ESTADO DE LA REGIÓN

CCAD

CADES
OBSERVATORIO CENTROAMERICANO DE DESARROLLO SOCIAL

La herramienta de gestión de conocimiento de la SISCA

Cápsulas de Conocimiento

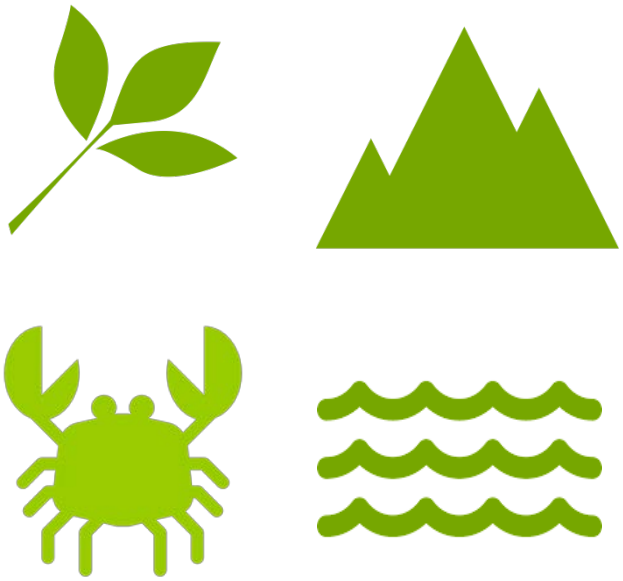
5 JUNIO
Día Mundial del Medio Ambiente

“Los desafíos ambientales del desarrollo social: entre el costo del crecimiento económico y la vulnerabilidad ”

#COMPARTECONOCIMIENTO

Consumo insostenible de riqueza natural

Centroamérica posee una gran riqueza y diversidad natural: vegetación, tierras, agua, especies silvestres, entre otros.



Sin embargo, sus patrones de uso se están volviendo cada vez más insostenibles, **especialmente en aquellos países con mayor desarrollo humano.**

Fuente: Informe Estado de la Región 2016

Deuda ecológica al alza

Al comparar la huella ecológica con la biocapacidad, resulta evidente que **la región tiene una deuda ecológica que está creciendo de manera significativa.**

En la mayoría de países, el consumo de recursos por persona supera los recursos disponibles y el ritmo de regeneración natural de los ecosistemas.

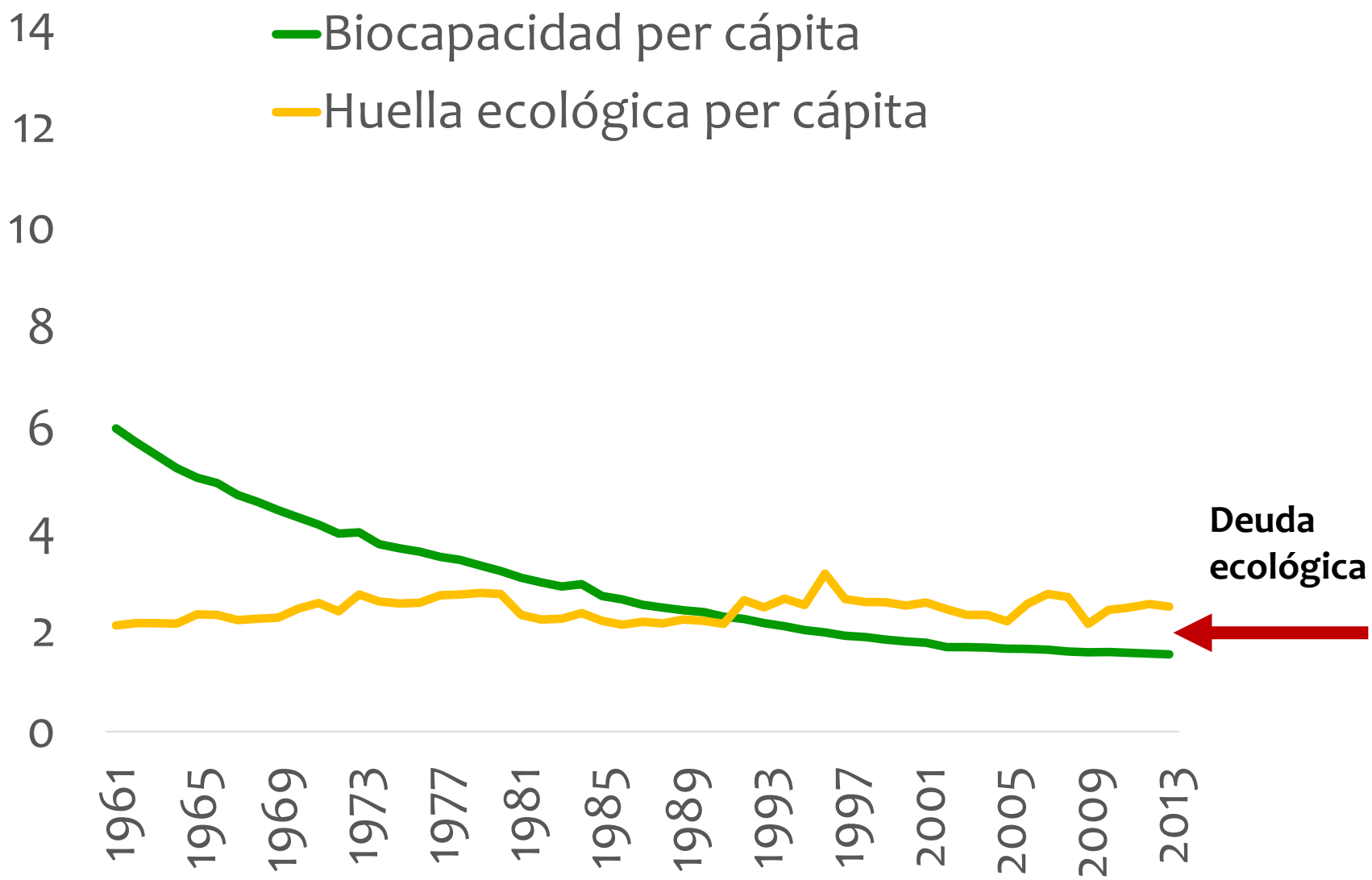
Huella ecológica

Consumo de recursos por persona. **Su principal componente es la huella de carbono.**

Biocapacidad

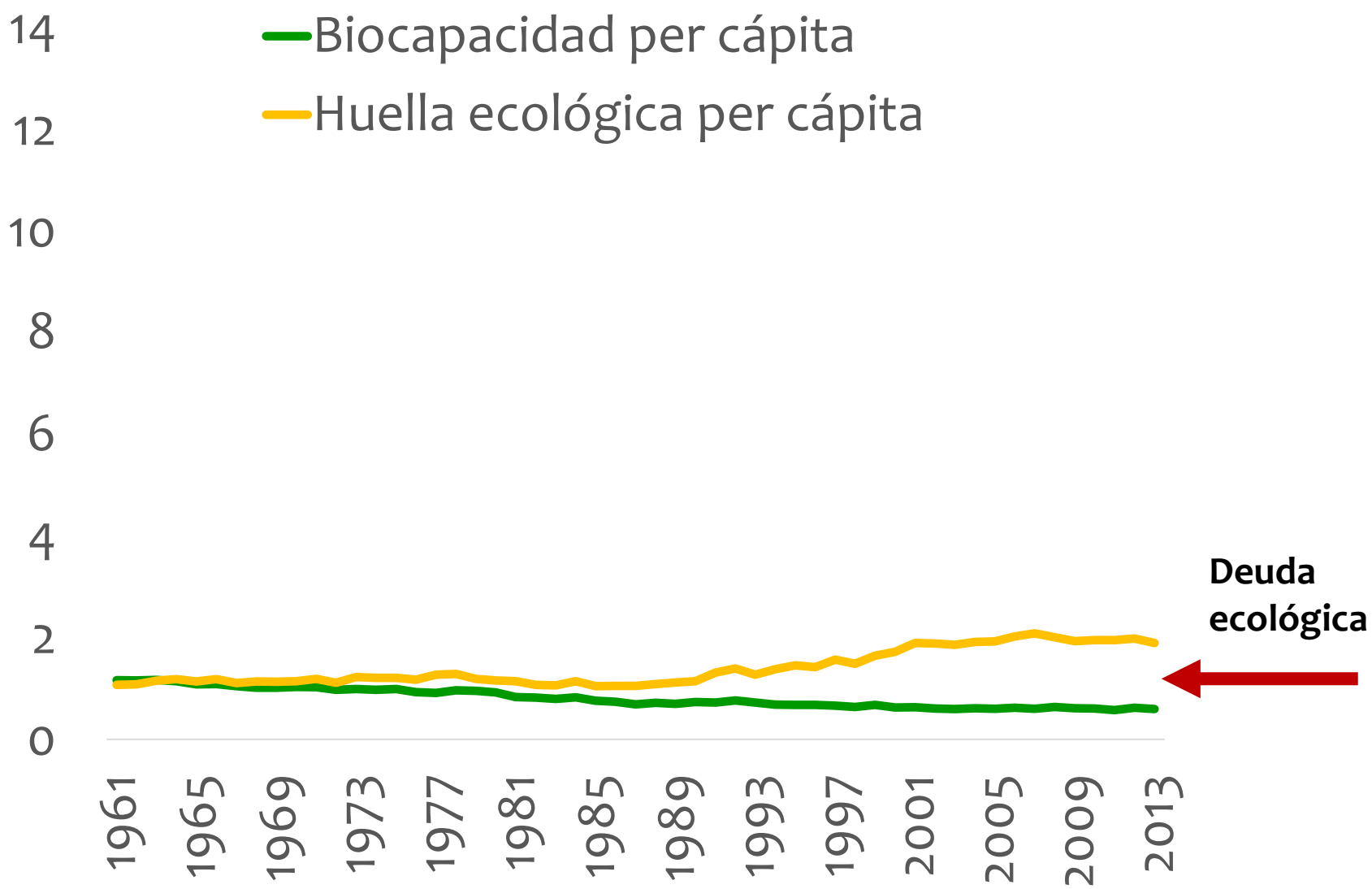
Capacidad de un territorio y sus ecosistemas de **recuperarse del consumo de recursos y la contaminación.**

Costa Rica: deuda ecológica en hectáreas de productividad biológica, 1961-2013



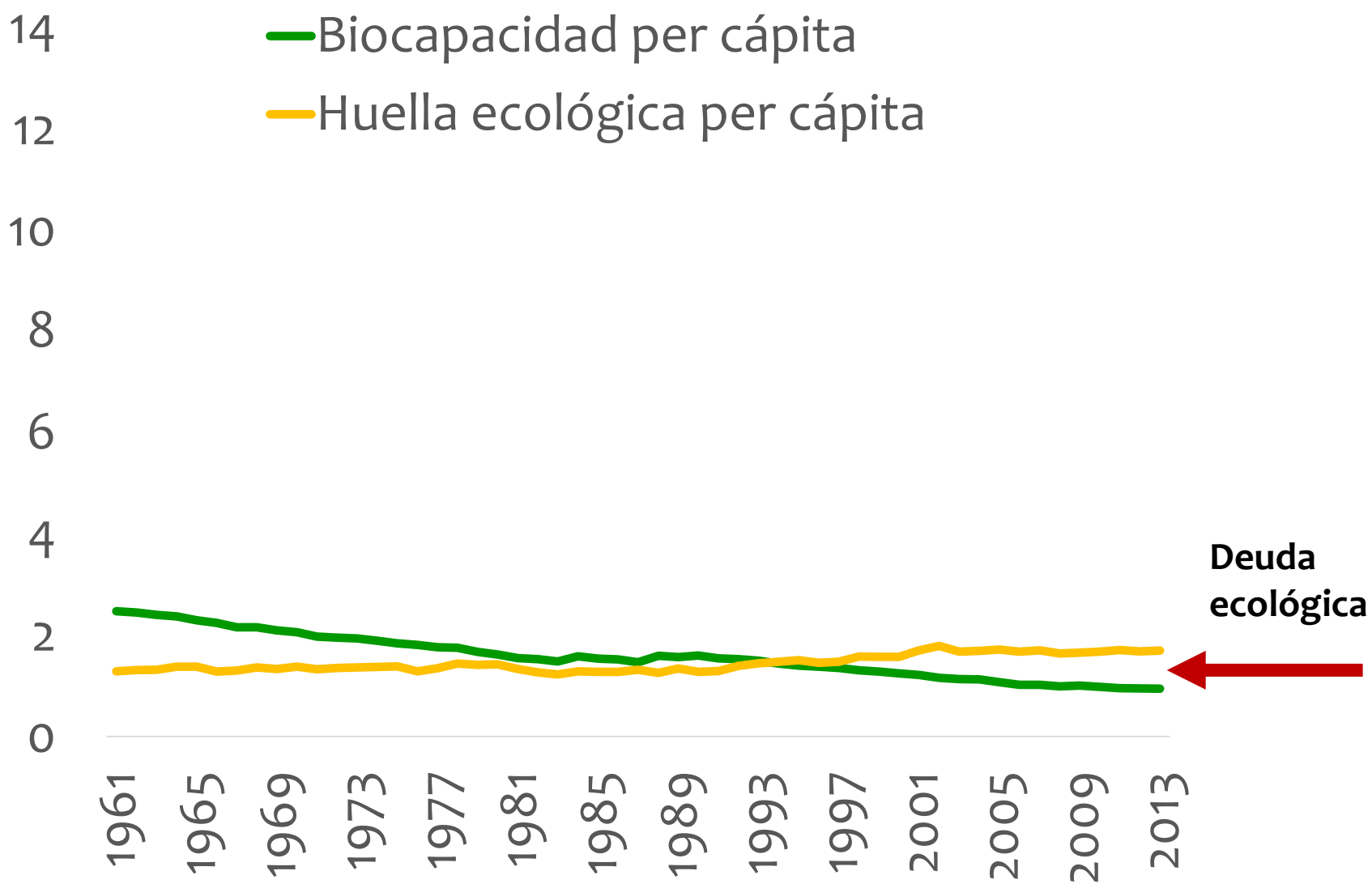
Fuente: National Footprint Accounts de Global Footprint Network's

El Salvador: deuda ecológica en hectáreas de productividad bilógica, 1961-2013



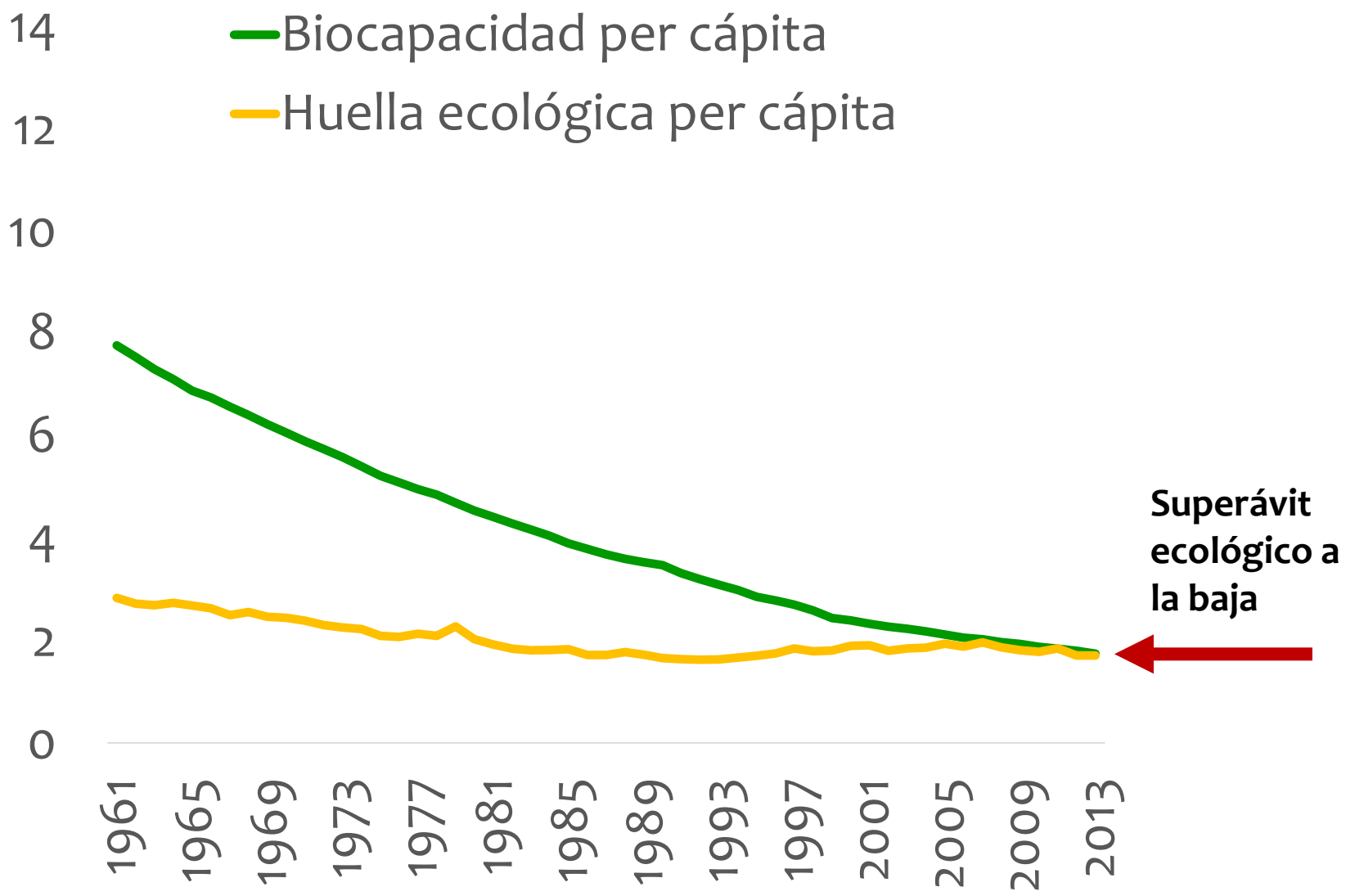
Fuente: National Footprint Accounts de Global Footprint Network's

Guatemala: deuda ecológica en hectáreas de productividad bilógica, 1961-2013



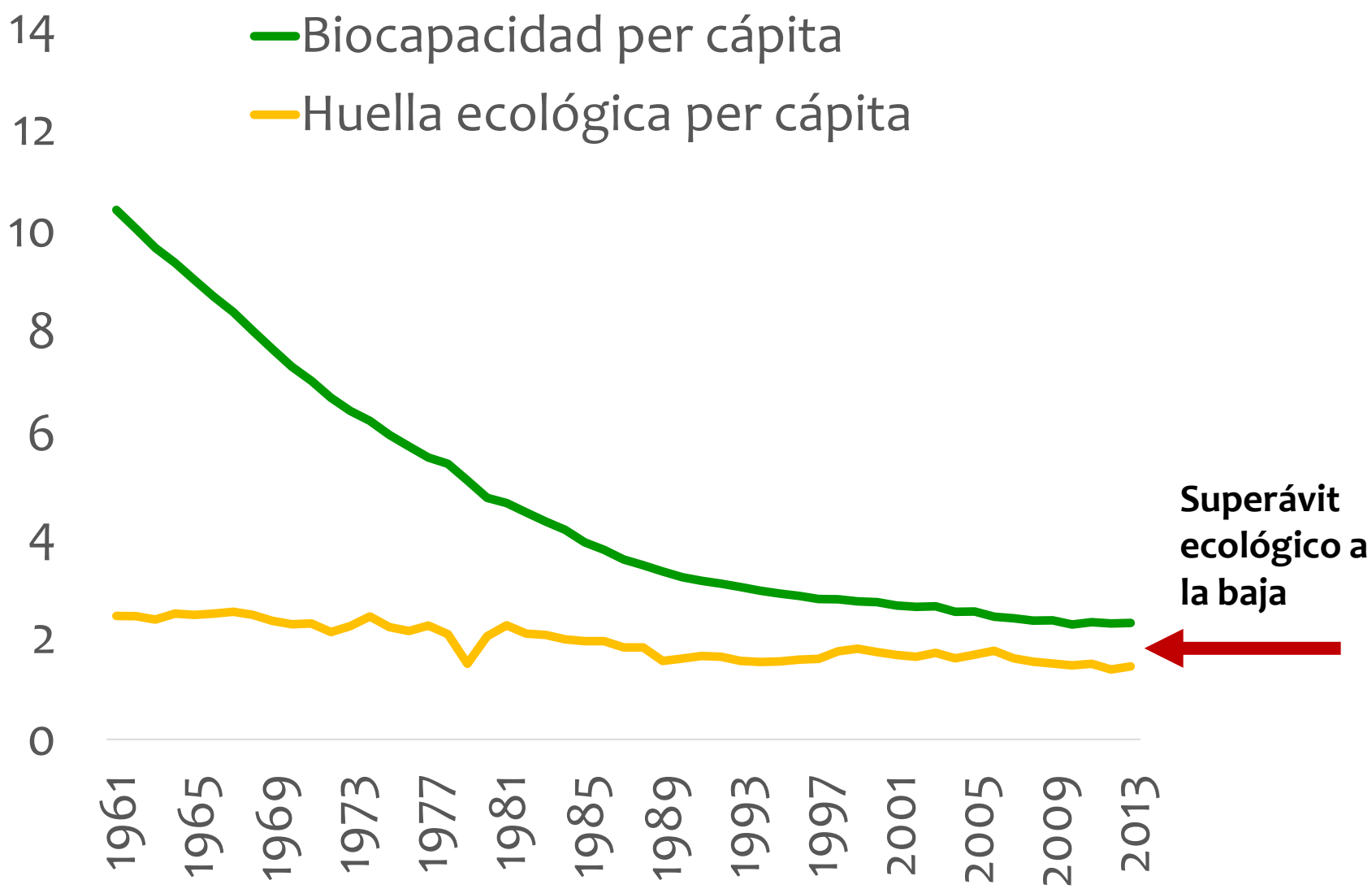
Fuente: National Footprint Accounts de Global Footprint Network's

Honduras: deuda ecológica en hectáreas de productividad bilógica, 1961-2013



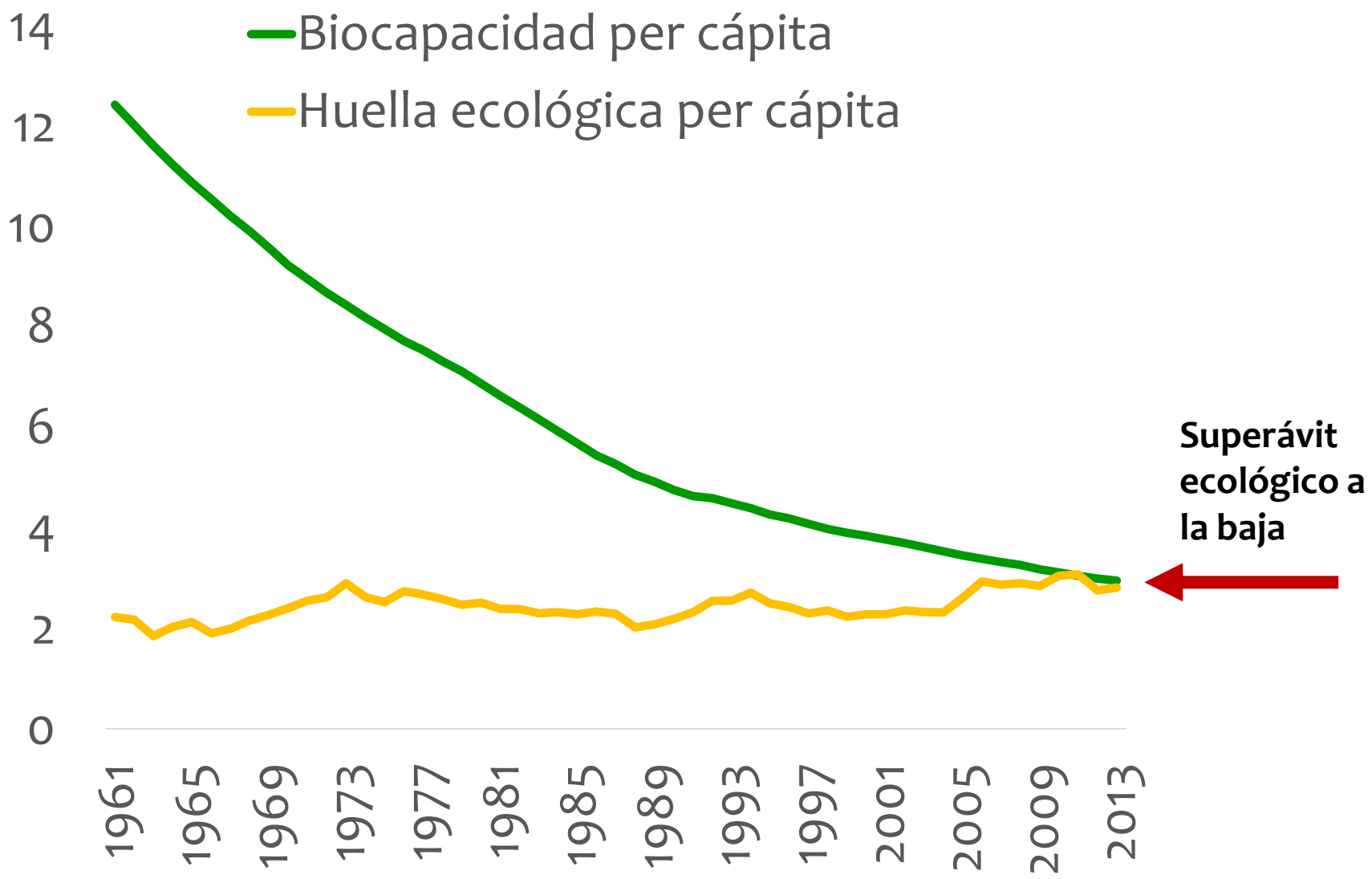
Fuente: National Footprint Accounts de Global Footprint Network's

Nicaragua: Deuda ecológica en hectáreas de productividad bilógica, 1961-2013



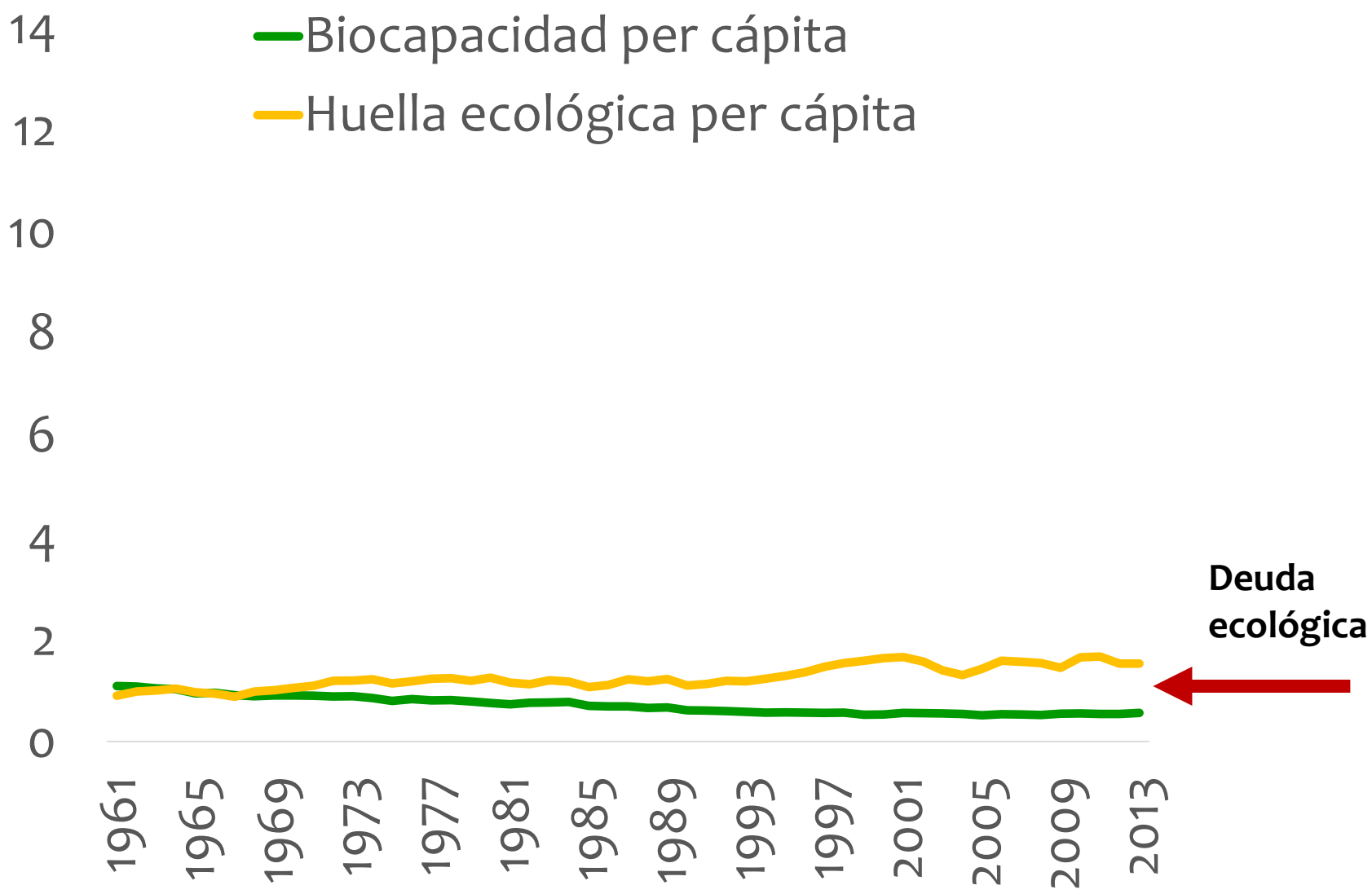
Fuente: National Footprint Accounts de Global Footprint Network's

Panamá: deuda ecológica en hectáreas de productividad bilógica, 1961-2013



Fuente: National Footprint Accounts de Global Footprint Network's

República Dominicana: Deuda ecológica en hectáreas de productividad bilógica, 1961-2013



Fuente: National Footprint Accounts de Global Footprint Network's

Extracción de recursos hídricos

La extracción de recursos hídricos se ha incrementado debido al aumento en la demanda del sector agrícola e industrial.

El acelerado y desordenado crecimiento urbano también implica riesgos para este recurso.

Costo ambiental de la agricultura

- Contaminación del suelo y agua (a raíz de uso indebido de fertilizantes y plaguicidas),
- Mayores emisiones de dióxido de carbono; y
- Pérdida de ecosistemas y biodiversidad.

Fuente: Programa Estado de la Nación (2016).

Uso de fertilizantes

TONELADAS DE FERTILIZANTE POR CADA MIL HECTÁREAS DE SUPERFICIE AGRÍCOLA

Fuente: Programa Estado de la Región (2016) y base de datos CEPALSTAT de la CEPAL, actualizada en diciembre de 2016.

Cobertura forestal a la baja

EN PORCENTAJES, 2005-2015

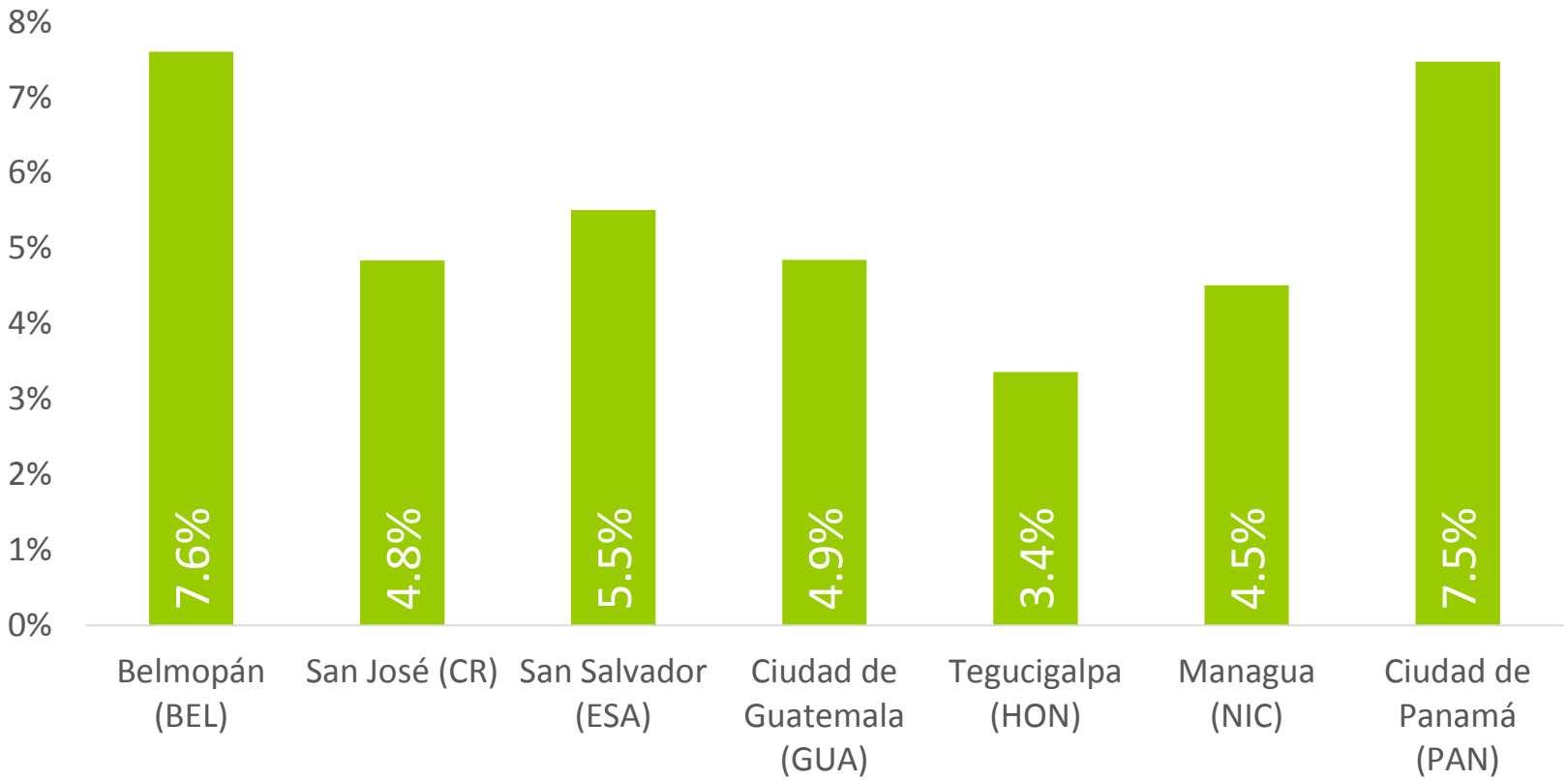
Entre 2005 y 2010, la mayoría de países del SICA ha perdido porcentaje de tierras cubiertos por bosques.

Fuente: Programa Estado de la Región (2016) y base de datos CEPALSTAT de la CEPAL, actualizada en mayo de 2016.

Crecimiento urbano

MANCHA URBANA DE LAS ÁREAS METROPOLITANAS (TASAS ANUALES PROMEDIO), 1975-2014

En todos los países, ha crecido la superficie de las áreas metropolitanas principales (mancha urbana), en los últimos 40 años.



Fuente: Programa Estado de la Región (2016), a partir de Orozco, *et al.* (2015).

Acceso al agua

A pesar de que la región posea abundante agua, presenta problemas para garantizar el acceso al agua, para protegerle de la contaminación y para asegurar su disponibilidad a las generaciones futuras.

En la región, al menos 1 de cada 10 personas no tiene acceso a agua mejorada.

Fuente: Programa Estado de la Región (2016) y Base de datos de la OMS, actualizada en 2016 .

Acceso al agua

A pesar de que Centroamérica posee una abundancia relativa de agua, **no se ha logrado garantizar el abastecimiento de agua de calidad para toda la población.**

Además, presenta **altos niveles de contaminación en las aguas superficiales y subterráneas.**

En buena parte esto, se debe a la **falta de servicios de saneamiento y tratamiento de aguas residuales.**

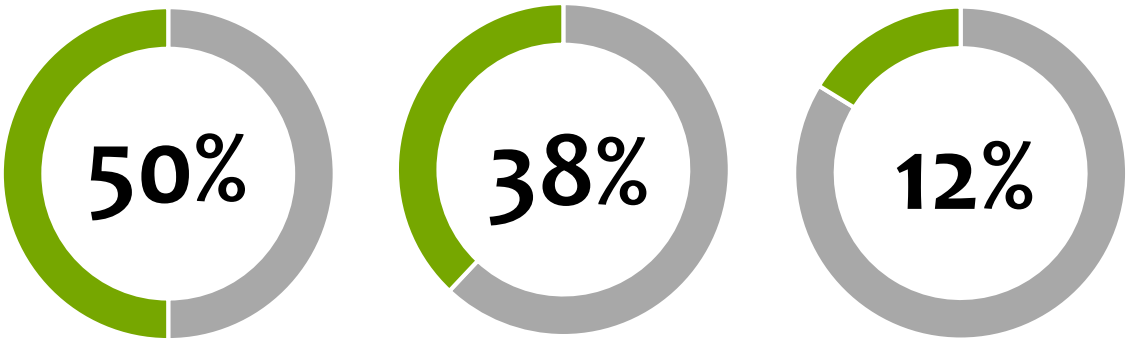
Fuente: Programa Estado de la Región (2016).

Dependencia de combustibles fósiles y ascenso de las fuentes renovables

La región centroamericana presenta una fuerte dependencia de combustibles fósiles.

2013

Consumo final de energía de Centroamérica



Derivados del petróleo | **Biomasa** | **Electricidad**

En la mayoría de los países de la región, **más de la mitad de la energía eléctrica se genera a partir de fuentes renovables.**

Fuente: Programa Estado de la Región (2016), a partir de los balances del Sistema de Información Económica Energética (SIEE) de la Organización Latinoamericana de Energía (Olade).

La exposición a riesgos ambientales

Centroamérica está catalogada como una de las tres zonas más peligrosas el mundo, debido al régimen climático y a la dinámica geológica que genera huracanes lluvias intensas, sequías, terremotos y erupciones volcánicas.

Costa Rica, El Salvador, Guatemala y Nicaragua se encuentran entre **los 15 países con mayor riesgo del mundo.**

Fuente: Informe del Estado de la Región (2016) y WorldRisk Report 2016.

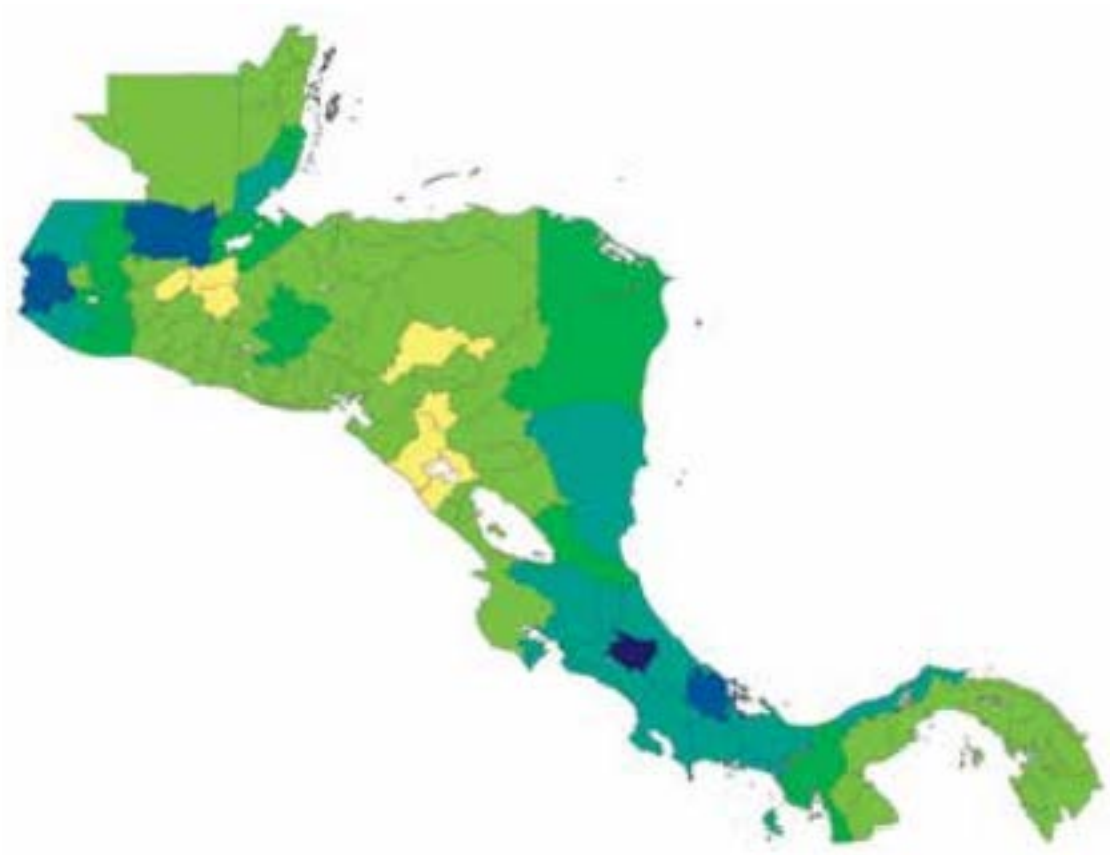
Infraestructura en riesgo ambiental

La región centroamericana presenta un porcentaje muy alto de infraestructura de transporte expuesta a riesgos naturales; pero también tiene distintos asentamientos humanos en riesgo.

Fuente: WorldRisk Report 2016

Creciente aridez territorial

ÍNDICE DE ARIDEZ EN GRADOS CENTÍGRADOS PROMEDIO 1950-2000



Menos árido

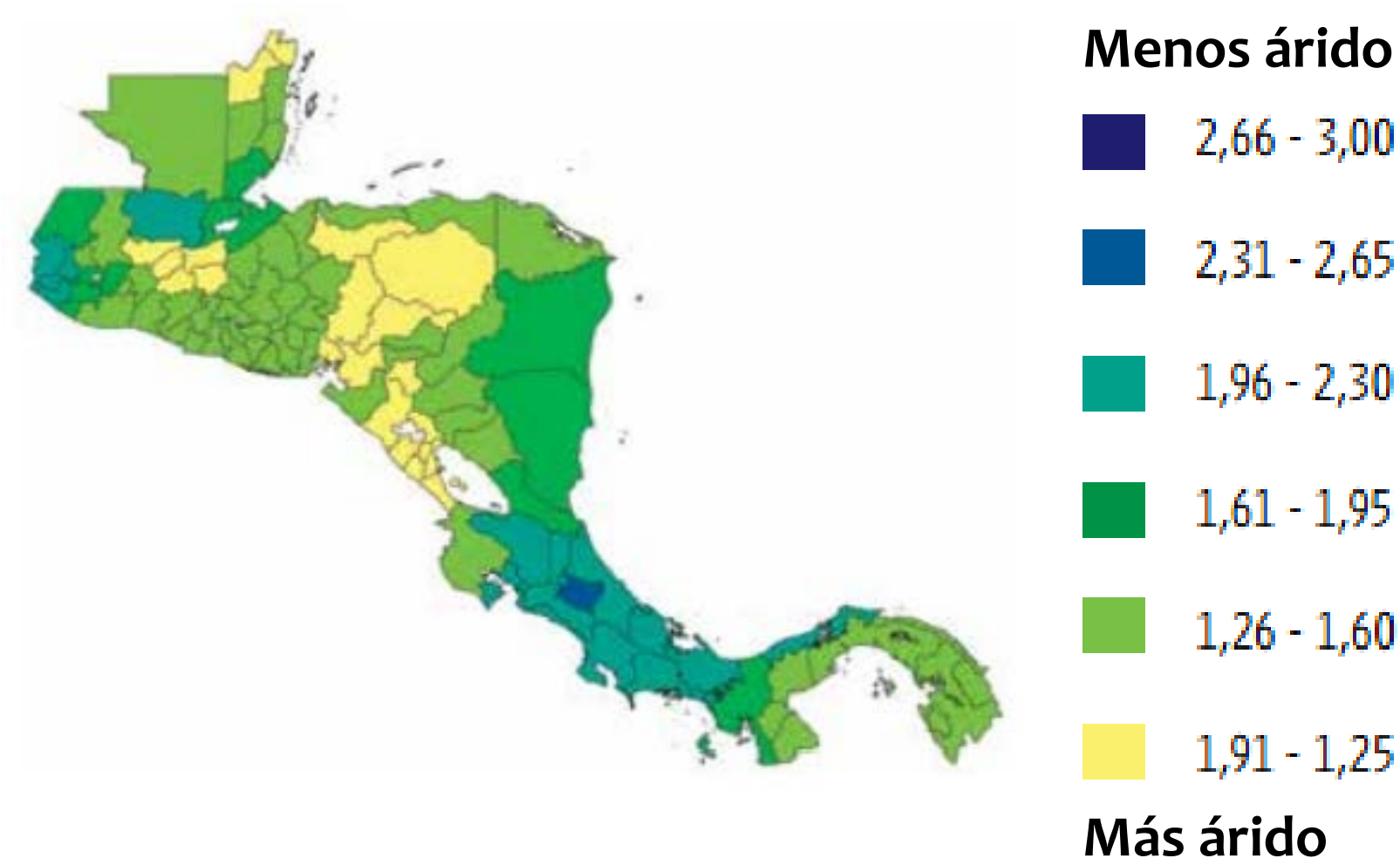
- 2,66 - 3,00
- 2,31 - 2,65
- 1,96 - 2,30
- 1,61 - 1,95
- 1,26 - 1,60
- 1,91 - 1,25

Más árido

Fuente: Programa Estado de la Región (2016), a partir de CEPAL, *et al*. (2012).

Creciente aridez territorial

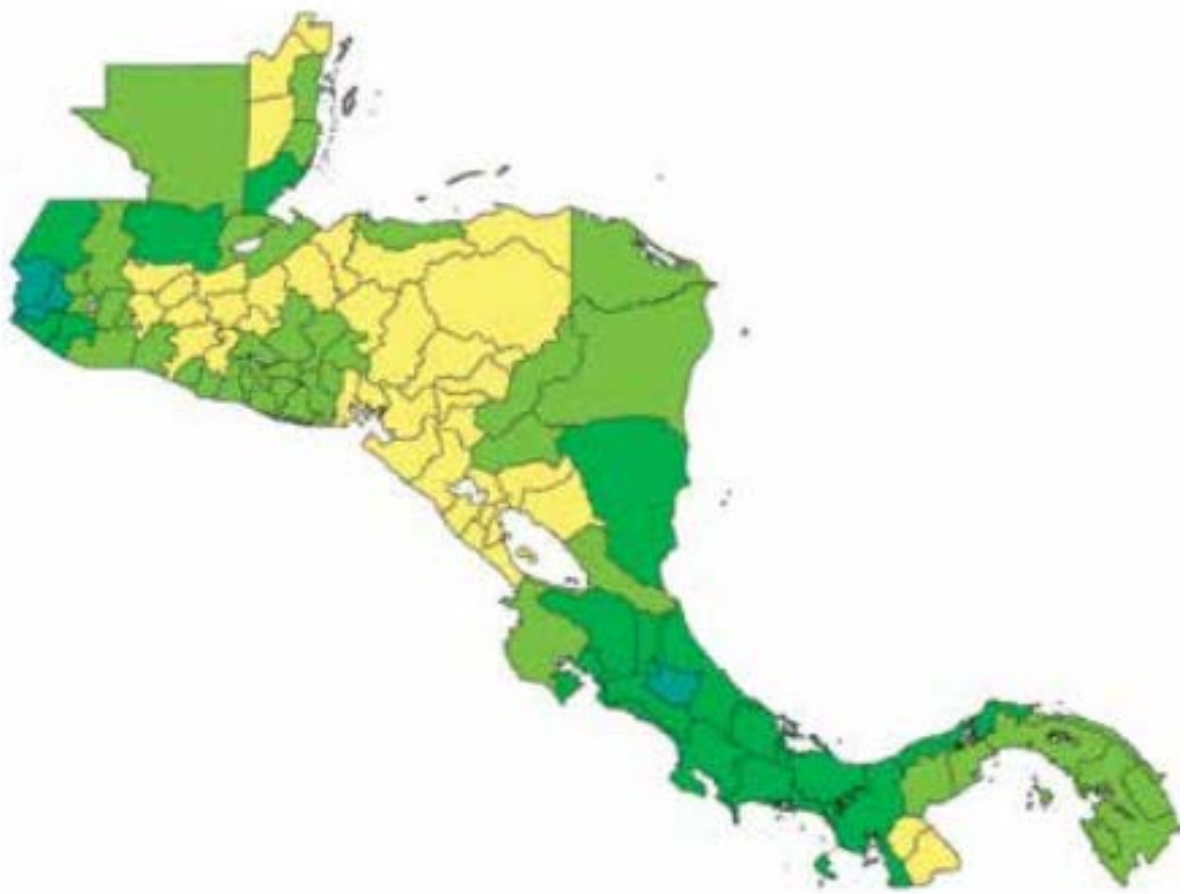
ÍNDICE DE ARIDEZ EN GRADOS CENTÍGRADOS PROYECCIÓN 2020



Fuente: Programa Estado de la Región (2016), a partir de CEPAL, *et al*. (2012).

Creciente aridez territorial

ÍNDICE DE ARIDEZ EN GRADOS CENTÍGRADOS PROYECCIÓN 2050



Menos árido

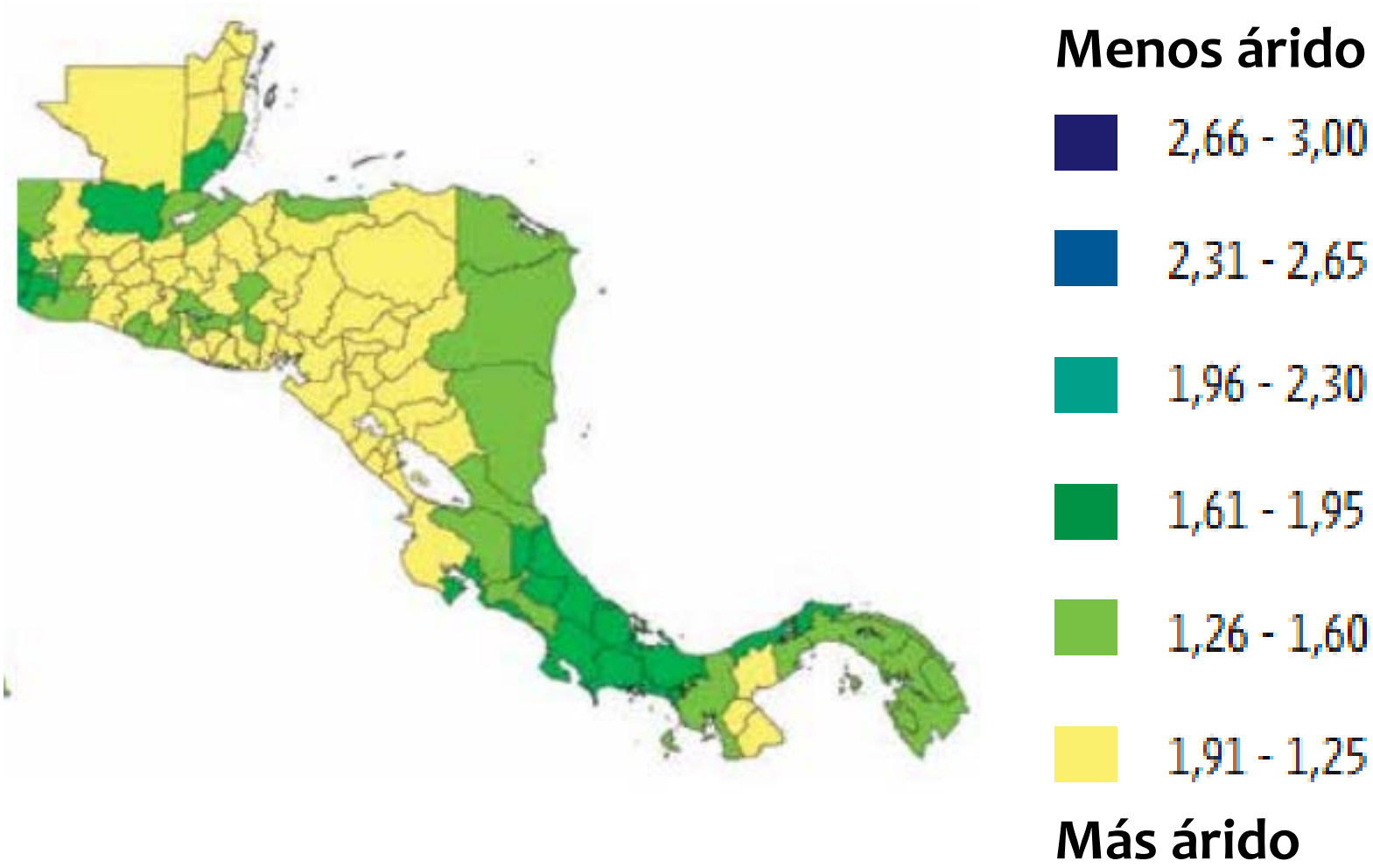
- 2,66 - 3,00
- 2,31 - 2,65
- 1,96 - 2,30
- 1,61 - 1,95
- 1,26 - 1,60
- 1,91 - 1,25

Más árido

Fuente: Programa Estado de la Región (2016), a partir de CEPAL, *et al*. (2012).

Creciente aridez territorial

ÍNDICE DE ARIDEZ EN GRADOS CENTÍGRADOS PROYECCIÓN 2100



Fuente: Programa Estado de la Región (2016), a partir de CEPAL, *et al*. (2012).

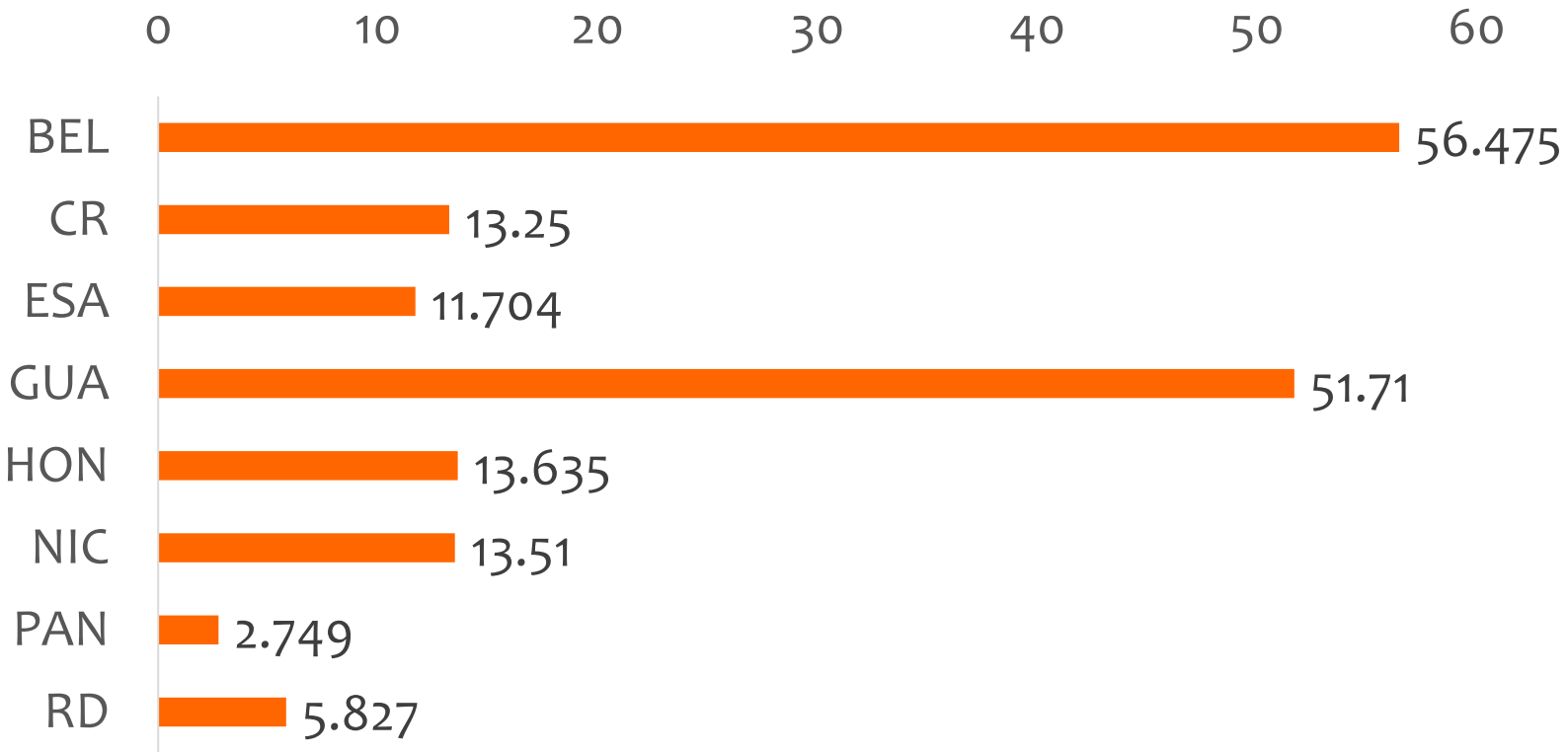
La vulnerabilidad climática de las personas

Las personas se han vuelto más vulnerables ante los riesgos globales relacionados con el medio ambiente y el cambio climático: sequías, inundaciones, escasez de agua, extinción de especies animales y vegetales, entre otros.

Fuente: Informe de Desarrollo Humano Mundial 2014

Costo humano de la vulnerabilidad ambiental

CANTIDAD DE PERSONAS AFECTADAS POR DESASTRES POR CADA MILLÓN DE PERSONAS, 2005-2012



Fuente: Informe de Desarrollo Humano Mundial 2014.

La vulnerabilidad climática y la resiliencia

La vulnerabilidad se puede reducir a través del desarrollo de la resiliencia en las personas y en las comunidades.

La resiliencia es la habilidad de un sistema y sus componentes para anticipar, absorber, adaptarse o recuperarse de los efectos de un fenómeno peligroso, de forma oportuna y eficiente.

Fuente: Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, 2012, citado en Informe de Desarrollo Humano Mundial 2014.