</b> Horas de enseñanza de la ciencia ambiental en la educación primaria
	<b>6.3</b> Establecer sistemas nacionales de información ambiental	<b>6.3.1</b> 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.	<b>6.3.1.1</b> Informes de estado del ambiente
			<b>6.3.1.2</b> Sistema estadístico ambiental
	<b>6.4</b> Promover la participación de la sociedad.	<b>6.4.1</b> 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.	<b>6.4.1.1</b> Existencia de consejos nacionales de desarrollo sostenible.