

Curso-taller indicadores de
biodiversidad en Chile
Agosto 1-10, 2017

Marco de ODS: objetivos, meta e indicadores Énfasis en indicadores ambientales y de biodiversidad

Marina Gil

División Estadísticas Ambientales, División de Estadística

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



NACIONES UNIDAS

CEPAL

1

Agenda 2030, los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la biodiversidad

2

Demanda de información ambiental y de biodiversidad para los ODS

3

Listado de indicadores ODS de biodiversidad

4

Capacidad de los países LAC para construir indicadores ODS de biodiversidad



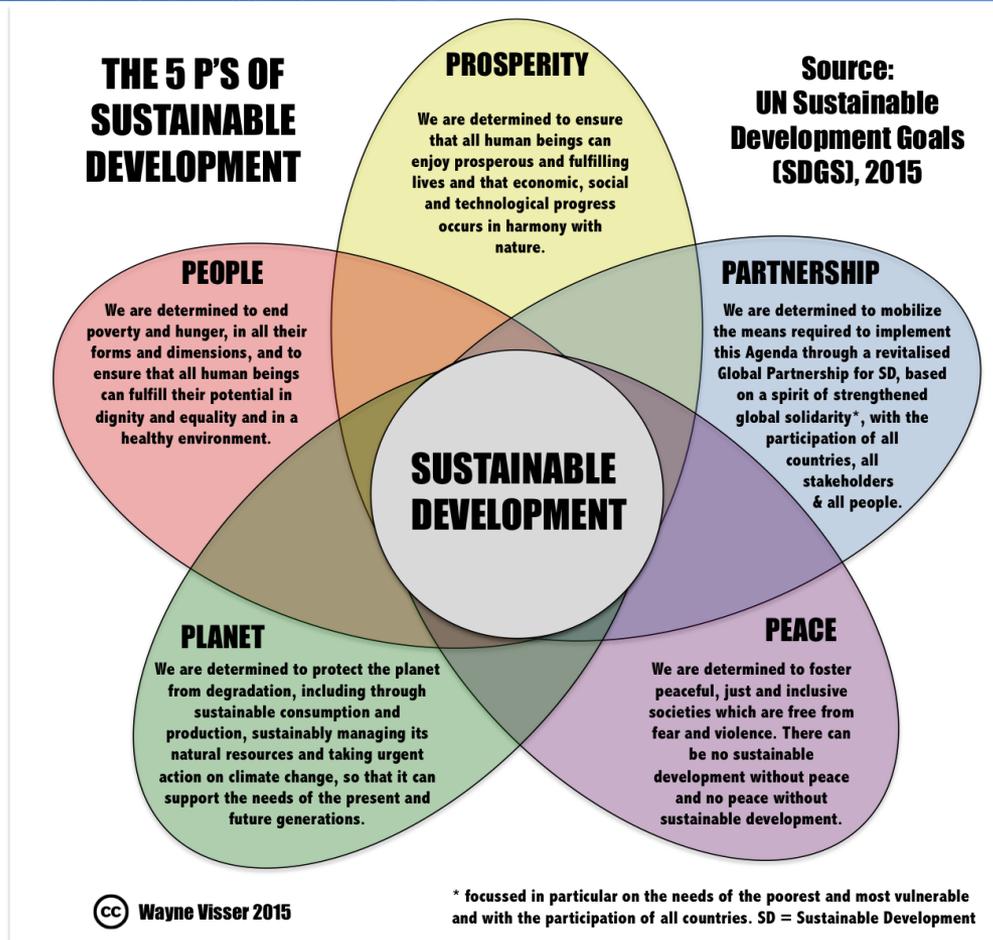


1

Agenda 2030 y los ODS



1. Agenda 2030 y los ODS



Plan de acción para las personas y el planeta, basado en la prosperidad, las alianzas y la paz.



NACIONES UNIDAS

1. Agenda 2030 y los ODS



- 17 objetivos con **169 metas** y **231 indicadores**
- **103 indicadores** ODS corresponden al ámbito de las estadísticas **ambientales**
- Casi un tercio todavía requiere el desarrollo metodológico internacionalmente aceptado



NACIONES UNIDAS

1. Agenda 2030 y los ODS

- Esta situación se agrava para el caso de los indicadores ODS de biodiversidad
- Más del 70% de los indicadores ODS de biodiversidad necesitan metodologías de cálculo internacionalmente aceptadas
- Desafío para los gobiernos nacionales
- Uso de proxis – vs desarrollo de nuevas fuentes y metodologías



NACIONES UNIDAS

1. Agenda 2030 y los ODS: importancia EA

- ▶ Para los sistemas estadísticos nacionales en ALC, la demanda de estadísticas básicas para calcular sostenidamente los indicadores ambientales ODS:
 - Oportunidad
 - Desafío

- ▶ Por su reciente desarrollo, el dominio estadístico con mayor necesidad de desarrollo/ reforzamiento: estadísticas ambientales



1. Agenda 2030 y los ODS: importancia EA

- De los tres pilares del desarrollo sostenible, el monitoreo del progreso hacia la sostenibilidad del medio ambiente es el más débil.
- De todas las variables ambientales, el monitoreo de las relacionadas con biodiversidad es el menos desarrollado en la mayoría de los países
- Para informar sobre el desarrollo sostenible, es necesaria la recopilación de datos para producción regular de las estadísticas ambientales como parte de los Sistemas Nacionales de Estadística.



NACIONES UNIDAS

2

La demanda creciente por estadísticas ambientales en el contexto de los ODS



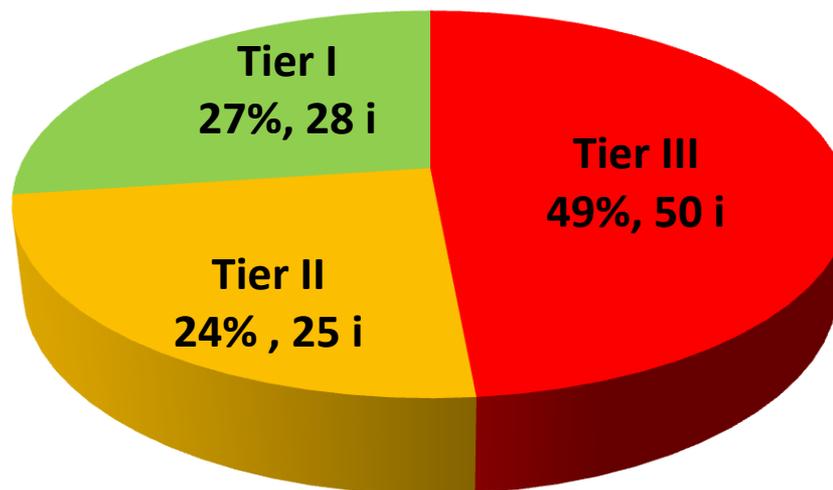
2. Demanda de EA en los i ODS

- ▶ Toda medida de **desarrollo sostenible** requiere una base fuerte de **estadísticas ambientales**
- ▶ Dada la importancia de los **desafíos ambientales** (cambio climático, pérdida de biodiversidad, degradación de suelos y tierra, deterioro ecosistemas, eventos extremos y desastres, contaminación y salud ambiental), las capacidades institucionales y técnicas para producir EA requieren ser fortalecidas
- ▶ Asegurar **voluntad política y recursos** necesarios para la producción de EA señala la determinación de medir el progreso en el desarrollo sostenible
- ▶ **Existe suficiente guía metodológica especializada para iniciar y fortalecer los trabajos de EA en los países**



2. Los indicadores ambientales de los ODS

Clasificación por TIERS - 103 Indicadores Ambientales ODS



- 103 (de los 232) indicadores ODS corresponden al ámbito de las estadísticas ambientales
- Estadísticas e Indicadores Ambientales son necesarios para:
 - Mas del 51% de las **metas** ODS
 - 7 ODS para informar sustantivamente sobre el **objetivo** completo (Objetivos 6,7,11,12,13,14,15)
 - 5 ODS para medir metas específicas del **objetivo** (Objetivos 1,2,3,8,9)
- La mitad (49%) de los indicadores ambientales ODS todavía requiere el desarrollo metodológico internacionalmente aceptado



NACIONES UNIDAS

2. Demanda de EA y biodiversidad en los i ODS

Objetivo 1	Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo
Objetivo 2	Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible
Objetivo 3	Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades
Objetivo 4	Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos
Objetivo 5	Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas
Objetivo 6	Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos
Objetivo 7	Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos
Objetivo 8	Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Objetivo 9	Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación

	EA necesarias para medir partes sustanciales del objetivo
	EA necesarias para metas específicas del objetivo
	EA no son necesarias para medir el objetivo



2. Demanda de EA y biodiversidad en los i ODS

Objetivo 10	Reducir la desigualdad en y entre los países
Objetivo 11	Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles
Objetivo 12	Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles
Objetivo 13	Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos
Objetivo 14	Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible
Objetivo 15	Promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica
Objetivo 16	Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles
Objetivo 17	Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible

	EA necesarias para medir partes sustanciales del objetivo
	EA necesarias para metas específicas del objetivo
	EA no son necesarias para medir el objetivo



2. Demanda de EA en los i ODS

- ▶ El dominio de las **estadísticas ambientales se expande en los ODS**: la dimensión ambiental del DS se muestra en pleno en los objetivos de océanos, recursos marinos, ecosistemas y biodiversidad, degradación y desertificación, y también se encuentra contenido en varios otros objetivos y metas
- ▶ Casi la **mitad de las metas de los ODS requiere de estadísticas ambientales específicas** para poder construir y sostener sus indicadores y facilitar el monitoreo regular sobre el progreso en esas metas.
- ▶ Se necesita **mejorar la producción de datos y estadísticas** para monitorear el progreso de los ODS, lo que implica requerimientos de construcción y fortalecimiento de capacidades estadísticas especializadas en países en desarrollo.

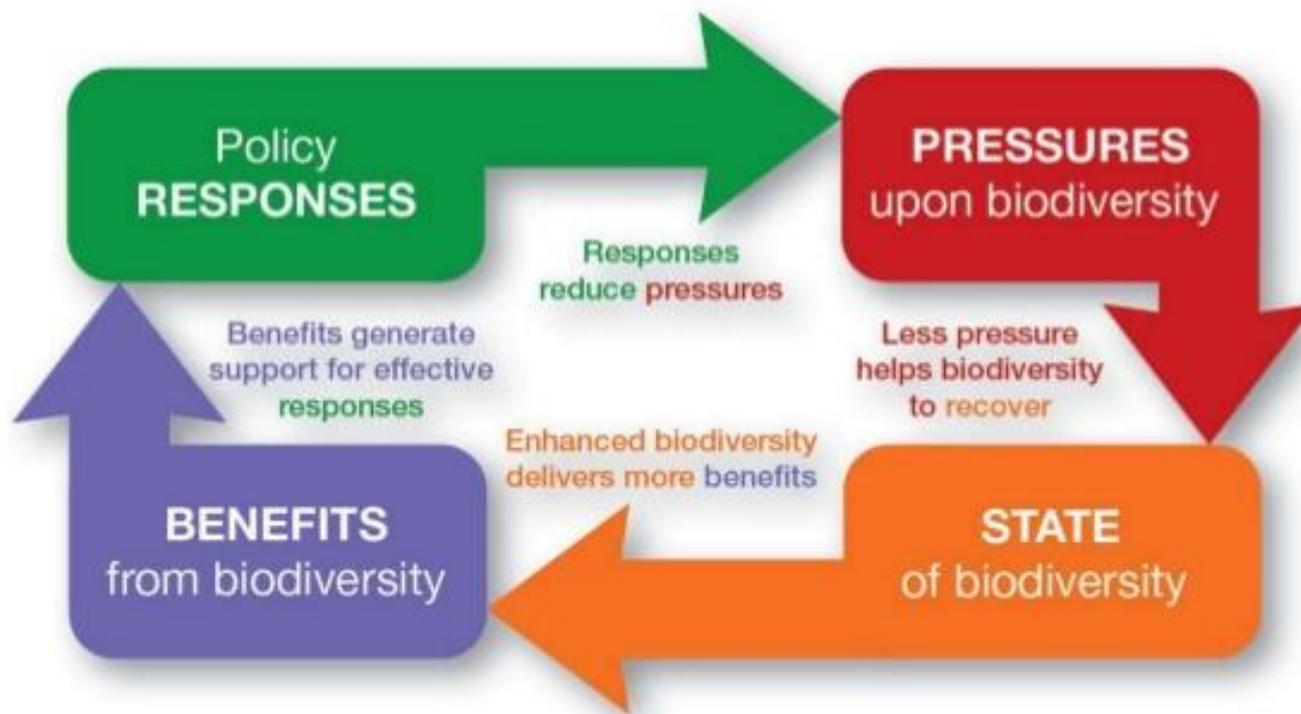


Marco ODS y relación con biodiversidad (Aichi)

- ▶ ODS considera:
 - principios básicos aprobados en las cumbres de Estocolmo (1972) y de Río (1992)
 - Tratados ambientales, Convenio sobre la Diversidad Biológica, la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación
- ▶ ODS refuerzan los compromisos ya existentes en biodiversidad: las metas Aichi
- ▶ PRINCIPIOS INCLUIDOS:
 - Suelos y tierras, bosques y ecosistemas de agua dulce sanos y productivos, logrados mediante la conservación, el uso sostenible, la restauración de los recursos naturales y una participación justa y equitativa en los beneficios que se derivan de la utilización de la biodiversidad,



Recognising the benefits of biodiversity



United Nations Convention on Biological Diversity

GAUGE



NACIONES UNIDAS

Medición de biodiversidad

- ▶ Complejidad de la biodiversidad
- ▶ Recursos limitados y escasos, para los estudios sobre conservación,
- ▶ no siempre se puede monitorear todo lo que es interesante.
- ▶ 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



NACIONES UNIDAS

3

Listado de indicadores ODS relacionados con biodiversidad



NACIONES UNIDAS

Listado de indicadores ODS de biodiversidad



14.1.1 Índice de eutrofización costera y densidad de desechos plásticos flotantes	Tier III
14.2.1 Proporción de zonas económicas exclusivas nacionales gestionadas mediante enfoques basados en los ecosistemas	Tier III
14.3.1 Acidez media del mar (pH) medida en un conjunto convenido de estaciones de muestreo representativas	Tier III
14.4.1 Proporción de poblaciones de peces que están dentro de niveles biológicamente sostenibles	Tier I
14.5.1 Cobertura de las zonas protegidas en relación con las zonas marinas	Tier I
14.6.1 Progresos realizados por los países en el grado de aplicación de instrumentos internacionales cuyo objetivo es combatir la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada	Tier III



NACIONES UNIDAS

Listado de indicadores ODS de biodiversidad



14.7.1 Pesca sostenible como porcentaje del PIB en los pequeños Estados insulares en desarrollo, los países menos adelantados y todos los países	Tier III
14.a.1 Proporción del presupuesto total de investigación asignada a la investigación en el campo de la tecnología marina	Tier III
14.b.1 Progresos realizados por los países en el grado de aplicación de un marco jurídico, reglamentario, normativo o institucional que reconozca y proteja los derechos de acceso de la pesca en pequeña escala	Tier III
14.c.1 Número de países que, mediante marcos jurídicos, normativos e institucionales, avanzan en la ratificación, la aceptación y la implementación de instrumentos relacionados con los océanos que aplican el derecho internacional reflejado en la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar para la conservación y el uso sostenible de los océanos y sus recursos	Tier III



Listado de indicadores ODS de biodiversidad



15.1.1 Superficie forestal como proporción de la superficie total	Tier I
15.1.2 Proporción de lugares importantes para la diversidad biológica terrestre y del agua dulce que forman parte de zonas protegidas, desglosada por tipo de ecosistema	Tier I
15.2.1 Progresos en la gestión forestal sostenible	Tier III
15.3.1 Proporción de tierras degradadas en comparación con la superficie total	Tier III
15.4.1 Cobertura por zonas protegidas de lugares importantes para la diversidad biológica de las montañas	Tier I
15.4.2 Índice de cobertura verde de las montañas	Tier II
15.5.1 Índice de la Lista Roja	Tier I
15.6.1 Número de países que han adoptado marcos legislativos, administrativos y normativos para una distribución justa y equitativa de los beneficios	Tier III



NACIONES UNIDAS

Listado de indicadores ODS de biodiversidad



15.7.1 Proporción de vida silvestre comercializada que ha sido objeto de caza furtiva o de tráfico ilícito	Tier I
15.8.1 Proporción de países que han aprobado legislación nacional pertinente y han destinado recursos suficientes para la prevención o el control de especies exóticas invasoras	Tier III
15.9.1 Avances en el logro de las metas nacionales establecidas de conformidad con la segunda Meta de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020	Tier III
15.a.1 La asistencia oficial para el desarrollo y el gasto público en la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica y los ecosistemas	Tier I
15.b.1 La asistencia oficial para el desarrollo y el gasto público en la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica y los ecosistemas	Tier I
15.c.1 Proporción de vida silvestre comercializada que ha sido objeto de caza furtiva o de tráfico ilícito	Tier III

Listado de indicadores ODS de biodiversidad

2.5.1 Número de recursos genéticos vegetales y animales para la alimentación y la agricultura en instalaciones de conservación a medio y largo plazo	Tier III
2.5.2 Proporción de razas locales clasificadas según su situación de riesgo, ausencia de riesgo o nivel de riesgo de extinción desconocido	Tier II
6.3.2 Proporción de masas de agua de buena calidad	Tier III
6.6.1 Cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua a lo largo del tiempo	Tier III
11.3.1 Cociente entre la tasa de consumo de tierras y la tasa de crecimiento de la población	Tier II

Listado de indicadores ODS de biodiversidad

11.4.1 Total de gasto (público y privado) per cápita en la preservación, protección y conservación de todo el patrimonio cultural y natural, desglosado por tipo de patrimonio (cultural, natural, mixto y reconocido por el Centro del Patrimonio Mundial), nivel de	Tier III
12.2.1 Huella material en términos absolutos, huella material per cápita y huella material por PIB	Tier II
12.2.2 Consumo material interior en términos absolutos, consumo material interior per cápita y consumo material interior por PIB	Tier II
12.8.1 Grado en que i) la educación cívica mundial y ii) la educación para el desarrollo sostenible (incluida la educación sobre el cambio climático) se incorporan en: a) las políticas nacionales de educación; b) los planes de estudio; c) la formación del profesorado y d) la evaluación de los estudiantes	Tier III

4

Encuesta sobre la capacidad estadística nacional para la producción de indicadores ODS Resultados por Indicador ODS



NACIONES UNIDAS

Diagnóstico de las capacidades estadísticas nacionales para la producción de los indicadores ODS



Cuestionario de países



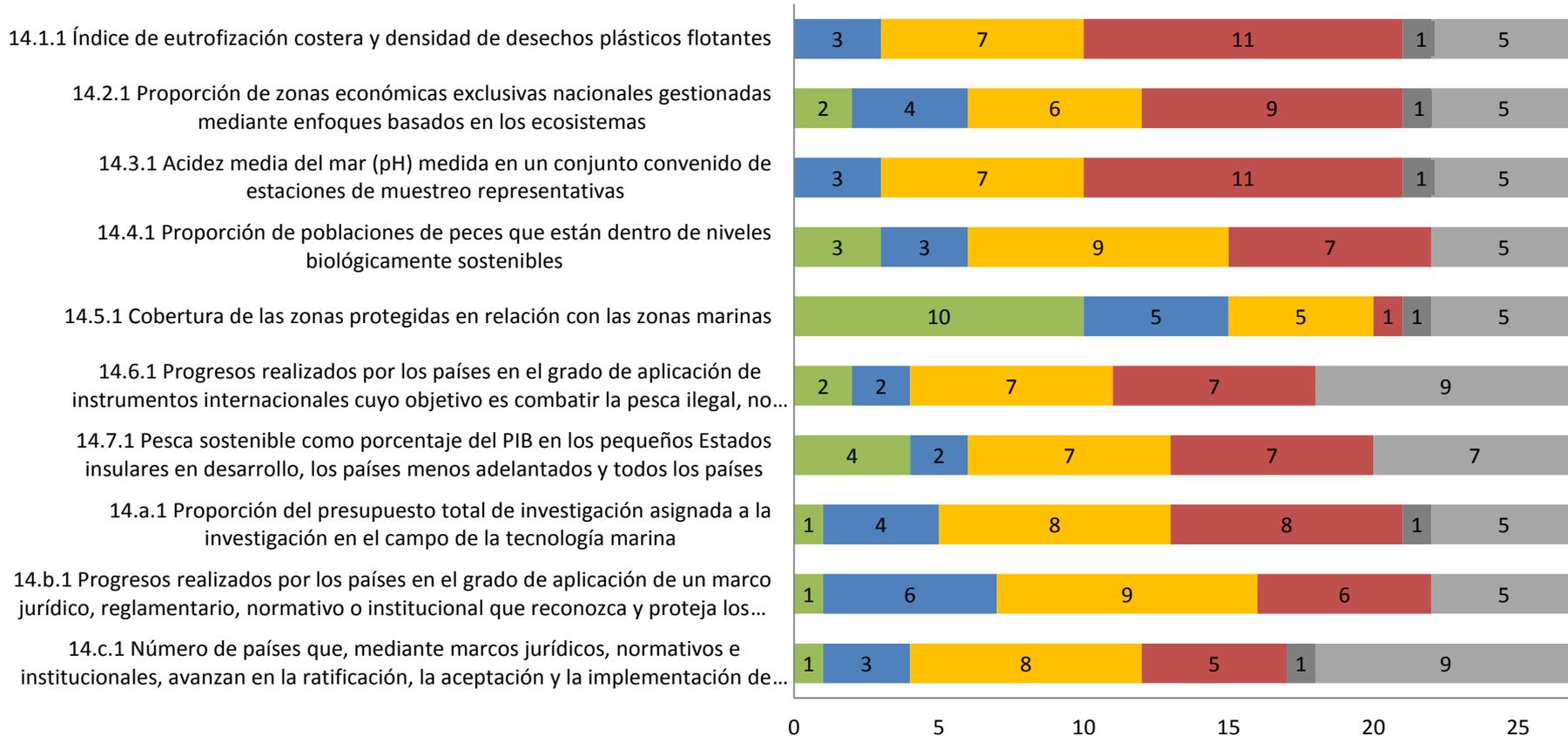
43 países de ALC (miembros y asociados)

- ▶ Realizar un **primer diagnóstico** de la situación de los países de ALC para producir los indicadores definidos en el ámbito global.
- ▶ Planificar **acciones de fortalecimiento** en el ámbito de trabajo de la CEA y sus grupos de trabajo.
- ▶ Definir de **estrategias** regionales, sub-regionales y temáticas en materia de **cooperación técnica**.



NACIONES UNIDAS

Estado de producción de indicadores ODS 14 en ALC



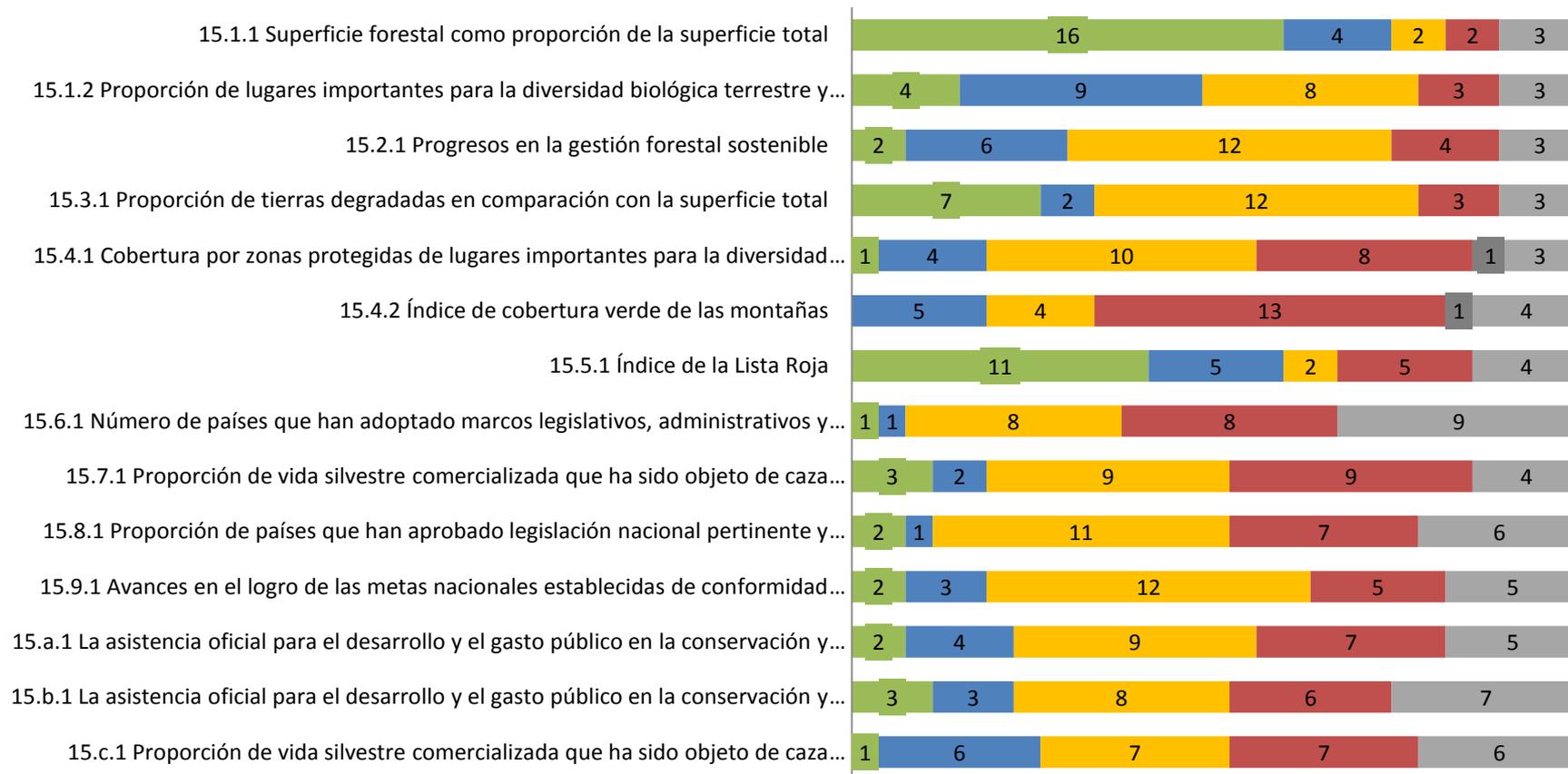
- A: Se produce el indicador
- B: No se produce el indicador pero se puede producir con las fuentes de información existentes
- C: Se tiene alguna información pero es necesario mejorarla o complementarla para producir el indicador
- D: No se tiene información para producir el indicador
- E: No Aplica
- F: Sin respuesta



NACIONES UNIDAS

Estado de producción de indicadores ODS 15 en ALC

Indicadore



- A: Se produce el indicador
- B: No se produce el indicador pero se puede producir con las fuentes de información existentes
- C: Se tiene alguna información pero es necesario mejorarla o complementarla para producir el indicador
- D: No se tiene información para producir el indicador
- E: No Aplica
- F: Sin respuesta

Número de Países

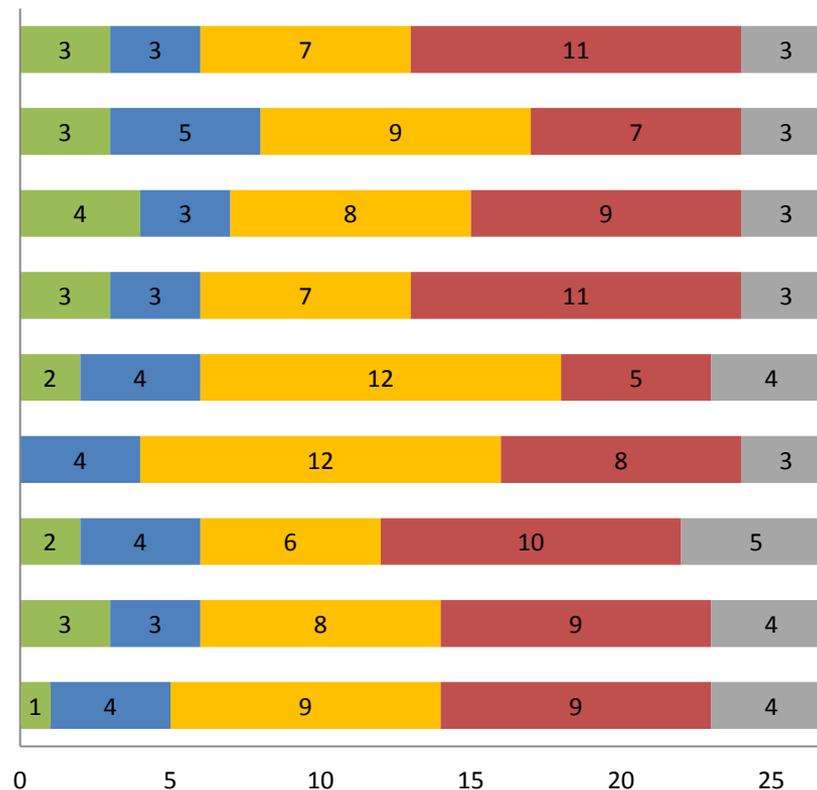


NACIONES UNIDAS

Estado de producción de otros indicadores ODS relacionados con Biodiversidad

Indicadores

- 2.5.1 Número de recursos genéticos vegetales y animales para la alimentación y la agricultura en instalaciones de conservación a medio y largo plazo
- 2.5.2 Proporción de razas locales clasificadas según su situación de riesgo, ausencia de riesgo o nivel de riesgo de extinción desconocido
- 6.3.2 Proporción de masas de agua de buena calidad
- 6.6.1 Cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua a lo largo del tiempo
- 11.3.1 Cociente entre la tasa de consumo de tierras y la tasa de crecimiento de la población
- 11.4.1 Total de gasto (público y privado) per cápita en la preservación, protección y conservación de todo el patrimonio cultural y natural, desglosado por tipo de...
- 12.2.1 Huella material en términos absolutos, huella material per cápita y huella material por PIB
- 12.2.2 Consumo material interior en términos absolutos, consumo material interior per cápita y consumo material interior por PIB
- 12.8.1 Grado en que i) la educación cívica mundial y ii) la educación para el desarrollo sostenible (incluida la educación sobre el cambio climático) se...



- A: Se produce el indicador
- B: No se produce el indicador pero se puede producir con las fuentes de información existentes
- C: Se tiene alguna información pero es necesario mejorarla o complementarla para producir el indicador
- D: No se tiene información para producir el indicador
- E: No Aplica
- F: Sin respuesta



El equipo de estadísticas ambientales de la CEPAL está listo para asistir a los países de la región en el desarrollo y fortalecimiento técnico de sus estadísticas ambientales a través de capacitación y asistencia técnica

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

CEPAL