



Ciudad de Guatemala,
Guatemala
30 de enero – 1 de febrero,
2018

Desafíos metodológicos y de medición de la biodiversidad y los ecosistemas

Taller Regional para América Latina: Indicadores de Energía y Ambiente
Ciudad de Guatemala, Guatemala
30 de enero al 1 de febrero 2018

Marina Gil Sevilla

Experta en Estadísticas Ambientales, División de Estadísticas
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



NACIONES UNIDAS

CEPAL

1

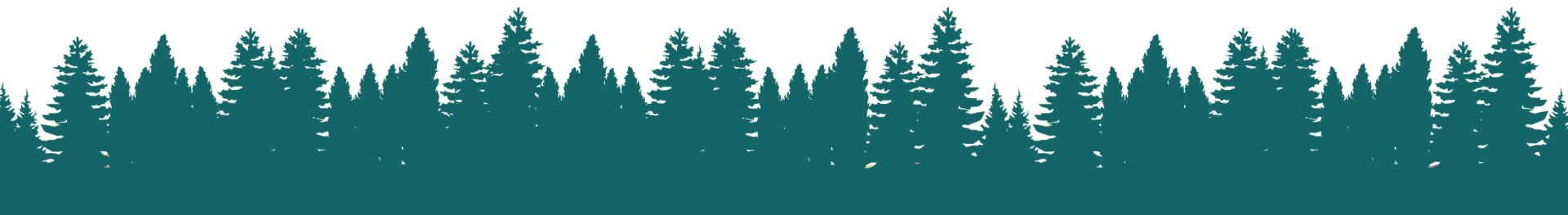
Desafíos metodológicos y de medición de la biodiversidad en ALC



- Complejidad de la biodiversidad (definición conceptual v. definición estadística)
- Recursos limitados y escasos, para los estudios sobre conservación,
- No siempre se puede monitorear todo lo que es relevante para la región.
- Se han adoptado ampliamente enfoques simplificados para el monitoreo que implican la selección y adopción de diversos elementos, procesos y propiedades, o “indicadores”, que se pueden utilizar para evaluar la integridad y condición a nivel general del ecosistema o sistema de gestión.
- Los indicadores de biodiversidad se utilizan ampliamente porque pueden capturar procesos ecológicos complejos



- 15.1.1 Superficie forestal en proporción a la superficie total
- FAO FRA levanta los datos consensuados con la fuente nacional
- Validan las series estadísticas
- Metodología armonizada para el mundo y la región



- 15.1.1 Superficie forestal en proporción a la superficie total
- Levantamiento de datos en periodos irregulares según país
- Acceso a teledetección limitado
- Teledetección tiene limitaciones: identificación u diferenciación de usos de la tierra, y áreas boscosas con baja densidad de las copas pueden ser difíciles de identificar



- 15.1.1 Superficie forestal en proporción a la superficie total

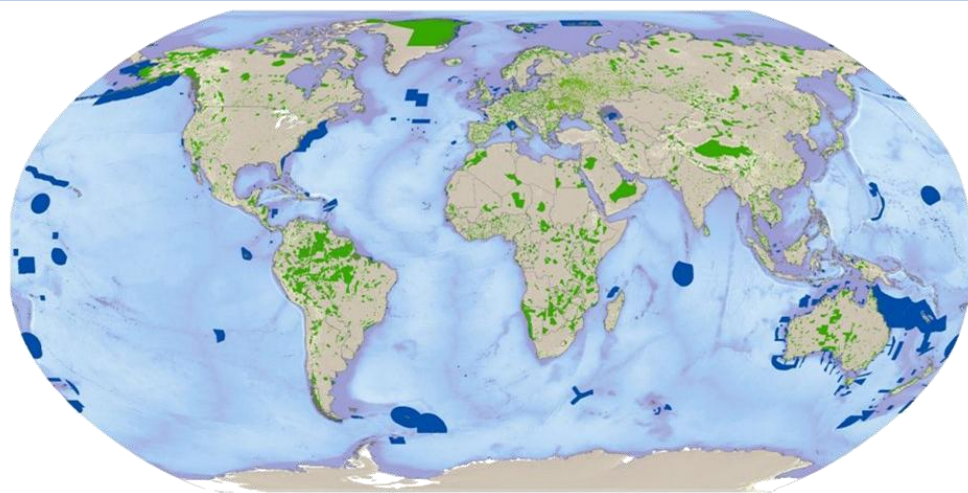


- 2017-2019 proceso actual de recolección de datos por FAO FRA
- FAO FRA publicará los próximos datos en 2020



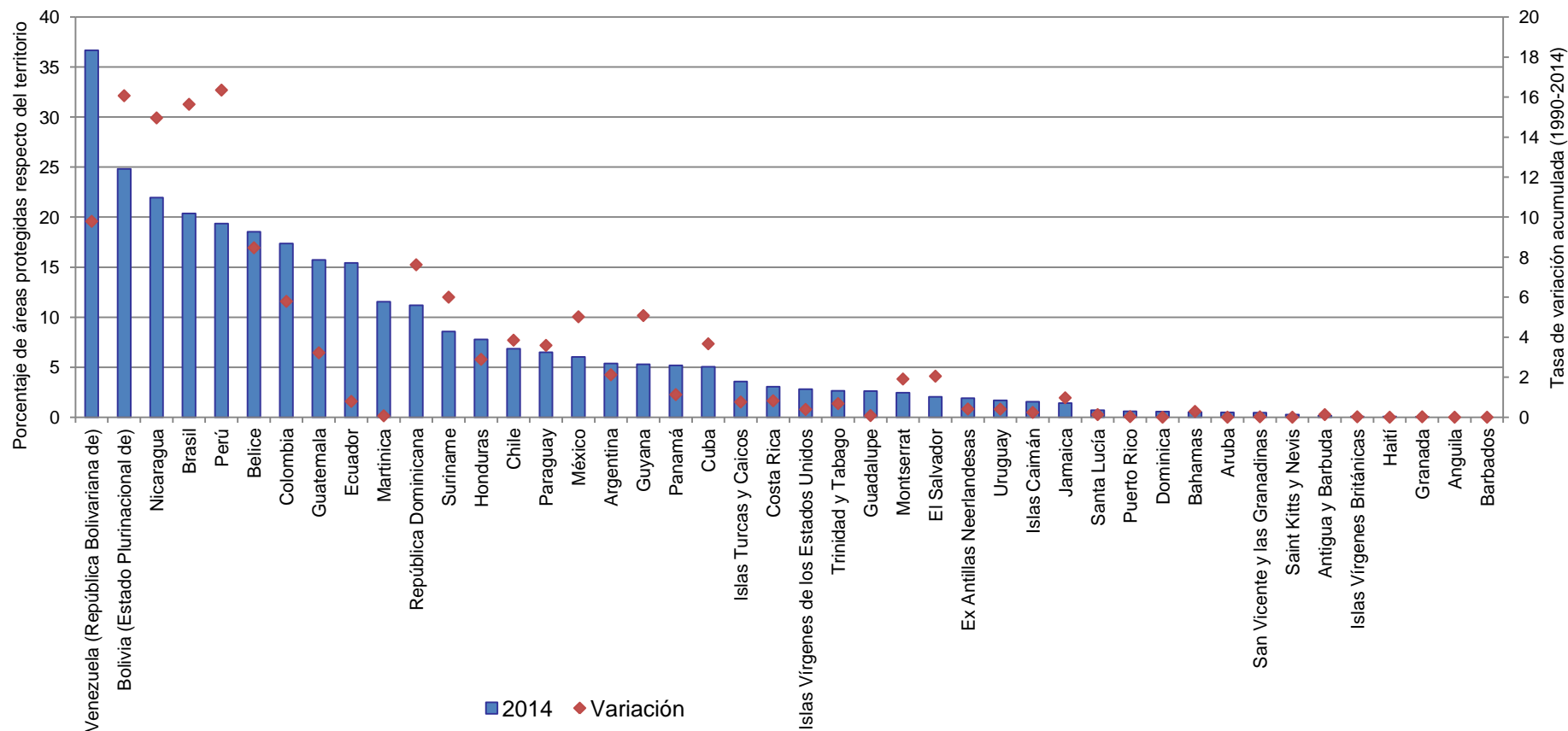
Desafíos metodológicos ODS 14 y 15

- 14.5.1 Cobertura de las zonas protegidas en relación con las zonas marinas
- 15.1.2 Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre y del agua dulce incluidos en zonas protegidas, desglosada por tipo de ecosistema



Desafíos metodológicos ODS 14 y 15

Países de América Latina y el Caribe (45): Proporción de las áreas terrestres y marinas protegidas
1990-2014
(Porcentaje y tasa de variación)



Fuente: Elaboración de CEPAL con base en datos de Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y Centro Mundial de Vigilancia de la Conservación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas, Cambridge, Reino Unido



- 14.5.1 y 15.1.2

1. Difieren de los ODM porque incluyen las áreas importantes para la biodiversidad (<https://www.ibat-alliance.org/ibat-conservation/>)
2. Inicialmente se medía como: del total de sitios importantes para la biodiversidad, qué proporción estaba protegida
3. Ahora se mide: para cada sitio importante para la biodiversidad, qué proporción está protegida. Después de obtiene la media nacional



- 14.5.1 y 15.1.2

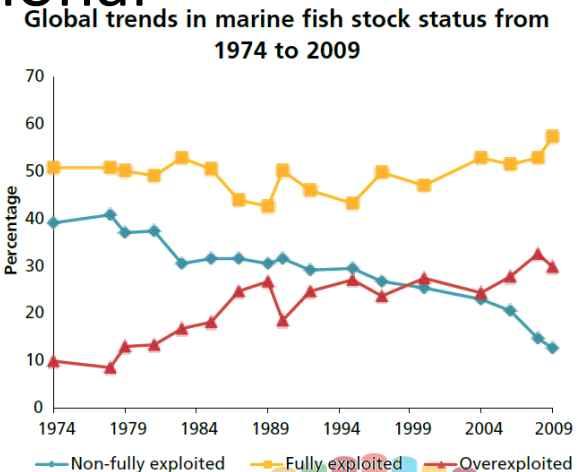
- Comparabilidad en “World database on protected areas”: se aplican controles de calidad pero siguen existiendo discrepancias con los datos nacionales.
- El indicador no mide la eficacia de conservación de las áreas protegidas
- Categorías de manejo y de protección: pueden estar mal asignadas, o pueden no ser las prioritarias pero contribuir a la conservación
- Los sitios importantes para la biodiversidad todavía no consideran todos los ecosistemas (pájaros y en peligro de extinción)



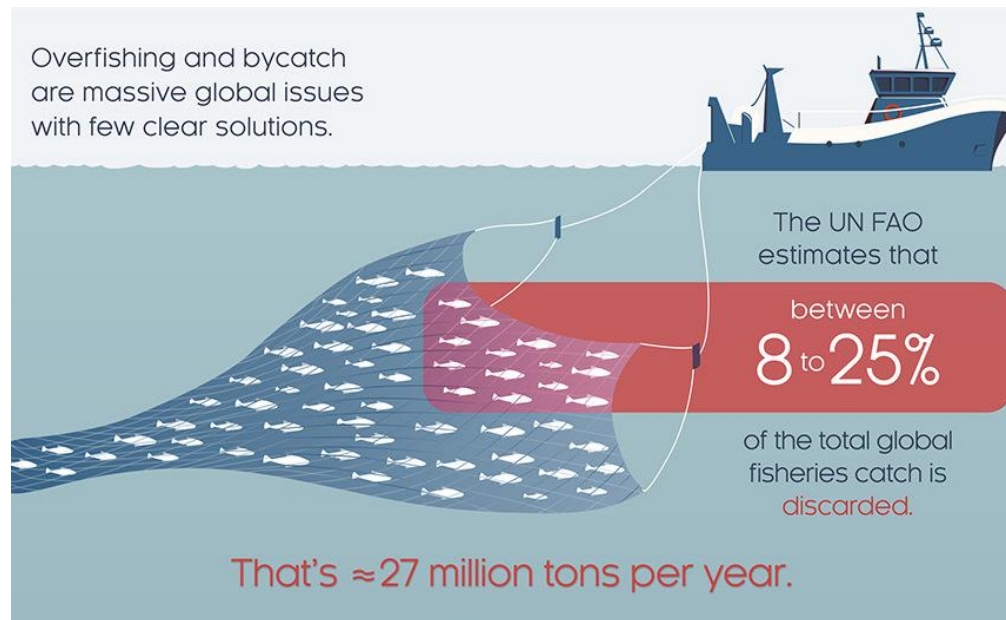
- *14.5.1 Cobertura de las zonas protegidas en relación con las zonas marinas; y 15.1.2 Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre y del agua dulce incluidos en zonas protegidas, desglosada por tipo de ecosistema*
- Vacíos de datos y de conocimientos: para asignar las categorías UICN a nivel local
- No hay estimaciones a nivel global



- 14.4.1 Proporción de poblaciones de peces cuyos niveles son biológicamente sostenibles
 - Las estimaciones de stock se hacen a partir de las estadísticas de captura pesquera (FAO)
 - El esfuerzo pesquero y los parámetros biológicos responden a modelos de simulación
 - No se puede desagregar a nivel nacional



- 14.4.1 Proporción de poblaciones de peces cuyos niveles son biológicamente sostenibles
 - La estimación de los datos demanda alta capacidad técnica para ser construido (estimaciones de stock)
 - No existen datos a nivel nacional





Ciudad de Guatemala,
Guatemala
30 de enero – 1 de febrero,
2018

Gracias por su atención!

Unidad de Estadísticas Económicas y Ambientales

División de Estadística, CEPAL

statambiental@cepal.org

<http://www.cepal.org/es/temas/estadisticas-ambientales>



NACIONES UNIDAS

