



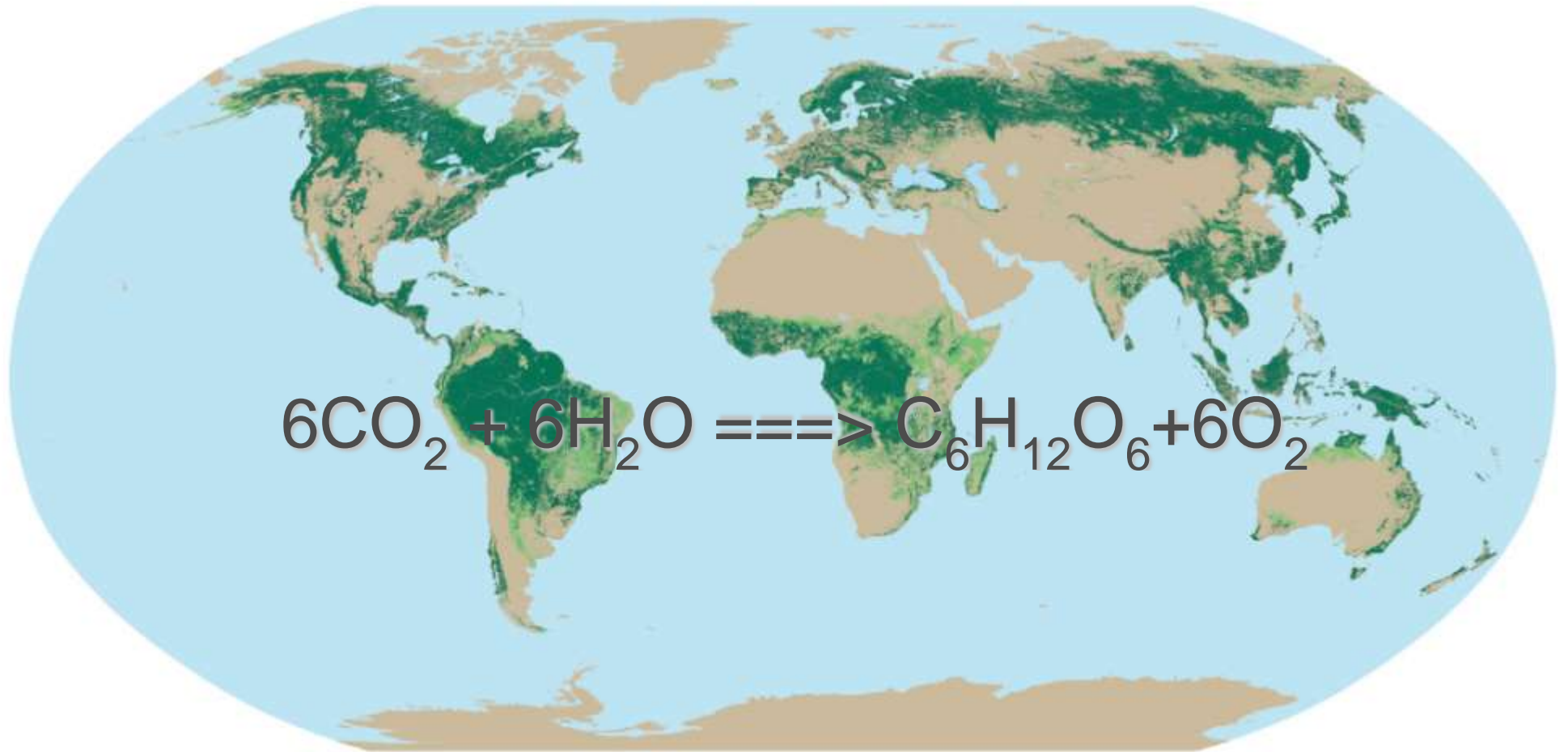
Resumen del Seminario Sudamericano Los Inventarios Forestales como una Herramienta para Enfrentar los Nuevos Retos

realizado en Valdivia Nov. 2012

Carlos Bahamondez INFOR Chile
David Morales FAO NFMA Roma
Instituto Forestal
Chile

The world's forests

De pronto los bosques son objeto de interés mas alla de los forestales



- Forest
- Other wooded land
- Other land
- Water

Problemática

- Siempre ha habido una causa que produce interés en relación a los bosques (1713, 1948, 1987, 1992)
- Hoy la expectativa de REDD+ facilita que :
 - Los que poseen bosques quieren tener buenas estimaciones de las capturas y emisiones. Los que emiten también quieren saber cuánto están capturando sus bosques y **los de los demás**.
 - No obstante el interés es Carbono, se ha restringido esta motivación para no lesionar los ecosistemas forestales (+).
 - Así, el tema de **evaluación de las existencias y su seguimiento en el tiempo**, se identifica como un tema metodológico/tecnológico primordial. i.e., estamos hablando de **Inventarios Nacionales** como herramienta de apoyo imprescindible en este contexto.
 - **Pero también de estandarización y visión común de métodos/tecnologías base para una plataforma unida de negociación.**
 - ~ hacia una verificación regional primero?



Objetivo del Seminario – Taller de Valdivia

Facilitar el intercambio de conocimientos, la experiencia y compartir el estado actual y las lecciones aprendidas de los inventarios forestales en los países de América del Sur.

Su meta propósito es generar por medio del intercambio de experiencias y conocimiento una instancia de encuentro y actualización técnica para aquellos profesionales que están a cargo de la evaluación permanente de los recursos comprendidos en sus respectivos ecosistemas forestales

7 áreas temáticas

Experiencias en IFN

Ejemplos de iniciativas regionales

Compartir informacion



Inventario multiposito

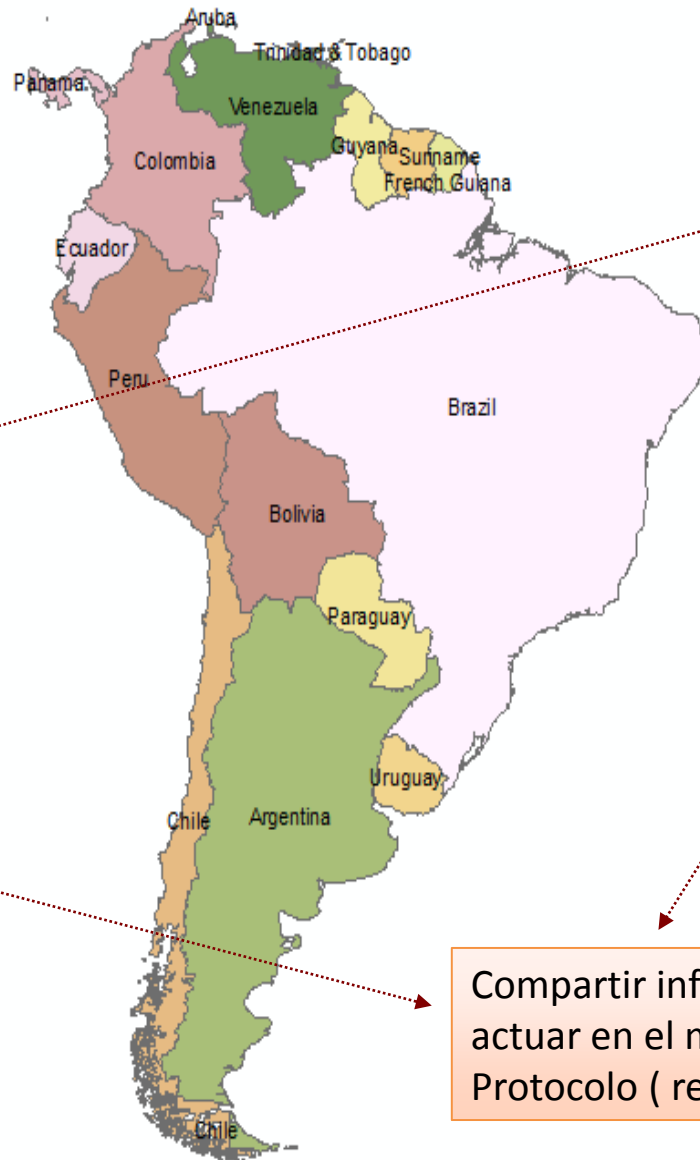
Nuevas herramientas
Metodologicas/tecnológicas

Conección FRA 2015

Implementacion de
Monitoreo

Resumen de Resultados

Aspectos comunes a todos los paises



Rol del IFN mas alla de REDD+ impacto nacional e internacional Estrategias frente a entes Políticos.

Los aspectos de eficiencia Metodologicos/tecnológicos del IFN y MRV e implementacion

Compartir informacion actuar en el mismo Protocolo (red)

Resumen de Resultados

Lecciones aprendidas



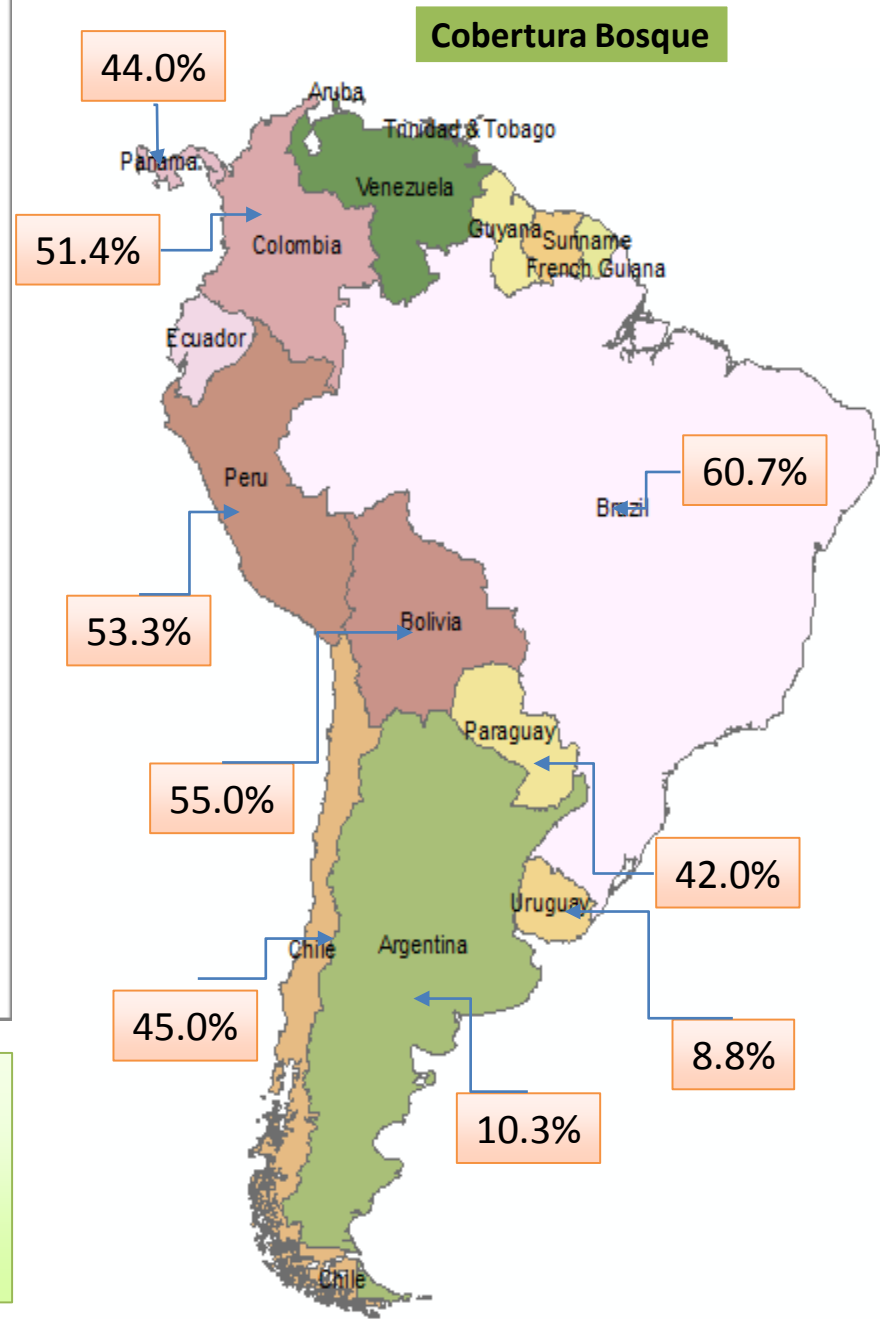
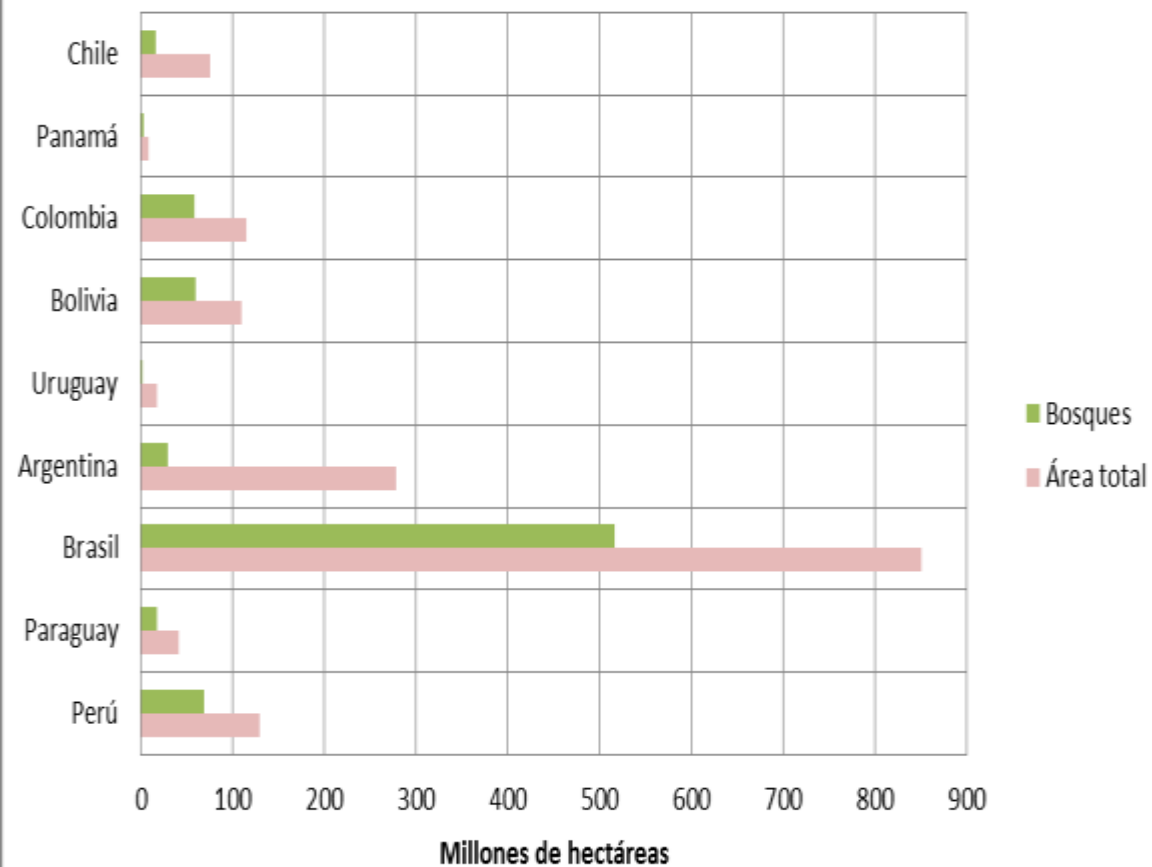
Se hace necesario que el IFN provenga desde un proceso consensuado entre las múltiples partes interesadas, si no, se duplican las iniciativas creando confusión en las autoridades. (Pugnas Ministeriales e Institucionales.)

La información generada debe difundirse **orientada al usuario**

Un buen diseño del IFN no asegura credibilidad. Lo técnico y lo participativo debe equilibrarse debidamente. Decodificar lenguaje según Usuario.

Quiénes somos en términos de bosques?

Superficie Total de País y Superficie de Bosques



El área total de los países es de 1,622.4 millones de hectáreas y con una cobertura de bosques de 769.2 millones de hectáreas que equivale a un 47.4% de cobertura boscosa.

Cómo estamos evaluando? Países con inventarios forestales y con uso de sensores remotos

Inventarios Forestales (44.4%)

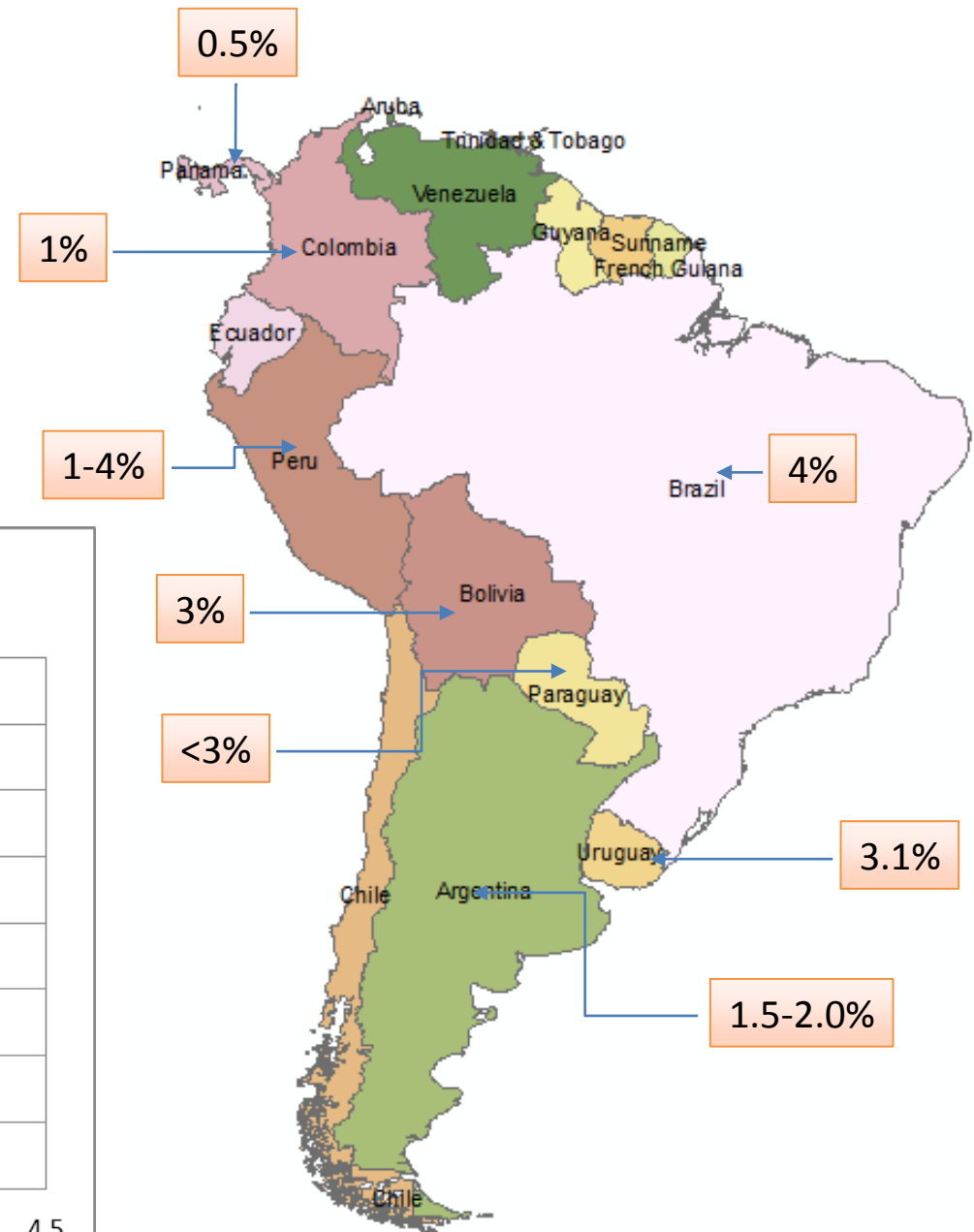


Uso de Sensores Remotos (77.8%)

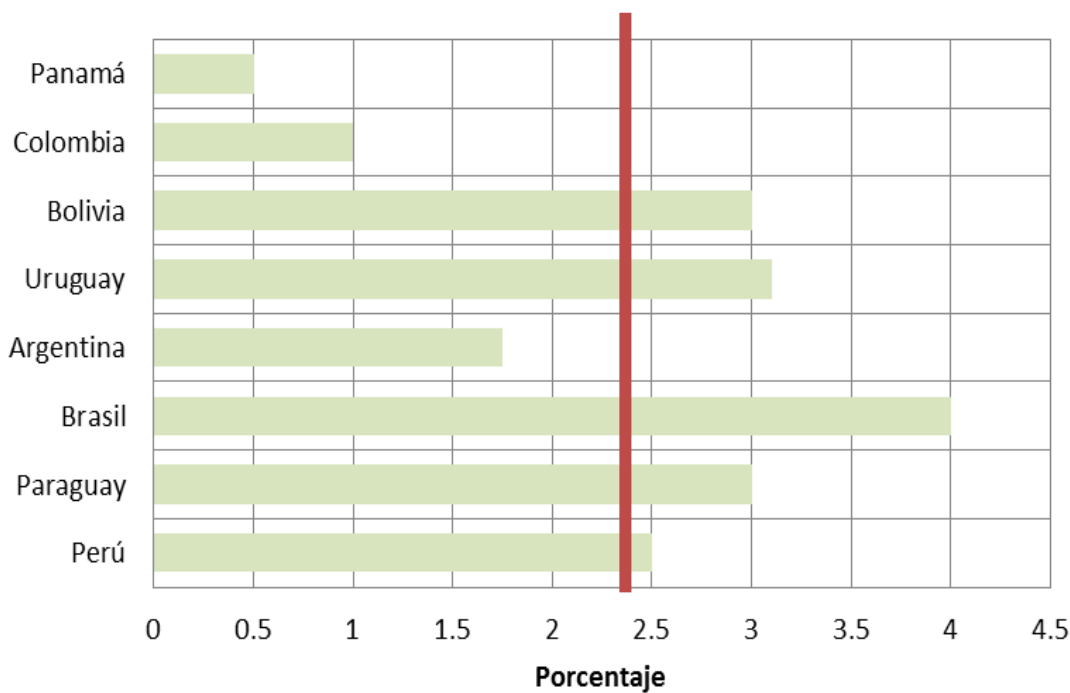


Aporte del sector forestal al PIB (%)

El promedio general del aporte del sector forestal al PIB es de **2.4%**



Aportes del sector forestal al PIB



Países con unidad de monitoreo forestal



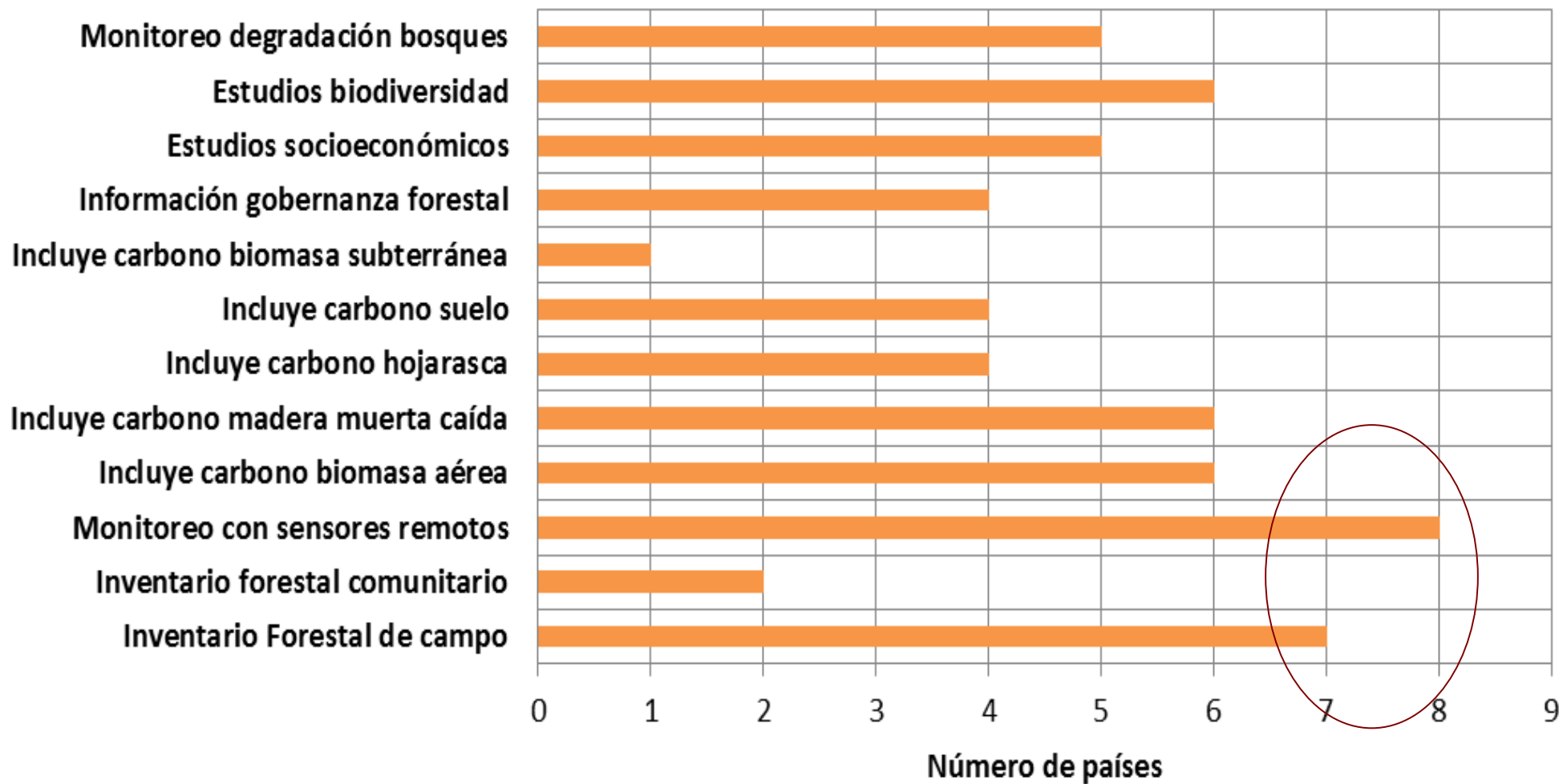
Todos los países utilizan fondos públicos y tres de ellos cuentan con apoyo de la cooperación internacional

El presupuesto para las unidades de monitoreo de los seis países es de 19.3 millones de dólares (Brasil con 10 millones)

Todos los países tienen personal de planta, cuatro países cuentan con consultores y ninguno cuenta con apoyo de estudiantes.

En total los países reportan la participación de 246 personas en las Unidades de monitoreo (Brasil tiene 220 del total).

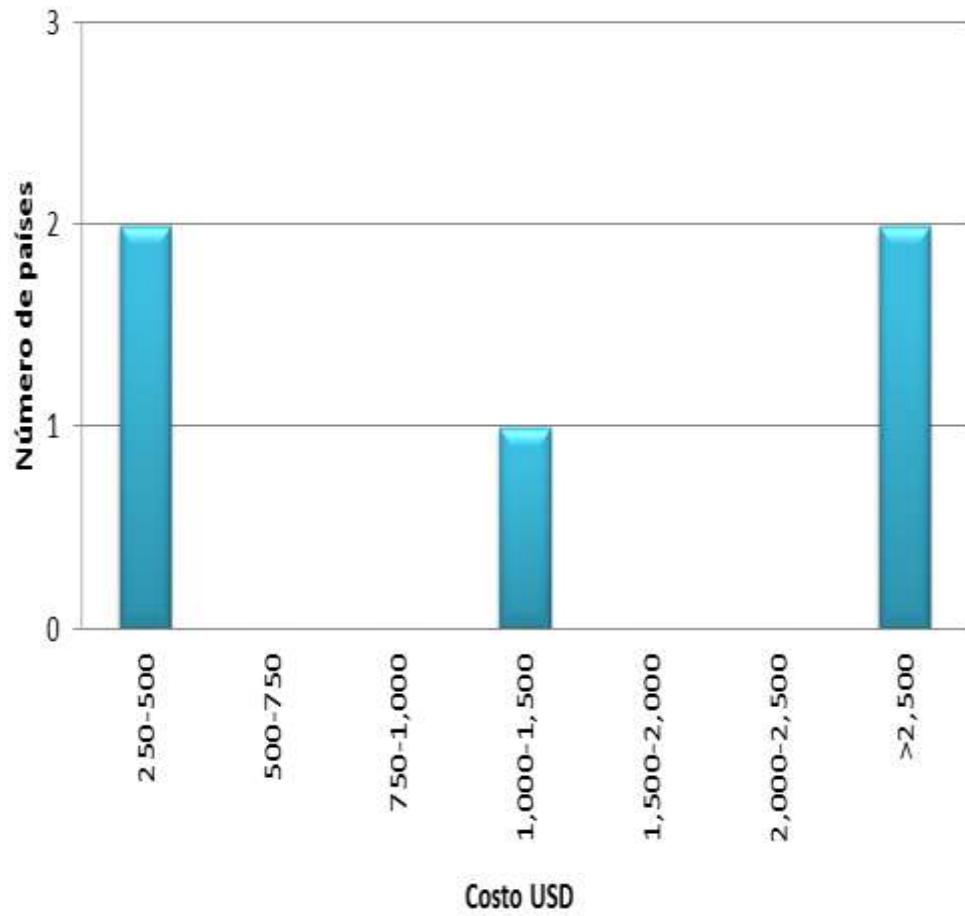
Tipo de monitoreo Forestal



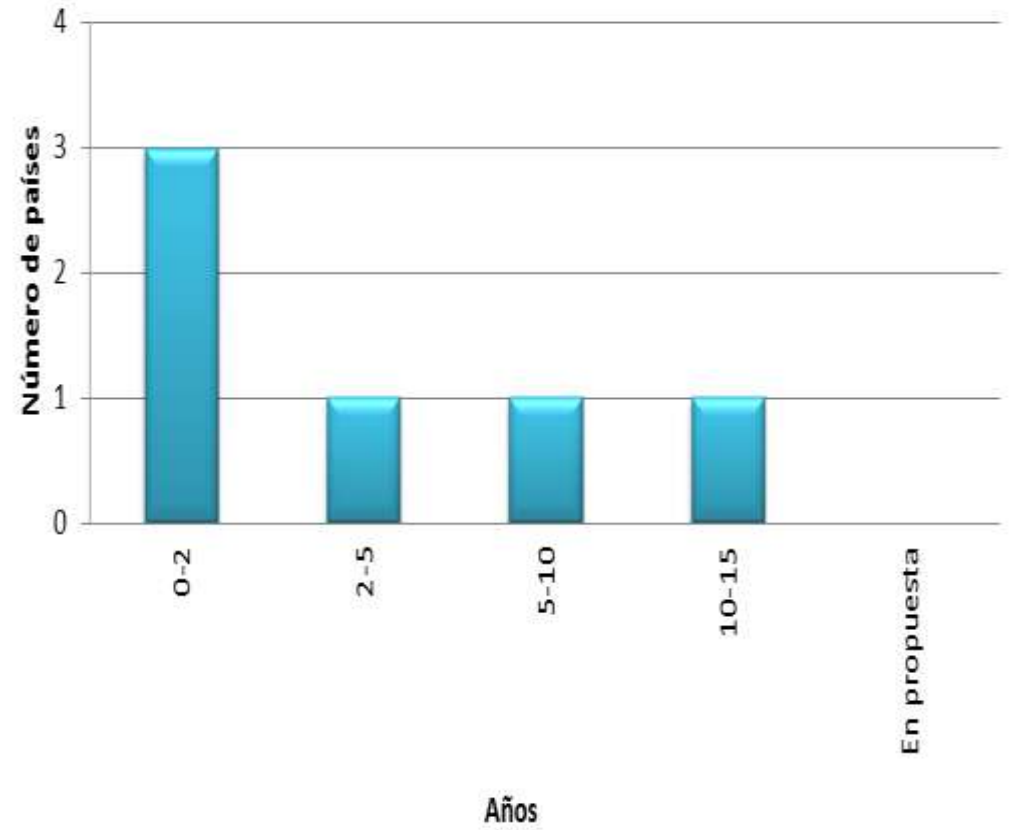
En la mayoría de los casos el periodo de monitoreo de ha establecido en 5 años

Costo promedio por UM y tiempo para la implementación del INF

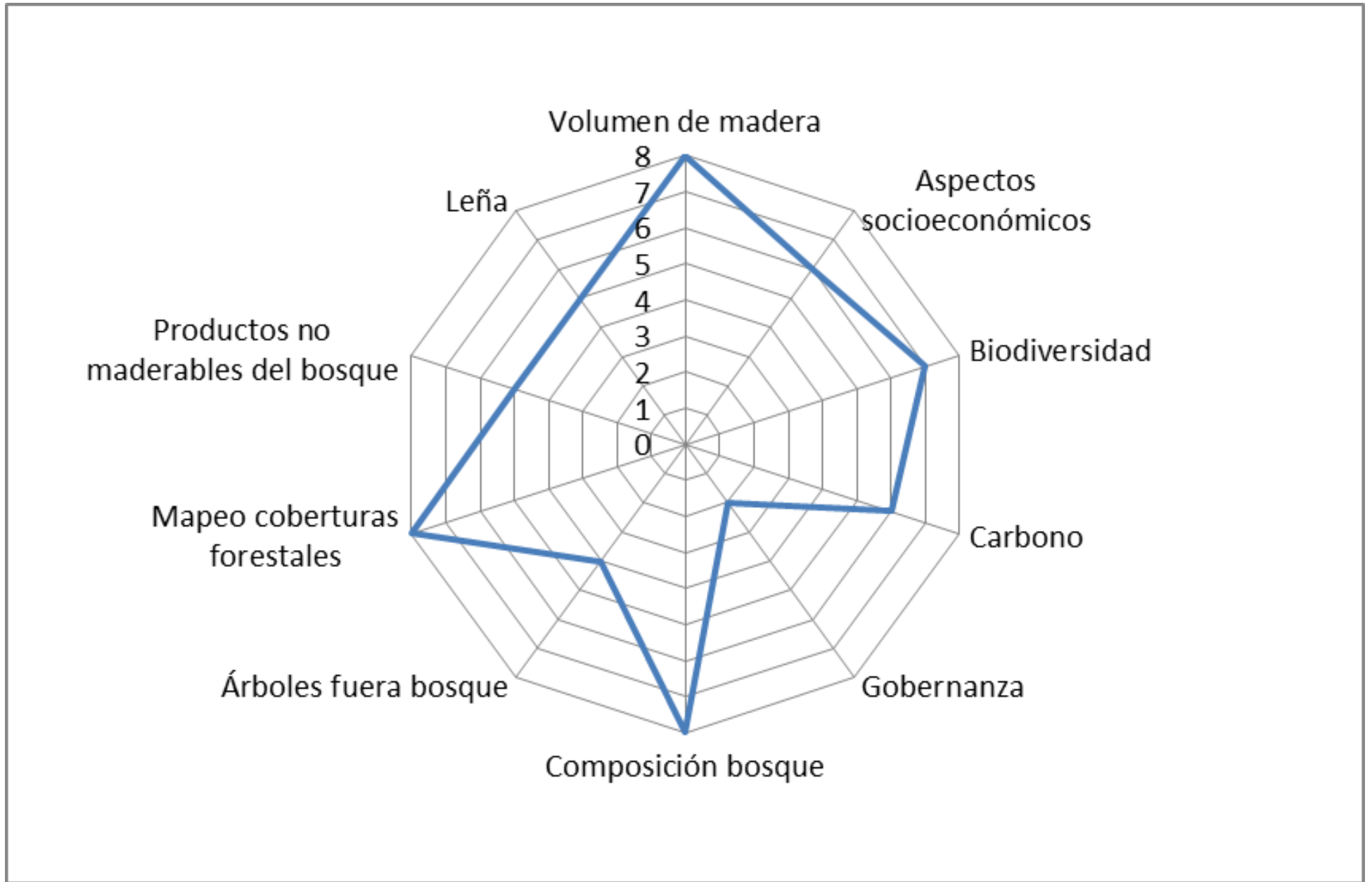
Costo promedio por Unidad de Muestreo



Tiempo transcurrido desde la planificación hasta la implementación

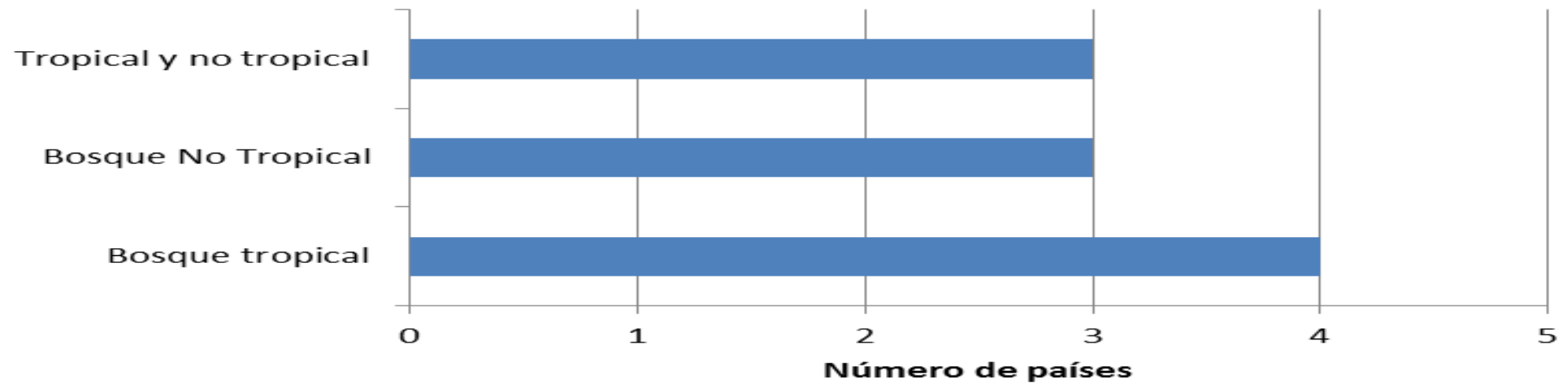


Objetivos del inventario por número de países

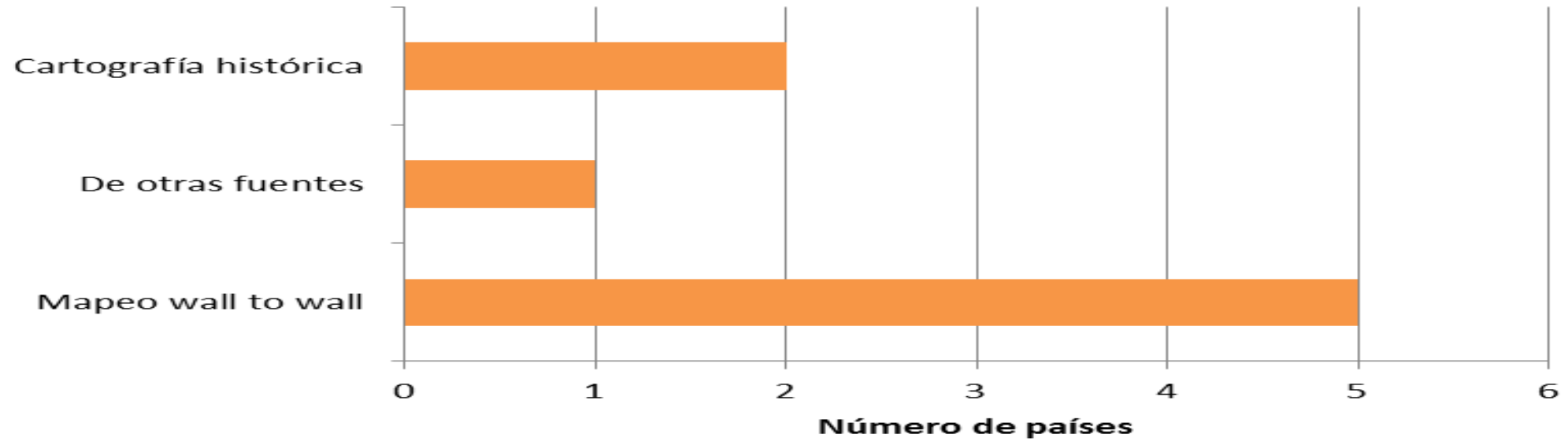


Tipos de bosques a muestrear en el INF y cálculo de superficies

Tipo de bosque muestreado

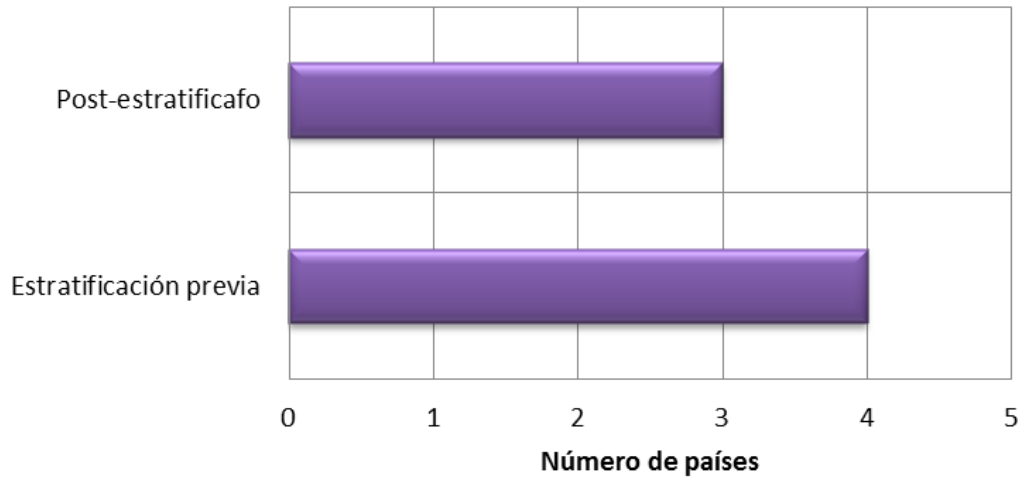


Fuentes para el cálculo de superficies

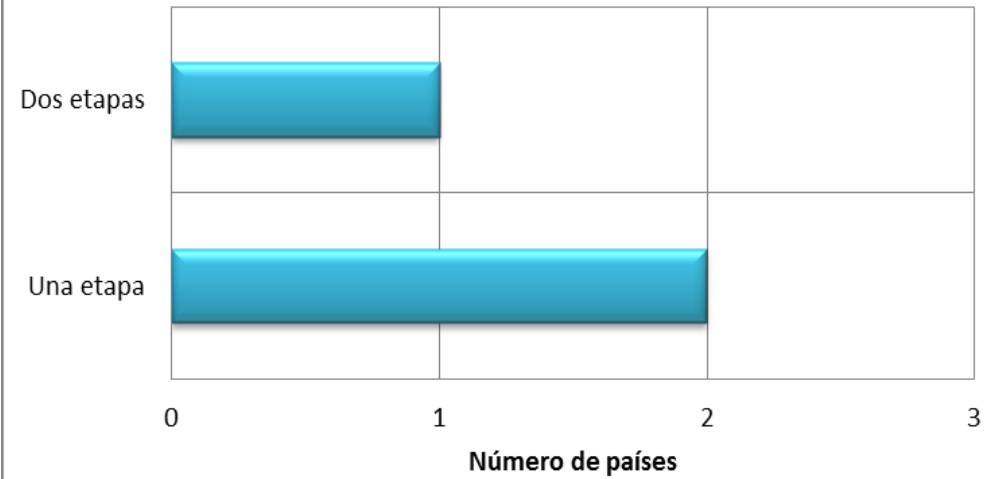


Diseño del muestreo en los INF

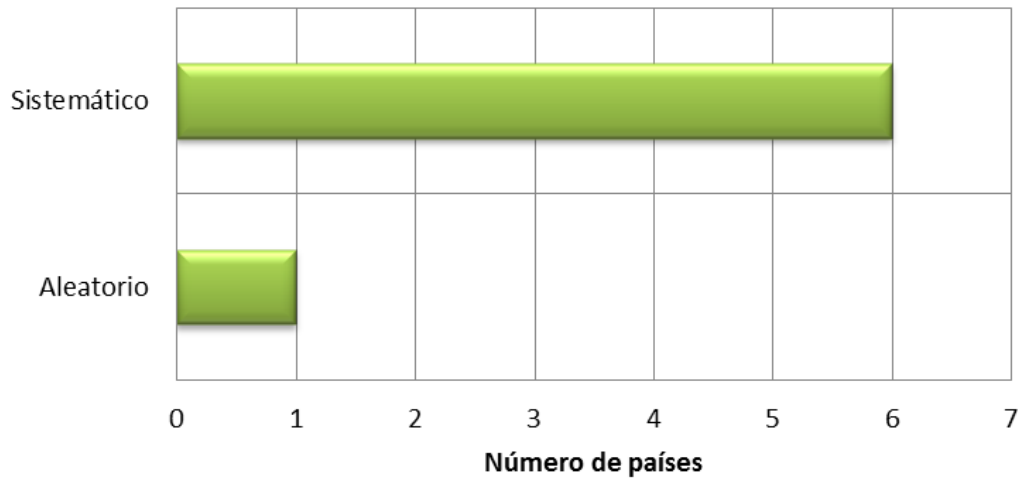
Estratificación



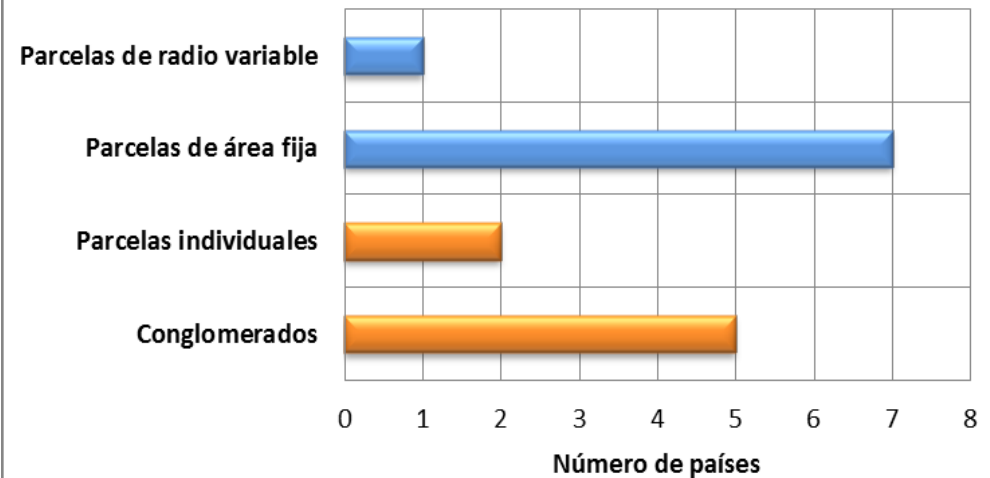
Número de Etapas



Aleatoriedad

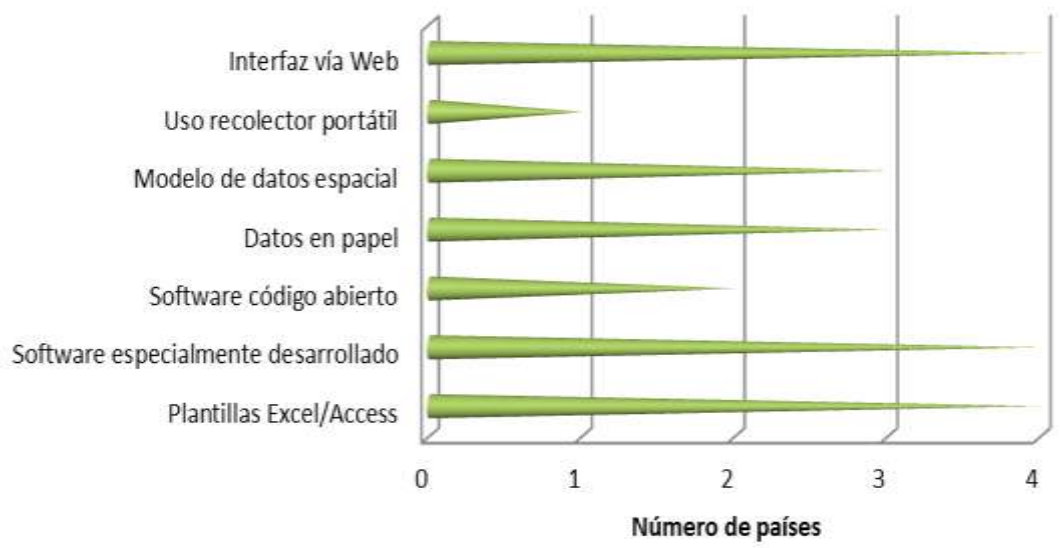


Tipo de Unidad de Muestreo

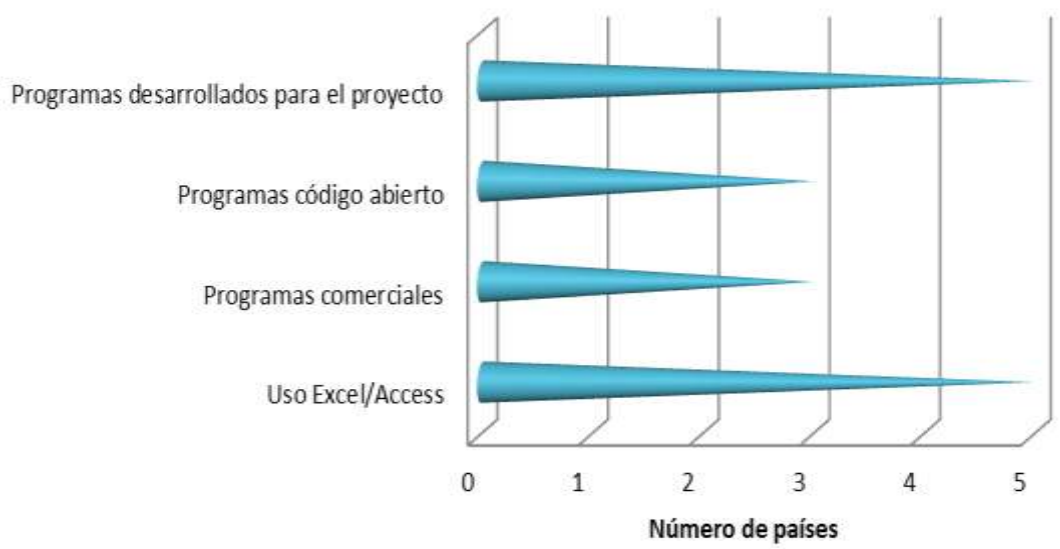


Manejo de datos y análisis en los INF

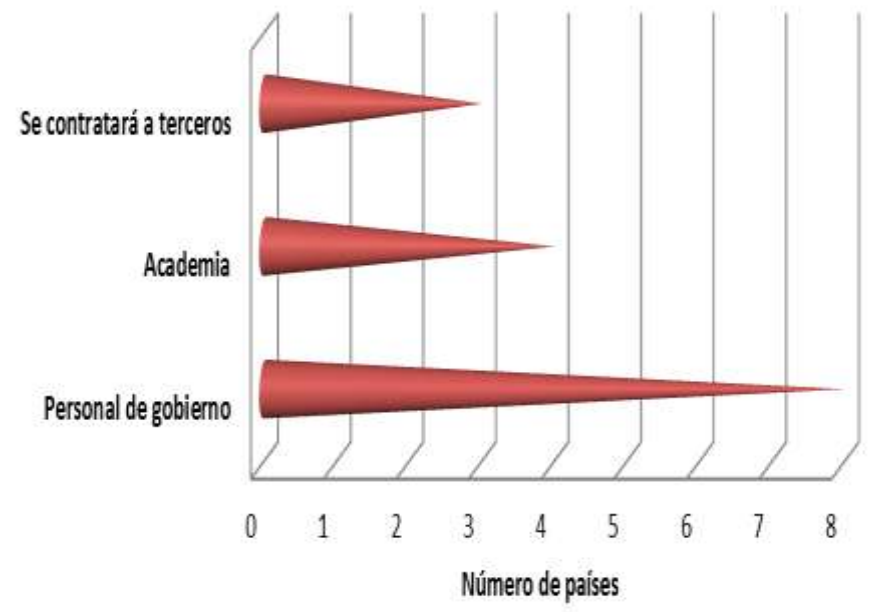
Manejo de datos en los INF



Procesamiento de datos en los INF



Personal que realizará el análisis de datos en los INF



- Prácticamente todos los países tienen considerado preparar **tablas, mapas**, publicar análisis y hace resúmenes ejecutivos.
- Para dar a conocer los resultados en la mayoría de los casos se hará una publicación o reporte, se hará procesamiento continuo y la información estará disponible en **Web**.
- Solamente uno de los países tendrá disponible la información sin restricciones al público; en la mayoría de los casos la información estará **disponible** de manera parcial o agregada.

Países que implementan inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI)



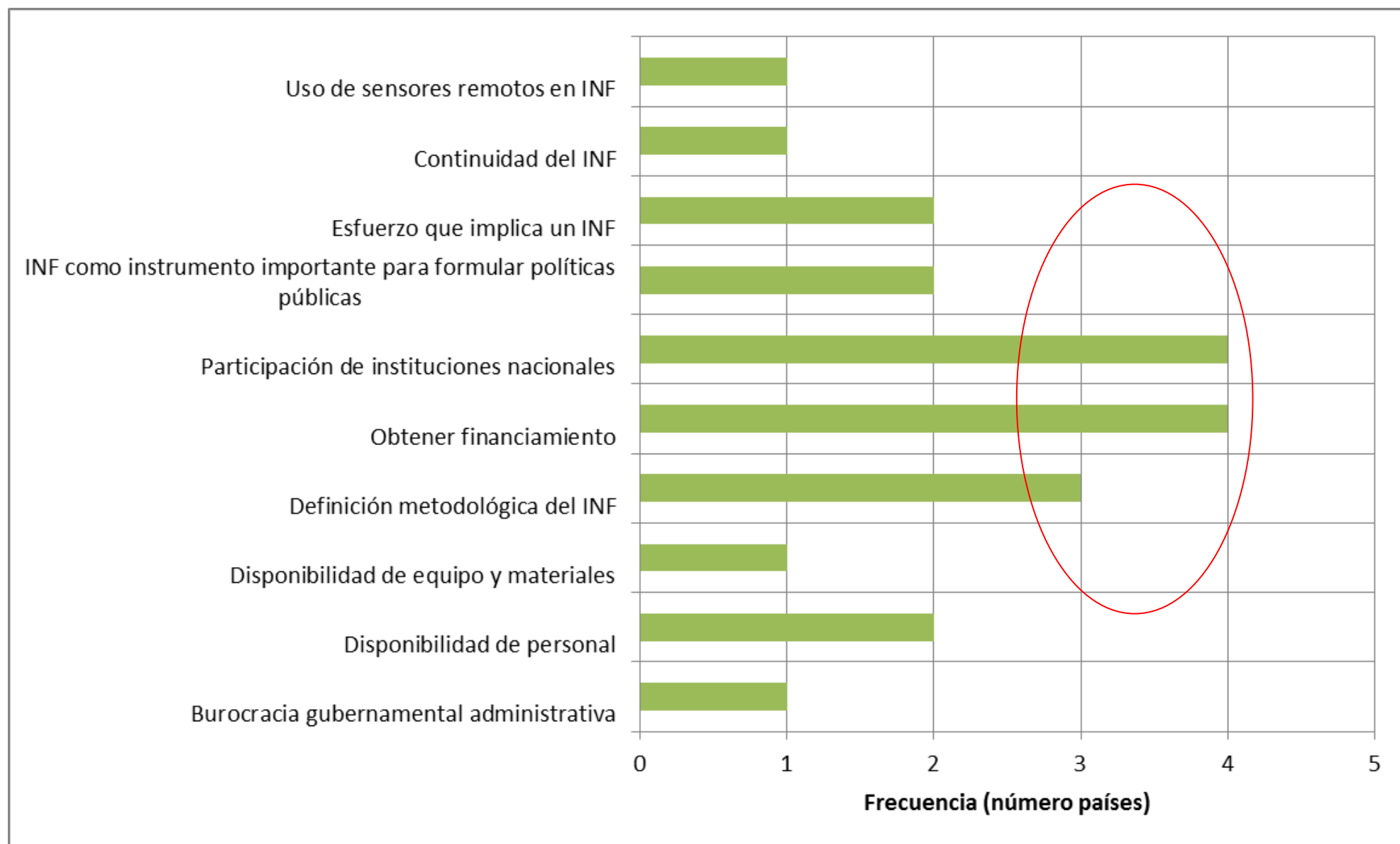
En la mayoría de los casos utilizan tanto ecuaciones alométricas nacionales como generales

Requerimientos de Apoyo



- Manejo información
- Sensores remotos
- Diseño de muestreo
- Modelos de volumen y biomasa
- REDD+, SNMF ó GEI
- Nuevas herramientas de toma y análisis de datos

Principales Retos con los INF



A raíz de las necesidades definidas en Valdivia (2012) se acordó seguir con la Red de Inventario y Monitoreo que ya se había esbozado en el 2007 por los mismos países en forma voluntaria.

Así, Chile (INFOR) ofreció proveer el Hosting y desarrollo de un sitio inicial de Foro e intercambio de ideas, conceptos, experiencias, datos, papers, documentos, reportes y similares, en una primera aproximación.

Después de una importante demora, se generó el sitio R-MISTIC bajo la dirección:

www.R-Mistic.org

El propósito de dicha red es constituir una Red de Monitoreo e Inventarios forestales con apoyo Satelital, Tecnologías, Innovación y creación de Capacidades



R - M I S T I C

Red de Monitoreo e Inventario con apoyo Satelital y
Tecnología, Innovación creación de Capacidades



METLA

[Inicio](#)

[Noticias y Eventos](#)

[Foro](#)

[Descargas](#)

[Contacto](#)

Acceso

Nombre de usuario

Contraseña

Recordarme

[Entrar](#)

Bienvenido

Bienvenido a **R-MISTIC**, la Red de Monitoreo e Inventario con apoyo Satelital y Tecnología, Innovación y creación de Capacidades. en este sitio podrá acceder a diversos recursos relativos a temas de inventarios nacionales forestales y monitoreo. Queremos ofrecer espacio para el intercambio de conocimiento e ideas, donde pueda además estar informado sobre eventos, innovaciones y tecnologías aplicable a la gestión de inventarios.

Visite nuestra sección de documentos y enlaces para estar al tanto del estado del arte, y aproveche el sistema de foro para fomentar discusiones creativas, donde tendrá también la posibilidad de resolver dudas a través de consultas a un panel de expertos.



Menu Usuario

- ❖ [Su perfil](#)
- ❖ [Enviar un enlace](#)
- ❖ [Foro Inventario](#)

Acceso

Hola, Carlos

Salir

Próxim

[Mar Al](#)
[Taller](#)
[Nacion](#)
[Forest](#)
[Améri](#)

En Valdivia se llevó a cabo el Forestales como una Herramienta Desafíos”

Publicado el Viernes, 12 Abril 2013 19:10

Categoría: [Noticias y Eventos](#)

Foro de la Red

Este es el foro principal de la Red de Monitoreo e Inventario con apoyo Satelital y Tecnológico de Capacidades.

	Monitoreo Foro de Monitoreo	1 Temas	2 Respuestas	
	Inventario Foro Inventario	1 Temas	0 Respuestas	
	Satelites Foro orientado principalmente a información satelital.	1 Temas	0 Respuestas	
	Tecnología Foro tecnología	0 Temas	0 Respuestas	No hay Mensajes
	Innovación Foro Innovación	0 Temas	0 Respuestas	No hay Mensajes
	Capacidades Foro de creación de capacidades	0 Temas	0 Respuestas	No hay Mensajes

Conectados



Bienvenido, Carlos

Fecha de Última Visita: Hoy

Salir

[Foro](#) > [Foro de la Red](#) > [Inventario](#)

Cabecera de Categoría

Foro Inventario



+ NUEVO TEMA

! MARCAR TEMAS COMO LEÍDOS

DESUSCRIBIRSE

Temas en la Categoría: Inventario

0

Respuestas



arboles ocultos en Bitterlich

Tema iniciado hace 1 semana 1 día por Carlos



+ NUEVO TEMA

! MARCAR TEMAS COMO LEÍDOS

DESUSCRIBIRSE

[Foro](#) > [Foro de la Red](#) > [Inventario](#)

hace 1 semana 1 día

Último Mensaje: REDD+ y
Satelites
por Carlos
hace 1 día 3 horas

No hay Mensajes

No hay Mensajes

No hay Mensajes

1:1.000.000

Go



Resultados

Clear All

- (Vol. neto Valdivia) -72,962, -39
 -
- ROBLE-RAULI-COIHUE (Regiones
 - ROBLE-RAULI-COIHUE

Contenido del Mapa

- Base
- Inventario
 - Plantaciones
 - Datos de inventario continuo
 - Regiones IX-X-XIV-XI
 - Regiones VII-VIII-XII
 - Dendroenergía
 - Volúmenes por carta
 - Los Angeles
 - Curacautín
 - Temuco
 - Pucón
 - Valdivia
 - Vol. neto Valdivia
 - vol. bruto Valdivia
 - Osorno
 - Puerto Montt
- Imágenes
- Auxiliar



ROBLE-RAULI-COIHUE (Regiones IX-X-XIV-XI)

Geodata.dbo.BNATIVO_ARBOL_VIVO: [Back](#)

BNARBVI_ALT_TOTAL	8,378524
BNARBVI_ALT_INI_COP	0
BNARBVI_ALTINICOPA_EST	4,441254
BNARBVI_ABASAL	0,008332
BNARBVI_VOL	0,01079
BNARBVI_BIOMASA_FUST	52,86139
BNARBVI_VOL_NETO	0,004062
BNARBVI_VOL_CAP	0,005041
CONGL_NUM_CONGL	1999
BNPARC_COD_PARC	2

[Mañío h.p.](#)

Inventario > Regiones IX-X-XIV-XI

[Add to Results](#)



Muchas gracias !

Todos estan invitados a

www.R-Mistic.org

cbahamon@infor.cl

Carlos.bahamondez@infor.cl

carlosbaham@gmail.com

