Primeros resultados de las Cuentas Ambientales de Costa Rica

mayo, 2016

BANCO CENTRAL DE COSTA RICA

BANCO MUNDIAL
BIRF • AIF

WAVES

Contenido

Marco Conceptual

Uso Políticas Públicas

Resultados Cuenta **Agua**

Resultados Cuenta **Bosque**

Resultados Cuenta **Energía**

La riqueza de un país

=

capital total

Físico **Intangible** **Natural**

Riqueza total

Capital físico

Máquinas, equipos, infraestructura

Tierra urbana

Capital intangible

Social y humano

Activos externos netos

Activos totales

Pasivos totales

Capital natural

36% países renta **baja**

21% países renta **media**

3% países renta **alta**

Fuente: WAVES; The World Bank Databases

Desarrollo
cuentas ambientales

1 Apoyo de Banco Mundial

Cuentas:

WAVES

Comité Directivo

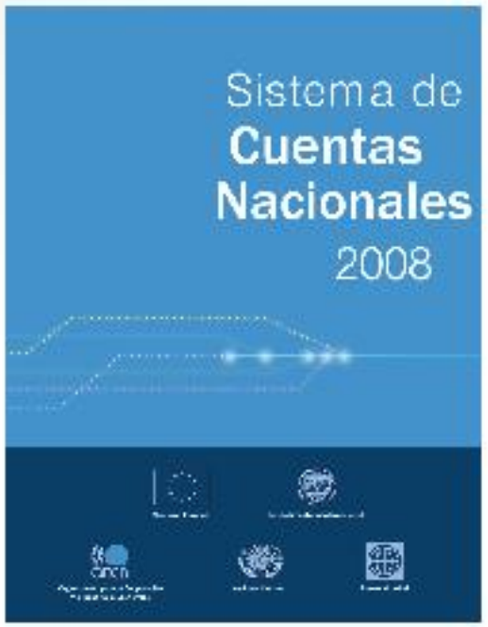
2 inec COSTA RICA · mideplan · minae · Ministerio de Hacienda · BCCR Banco Central de Costa Rica

3 Área de Estadísticas Ambientales

4 Contabilizar la contribución de los activos naturales

Avances
en las cuentas

Manuales
de cuentas



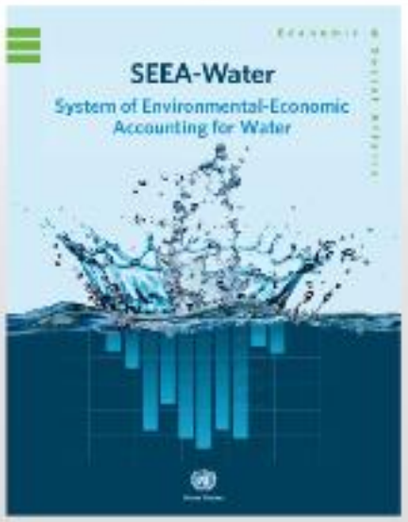
SCN

Incluye activos producidos que tienen valor de mercado.

Enfoque Modular

SCAE-MC

Incluye activos naturales en términos físicos, monetarios y los que tienen valor de mercado.



SCAE-AGUA

SCAE-CEE

Trata de valorar los activos que no tienen valor de mercado. Es una parte experimental

Apoyo a la política pública

Medir bien para administrar bien

Activos valiosos para políticas públicas

Marco estadístico con metodología consistente

Sistema de **indicadores integrados**

Indicadores
para tomadores de decisión

Ejemplo de indicadores
cuentas ambientales

Importancia del **bosque en la economía** (2011-2013)

2% PIB

Aumento en cobertura boscosa (2011-2013)

96mil Ha.

Pérdidas físicas de agua de los operadores (2012)

57%

Total de generación eléctrica **por hidroelectricidad** (2012)

71%

Intensidad energética: **transporte y almacenamiento** (GJ/millón de colones, 2013)

164

Co-beneficios
de las cuentas ambientales

Termómetro sobre estado del Sistema Nacional de Estadísticas Ambientales

Integración con otros sistemas

Mejor planteamiento de las preguntas de política pública

Interacción de las cuentas

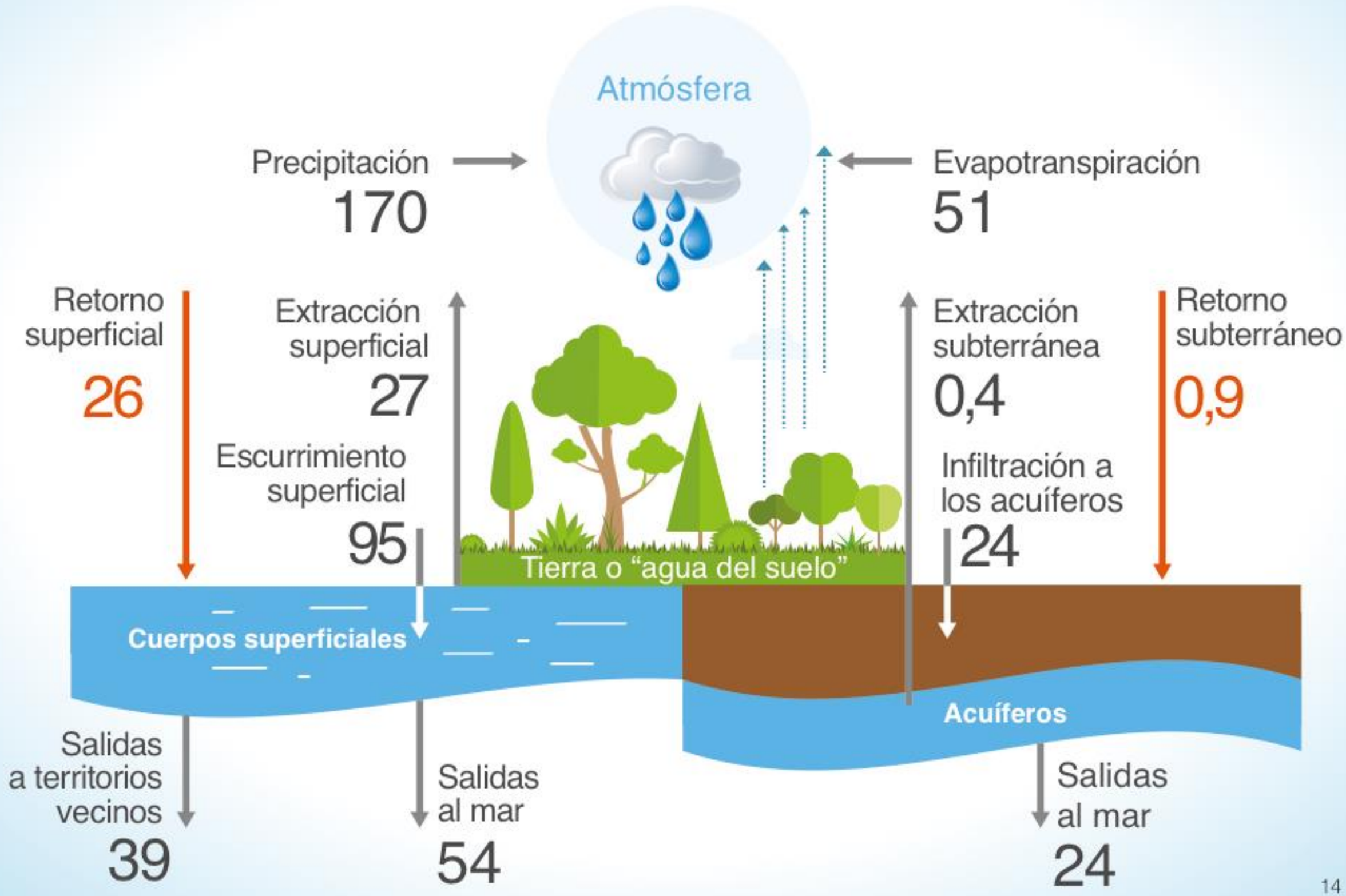
con el ciclo de políticas públicas

Fuente: Adaptado de Vardon et al. (2016)

cuentas AGUA

Balance de agua

en Costa Rica 2012 (km3/año)



Agua en la economía
de Costa Rica 2012 (km3/año)

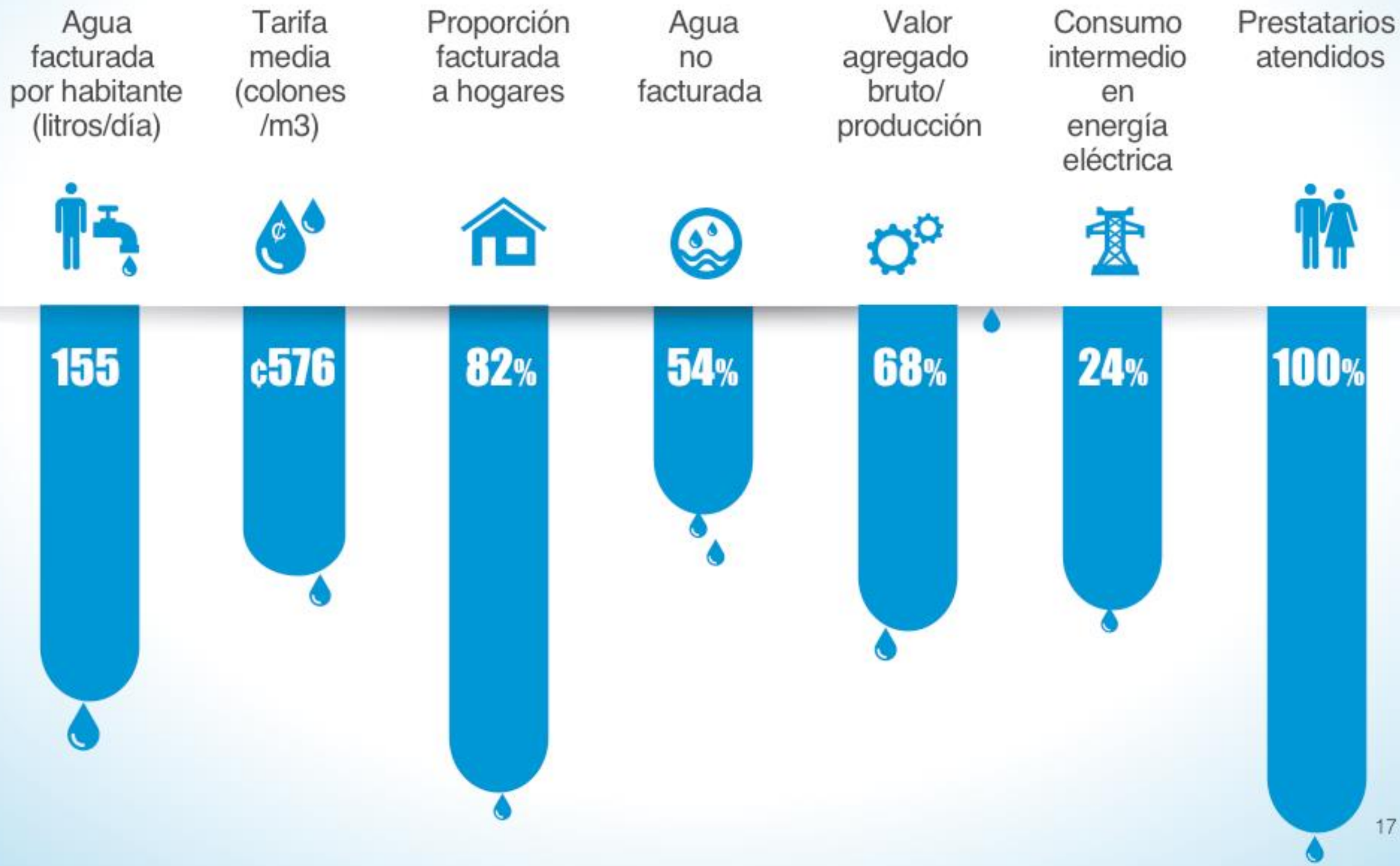
Secuencia de cuentas económicas 2012

(en miles de millones de colones)

AyA, ESPH, Asadas, Municipalidades

Algunos indicadores 2012

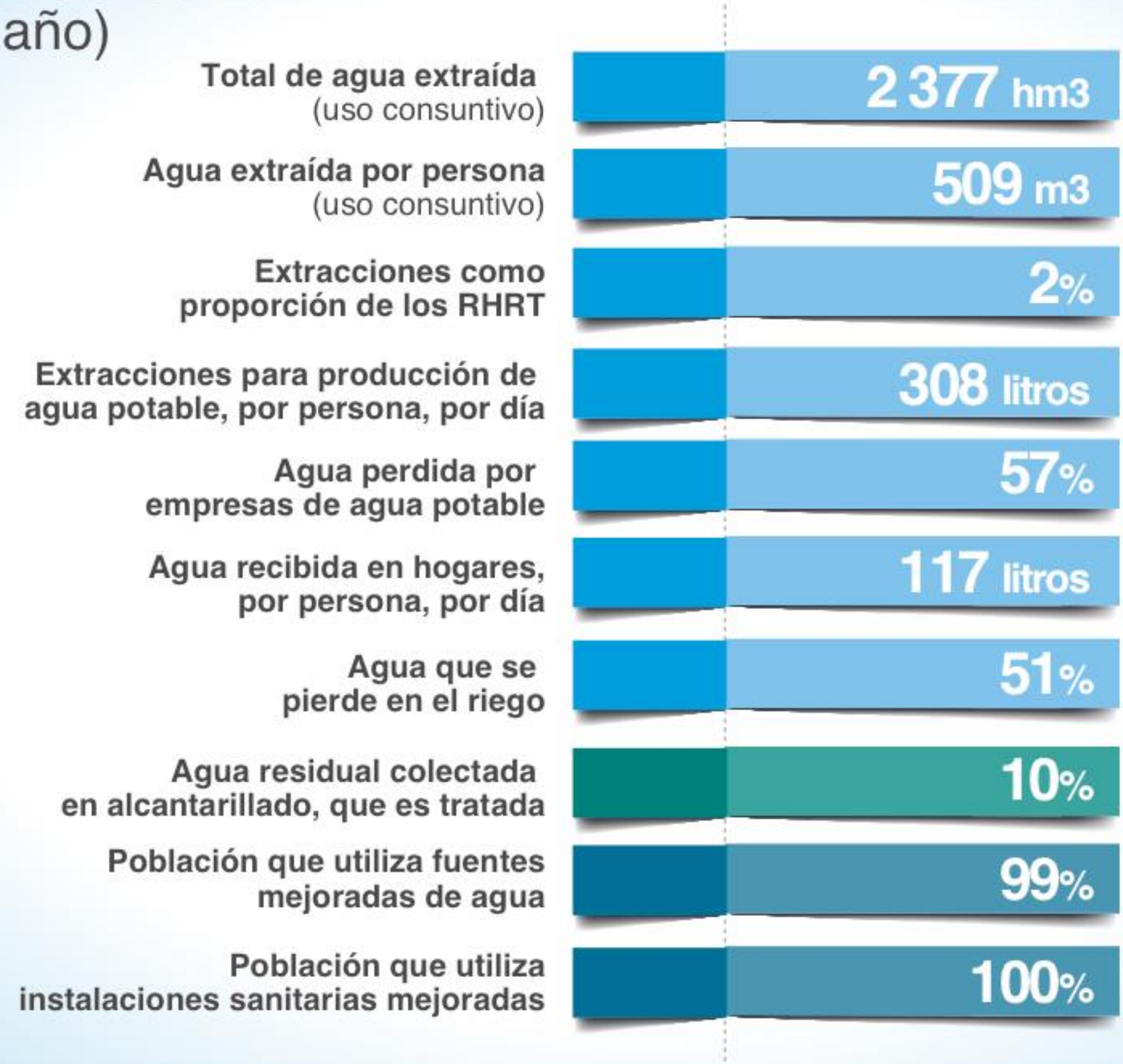
Combinación de información de operadores



Indicadores 2012

Hidroelectricidad como proporción de la energía generada	71%
Electricidad generada por persona	1 550 kwh
Recursos hídricos internos renovables	118 000 hm3
Recursos hídricos renovables totales (RHRT)	118 000 hm3
Recursos hídricos renovables totales por persona	25 400 m3
Cociente de dependencia	0%

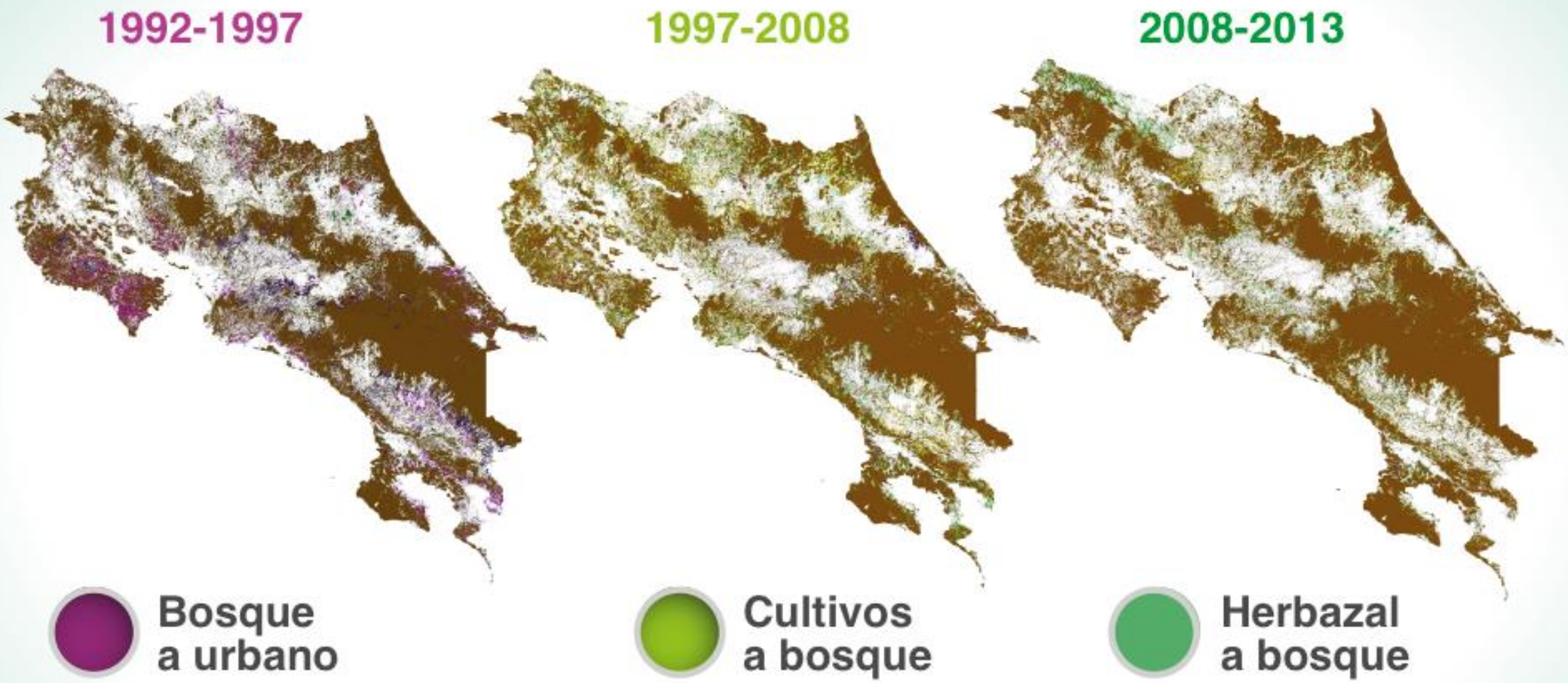
Indicadores 2012
(por año)



cuentas BOSQUE

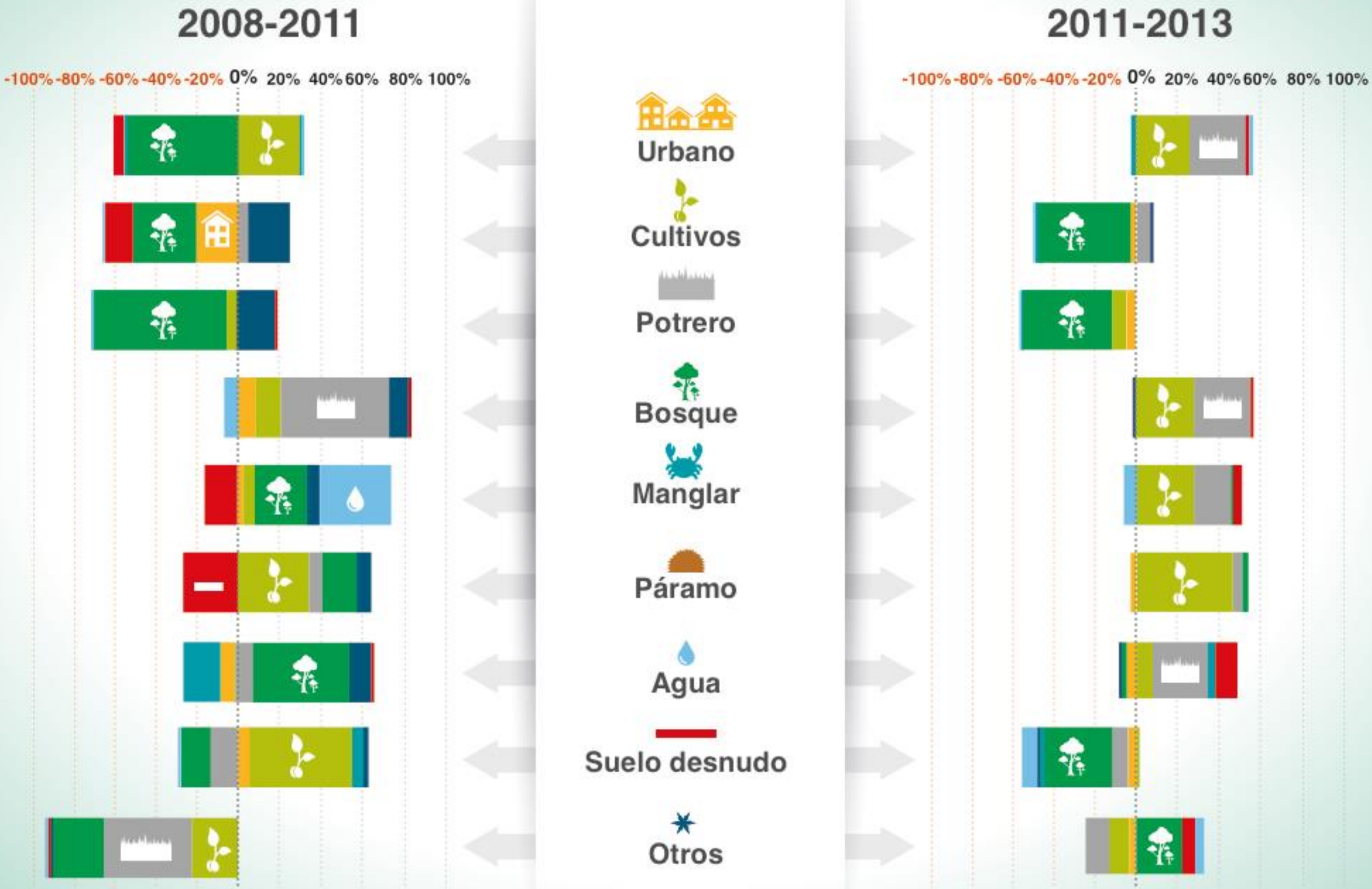
Transiciones del Bosque

a otra cobertura



- Otros cambios o no data
- Agua a bosque
- Bosque a agua
- Bosque a bosque
- Cultvios a bosque
- Bosque a cultvios
- Plantación forestal a bosque
- Bosque a plantación forestal
- Urbano a bosque
- Bosque a urbano
- Herbazal a bosque
- Bosque a herbazal

Cambios de la cubierta terrestre



Existencias de recurso tierra

(miles de hectáreas)

	Agua	Bosque	Cultivos	Manglar	Páramo	Potrero	Suelo desnudo	Urbano
Apertura 1 ene. **2008**	24	2 953	720	47	10	1 238	32	83
Cierre 31 dic. **2013**	26	3 065	674	49	10	1 171	29	91
	10%	4%	-7%	4%	0%	-5,4%	-8,5%	9%

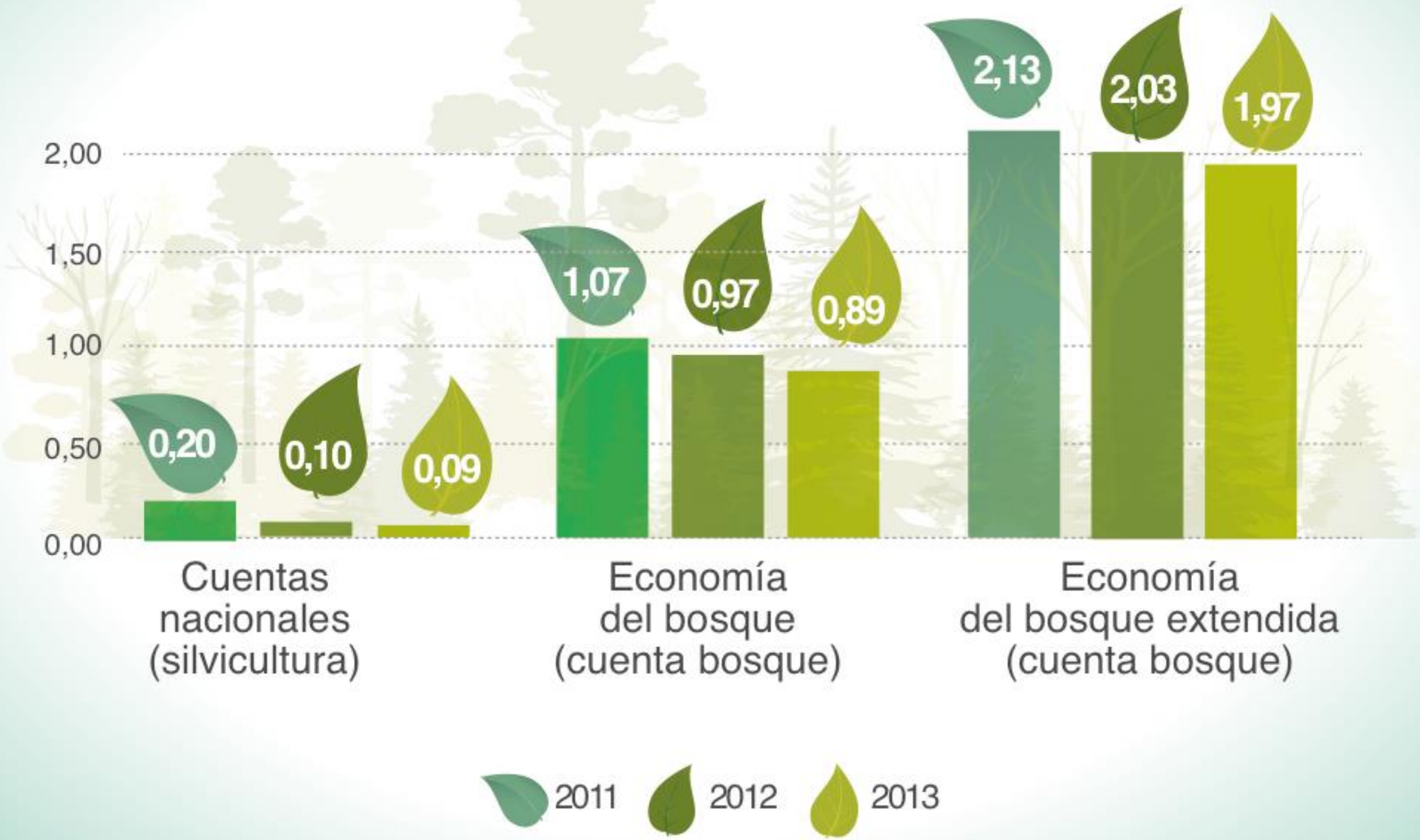
Activos físicos del bosque 2011-2013

(miles de hectáreas)

Apertura 1 ene. 2011	Disminución en existencias (-)		Incremento en existencia (+)	Cierre 31 dic. 2013
2 691	34 Regresión natural	Bosque natural	105 Crecimiento natural	2 762
146	13 Deforestación	Madera cultivada	33 Aforestación	166
131	2 Deforestación	Bosque de palmas	7 Aforestación	136
48	1 Regresión natural	Manglares	2 Crecimiento natural	49

Contribución del bosque al PIB

(porcentajes)



cuentas ENERGÍA

Intensidad energética y de emisiones

(en Gj y TM de CO_2, por millón de colones)

		2011	2012	2013
Actividades de apoyo agricultura y ganadería	Intensidad energética	16	25	22
	Intensidad de emisiones	1,2	1,8	1,5
Elaboración de azúcar	Intensidad energética	180	147	165
	Intensidad de emisiones	19	16	17
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	Intensidad energética	21	10	15
	Intensidad de emisiones	2	1	1,5
Transporte terrestre excepto taxis	Intensidad energética	29	26	23
	Intensidad de emisiones	2	2	1,7
Transporte por taxi	Intensidad energética	15	27	25
	Intensidad de emisiones	1	2	1,8
Transporte marítimo, aéreo y de carga por carretera	Intensidad energética	41	22	19
	Intensidad de emisiones	3	1,6	1,3

Intensidad energética Intensidad de emisiones

Participación en el consumo total de energía (porcentajes)

	Industrias manufactureras	Transporte y almacenamiento	Exportaciones Bienes	Exportaciones Servicios	Hogares
2011	25	10,9	5,9	0,7	37,1
2012	23,9	11,2	5,8	0,9	31,3
2013	24,1	10,7	5,9	1,1	29,8

Implicaciones de la evidencia

Dimensión del papel de la conservación de bosques para la creación de oportunidades de desarrollo

- Industria forestal y **empleo**
- Alcance de **nuevas políticas** para el "bosque" (PNDF, REDD+, Biodiversidad)

Perspectiva del **manejo de agua para la productividad y el crecimiento económico**

- Uso del agua y **valor agregado**
- **Sostenibilidad de fuentes**

Detalle de la **interacción entre la energía y la economía**

- Actividades productivas y dependencia energética
- **Sostenibilidad** (VII Plan Nacional de Energía)

Siguientes pasos

Publicación
de las cuentas
(junio 2016)

Mejoramiento
de cuentas
(series de tiempo, métodos)

Nuevas cuentas
(SCAE 2012)

Consolidación del
Área de Estadística Ambiental

Actualización de las cuentas
(junio de cada año)

Primeros resultados de las Cuentas Ambientales de Costa Rica

mayo, 2016

BANCO CENTRAL DE COSTA RICA

BANCO MUNDIAL
BIRF • AIF

WAVES