



Asistencia Técnica  
Buenos Aires - Argentina  
Abril 24 – 27, 2018

# Marco de ODS: Objetivos, meta e indicadores con énfasis en los indicadores ambientales

Asistencia Técnica – Misión exploratoria en estadísticas e indicadores ambientales

**Franco Carvajal**

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



NACIONES UNIDAS

CEPAL

1

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible

2

Demanda de información ambiental para los ODS

3

Indicadores ODS Ambientales

4

Capacidad de los países LAC para construir indicadores ODS

1

# Los Objetivos de Desarrollo Sostenible



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

- 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

- 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.

2

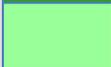
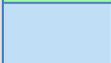
## Demanda de información ambiental para los ODS

- ▶ 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**



# Demanda de EA en los indicadores 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

# Demanda de EA en los indicadores 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

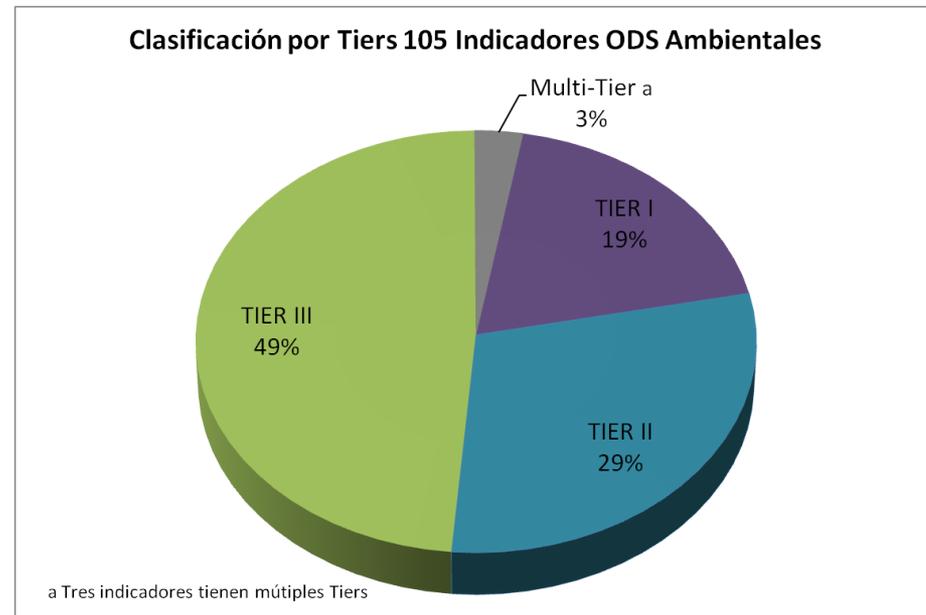
# 3

## Indicadores Ambientales de los ODS

# Los indicadores ambientales de los ODS

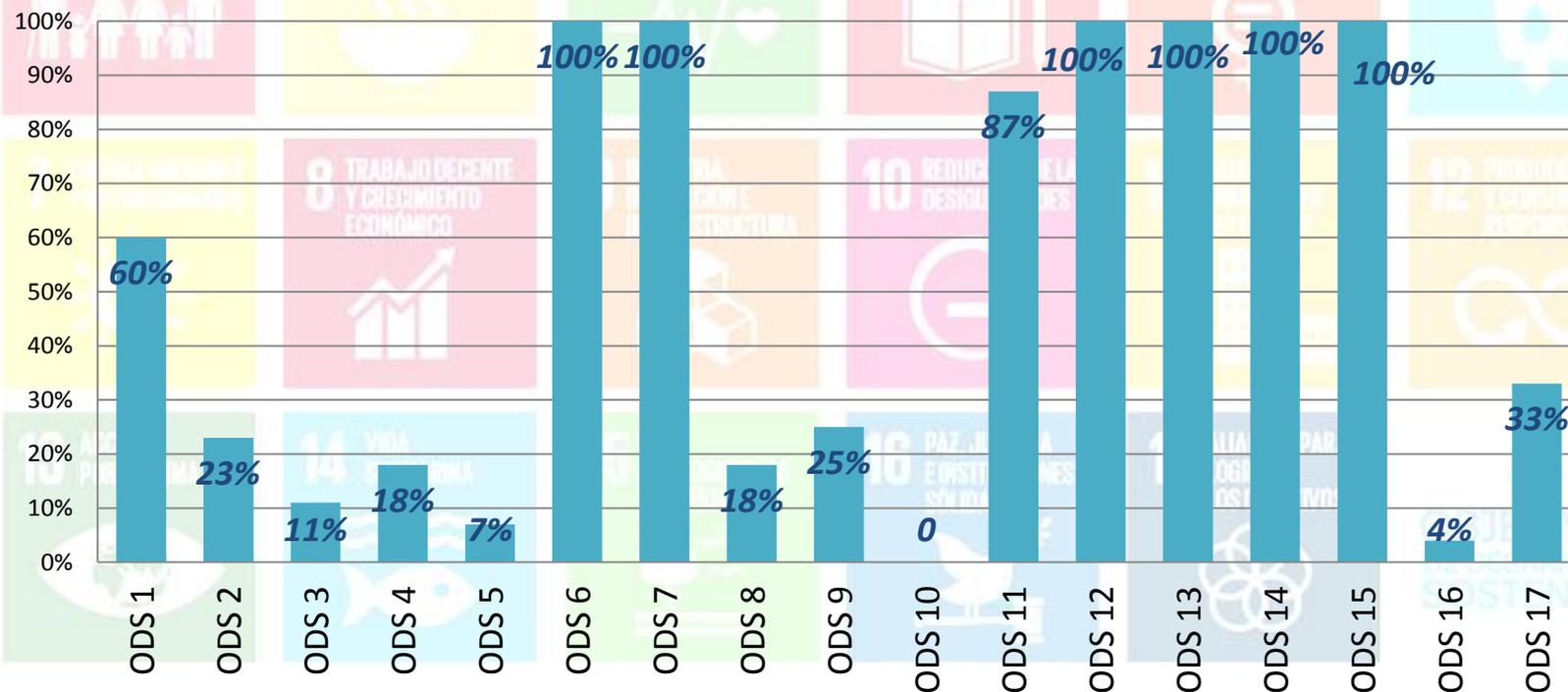
- **Indicadores ODS que requieren Estadísticas Ambientales: 105 (de los 232)**
- **Estadísticas Ambientales se requieren para:**
  - **El 51% de las metas ODS**
  - **Para informar sobre 12 ODS (de 17):**
    - Para informar sustantivamente sobre 7 ODS completos (ODS 6,7,11,12,13,14,15)
    - Para medir metas específicas del 5 ODS (ODS 1,2,3,8,9)

La mitad (49%) de los indicadores ambientales ODS todavía requiere de desarrollo metodológico internacionalmente aceptado (TierIII)



## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

### Proporción de indicadores ambientales en cada ODS



Fuente: Basado en la lista de Indicadores ODS actualizada a Diciembre 2017

# 4

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



# 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**.



## Estado de producción de indicadores ODS 1 en ALC

indicadores

1.4.1 Proporción de la población que vive en hogares con acceso a servicios básicos

1.4.2 Proporción del total de la población adulta, por sexo y por tipo de tenencia, con derechos seguros de tenencia de la tierra, que posee documentación reconocida legalmente al respecto y que percibe esos derechos como seguros

1.5.1 Número de muertes, personas desaparecidas y afectados por desastres por cada 100.000 personas

1.5.2 Pérdidas económicas causadas directamente por los desastres en relación con el Producto Interior Bruto (PIB) mundiala

1.5.3 Número de países que cuentan con estrategias de reducción del riesgo de desastres a nivel nacional y local



■ 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

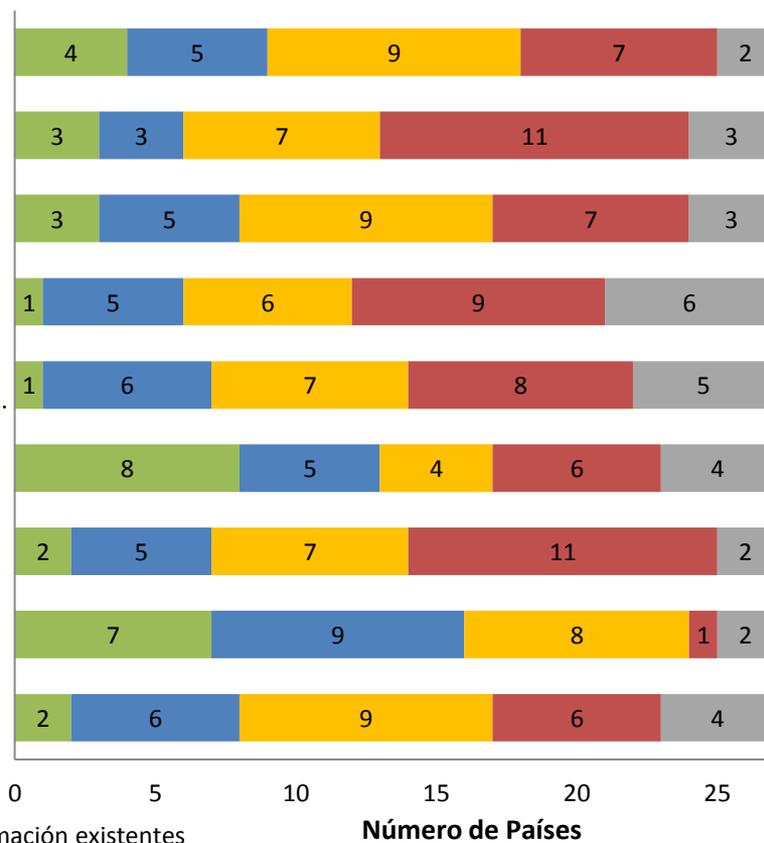
Fuente: Encuesta sobre: Capacidades Estadísticas Nacionales para la Producción de los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible CEA-CEPAL, abril-dic 2016



## Estado de producción de indicadores ODS 2 ,3, 4 y 5 en ALC

Indicadores

- 2.4.1 Proporción de la superficie agrícola en que se practica una agricultura productiva y sostenible
- 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
- 3.9.1 Tasa de mortalidad atribuida a la contaminación de los hogares y del aire ambiente
- 3.9.2 Tasa de mortalidad atribuida al agua no apta para el consumo, el saneamiento en condiciones de riesgo y la falta de higiene (exposición a...
- 3.9.3 Tasa de mortalidad atribuida a la intoxicación accidental
- 4.7.1 Grado en que i) la educación cívica mundial y ii) la educación para el desarrollo sostenible, incluida la igualdad entre los géneros y los derechos...
- 4.a.1 Proporción de escuelas con acceso a: a) electricidad; b) Internet con fines pedagógicos; c) computadoras con fines pedagógicos; d) infraestructura y...
- 5.a.1 a) Proporción del total de la población agrícola con derechos de propiedad o derechos seguros sobre las tierras agrícolas, desglosada por sexo; y b)...



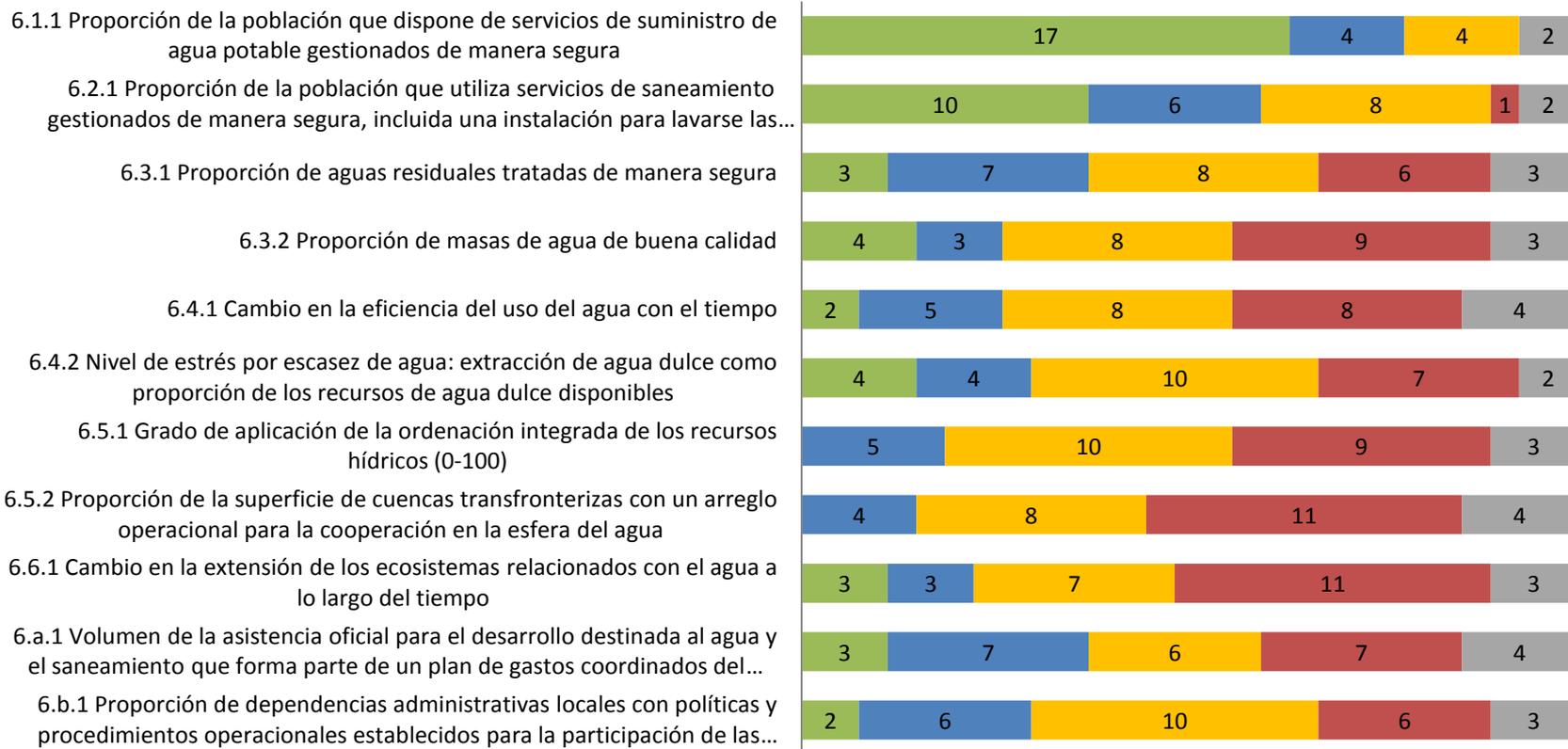
- A: Se produce el indicador
- B: No se produce el indicador pero se puede producir con las fuentes de información existentes
- C: Se tiene alguna información pero es necesario mejorarla o complementarla para producir el indicador
- D: No se tiene información para producir el indicador
- E: No Aplica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

**Fuente:** Encuesta sobre: Capacidades Estadísticas Nacionales para la Producción de los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible CEA-CEPAL, abril - dic 2016



## Estado de producción de indicadores ODS 6 en ALC

Indicadores



- 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

0 5 10 15 20 25  
Número de Países

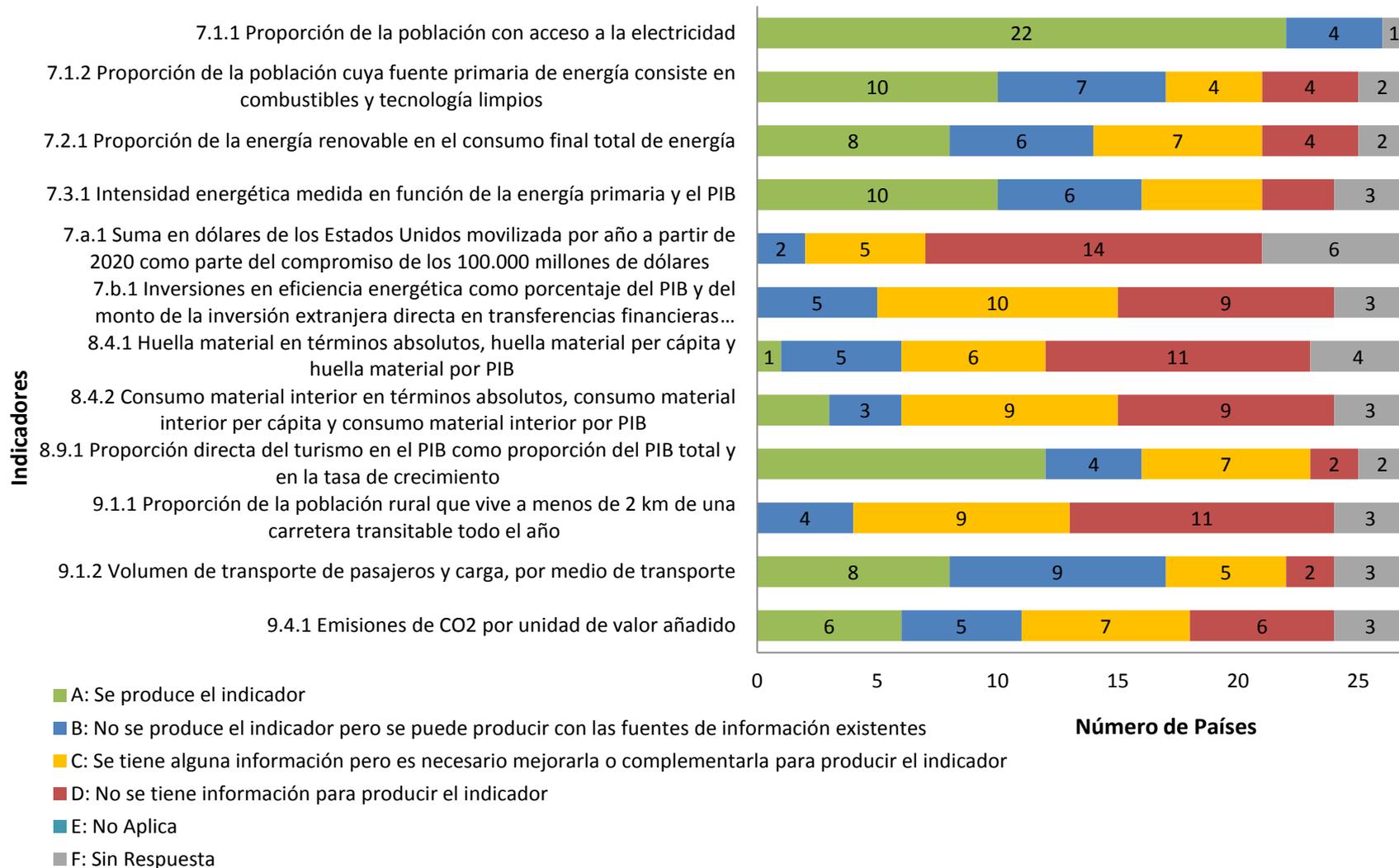
**Fuente:** Encuesta sobre: Capacidades Estadísticas Nacionales para la Producción de los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible CEA-CEPAL, abril – dic 2016

**7** ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

**8** TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

**9** INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

## Estado de producción de indicadores ODS 7, 8 y 9 en ALC

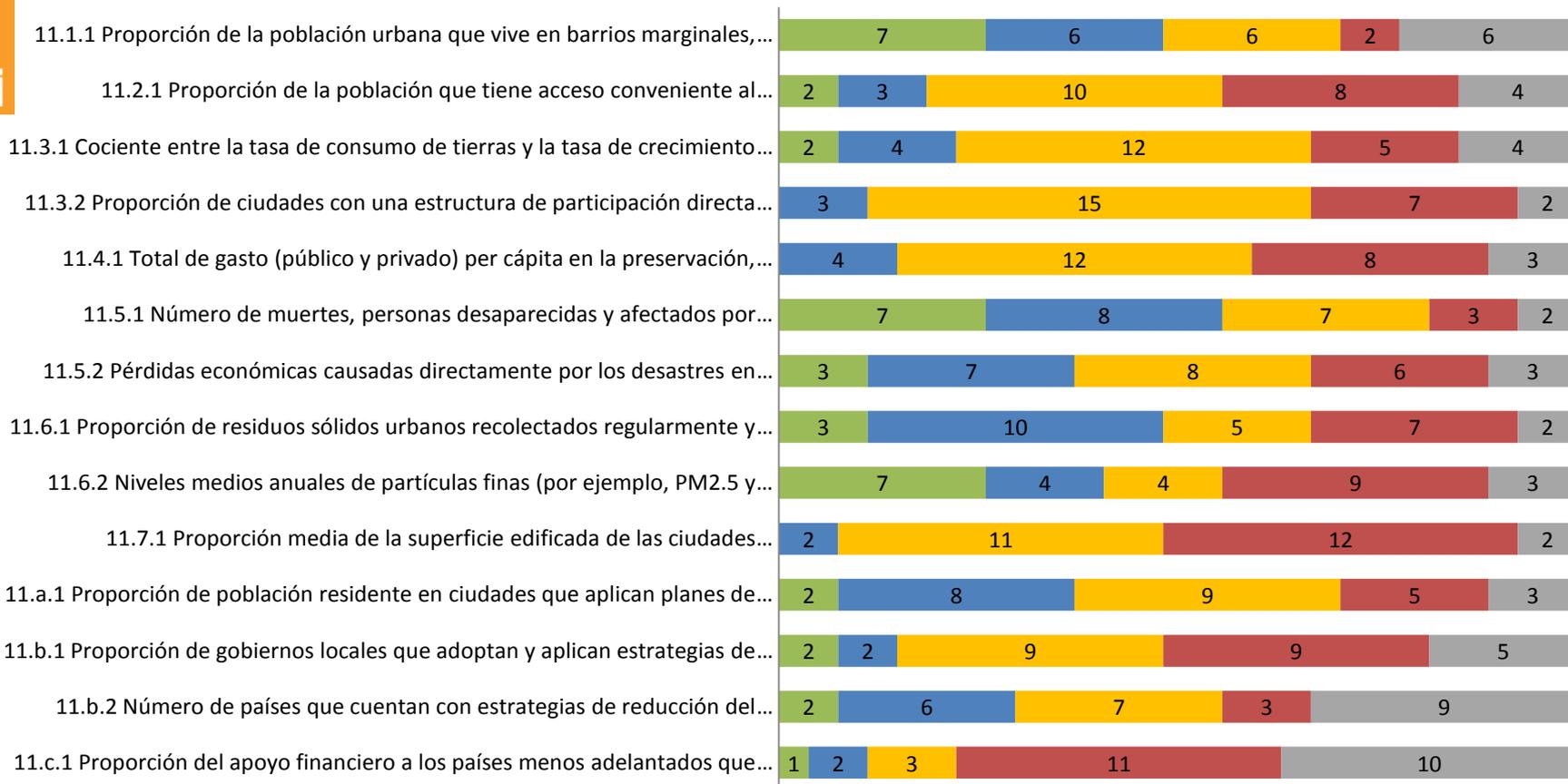


**Fuente:** Encuesta sobre: Capacidades Estadísticas Nacionales para la Producción de los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible CEA-CEPAL, abril – dic 2016



## Estado de producción de indicadores ODS 11 en ALC

Indicadores



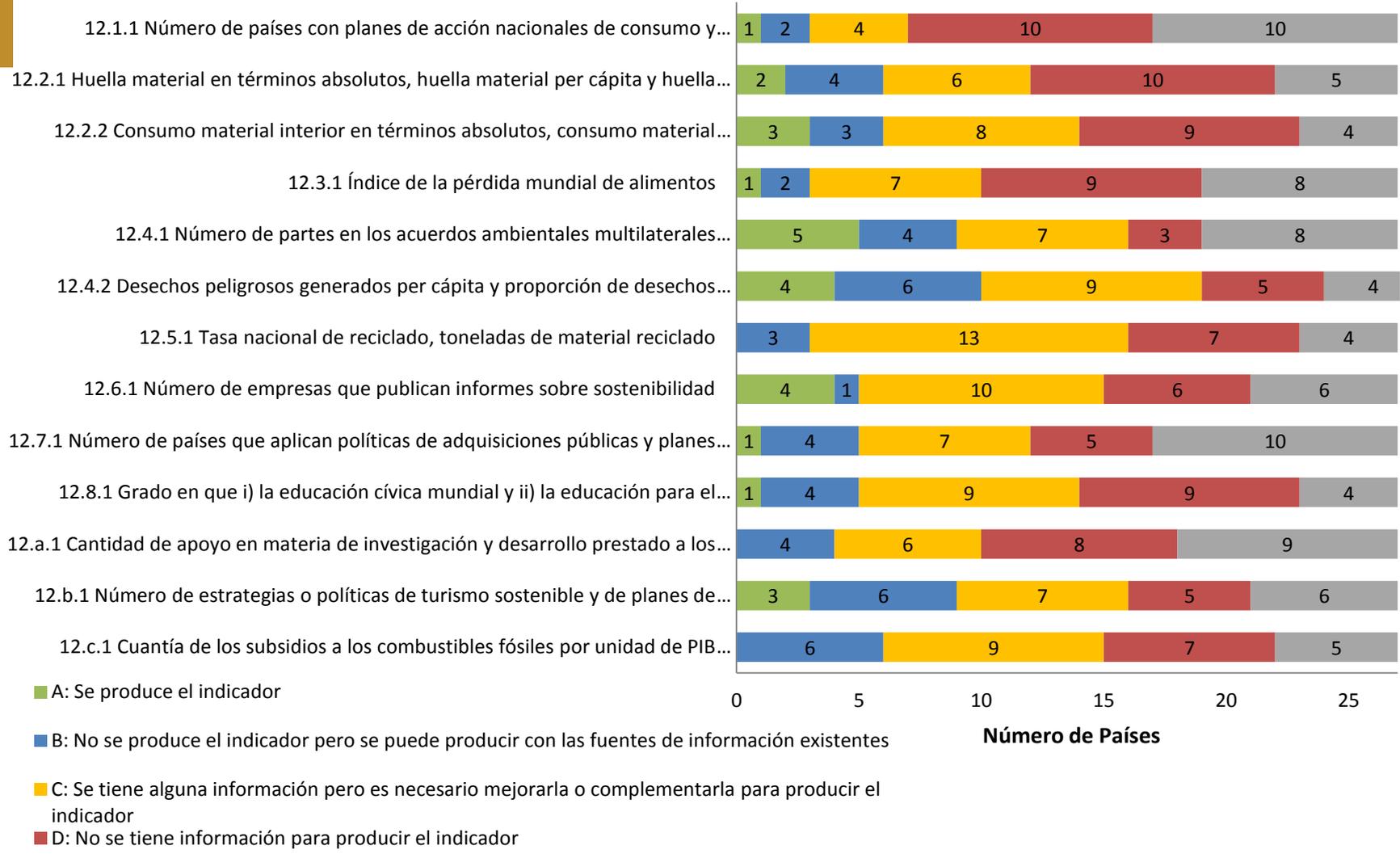
- A: Se produce el indicador
- B: No se produce el indicador pero se puede producir con las fuentes de información existentes
- C: Se tiene alguna información pero es necesario mejorarla o complementarla para producir el indicador
- D: No se tiene información para producir el indicador
- E: No Aplica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

**Fuente:** Encuesta sobre: Capacidades Estadísticas Nacionales para la Producción de los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible CEA-CEPAL, abril – dic 2016



## Estado de producción de indicadores ODS 12 en ALC

Indicadores



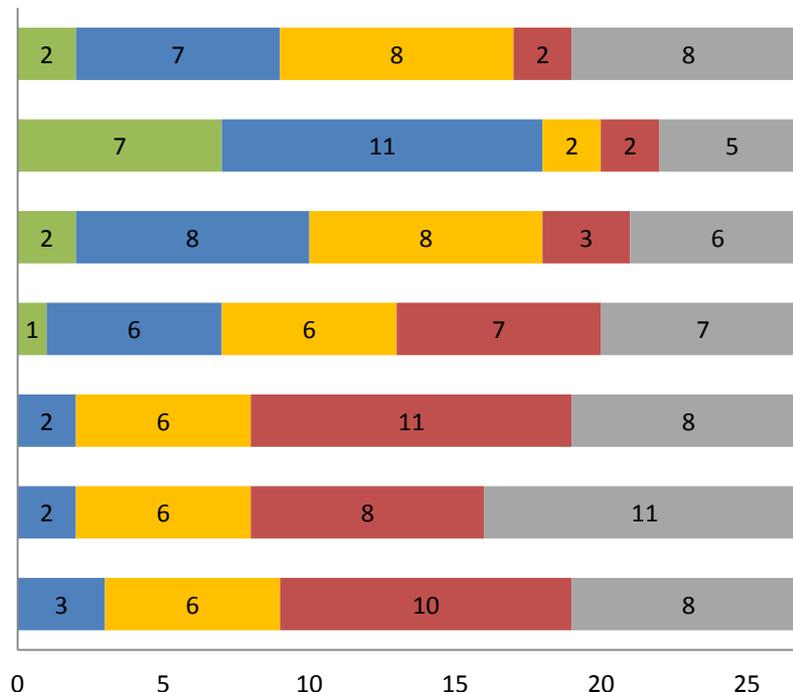
**Fuente:** Encuesta sobre: Capacidades Estadísticas Nacionales para la Producción de los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible CEA-CEPAL, abril- dic 2016



## Estado de producción de indicadores ODS 13 en ALC

Indicadores

- 13.1.1 Número de países que cuentan con estrategias de reducción del riesgo de desastres a nivel nacional y locala
- 13.1.2 Número de muertes, personas desaparecidas y afectados por desastres por cada 100.000 personasa
- 13.2.1 Número de países que han comunicado el establecimiento o la puesta en marcha de una política, estrategia o plan integrados que aumenta su capacidad...
- 13.3.1 Número de países que han incorporado la mitigación, la adaptación, la reducción del impacto y la alerta temprana en los planes de estudios de la...
- 13.3.2 Número de países que han comunicado una mayor creación de capacidad institucional, sistémica e individual para aplicar la adaptación, la mitigación y la...
- 13.a.1 Suma en dólares de los Estados Unidos movilizada por año a partir de 2020 como parte del compromiso de los 100.000 millones de dólares
- 13.b.1 Número de países menos adelantados y pequeños Estados insulares en desarrollo que están recibiendo apoyo especializado, y cantidad de apoyo, en...



- 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 complmnetarla para producir el indicador
- D: No se tiene información para producir el indicador
- E: No Aplica
- F: Sin Respuesta

**Fuente:** Encuesta sobre: Capacidades Estadísticas Nacionales para la Producción de los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible CEA-CEPAL, abril- dic 2016



## Estado de producción de indicadores ODS 14 en ALC



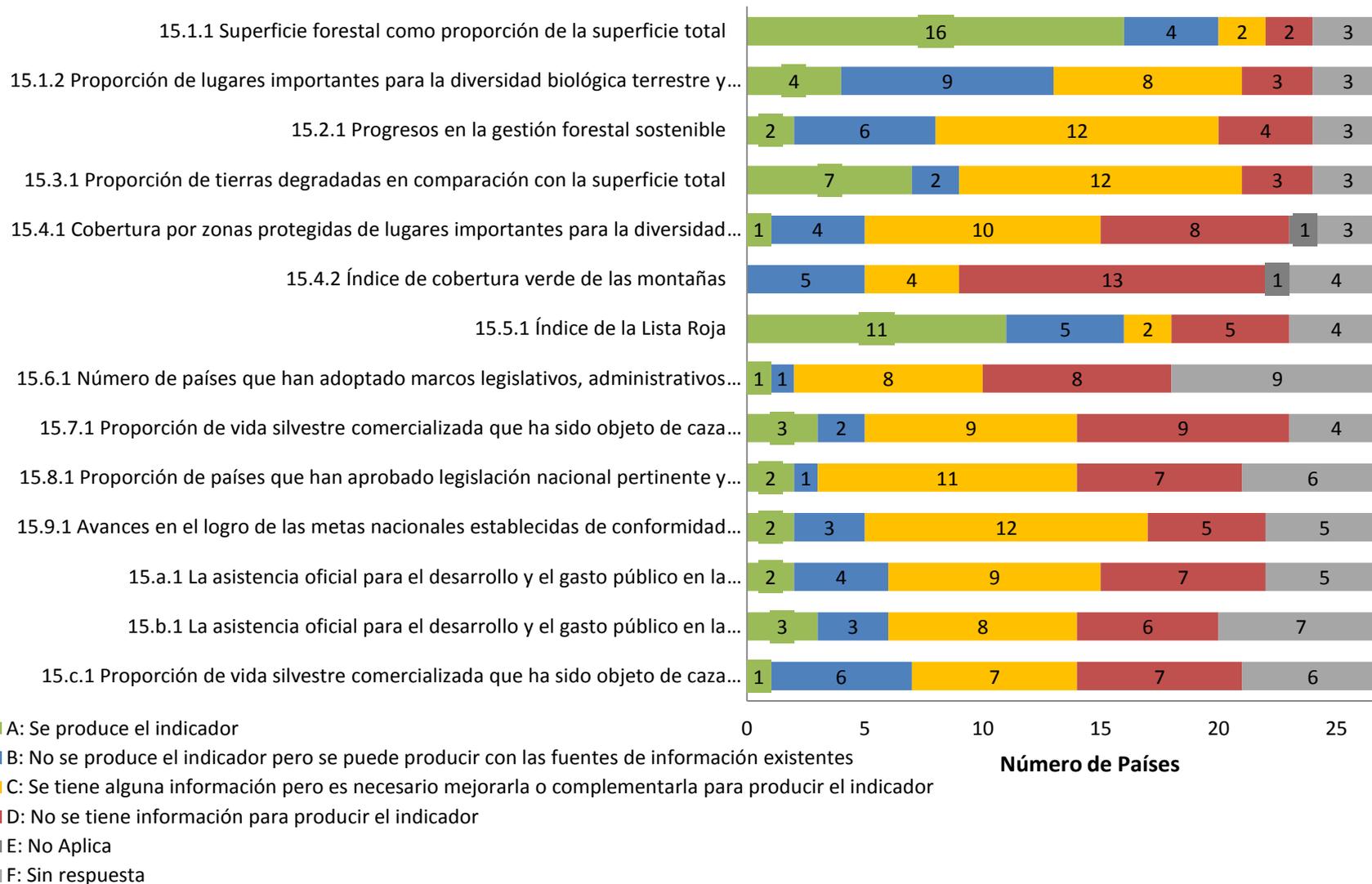
- A: Se produce el indicador
- B: No se produce el indicador pero se puede producir con las fuentes de información existentes
- C: Se tiene alguna información pero es necesario mejorarla o complementarla para producir el indicador
- D: No se tiene información para producir el indicador

**Fuente:** Encuesta sobre: Capacidades Estadísticas Nacionales para la Producción de los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible CEA-CEPAL, abril- dic 2016



## Estado de producción de indicadores ODS 15 en ALC

Indicadores



Fuente: Encuesta sobre: Capacidades Estadísticas Nacionales para la Producción de los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible CEA-CEPAL, abril – dic 2016

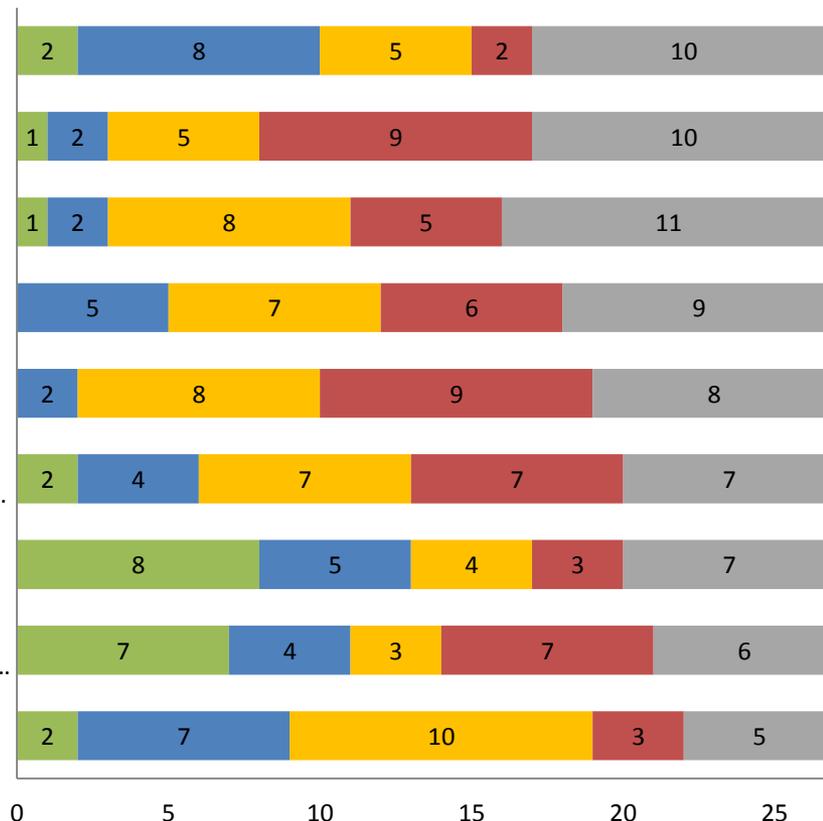
**16** PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

**17** ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

## Estado de producción de indicadores ODS 16 y 17 en ALC

Indicadores

- 16.10.2 Número de países que adoptan y aplican las garantías constitucionales, reglamentarias y/o normativas para el acceso público a la información
- 17.7.1 Monto total de fondos aprobados con destino a los países en desarrollo para promover el desarrollo, la transferencia y la difusión de tecnologías...
- 17.14.1 Número de países que cuentan con mecanismos para mejorar la coherencia de las políticas de desarrollo sostenible
- 17.16.1 Número de países que informan de los progresos en marcos de seguimiento de la eficacia de las actividades de desarrollo de múltiples...
- 17.17.1 Suma en dólares de los Estados Unidos comprometida para asociaciones público-privadas y asociaciones con la sociedad civil
- 17.18.1 Proporción de indicadores de desarrollo sostenible producidos a nivel nacional, con pleno desglose cuando sea pertinente a la meta, de conformidad...
- 17.18.2 Número de países que cuentan con legislación nacional sobre las estadísticas acorde con los Principios Fundamentales de las Estadísticas Oficiales
- 17.18.3 Número de países que cuentan con un plan nacional de estadística plenamente financiado y en proceso de aplicación, desglosado por fuente de...
- 17.19.1 Valor en dólares de todos los recursos proporcionados para fortalecer la capacidad estadística de los países en desarrollo



- 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

**Fuente:** Encuesta sobre: Capacidades Estadísticas Nacionales para la Producción de los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible CEA-CEPAL, abril- dic 2016

Hay mucho trabajo que hacer:

## Regional:

- Programa de trabajo de CEPAL y agencias
- Foro de países de ALC para el DS – arquitectura regional
- Trabajo de órganos subsidiarios CEPAL
  - CEA CEPAL y monitoreo ODS

## Nacional:

- Arquitectura para el trabajo inter-institucional dentro de los países
- Participación de ONEs en la producción y sostenimiento de indicadores ODS y sus series estadísticas constitutivas
- Reforzar sistemas estadísticos nacionales – SENs
- Identificación de áreas donde se requiere desarrollar/reforzar capacidades técnicas nacionales
- Construir/reforzar capacidades en dominios estadísticos emergentes (ambiental)
- Informes ODS y base estadística nacional dentro de SENs



- **Las estadísticas ambientales adquieren un nuevo impulso y relevancia en los ODS**
- **La medición ambiental es el pilar mas débil de los ODS, sin embargo 51% de sus metas necesitan de información ambiental.**
- **Constituye una oportunidad y desafío para los SENA**
- **Existen guías metodológicas y mecanismos de cooperación para enfrentar los desafíos**





Asistencia Técnica Argentina,  
Buenos Aires  
Abril 24 – 27, 2018

# Gracias por su atención!

Unidad de Estadísticas Económicas y Ambientales

División de Estadística, CEPAL

[statambiental@cepal.org](mailto:statambiental@cepal.org)

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



NACIONES UNIDAS

CEPAL