



UN-REDD
PROGRAMME



Análisis socioeconómico de los bosques en el Ecuador

En el marco del programa nacional REDD+

Objetivos

Objetivo General

- Conocer la relación socioeconómica existente en los bosques del Ecuador, como base para el análisis y proyecciones de la deforestación, degradación, costos de oportunidad y co-beneficios que ofrecen los bosques, en el marco de la estrategia nacional REDD+

Objetivos específicos

- Identificar las **causas motrices de la deforestación, degradación o conservación** de los bosques, a través de un análisis socioeconómico representativo de los actores y políticas relacionadas directa e indirectamente con los bosques
- Análisis de la **contribución de los bienes y servicios de los bosques** a la economía de las familias locales en el contexto de los sistemas de producción (costos de oportunidad)
- Establecer las **diferentes formas de relación** de los actores locales con los diferentes tipos de bosques del Ecuador, basados en sus diferencias socioeconómicas y socioculturales (co-beneficios)

DIRECTRICES GENERALES

Consideraciones generales ... 1

- La metodología se enfoca en la recopilación de información para lograr los objetivos planteados a través de:
 - Determinar la relación Gente – Bosque
 - Encontrar la corresponsabilidad en la deforestación o conservación de los bosques de las instituciones de Estado, Organizaciones de la Sociedad Civil y la Industria de la madera

Levantamiento de información bajo características MRV

- La Unidad de Muestreo es la familia o los hogares rurales del Ecuador
- El eje principal es el Marco de Muestreo a construirse con información del INEC a nivel de Zona y Sector Censal; y para el **Estudio Socio Económico** de los Bosques
- La información proporcionada por el INEC al 2010 ha permitido adelantar la recopilación de información en el campo

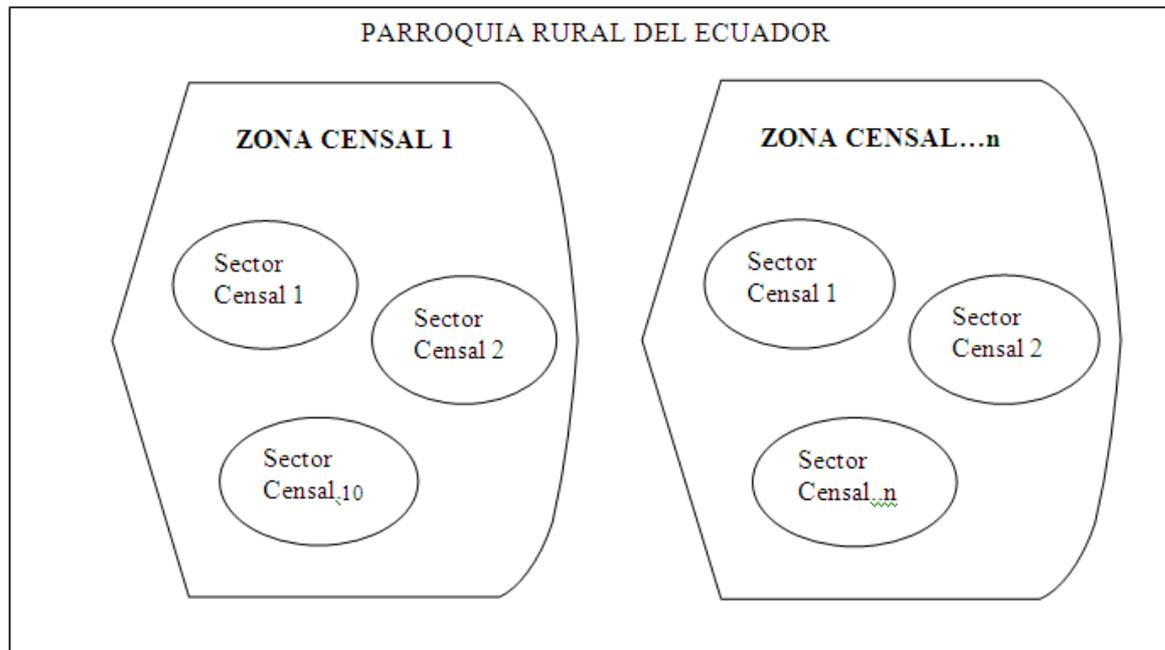
Consideraciones generales ... 2

- Los instrumentos para recopilar información son: **Encuestas, Entrevistas y Estudios de Caso**
- En lo posible de recopilará información histórica, utilizando como referencia los años 90, 2000, y 2008 o actual

Marco de muestreo1

ZONA Y SECTOR CENSAL

- 1 Parroquia = Varias zonas censales
- 1 Zona Censal = 10 sectores censales
- 1 Sector Censal = 12 áreas de empadronamiento
- 1 Área de Empadronamiento = 12 – 15 viviendas

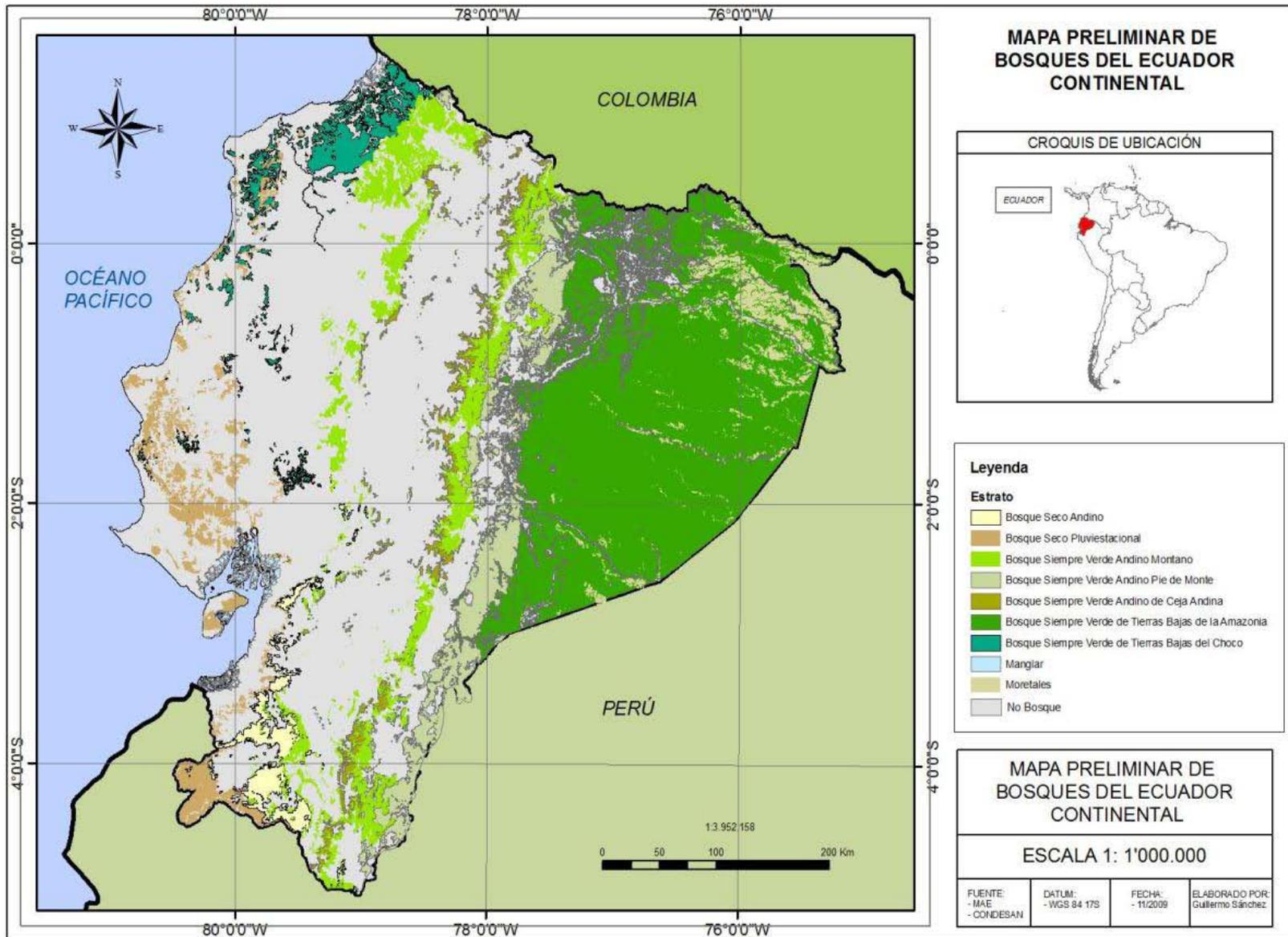


Marco de muestreo2

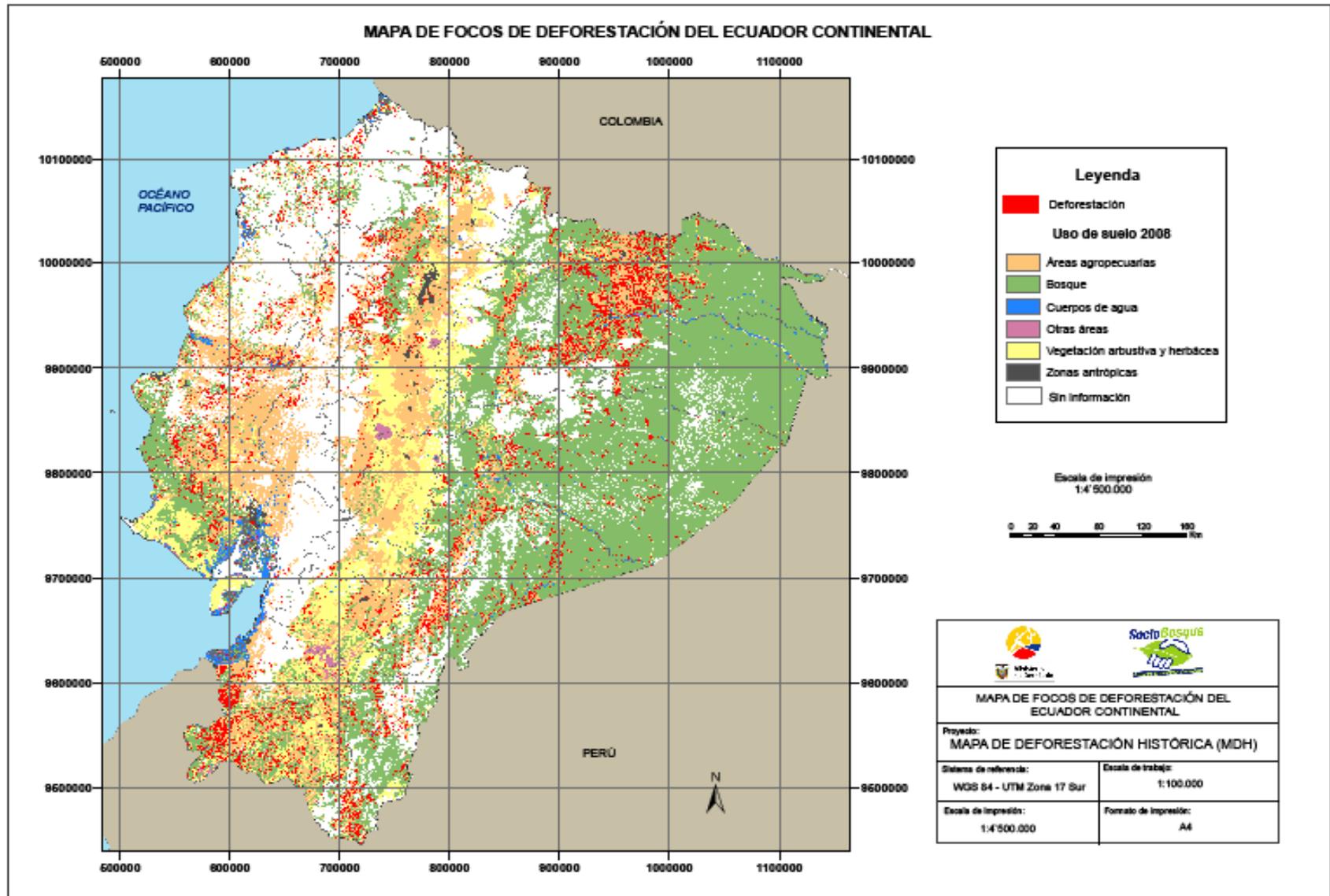
VARIABLES PARA CONSTRUIR EL MARCO DE MUESTREO

- Parroquias rurales del Ecuador
- Zonas y sectores censales con mayor o menor consumo de leña
- Zonas y sectores censales CERCANOS A LOS BOSQUE según Mapa de estratos ENF y Mapa Mapa de deforestación histórica del Ecuador.
- Zonas y sectores censales cuyo abastecimiento de agua es de esteros y de posos
- Otras por definirse

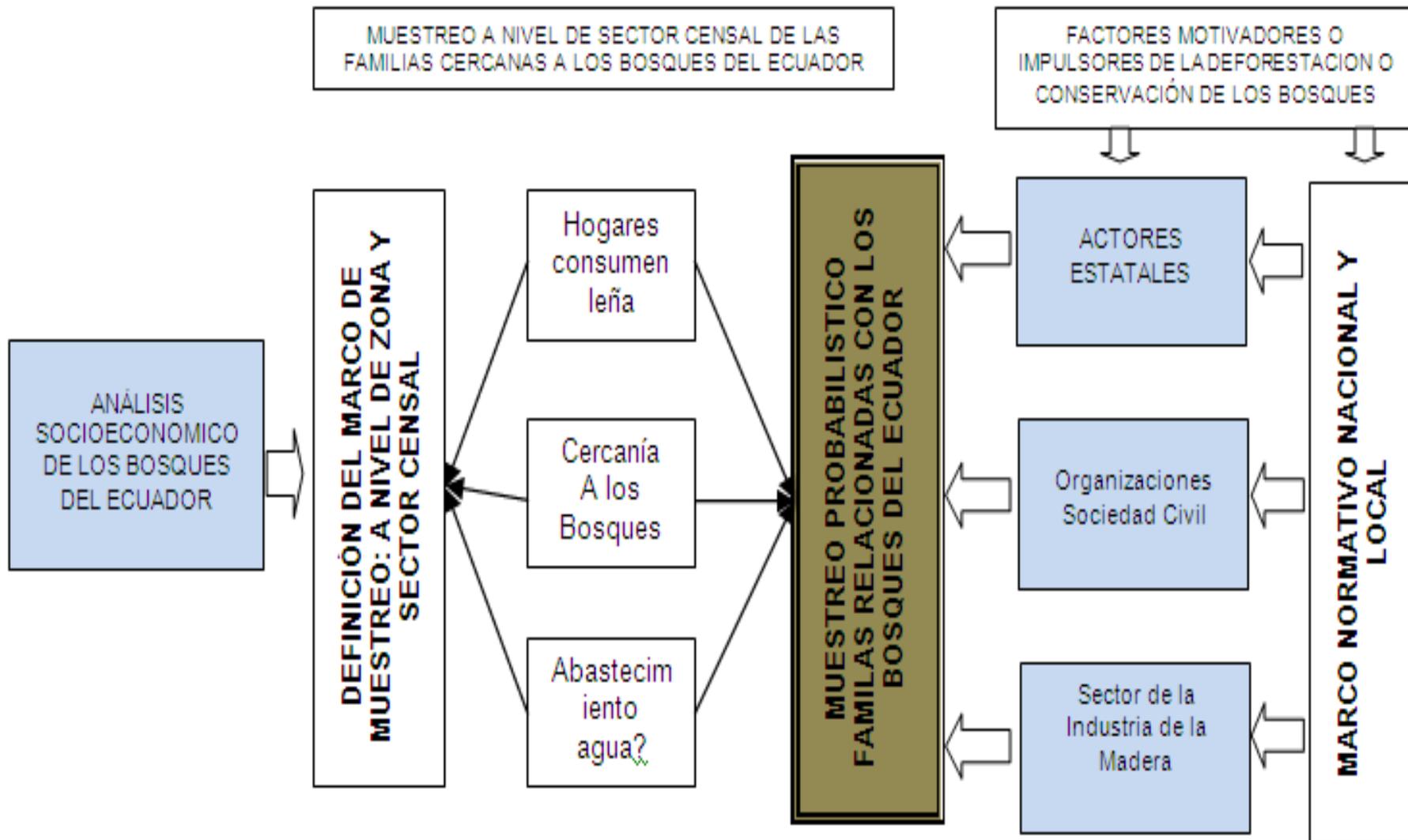
Estratos ENF



Mapa deforestación



Esquema de la metodología



Salvaguardias de REDD+Al aplicar las medidas de REDD+, deberían promoverse y respaldarse :

- a)La complementariedad o compatibilidad de las medidas con los objetivos de los programas forestales nacionales y de las ...acuerdos internacionales;
- b)La transparencia y eficacia de las estructuras de gobernanza forestal nacional, ...;
- c)El respeto de los conocimientos y los derechos de los pueblos indígenas y los miembros de las comunidades locales,;
- d)La participación plena y efectiva de los interesados, en particular los pueblos indígenas y las comunidades locales, en las medidas ...;
- e)La compatibilidad de las medidas con la conservación de los bosques naturales y la diversidad biológica, velando por que las ...no se utilicen para la conversión de bosques naturales, sino que sirvan, ..para incentivar la protección y la conservación de esos bosques y los servicios derivados de sus ecosistemas y para potenciar otros beneficios sociales y ambientales;
- f)La adopción de medidas para hacer frente a los riesgos de reversión;
- g)La adopción de medidas para reducir el desplazamiento de las emisiones.

VARIABLES PARA LA RECOPILOCIÓN DE INFORMACIÓN A NIVEL DE FAMILIAS

| VARIABLE | MÉTODO / ACTOR / FUENTE |
|--|--------------------------------|
| Bienes y servicios de los bosques | |
| Fuente de energía utilizada para cocinar en 1990, 2000 y actualmente | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO, |
| Extracción de madera con relación al año 2000 y actualmente | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO, |
| Cantidad de madera comercializada | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO, |
| Aplicación de la normativa de aprovechamiento de la madera con relación al año 2000 y actualmente | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO, |
| Extracción de alimentos, frutos y plantas medicinales (PFNM) del bosque en 1990, 2000 y en la actualidad | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO, |
| Caza o pesca en los bosques con relación a los años 1990, 2000 y actualmente | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO, |
| Recibe turistas en su bosque | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO, |

| VARIABLE | MÉTODO / ACTOR / FUENTE |
|--|--|
| Uso del suelo | |
| Área de las fincas y número de fincas que tiene la familia | CENSO AGROPECUARIO 2000 |
| Tenencia de la tierra | ENCUESTA O ESTUDIOS DE CASO. Manual de la ENF. |
| Usos del suelo con relación a los años 1990, 2000 y actualmente | ENCUESTA O ESTUDIOS DE CASO. |
| Las áreas con coberturas de bosques cuentan con plan de manejo | ENCUESTA O ESTUDIOS DE CASO. |
| Eventos inesperados en el bosque | ENCUESTA O ESTUDIOS DE CASO |
| Áreas protegidas, Bosque protector, o patrimonio forestal del estado | ENCUESTA O ESTUDIOS DE CASO |
| Sistemas de producción | |
| Sistemas de cultivo | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO |
| Sistemas de crianza | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO |
| Ingresos no agrícolas | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO |

| VARIABLE | MÉTODO / ACTOR / FUENTE |
|---|----------------------------|
| Seguridad alimentaria | |
| Origen de los alimentos consumidos en el hogar | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO |
| Eventos inesperados que incrementaron los gastos de las personas de la vivienda | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO |
| Asociatividad | |
| Pertenencia a alguna asociación | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO |
| Objetivos de la asociación, | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO |
| Calificación de la gestión de la asociación | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO |
| Pertenece o no a socio bosque | ENCUESTA O ESTUDIO DE CASO |

| VARIABLE | MÉTODO / ACTOR / FUENTE |
|---|--------------------------------------|
| ACTORES ESTATALES | |
| Catastro de vías o trochas para los años 90, 2000 y 2008 | Entrevistas e información secundaria |
| Catastro hidrocarburífico de los años 1990, 2000 y 2008 | Entrevistas e información secundaria |
| Catastro de riego, para los años 90, 2000 y 2008 | Entrevistas e información secundaria |
| Catastro de camaroneras para los años 90, 2000 y 2008 | Entrevistas e información secundaria |
| Catastro minero desarrollado por el estado para los años 90, 2000 y 2008 | Entrevistas e información secundaria |
| Planes de desarrollo local y ordenamiento territorial de las juntas parroquiales y municipios | Información secundaria |
| Plan Nacional del Buen Vivir | Información secundaria |
| Políticas ambientales promulgadas en los años 90, 2000 y 2008 | Información secundaria |
| Políticas de adjudicación de tierras de patrimonio del estado en los años 90, 2000 y 2008 | Información secundaria |

Formularios – entrevistas

Propietario / Ocupante de la Parcela

9. Identificación del Propietario / Ocupante de la Parcela (PP):

| Código del propietario | Área que ocupa el propietario (%) <i>Estimar en base al total de la parcela</i> | Tenencia de la Tierra | Tipo de tenencia |
|------------------------|--|--|--|
| PP 01 | | 1- Estatal 2- Municipal 3- Comunitario 4- Privado independiente 5- Privado empresarial 6- Mixta 7- Se desconoce 8- Otro | 1- Con título de propiedad 2- Sin título de propiedad |
| PP 02 | | | |
| PP 03 | | | |

Perturbaciones y Estados de la Vegetación

10. ¿Cuál es la función asignada para el bosque?

| | |
|--|--|
| 10.01 <input type="radio"/> No aplica | 10.07 <input type="radio"/> Energético |
| 10.02 <input type="radio"/> Conservación | 10.08 <input type="radio"/> Sociocultural |
| 10.03 <input type="radio"/> Producción forestal | 10.09 <input type="radio"/> Científico - Educativo |
| 10.04 <input type="radio"/> Múltiple | 10.10 <input type="radio"/> Recreación |
| 10.05 <input type="radio"/> Regulación hídrica | 10.11 <input type="radio"/> Turístico |
| 10.06 <input type="radio"/> Protección de suelos | 10.12 <input type="radio"/> No determinado |

Perturbaciones Naturales:

11. ¿Qué perturbaciones naturales se detectan?
Seleccionar todas las opciones que apliquen

11.01 Sin perturbación → **Pase a Pregunta 14**

| | |
|---|--|
| 11.02 <input type="radio"/> Sequía | 11.06 <input type="radio"/> Daños por viento |
| 11.03 <input type="radio"/> Inundación | 11.07 <input type="radio"/> Plagas y enfermedades |
| 11.04 <input type="radio"/> Erosión | 11.08 <input type="radio"/> Erupción volcánica |
| 11.05 <input type="radio"/> Deslizamiento de tierra | 11.09 <input type="radio"/> Otro <i>Especifique</i> |

12. ¿Cuál es la magnitud de la perturbación natural?:

| | |
|--|--|
| 12.01 <input type="radio"/> Ligeramente perturbado | 12.02 <input type="radio"/> Moderadamente perturbado |
| 12.03 <input type="radio"/> Fuertemente perturbado | 12.04 <input type="radio"/> No determinado |

13. Código de la Foto de la perturbación *(Se sugiere utilizar una nomenclatura adecuada. Por ejemplo, para este caso podría usarse el código F_PN)*

14) Estructura vertical del bosque:

| | |
|--|--|
| 14.01 <input type="radio"/> No aplica | 14.02 <input type="radio"/> Tres doseles: dominante (superior), co-dominante (intermedio) y sotobosque |
| 14.03 <input type="radio"/> Dos doseles: dosel dominante y codominante | 14.04 <input type="radio"/> Dos doseles: dosel dominante o codominante y sotobosque |
| 14.05 <input type="radio"/> Un dosel | |

(Continuar a la siguiente sección.....)

Perturbaciones humanas y aprovechamiento:

15. ¿Qué perturbaciones humanas se detectan?
(Seleccionar todas las opciones que apliquen)

15.01 Sin perturbación → **Pase a Pregunta 18**

15.02 Incendio

15.03 Pastoreo

15.04 Minería

15.05 Infraestructura vial

15.06 Cultivos

15.07 Otro
Especifique

A) Tipo de incendio:

| |
|---|
| 1. <input type="radio"/> Copas |
| 2. <input type="radio"/> Rastrero o superficial |

B) Tiempo de incendio:

| |
|--|
| 1. <input type="radio"/> Sin evidencia |
| 2. <input type="radio"/> Incendio reciente (< 1 año) |
| 3. <input type="radio"/> Incendio antiguo (> 1 año) |

16. ¿Cuál es la magnitud de la perturbación humana?:

| | |
|--|--|
| 16.01 <input type="radio"/> Ligeramente perturbado | 16.03 <input type="radio"/> Fuertemente perturbado |
| 16.02 <input type="radio"/> Moderadamente perturbado | 16.04 <input type="radio"/> No determinado |

17. Código de la Foto de la perturbación *(Se sugiere utilizar una nomenclatura adecuada. Por ejemplo, para este caso podría usarse el código F_PH)*

18. ¿Qué aprovechamiento se detecta?
(Seleccionar todas las opciones que apliquen)

18.01 Sin aprovechamiento → **Pase a Pregunta 21**

18.02 Aprovechamiento de madera

18.03 Aprovechamiento de leña

18.04 Aprovechamiento de postes

18.05 Aprovechamiento de carbón

18.06 Aprovechamiento de resina

18.07 Aprovechamiento de plantas medicinales

18.08 Aprovechamiento de plantas ornamentales (Ej. musgos, orquídeas, bromelias)

18.09 Otro
(Especifique)

18.10 No aplica

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. <input type="radio"/> Doméstico | 2. <input type="radio"/> Comercial |
|------------------------------------|------------------------------------|

19. ¿Cuál es la magnitud del aprovechamiento?:

| | |
|---|---|
| 19.01 <input type="radio"/> Ligeramente aprovechado | 19.03 <input type="radio"/> Fuertemente aprovechado |
| 19.02 <input type="radio"/> Moderadamente aprovechado | 19.04 <input type="radio"/> No determinado |

20. Código de la Foto del aprovechamiento *(Se sugiere utilizar una nomenclatura adecuada. Por ejemplo, para este caso podría usarse el código F_PA)*

21) Existencia y aplicación del plan de manejo:

| | |
|--|---|
| 21.01 <input type="radio"/> No aplica | 21.03 <input type="radio"/> Plan de manejo formulado y aplicado |
| 21.02 <input type="radio"/> Plan de manejo formulado y no aplicado | 21.04 <input type="radio"/> Sin plan de manejo |

22. Sucesión del bosque:

| | |
|---|--|
| 22.01 <input type="radio"/> No aplica | 22.04 <input type="radio"/> Bosque secundario maduro |
| 22.02 <input type="radio"/> Bosque primario | 22.05 <input type="radio"/> Bosque secundario joven |
| 22.03 <input type="radio"/> Bosque primario intervenido | |

23. Origen del bosque

| | | |
|--|---|--|
| 23.01 <input type="radio"/> No aplica | 23.03 <input type="radio"/> Natural | 23.05 <input type="radio"/> Otro <i>Especifique</i> |
| 23.02 <input type="radio"/> Plantación | 23.04 <input type="radio"/> Mixto (enriquecimiento) | |

(FIN DEL FORMULARIO 2)



Base de datos

Microsoft Access - [F1-Tract] Type a question for help

INRA Kenya Year 2007 -F1- TRACT

2. Tract No **204** F1. F2. F3. F4. F5. F6. F7. F8.

A.B.C.D E | F(A) F(B) G | Route sketch

A. Tract Location

7. Province: Nyanza | 11. GEZ: TBSh | Coordinates Tract: (south-west corner)

8. District: Siaya | 11a. AEZ: 4

9. Division: Karemo | 12. Altitude Tract centre: [] m | 14b. Longitude: 0.00 E | 14d. UTM E: 629630 m

10. Location: South Alego | 14a. Latitude: 34.17 N | 14c. UTM N: [] m

10a. Sublocation: Bar Olengo | 13. Maps: [] | 13b. UTM Zone: 36N

13c. Aerial photos: []

B. Human Population

Population distribution on site

| | Total | F | M |
|------------------------------|-------|---|---|
| 21c. Number of households | 27 | | |
| 21f. Average household size | 7 | | |
| 21. Population on the tract | 189 | | |
| 21d. Adult literacy rate (%) | | | |

21e. Ethnic group: [] | 25. Settlement history: Year/Period

22. Years since settlement: []

23. Population dynamics: []

24a. Population main activity: [] | Other: []

24b. Secondary activity: []

Nomadic/transhumant population

21g. Number of households: [] | 21i. Ethnic group: []

21h. Average household size: [] | 21j. Period in the Tract: [] mm [] mm

C. Proximity to Infrastructure

Distance from Tract centre to:

| | |
|--------------------------|--------|
| 26. All-weather road | 2 km |
| 27. Seasonal road | 0.5 km |
| 28. Settlement | 0.5 km |
| 29. Health center | 3 km |
| 29b. Veterinary services | 3 km |
| 30. School | 3 km |
| 31. Food market place | 3 km |
| 31b. Input market place | 3 km |

D. Tract Access

Starting position coordinates: [] [] [] [] | Total time: [] (HH:mm)

33. Start time: [] (HH:mm) | 33a. Start date: []

32d. UTM E: 629628 m | 34a. End time: [] (HH:mm) | 33b. End date: []

32c. UTM N: [] m | 34b. Arriving at plot No: [] | 34c. Total access time: []

Reference points of access path

| 35. ID | 36. Description | 37d. UTM E (m) | 37c. UTM N (m) | 36b. Photo # | 36d. Bearing (c |
|--------|-----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|
| [] | [] | [] | [] | [] | [] |

38. Tract Notes:
part of the tract fall within the field rice of dominion farms covering 22 metres of the plot. The rest of the track covers peoples farms

Form View NUM

NFAG14: Biomass and Carbon per Global Land Use Class

OK

Cancel

Units: Tons

Total no of cells: 648

Variable: Year. Elimination not allowed

Aggregate

Zoom

Long texts

Show hierarchy

| Year | 1 | Country | 6 | Land Use Class | 6 |
|-----------|---|---|---|--|---|
| 2002-2007 | | Lebanon Bangladesh Philippines Guatemala Honduras Cameroon | | Forest Other Wooded Land Other Land Inland Water Total Area Not known | |

| Indicators | 6 | Estimates | 3 |
|---|---|---|---|
| Above-ground Biomass Below-ground Biomass Above-ground Carbon Below-ground Carbon Soil Carbon Carbon in Litter | | Million tons Tons per ha Sampling Error (%) | |

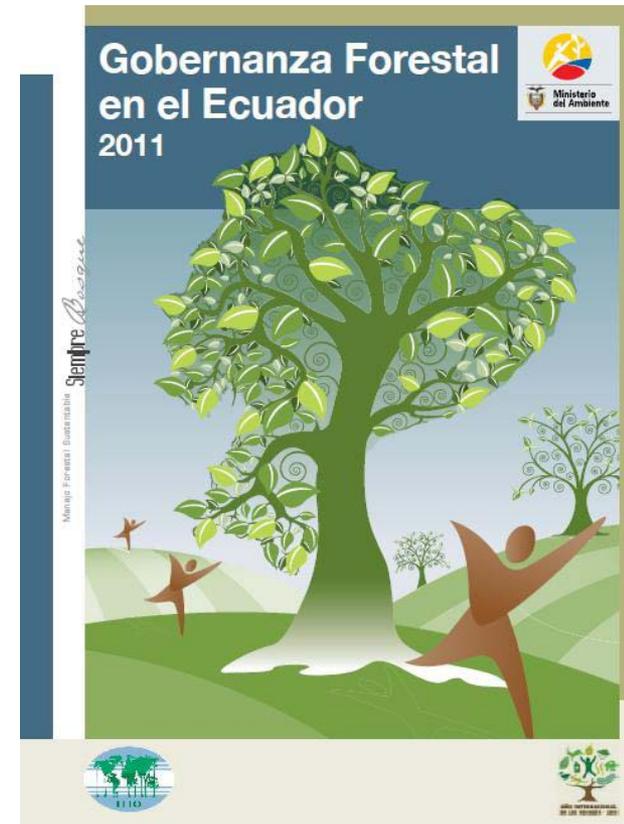
Sistema de Información MAE

Desarrollo de los elementos de la Gobernanza Forestal



Sistema de
Información
Forestal

Evaluación Nacional Forestal
Sistema de Administración Forestal SAF
Registro de Actividades Económicas del Sector Forestal
Línea Base de Deforestación
Mapa de Vegetación



Gracias



**INTERNATIONAL YEAR
OF FORESTS • 2011**