

Sesión 3: Compilación de las cuentas de bosques en unidades físicas y monetarias

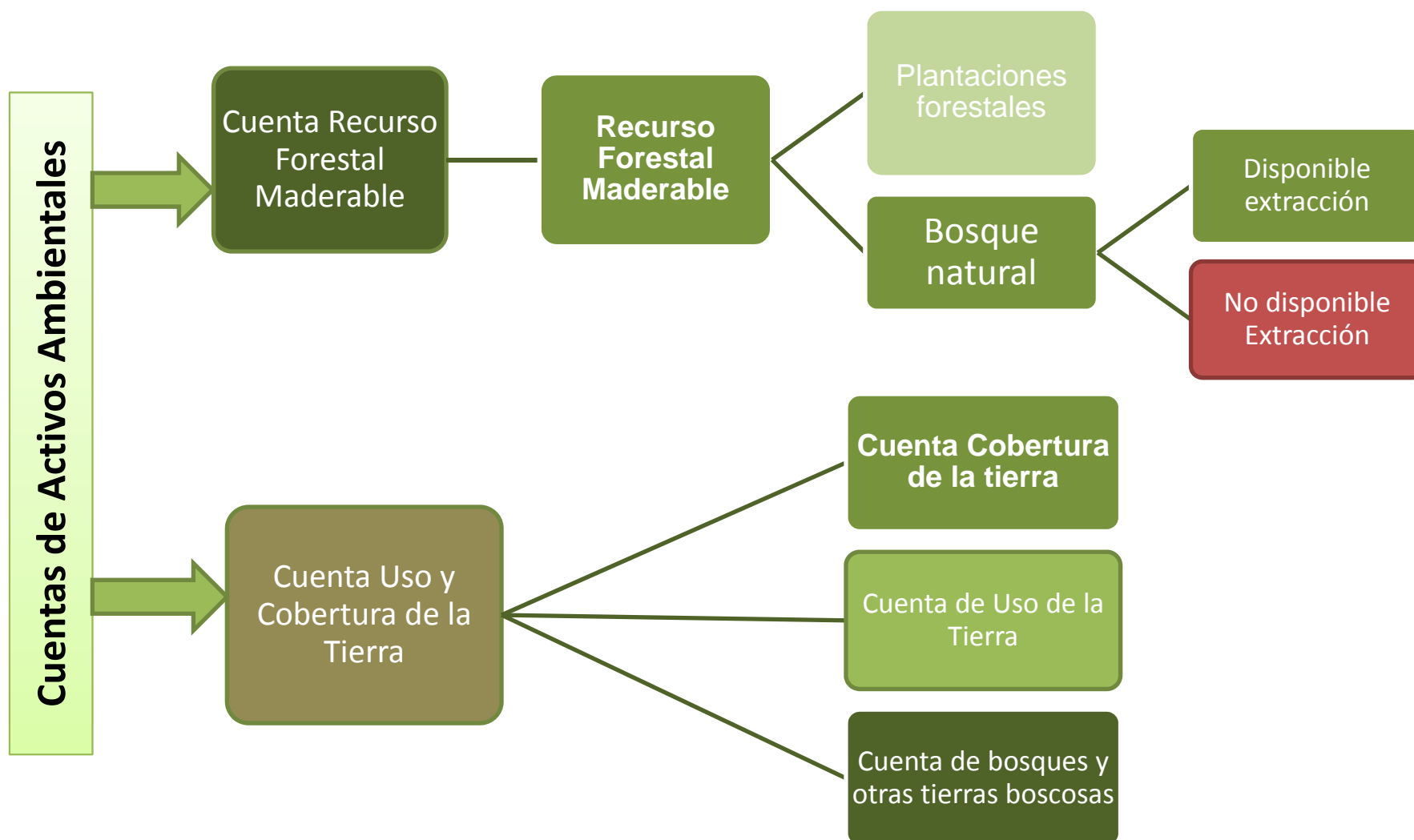
Ecuador, 2017



Compilación de las cuentas de bosques en unidades físicas: Ecuador

1. Cuentas que se están compilando.
2. Desafíos para la compilación y cómo se han superado.
3. Fuentes de información y gestión de los datos.
4. Principales métodos de compilación.
5. Arreglos institucionales para la compilación.
6. Preguntas para los demás países.

Cuentas que se están compilando: Ecuador



Estructura de las cuentas: cuenta de madera

Ecuador

	Recurso forestal cultivado	Recurso forestal natural	
		Potencialmente disponible para la extracción de madera	No disponible para la extracción de madera
EXISTENCIAS DEL RECURSO MADERERO A LA APERTURA (I)	-	-	-
Incremento de existencias (a)			
Incremento medio anual (est.)	-	-	-
Reforestación		-	
Reclasificaciones al alza	-	-	-
Reconsideraciones al alza			
Disminución de existencias (b)			
Aprovechamiento formal	-	-	
Aprovechamiento ilegal (recurso natural)		-	-
Cambio de uso de la tierra		-	-
Incendios		-	-
Reclasificaciones a la baja	-	-	-
Reconsideraciones al alza			
EXISTENCIAS DEL RECURSO MADERERO AL CIERRE (II=I+a-b)			

Estructura de las cuentas: Cuenta de cobertura de la tierra: Ecuador

	1990										
	Bosque nativo	Plantación forestal	Tierra agropecuaria	Páramo	Vegetación arbustiva	Vegetación herbácea	Cuerpos de agua natural	Cuerpos de agua artificial	Área poblada	Infraestructura	Otras tierras
Balance a la apertura											
<i>Incrementos de existencias</i>											
Aumentos											
Reevaluaciones a la alza											
<i>Disminuciones de existencias</i>											
Disminuciones											
Reevaluaciones a la baja											
Balance al cierre											

Estructura de las cuentas: Cuenta de uso de la tierra: Ecuador

	1990					
	Tierras usadas para el mantenimiento y restablecimiento de funciones ambientales	Silvicultura	Uso de áreas edificadas y conexas	Agricultura	Tierras que no están en uso	Aguas interiores
Balance a la apertura						
<i>Incrementos de existencias</i>						
Aumentos						
Reevaluaciones a la alza						
<i>Disminuciones de existencias</i>						
Disminuciones						
Reevaluaciones a la baja						
Balance al cierre						

Desafíos para la compilación y cómo se han superado : Ecuador

SCAE
Stock de apertura
Incrementos del stock
Crecimiento del stock
Descubrimiento de nuevo stock
Reconsideraciones al alza
Cambios de clasificaciones
<i>Total de incrementos al stock</i>
Reducciones del stock
Extracción
Reducciones normales del stock
Pérdidas por catástrofes
Reconsideraciones a la baja
Cambios de clasificaciones
<i>Total de reducciones del stock</i>
Stock de cierre

Nota: n.a. significa no aplicable.

Adaptado a la realidad del país

EXISTENCIAS DEL RECURSO MADERERO A LA APERTURA (I)
Incremento de existencias (a)
Incremento medio anual (est.)
Reforestación
Reclasificaciones al alza
Reconsideraciones al alza
Disminución de existencias (b)
Aprovechamiento formal
Aprovechamiento ilegal (recurso natural)
Cambio de uso de la tierra
Incendios
Reclasificaciones a la baja
Reconsideraciones a la baja
EXISTENCIAS DEL RECURSO MADERERO AL CIERRE (II=I+a-b)

Desafíos

Fuentes de Información

- Investigación de las fuentes disponibles (instituciones, artículos de investigación).

Solución

Validación de la información

- Reuniones, talleres para validar información

Unidades físicas

Cuenta	Institución	Unidades o Áreas
Cuenta del Recurso Forestal Maderable (CFM)	Ministerio del Ambiente	Dirección de Información, Seguimiento y Evaluación; Dirección Nacional Forestal; Programa Nacional de reforestación, Direcciones Provinciales del Ministerio; Unidad de Monitoreo
	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Subsecretaría de Producción Forestal, Dirección de Desarrollo Forestal
Cuenta de Uso y Cobertura de la Tierra (CUCT)	Ministerio del Ambiente	Dirección de Información, Seguimiento y Evaluación; Dirección Nacional Forestal; Programa Nacional de reforestación, Direcciones Provinciales del Ministerio; Unidad de Monitoreo
	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Subsecretaría de Producción Forestal, Dirección de Desarrollo Forestal

Unidades monetarias

Cuenta	Fuente	Sección
Cuenta del Recurso Forestal Maderable (CFM)	Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012. Marco Central	Método del valor presente neto para la valoración del stock

Principales métodos de compilación:

Ecuador

Cálculos
especiales

- Factor de conversión
de superficie (ha) a
volumen (m³).
-Incremento medio
anual.

Solicitud y registro de
información (gestión de
datos)

Selección de variables

Encuestas abiertas:
Entrevista

Investigación –
identificación y
observación

- 1.Superficie de bosques y plantaciones
- 2.Incremento medio anual
- 3.Reforestación
- 4.Superficie plantada
- 5.Bosques protegidos
- 6.Aprovechamiento forestal
plantaciones y bosques nativos
- 7.Aprovechamiento forestal ilegal
- 8.Cambio de uso del suelo de
plantaciones y bosques nativos
- 9.Superficie afectada por incendios.

FACTOR DE CONVERSIÓN

de m3 a ha

Composición de tipos de bosque y su extensión	Área (Ha)	Vol. Comercial (m3/ha)		Representación	
		Media Vol. Comercial	Incertidumbre		
Estrato					
Bosque Seco Andino	162.986,85	67,66	27,43	1%	1
Bosque Seco Pluvioestacional	399.322,53	53,86	19,51	4%	2
Bosque Siempre Verde Andino Montano	502.770,24	163,38	9,65	4%	7
Bosque Siempre Verde Andino de Pie de Monte	1.888.674,12	216,54	8,73	17%	36
Bosque Siempre Verde Andino de la Ceja Andina	1.079.697,24	70,06	18,17	10%	7
Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas de la Amazo	6.293.513,34	304,37	6,63	55%	169
Bosque Siempre Verde de Tierras Bajas del Chocó	465.706,17	154,95	11,45	4%	6
Manglares	104.572,17	136,29	21,82	1%	1
Moretales	466.068,87	288,03	10,82	4%	12
TOTAL/ Promedio	11.363.311,53	161,68	14,91		241

Fuente: Unidad de Monitoreo-MAE (ahora CGPIG-SUIA)

Elaboración: Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional (SCAN), Ministerio del Ambiente (MAE)

Método de valoración de la cuenta de activos: Ecuador



Arreglos institucionales para la compilación:

Ecuador



- Se está trabajando con INEC en la validación de la parte estadística.
- Se iniciaron los primeros acercamientos con las autoridades para la conformación de un grupo multi-ministerial para fortalecer la institucionalidad de Cuentas Ambientales.

Slide 12

sc1

Incluir a SENA

sofia carpio, 01-12-2017

1.

¿Cómo seleccionan la tasa de descuento en otros países?

2.

¿Qué tan apegado a la metodología es la utilización de la tasa de interés de a la que se endeudan las empresas del sector forestal maderero?