



Seminario Regional: “Hacia una estrategia Regional de conciliación estadística para el monitoreo de los ODM en los países de América Latina y el Caribe”

# Indicadores de la ILAC y de los ODM: iniciativas de armonización del Grupo de Trabajo de Indicadores Ambientales

*Santo Domingo, Octubre 2008*





# Indicadores ILAC:

- El Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe aprobó una lista de 38 indicadores para las seis áreas de acción, señaladas en la ILAC como las Metas Orientadoras, las cuales son:
  - Diversidad biológica,
  - Gestión de recursos hídrico,
  - Vulnerabilidad asentamientos humano y ciudades sostenibles
  - Temas sociales incluyendo salud, inequidad y pobreza
  - Aspectos económicos incluidos, el comercio y los patrones de producción y consumo
  - Aspectos institucionales.



# Disponibilidad

- Los indicadores de la I-LAC cuentan con sus hojas metodológicas;
- Al presente 24 de los 38 indicadores propuestos están en discusión;
- 14 poseen hojas metodológicas consensuadas;
- Disponibles en: el portal de datos del PNUMA ([www.geodatos.org](http://www.geodatos.org))



# Metas e Indicadores ODM vs Metas e indicadores I-LAC: ODM 7 – (9)

METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO			INICIATIVA LATIIONAMERICA Y CARIBENA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	
Objetivos	Metas	Indicadores	METAS DE GUÍA / PROPÓSITOS INDICATIVOS	Indicador
Objetivo 7  Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente	Meta 9		<b>Diversidad Biológica</b>	Aumento en la superficie boscosa (1.1)  Superficie cubierta por bosques
		Proporción de la superficie cubierta por bosques (FAO)		Territorio bajo áreas protegidas (1.2)  Áreas Protegidas <sup>1</sup>
		Relación entre zonas protegidas para mantener la diversidad biológica y la superficie total		Recursos Genéticos – Distribucion equitativa de los recursos (1.3)  Leyes nacionales relacionadas con el acceso a recursos genéticos y la repartición de beneficios
				Diversidad Marina (1.4)  Áreas costeras – marinas protegidas



# Metas e Indicadores ODM vs Metas e indicadores I-LAC: ODM 7 (9)

METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO			INICIATIVA LATIIONAMERICA Y CARIBENA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	
Objetivos	Metas	Indicadores	METAS DE GUIA / PROPOSITOS INDICATIVOS	Indicador
			<b>Vulnerabilidad, asentamientos humanos y ciudades sostenibles</b>	Ordenamiento territorial (3.1)  Planes de ordenamiento territorial a nivel sub-nacional <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Uso de la tierra
				Areas afectadas por los procesos de degradación (3.2)  Áreas degradadas
<b>Objetivo 7</b>	<b>Meta 9</b>			Contaminación del aire (3.3)  Flota de vehículos de motor
	Incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales e invertir la pérdida de recursos del medio ambiente	Emisiones de dióxido de carbono per cápita (Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, División de Estadística de las Naciones Unidas) y consumo de clorofluorocarburos que agotan la capa de ozono (toneladas de PAO) (PNUMA-Secretaría del Convenio sobre el Ozono)		Reducir la concentración de emisiones contaminantes en el aire.  Emisiones del dióxido de carbono <sup>1</sup>



# Metas e Indicadores ODM vs Metas e indicadores I-LAC: ODM 7 (10)

METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO			INICIATIVA LATIIONAMERICA Y CARIBENA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	
Objetivos	Metas	Indicadores	METAS DE GUÍA / PROPOSITOS INDICATIVOS	Indicador
			<i>Gestión de Recursos Hídricos</i>	<b>Suministro de agua (2.1)</b> Índice de escasez de agua superficial Consumo de agua por habitante Agua desalinizada Marcos regulatorios, cuotas para el manejo de los mantos acuíferos
				<b>Manejo de Cuencas (2.2)</b> Cuencas que tienen comités
				<b>Manejo marino – costero y sus recursos (2.3)</b> Extracción de peces
				Proyectos o cantidad de dinero dirigidos a mejorar el manejo del mar caribe o de las costas
<b>Objetivo 7</b>	<b>Meta 10.</b>			<b>Mejor calidad de las aguas terrestres (2.4)</b>
	Reducir a la mitad para el año 2015 el porcentaje de personas que carezcan de acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento	31. Proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorados, en zonas urbanas y rurales (UNICEF-OMS)		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.



# Metas e Indicadores ODM vs Metas e indicadores I-LAC: ODM 7 (10)

METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO			INICIATIVA LATINOAMERICANA Y CARIBENA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	
Objetivos	Metas	Indicadores	METAS DE GUIA / PROPOSITOS INDICATIVOS	Indicador
Objetivo 7	Meta 10.	<p>Proporción de la población con acceso sostenible a mejores fuentes de abastecimiento de agua, en zonas urbanas y rurales (UNICEF-OMS)</p> <p>Proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorados, en zonas urbanas y rurales (UNICEF-OMS)</p>	<p><b>Vulnerabilidad, asentamientos humanos y ciudades sostenibles</b></p>	<p><b>Contaminación del agua (3,4)</b></p> <p>Ampliar la cobertura de los servicios de agua potable y de tratamiento de aguas residuales.</p> <p>Población con acceso a agua potable<sup>1</sup></p> <p>.....</p> <p>Porcentaje de la población con acceso a saneamiento<sup>1</sup></p>
				<p><b>Desechos sólidos (3.5)</b></p> <p>Recolección de desechos</p> <p>.....</p> <p>Generación de desechos sólidos en las principales capitales</p> <p>-----</p> <p>Desechos recogidos y depuestos adecuadamente</p> <p><b>Vulnerabilidad ante los desastres antropogénicos y aquellos causados por los fenómenos naturales (3.6)</b></p> <p>Comisiones nacionales de emergencias o de grupos de respuesta inmediata</p> <p><b>Vulnerabilidad y manejo de riesgos (3.6)</b></p> <p>Población que habita en zonas de alto riesgo</p> <p>Victimas o afectados debido a desastres naturales</p> <p>-----</p> <p>Planes nacionales de desarrollo que incorpore o considere el tema de vulnerabilidad de riesgos dentro del plan nacional de desarrollo y que incluya indicadores para su monitoreo</p>



# ODM 1 (1) y ODM 7 (11)

METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO			INICIATIVA LATINOAMERICANA Y CARIBEÑA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	
Objetivos	Metas	Indicadores	METAS DE GUÍA / PROPÓSITOS INDICATIVOS	Indicador
			Temas sociales, incluyendo salud, inequidad y pobreza	Salud y ambiente (4.1)
				Tasa de morbilidad atribuible a las enfermedades.....
				Morbilidad atribuible a las enfermedades de origen hídrico
				Morbilidad por HIV/SIDA
				Áreas urbanas verdes
			Ambiente y generación de empleo (4.2)	Proyectos o programas y de desarrollo sostenible y el total de personal ocupado en ese proyecto Generación de empleo en programas o actividades de desarrollo sostenible
<b>Objetivo 1</b>	<b>Meta 1.</b>		Temas sociales, incluyendo salud, inequidad y pobreza	<b>Pobreza e inequidad (4.3)</b>
<b>Erradicar la pobreza extrema y el hambre</b>	Reducir a la mitad, entre 1990 y 2015, el porcentaje de personas cuyos ingresos sean inferiores a 1 dólar por día	Porcentaje de la población con ingresos inferiores a 1 dólar por día a paridad del poder adquisitivo (1993 PPA) (Banco Mundial)		Porcentaje de la población con ingresos inferiores a la paridad del poder adquisitivo (PPP) de 1 dólar por día <sup>1</sup>
<b>Objetivo 7</b>	<b>Meta 11.</b>			1. Reducir drásticamente los niveles de pobreza en los países de la región.
	Haber mejorado considerablemente, para el año 2020, la vida de por lo menos 100 millones de habitantes de tugurios	Proporción de hogares con acceso a tenencia segura (Naciones Unidas-Hábitat)		Hogares con derecho a títulos de propiedad (seguro a la tenencia de tierra) <sup>1</sup>
				Crecimiento de pequeñas empresas
				Gasto social



# Metas e Indicadores ODM vs Metas e indicadores I-LAC: ODM 7 (9)

METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO			INICIATIVA LATINOAMERICANA Y CARIBENA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE		
Objetivos	Metas	Indicadores	METAS DE GUIA / PROPOSITOS INDICATIVOS	Indicador	
Objetivo 7	Meta 9			Energía (5.1)	
	Incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales e invertir la pérdida de recursos del medio ambiente	Uso de energía (equivalente en kilogramos de petróleo) por 1,000 dólares del producto interno bruto (PPA) (OIE, Banco Mundial)	<b>Aspectos económicos, incluidos, el comercio y los patrones de producción y consumo</b>	Implementar el uso en la región, de al menos un 10% de energía renovable del porcentaje total energético de la región para el año 2010	Uso de Energía <sup>1</sup>
		Proporción de la población que utiliza combustibles sólidos (OMS)			Proporción de la población que utiliza combustibles sólidos <sup>1</sup>
					Suministro de energía renovable
	Incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales e invertir la pérdida de recursos del medio ambiente	Emisiones de dióxido de carbono per cápita (Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, División de Estadística de las Naciones Unidas) y consumo de clorofluorocarburos que agotan la capa de ozono (toneladas de PAO) (PNUMA-Secretaría del Convenio sobre el Ozono)		Producción más limpia (5.2)	
				1. Instalar Centros de Producción Más Limpia en todos los países de la región.	Consumo de clorofluorocarburos que agotan la capa de ozono <sup>1</sup>
				2. Incorporar el concepto de producción más limpia en una fracción significativa de las principales industrias, con énfasis en la pequeña y mediana industria.	Número de compañías con certificación ISO 14000
				Instrumentos Económicos (5.3)	
				Establecer un sistema de incentivos económicos para proyectos de	Instrumentos



# Metas e Indicadores ODM vs Metas e indicadores I-LAC: ODM 2 (3)

METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO			INICIATIVA LATINOAMERICANA Y CARIBENA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE		
Objetivos	Metas	Indicadores	METAS DE GUIA / PROPOSITOS INDICATIVOS	Indicador	
ODM 7 (9)				<b>Educación ambiental (6.1)</b> Mejorar y fortalecer la incorporación de la dimensión ambiental en la educación formal y no formal, en la economía y en la sociedad.	
<b>Objetivo 2</b>	<b>Meta 3.</b>			<b>Formación y capacitación de recursos humanos (6.2)</b>  1. Erradicar el analfabetismo y universalizar la matrícula de enseñanza básica y secundaria.	Matrícula en la enseñanza primaria
Lograr la enseñanza primaria universal	Velar por que, para el año 2015, los niños y niñas de todo el mundo puedan terminar un ciclo completo de enseñanza primaria	Tasa neta de matriculación en la enseñanza primaria (UNESCO)	<b>Aspectos Institucionales</b>	2. Desarrollar capacidades para determinar la vulnerabilidad, en la región	Comisiones Nacionales de Emergencia o de Prevención de Desastres, por provincia, cantón, distrito
				3. Establecer programas para la creación de capacidades en la gestión del desarrollo sostenible, para el sector público, el sector privado y el nivel	Programas formales de educación ambiental
				<b>Evaluación e indicadores (6.3)</b>  .....	Informes de estado del ambiente  Sistema Estadístico ambiental
			<b>Participación de la sociedad (6.4)</b>  .....	Existencia de consejos nacionales de desarrollo sostenible	



# Temas significativos: ODM

• Discrepancia entre valores de un mismo indicador entre fuentes nacionales y la ONU.

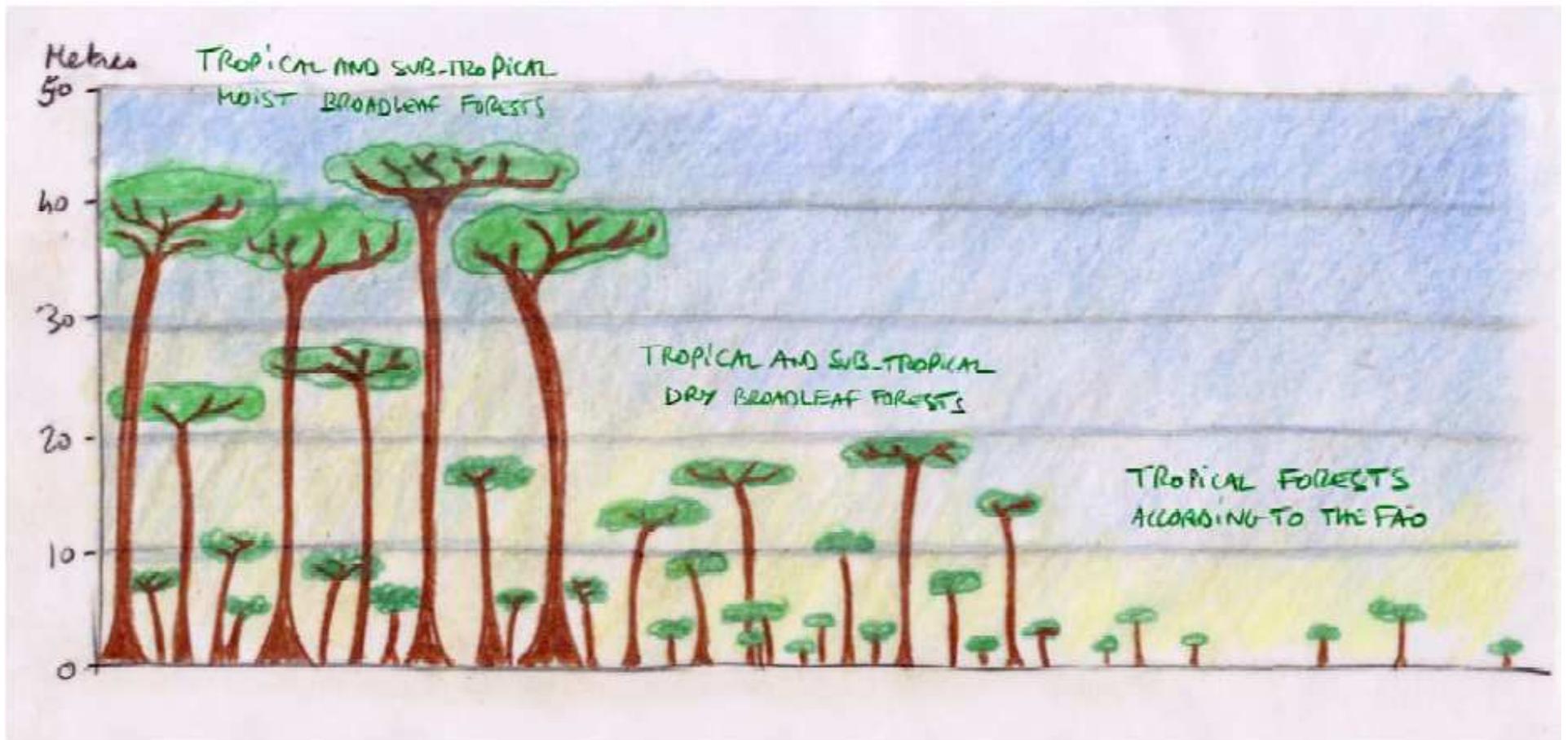
INFORMES NACIONALES SOBRE OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO  
Indicador 7.1 Proporción de la superficie cubierta por bosques (porcentaje, %)

Informe Nacional	Valor NU	Difere
------------------	----------	--------

Superficie Boscosa	Región CEPAL	Período																
		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Anguilla	C					71,4 / Es										71,4 / Es		
Antigua / Barbuda	C					9 / a. 21,4 / Es 999					9 / a.					21,4 / Es		
Antillas Neerlandesas	C					1,5 / Es										1,5 / Es		
Argentina	AL		12,87			12,9 / Cd								12,21		12,3 / Cd		12,01
Bahamas	C					180 / a. 51,5 / Es 999					158 / a.					51,5 / Es		
Barbados	C					4 / Es					0 / a.					4 / Es		
Belice	C					74,7 / b. 72,5 / Cd 2,2										59,1 / b. 72,5 / Cd 13,4		
Bolivia	AL					57,9 / Cd										55,4 / Cd		47,5 / k.
Brasil	AL					62,2 / Cd										59 / Cd		
Chile	AL					20,18 20,4 / Cd -0,22										20,93 21,1 / Cd -0,17		
						1,1%										0,8%		



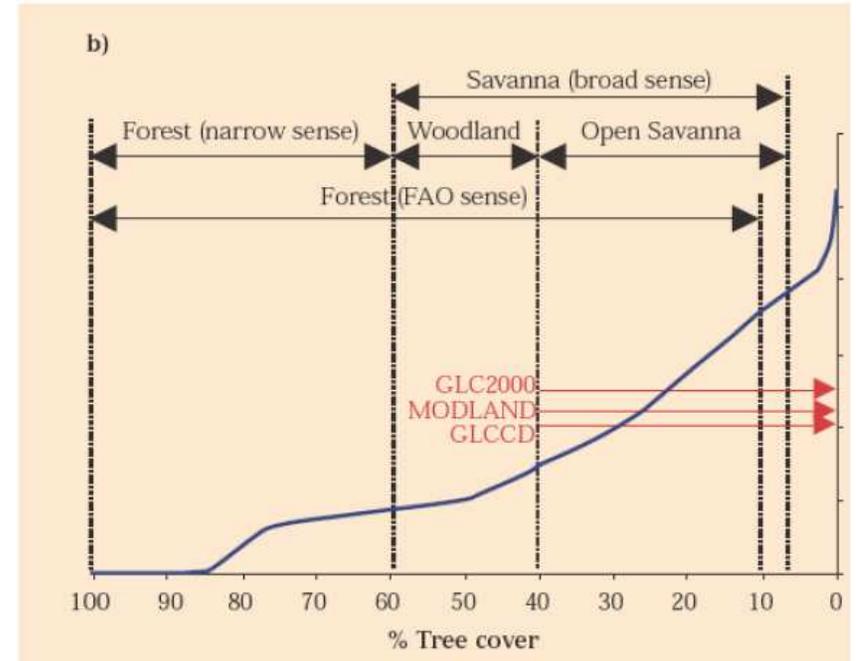
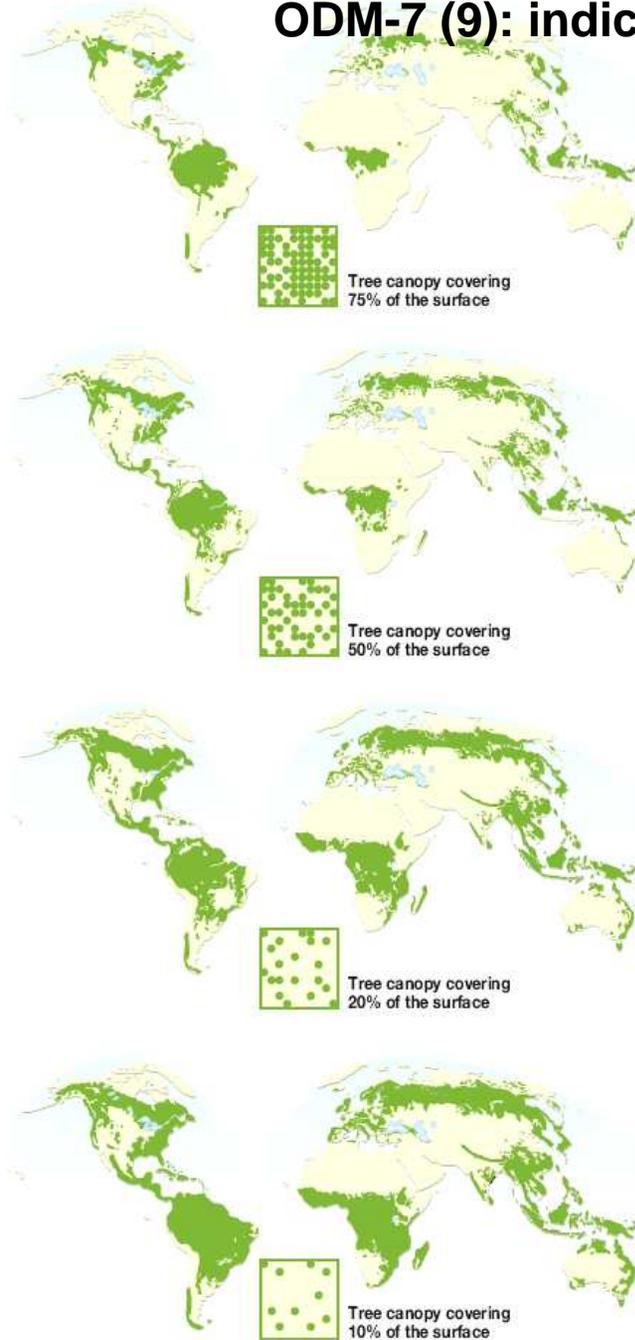
# ODM-7 (9): indicador 25... la importancia de las definiciones



Source: DeFries et al. (2000), in *ECOSYSTEM SERVICES IN SOUTHERN AFRICA: A REGIONAL ASSESSMENT*



# ODM-7 (9): indicador 25... la importancia de las definiciones



Sources: South Dakota State University, M. C. Hansen, R. S. DeFries, J. R. G. Townshend, M. Carroll, C. Dimiceli and R. A. Sohlberg. Global percent tree cover at a spatial resolution of 500 meters: First results of the MODIS vegetation continuous fields algorithm. Earth Interactions, 7, paper no. 10. Paul, A., Kikvidze, Z. Global Biodiversity Scenarios for the Year 2050: Application of Species-Area Relationships to Assess the Impact of Deforestation on the Diversity of Tree Species. Thesis for the Degree of Master of Research in the Natural Environment, University of Edinburgh, August 2001.

Source: GRID Arendal, Vital forest graphics



# Conciliación: alternativas?

- PNUMA discute la finalización de las hojas metodológicas (pe diversidad biológica)
- PNUMA – CEPAL podrían formular iniciativas de trabajo conjunto para la finalización de las hojas metodológicas ILAC, priorizando aquellas cuyos indicadores son comunes a ODM e ILAC
- Trabajo conjunto a nivel país entre oficinas de Estadística (CEPAL) y Ministerios del Medio Ambiente (PNUMA)



# Información sobre ILAC: [www.geodatos.org](http://www.geodatos.org)

Graciela Metternicht  
Coordinadora Regional DEAT  
PNUMA – ORPALC  
[www.pnuma.org](http://www.pnuma.org)

