



# **Sistema de Cuentas Ambientales- Económicas: Inter-relación con las metas AI CHI**

**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**

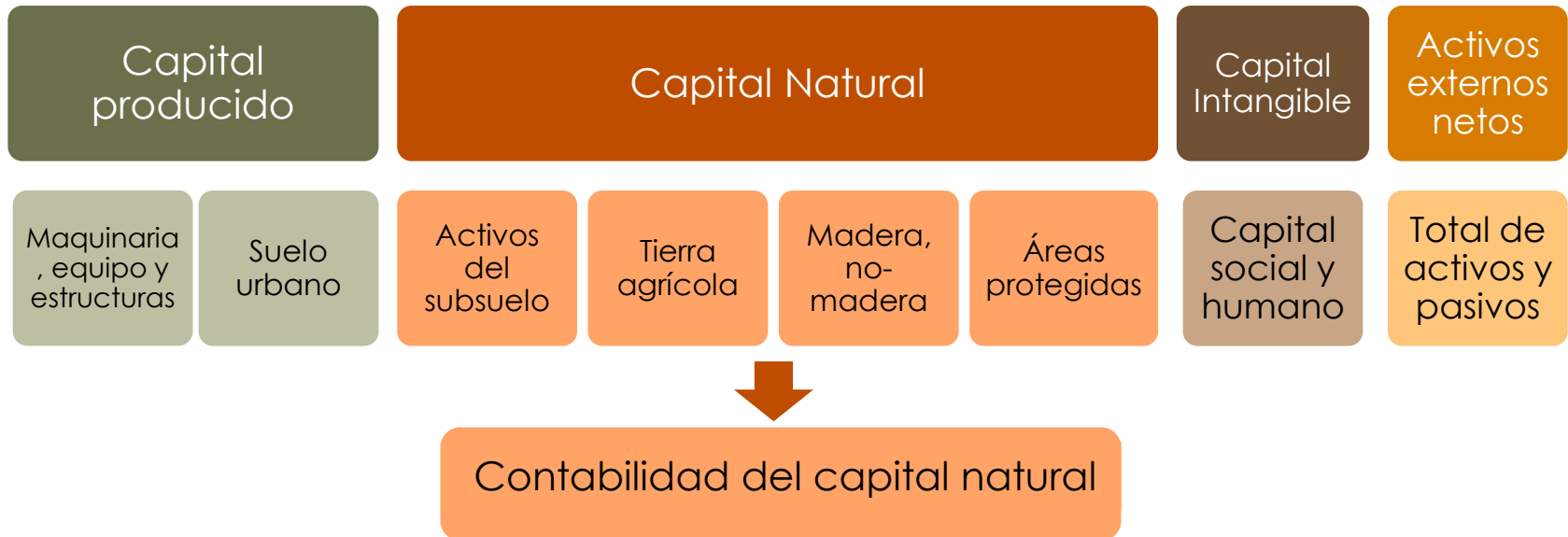
## Objetivos:

- **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

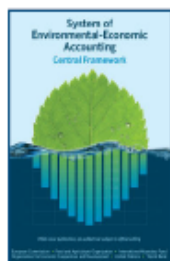
La riqueza total es lo que sustenta los ingresos de un país. Esta incluye edificios, bienes manufacturados, infraestructura, los **activos naturales** como la tierra, los bosques, los minerales y la energía, así como el capital humano y social.

## 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 política del SCAE, 2013



Energía



Agua



Tierra y ecosistemas



Bosque



Pesca

# 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

- o **Meta 15:** incrementar las capacidades de recuperación de los ecosistemas y la contribución de la diversidad biológica a las reservas de carbono.
- o **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



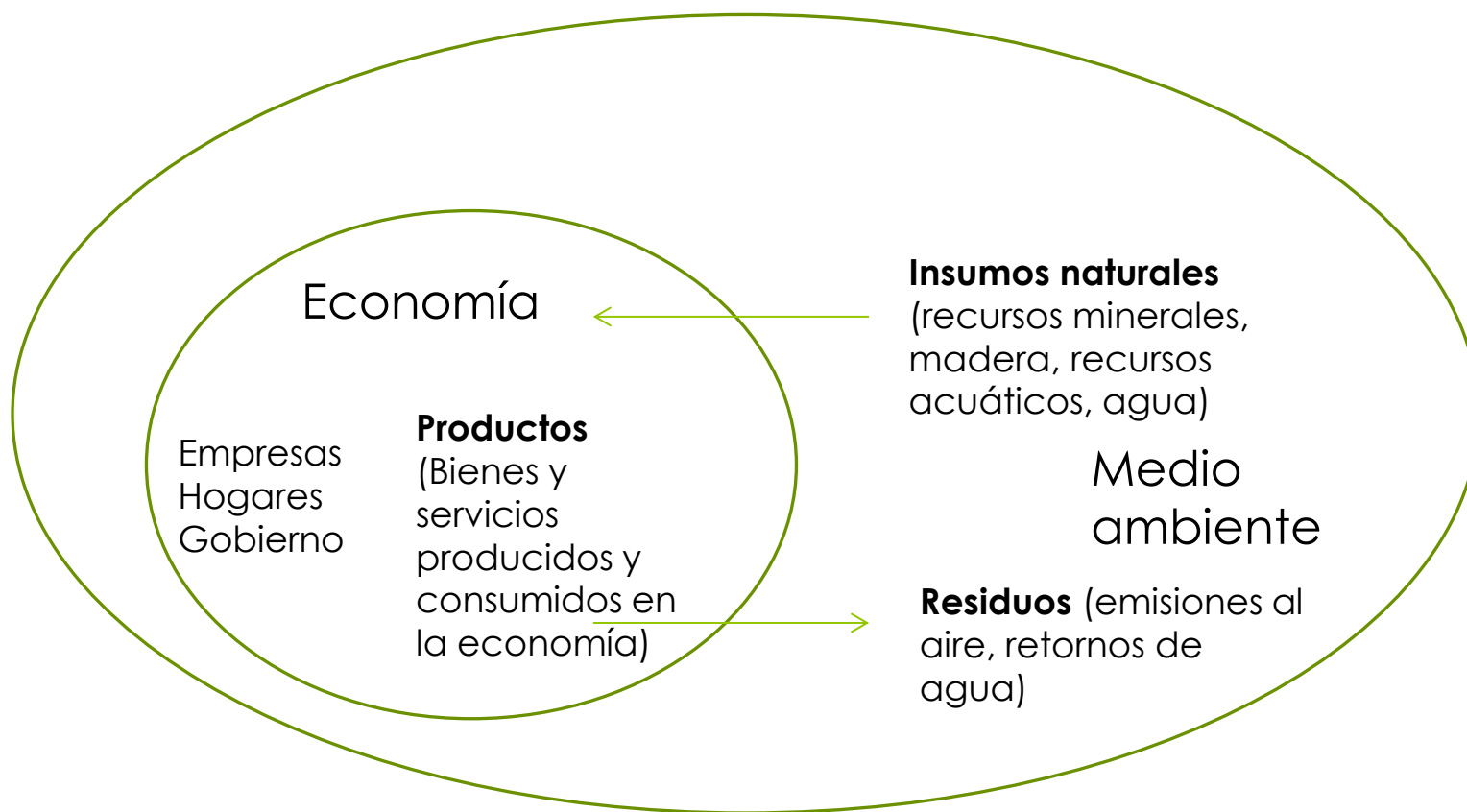
**Muchas Gracias**

[aguilarmj@bccr.fi.cr](mailto:aguilarmj@bccr.fi.cr)

[www.wavespartnership.org/en](http://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)**

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

# 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
<a href="#">Madera en pie</a>	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
<a href="#">Madera y productos de madera</a>	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
<b>Productos forestales no maderables</b>	304,640.37	299,661.95	9,149.88	85,376.67	698,828.88
<b>Servicios Forestales</b>	X				X
<b>Producción</b>	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	
<a href="#">Productos de madera</a>	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
<a href="#">Productos forestales no maderables</a>	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
<b>Servicios Forestales</b>	X	X						X	X	X	X	X	X
<b>Otros insumos intermedios</b>	X	X	X	X	X	X	X	X					
<b>Total del consumo intermedio</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
<b>Valor agregado bruto</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Consumo de capital fijo	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
<b>Valor agregado neto</b>	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				
<b>NOS / renta mixta</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
<b>Producción (precios básicos)</b>	94,547.6	X	31,801.1	X	153,820.0	56,123.1	X	290,647.8	626,939.6			901,988.5	