



Sistema de Cuentas Ambientales- Económicas: Inter-relación con las metas AICHI

Johnny Aguilar
Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Agosto 26 del 2014

Contabilidad de la riqueza natural y valoración de los ecosistemas: La Alianza WAVES del Banco Mundial

- Creada para promover la implementación de la **Contabilidad del Capital Natural** (CCN)
- Lanzada por el Banco Mundial en 2010: **Costa Rica** es uno de los países socio de la Alianza que trabaja con 2 cuentas: **Agua** y **Bosques**

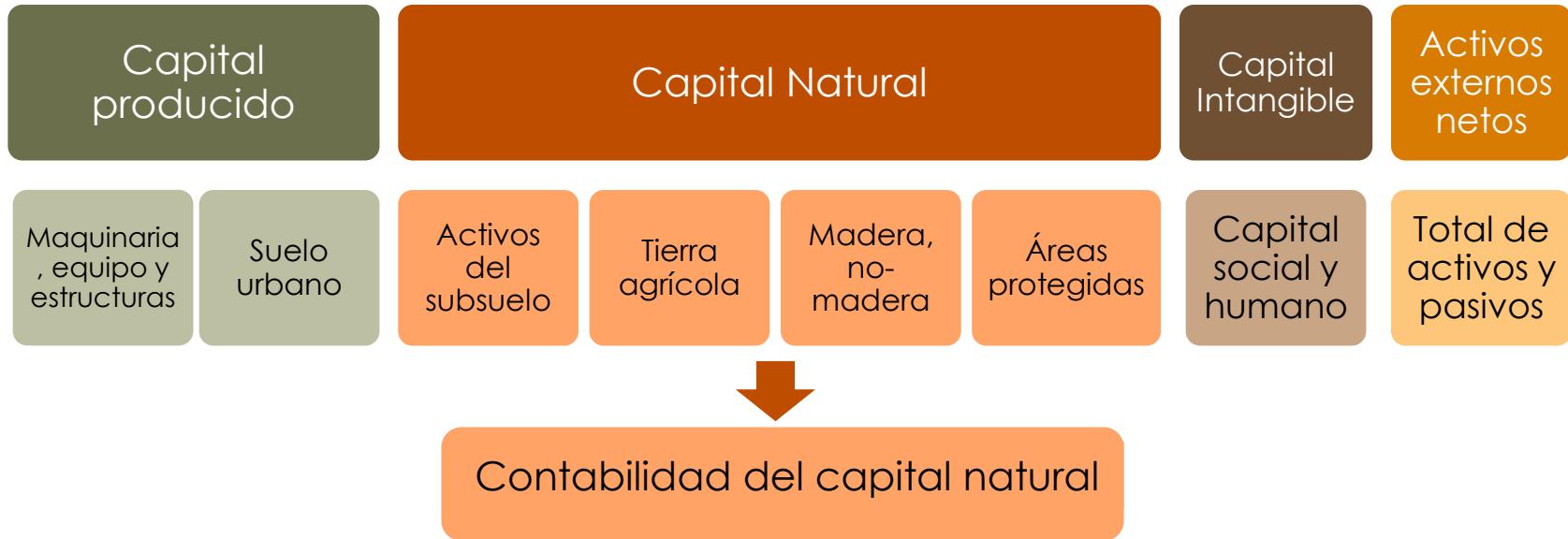
Objetivos:

- **Implementar la CCN** con base al Sistema de Contabilidad Ambiental-Económica (SCAE 2012) y apoyar el diseño de políticas
- **Expandir los alcances metodológicos** del SCAE, especialmente en los temas de valoración de los servicios de los ecosistemas
- **Promover la adopción global** de la CCN

Contabilidad de la Riqueza

La riqueza total es lo que sustenta los ingresos de un país. Esta incluye edificios, bienes manufacturados, infraestructura, los **activos naturales** como la tierra, los bosques, los minerales y la energía, así como el capital humano y social.

Riqueza Total



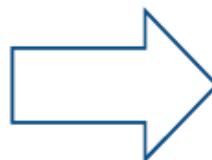
Cómo se hace la Contabilidad del Capital Natural?

Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrada (SCAE)



Parte 1. Marco central

Adoptado por la Comisión Estadística de Naciones Unidas en febrero de 2012



Parte 2. Contabilidad experimental de los ecosistemas, 2013



Parte 3. Aplicaciones y usos de pol[itica del SCAE, 2013



SCN 2008 y SCAE 2012

- El marco central del Sistema de Contabilidad Ambiental-Económica (SCAE 2012) integra los conceptos contables, estructuras, normas y principios del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 2008) con la información ambiental.

Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)

- Incluye activos producidos
- Solo abarca los activos que tienen valor de mercado

SCAE - Marco Central

- Incluye activos naturales
- En valor monetario abarca los activos que tienen valor de mercado y en términos físicos amplía el alcance a todos los activos naturales que sean medibles

SCAE - Contabilidad Experimental de Ecosistemas

- Incluye activos naturales
- En términos físicos abarca todos los activos naturales medibles, y en términos monetarios trata de valorar los activos que no tienen valor de mercado
- Es una parte experimental que se publicará en el 2015

Metas Aichi y SCAE

- **Meta 5:** reducir al menos a la mitad o un valor cercano a cero, el ritmo de pérdida de hábitats naturales, **incluidos los bosques**
- **SCAE-MC:** Distinción entre activos físicos sobre los bosques y otras tierras boscosas y activos recursos madereros
 - **De dónde se extrae?**
 - **Cómo se contabiliza?**

Metas Aichi y SCAE

- **Meta 11:** Al menos el 17% de las zonas terrestres y de las aguas interiores y el 10% de las zonas marinas y costeras, se habrán conservado por medio de sistemas de áreas protegidas
- **SCAE-MC:** Cuentas sobre los desembolsos para la protección del medio ambiente hace posible la identificación y medición de las respuestas de la sociedad ante los problemas ambientales mediante el suministro y la demanda de servicios de protección del medio ambiente

Metas Aichi y SCAE

- **Meta 15:** incrementar las capacidades de recuperación de los ecosistemas y la contribución de la diversidad biológica a las reservas de carbono.
- **SCAE-CEE:** cuenta de carbono proporcionaría indicadores de la condición de los ecosistemas, tales como el balance neto de carbono y co-beneficios

Avance con la Cuenta de Bosques

- Recolección y sistematización de información relacionada con bosques: en el BCCR (Cuentas Nacionales) y en diversas organizaciones
- Estimaciones preliminares de algunos módulos del SCAE-Bosques
- Acercamiento con actores clave para integración de trabajo y coordinación en el largo plazo
- Revisión de la literatura técnica y alineamiento con proyecto CAB 2015 del Banco Central

Pasos Siguientes

- Análisis del inventario Nacional Forestal 2013
- Recopilación de información sobre ejercicios de valoración económica de servicios ecosistémicos de los bosques (consistencia con enfoque contable)
- Reuniones técnicas con actores clave: SINAC, FONAFIFO, Academia, Industria, ONGs, entre otros
- Creación de capacidades en el BCCR



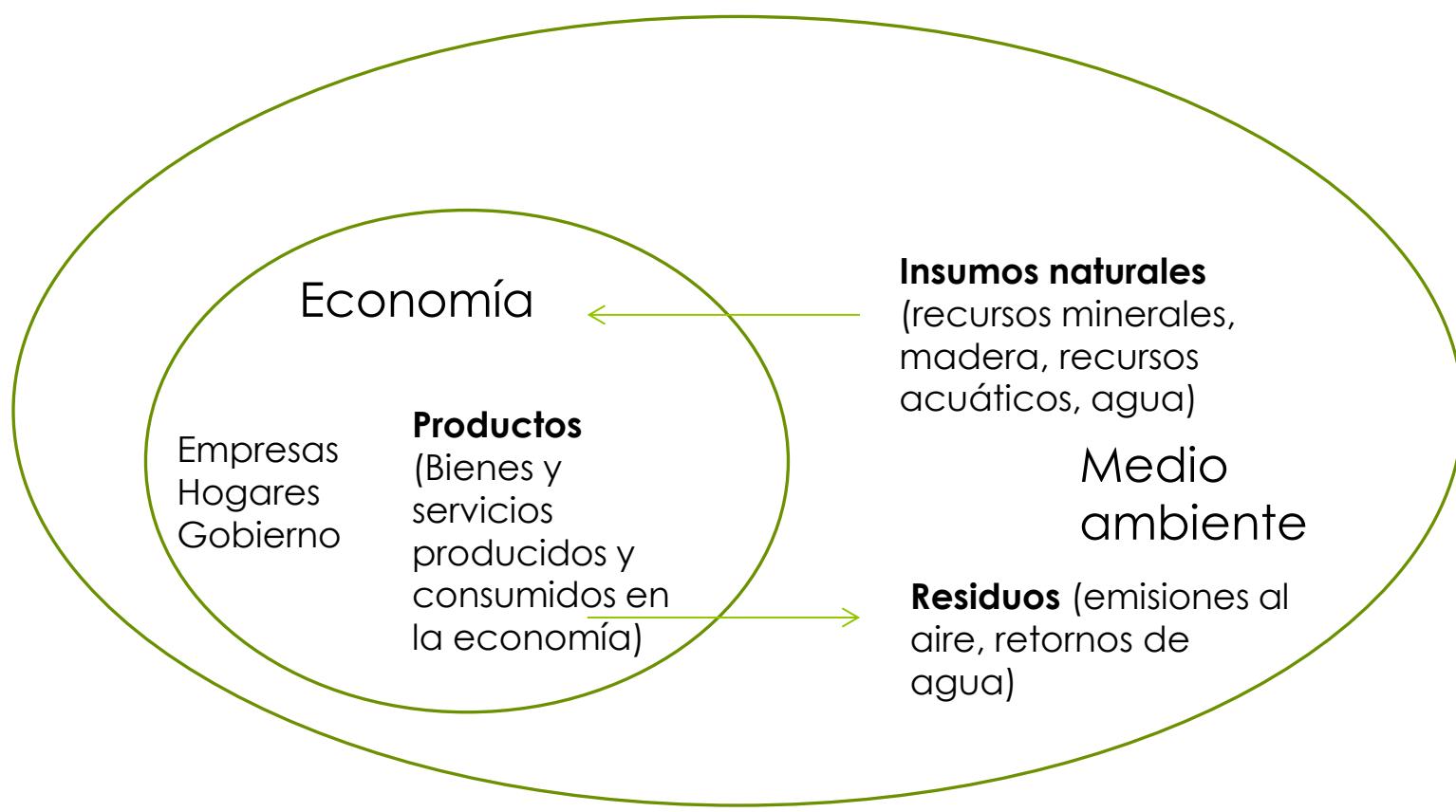
Muchas Gracias

aguilarmj@bccr.fi.cr

www.wavespartnership.org/en

La economía y el medio ambiente

Integración de información ambiental con información económica bajo un mismo esquema



Cuentas forestales: zona de terreno forestal (1000 hectáreas)

	Bosque y otra tierra boscosa		
	Disponible para el suministro de madera	No disponible para el suministro de madera	Total
Área inicial			
Cambios debido a actividades económicas			
Re población forestal (forestación)			
Deforestación			
Otros cambios			
Colonización natural			
Regresión natural			
Otro			
Cambios en la clasificación			
Área de cierre			

CUADRO DE OFERTA Y UTILIZACIÓN PARA PRODUCTOS MADEREROS 2011

En millones de colones corrientes

Oferta

Productos de madera	Producción por industria	Importaciones	Impuestos - subsidios en productos	Comercio, transporte y márgenes	Oferta total
<u>Madera en pie</u>	84,410.11	829.37	242.43	0.00	85,481.91
Troncos aserrados	X	X	X	X	X
Leña	X	X	X	X	X
Pulpa de madera	X	X	X	X	X
<u>Madera y productos de madera</u>	62,269.78	32,120.17	5,055	18,232.93	117,677.74
Pasta de papel					
Papel	X	X	X	X	X
Residuos de madera como producto	X	X	X	X	X
Residuos de papel como producto	X	X	X	X	X
Productos forestales no maderables	304,640.37	299,661.95	9,149.88	85,376.67	698,828.88
Servicios Forestales	X				X
Producción	451,320.26	332,611.50	14,447.18	103,609.60	901,988.54

Uso

	Consumo intermedio por industria								Uso final			Uso total	
	Agricultura	Silvicultura y tala	Productos de madera	Pulpa	Papel	Impresión	Reciclaje	Otro	Total	Consumo	Exportaciones	Formación de capital	
<u>Productos de madera</u>	4,726.9	X	31,773.3	X	14.8	X	X	89,798.5	126,313.5	13,184.6	63,473.8	187.8	203,159.7
<u>Productos forestales no maderables</u>	89,820.7	X	27.8		153,805.2	56,123.1		200,849.3	500,626.1	97,788.3	100,414.5	0.0	698,828.9
Servicios Forestales	X	X						X	X	X	X	X	X
Otros insumos intermedios	X	X	X	X	X	X	X	X					
Total del consumo intermedio	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Valor agregado bruto	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Consumo de capital fijo	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Valor agregado neto	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Rentas del trabajo	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Otros impuestos - subvenciones	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
NOS / renta mixta	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Producción (precios básicos)	94,547.6	X	31,801.1	X	153,820.0	56,123.1	X	290,647.8	626,939.6				901,988.5