

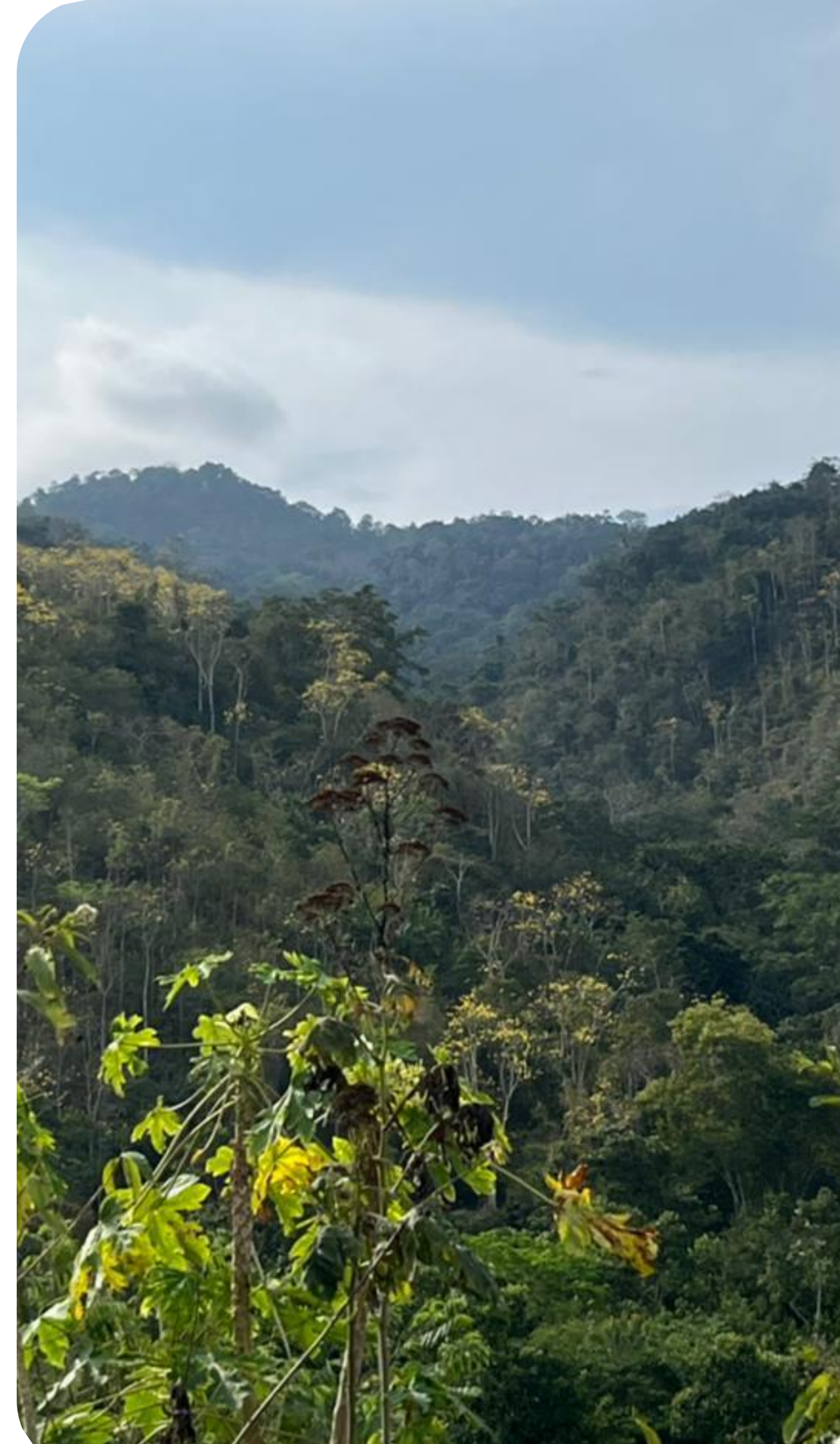
Areas of Conservation and Sustainable Use: a conservation and restoration approach

M.Sc. Carolina Toapanta Ruperti



Fundación
BOMACO

rikolto



Ecuador





Extensión: 19.516,6 km²
 (7,36% de la superficie nacional, 4^{ta} provincia con mayor área continental)

Población (2020) 1.588.627 habitantes
 (3^{ra} del país en términos demográficos)

Densidad promedio: 80 hab/km²
 (11^{va} a nivel nacional en densidad)



**Protected
forests**



**Private
Reserves**



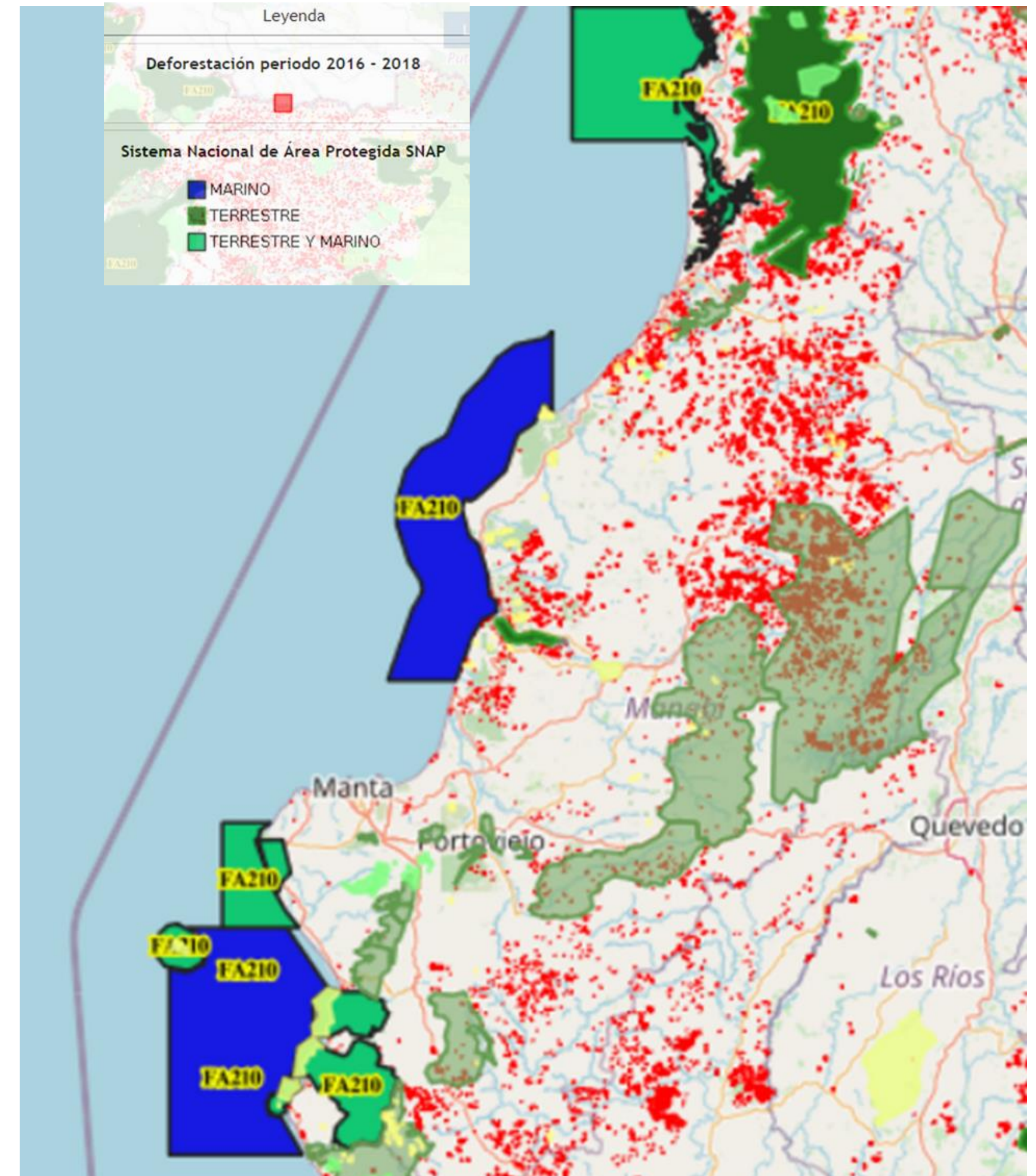
KBAs



**Protected
areas by
National
Government**

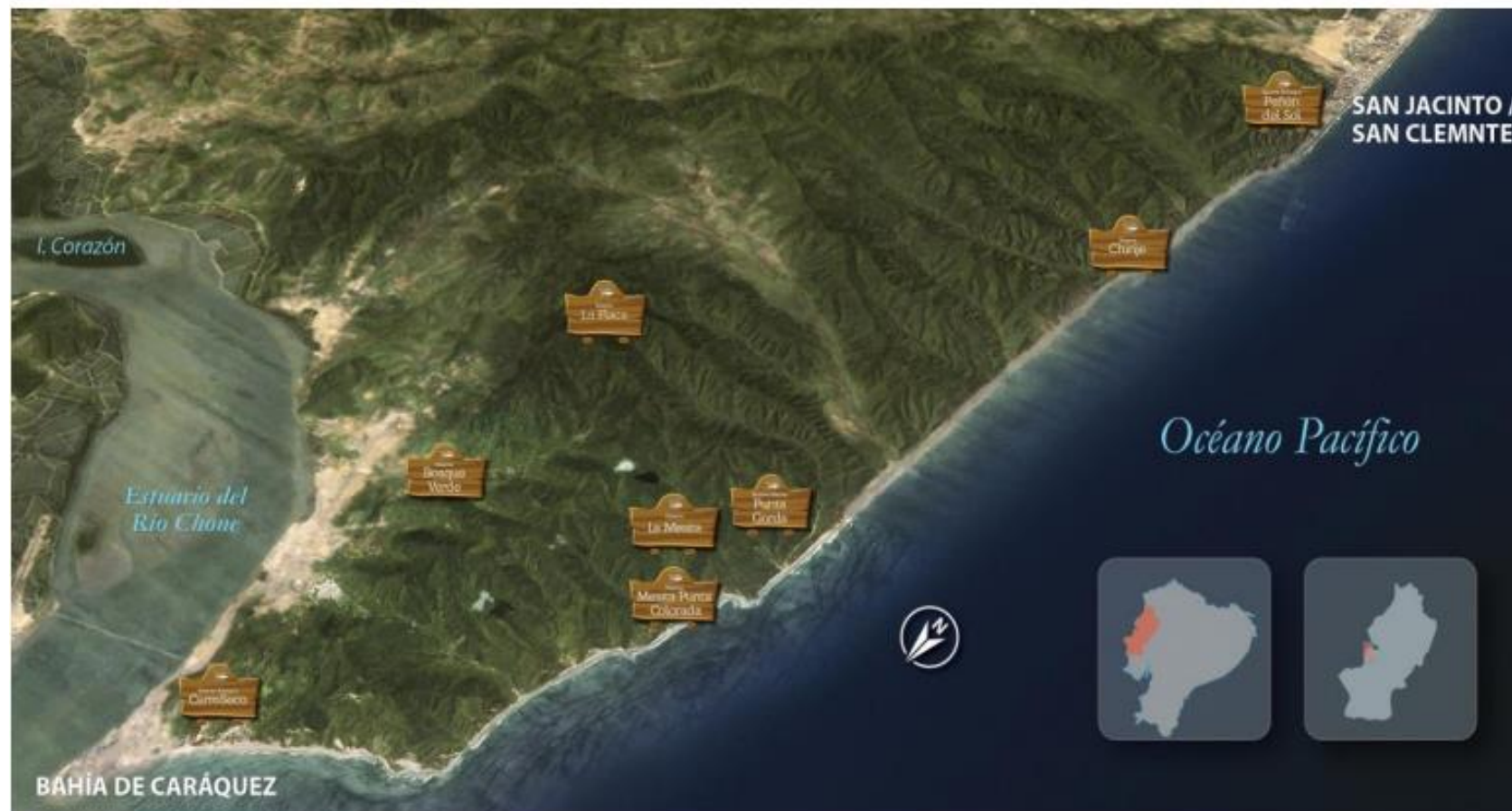
Protected Forest

- Areas devoted to conserve watersheds, soils, and local flora and fauna.
- Private and public lands
- Nonagricultural use
- 202 BVP, represents 9.72% of national territory



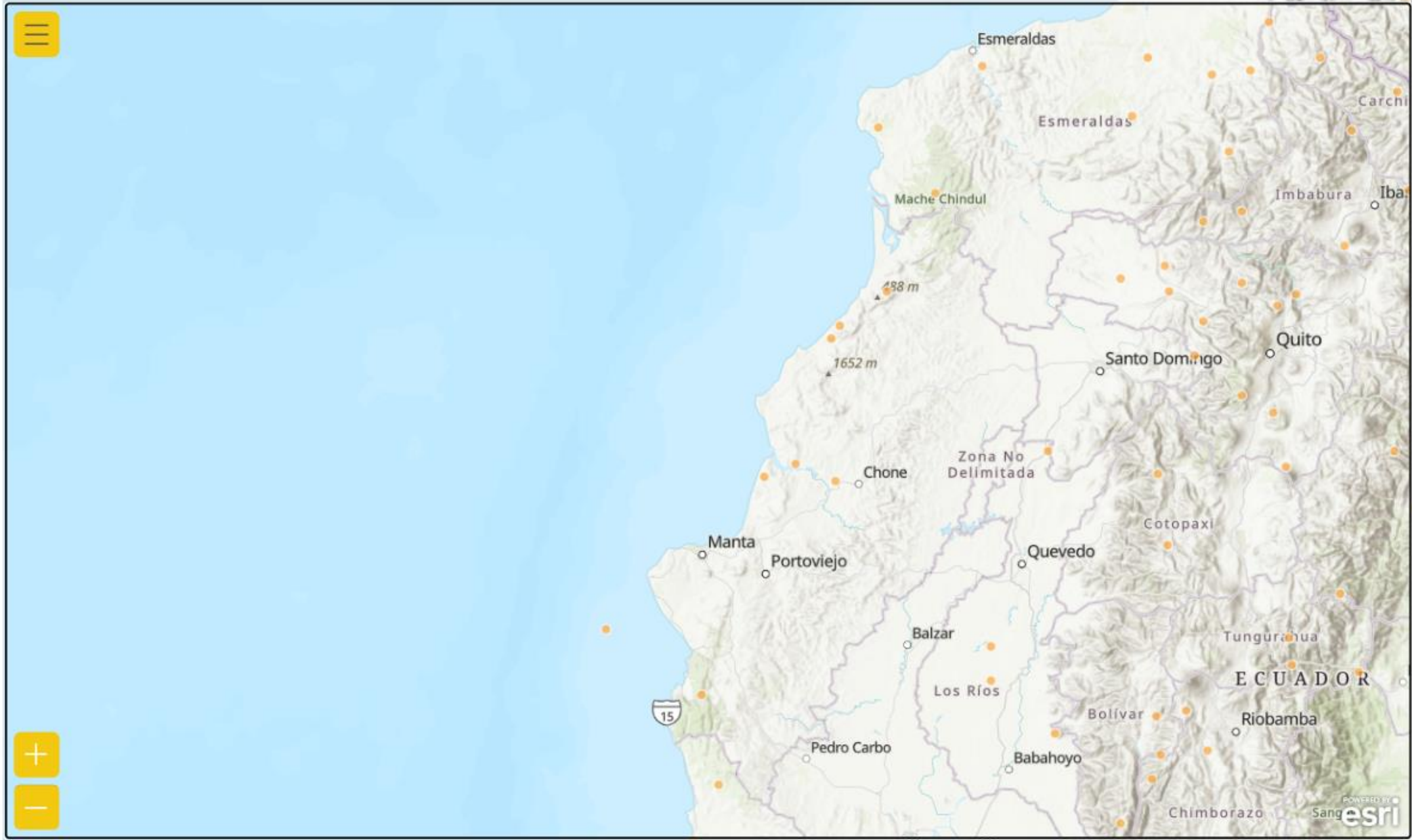
<http://ide.ambiente.gob.ec/mapainteractivo/>

Private Reserves



1. Reserva Biológica Bosque Cerro Seco
2. Reserva Bosque Verde
3. La Flaca
4. Reserva La Mesita
5. Reserva La Mesita Punta Colorada
6. Reserva Natural Punta Gorda
7. Reserva Chirije
8. Reserva Peñón del Sol





16,356
Number of KBAs

20,660,612
KBA Area (sq. km.)

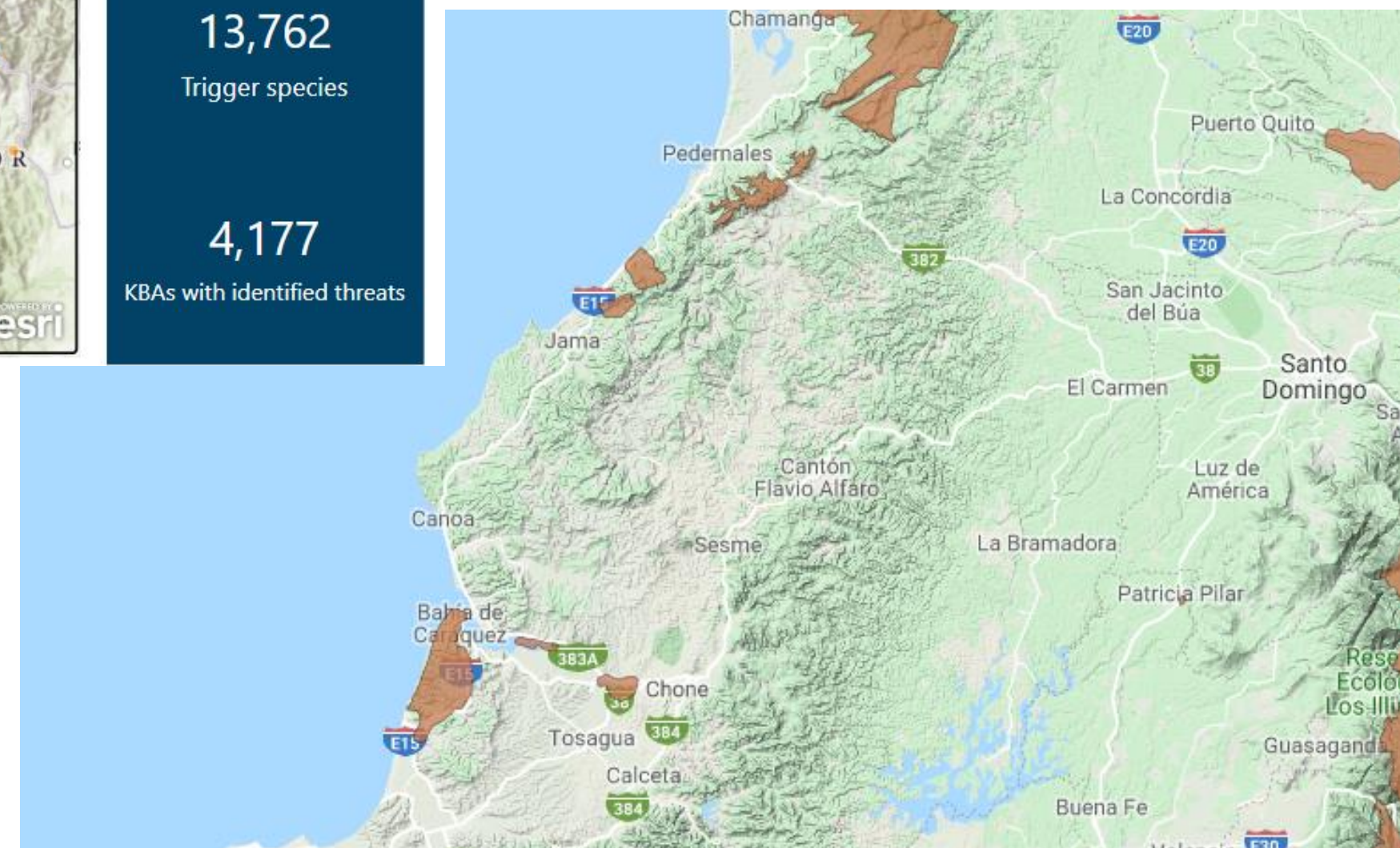
43.20%
Avg. PA & OECM Coverage %

13,762
Trigger species

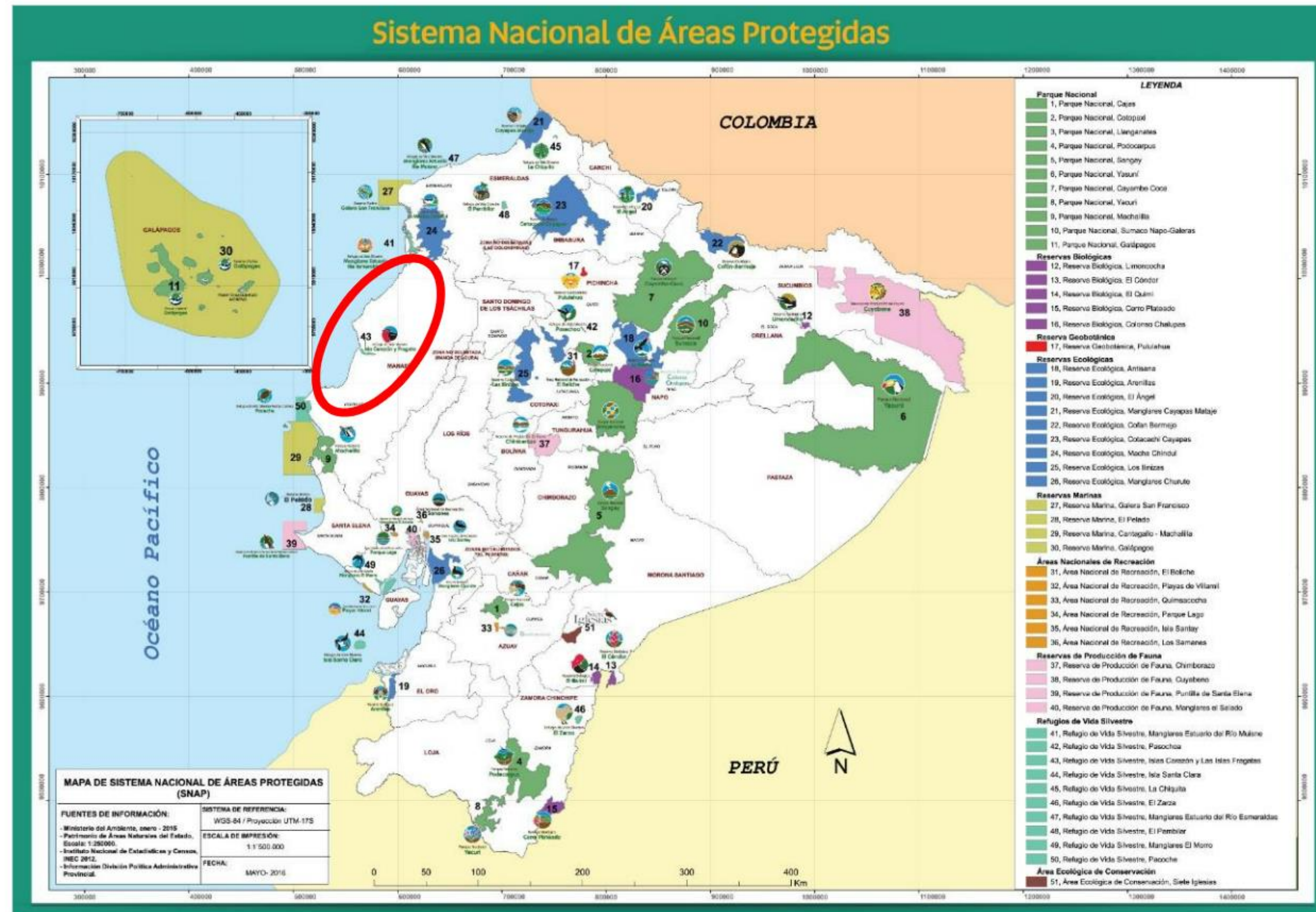
4,177
KBAs with identified threats

KBAs

2300 KBAs en LAC
8 KBAs in Manabí Province



In the province of Manabí there is no representative area to conserve the last remnants of forest.



Threats

- Forest fragmentation
- Land-use change for agricultural practices
- Rivers and soils contaminated
- Lack of enforcement, local municipalities do not have authority in environmental control
- Poverty and migration to the rural areas
- Deforestation permits within conservation areas.



Deforestation

- Seasonal dry forests are the most threatened forests in the world (Hoekstra et al, 2005; Portillo-Quintero and Sánchez-Azofeifa, 2010)
- According to IUCN, the Ecuadorian seasonal dry forest is classified as critically endangered (Ferrer-Paris et al. 2018)
- 70% of forest remnants have high levels of fragmentation (Rivas et al. 2020)





**Drivers of deforestation:
Dragon fruit, Shrimp pools, Corn,
Passion Fruit, Cattle ranching**



Deforestation



2018



2021

Currently, the most critical area is the mountain ranges and valleys of the north coast of Manabí. Here, 16% of the net loss of native forest area occurred between 2016 and 2018.” (Sierra, R., 2020)



“If we consider the biodiversity of the forests, **the coastal forests are a priority**. The five forest ecosystems with the least remanence in Ecuador are on the Coast. With a remanence of less than 20%, they are the most threatened in Ecuador.” (Sierra, R., 2020)

Threatened species:

• Mammals

- **Brown-headed spider monkey - *Ateles fusciceps* - CR**
- **White fronted capuchin monkey - *Cebus aequatorialis* - CR**
- **Howler monkey - *Alouatta palliata* - CR**

• Reptiles

- *Coniophanes dromiciformis* - VU

• Birds

- *Pseudastur occidentalis* - EN
- *Pachyramphus spodiurus* - EN
- *Ortalis erythroptera* - VU
- *Onychorhynchus occidentalis* - VU



What we do?



Smallholders:

- **Implementation:**

- Building capacities
- Gender focus
- Equipment
- Commercialization
- Better prices
- Farm plan
- What means to live in a conservation and sustainable use area?
- Certification support
- Linking with NGOs and local government support
- Incentives: tax exoneration



Smallholders:

- **Associations**

Cocoa:

- Association Y de Cucuy
- Association Aroma de Montaña

Rice:

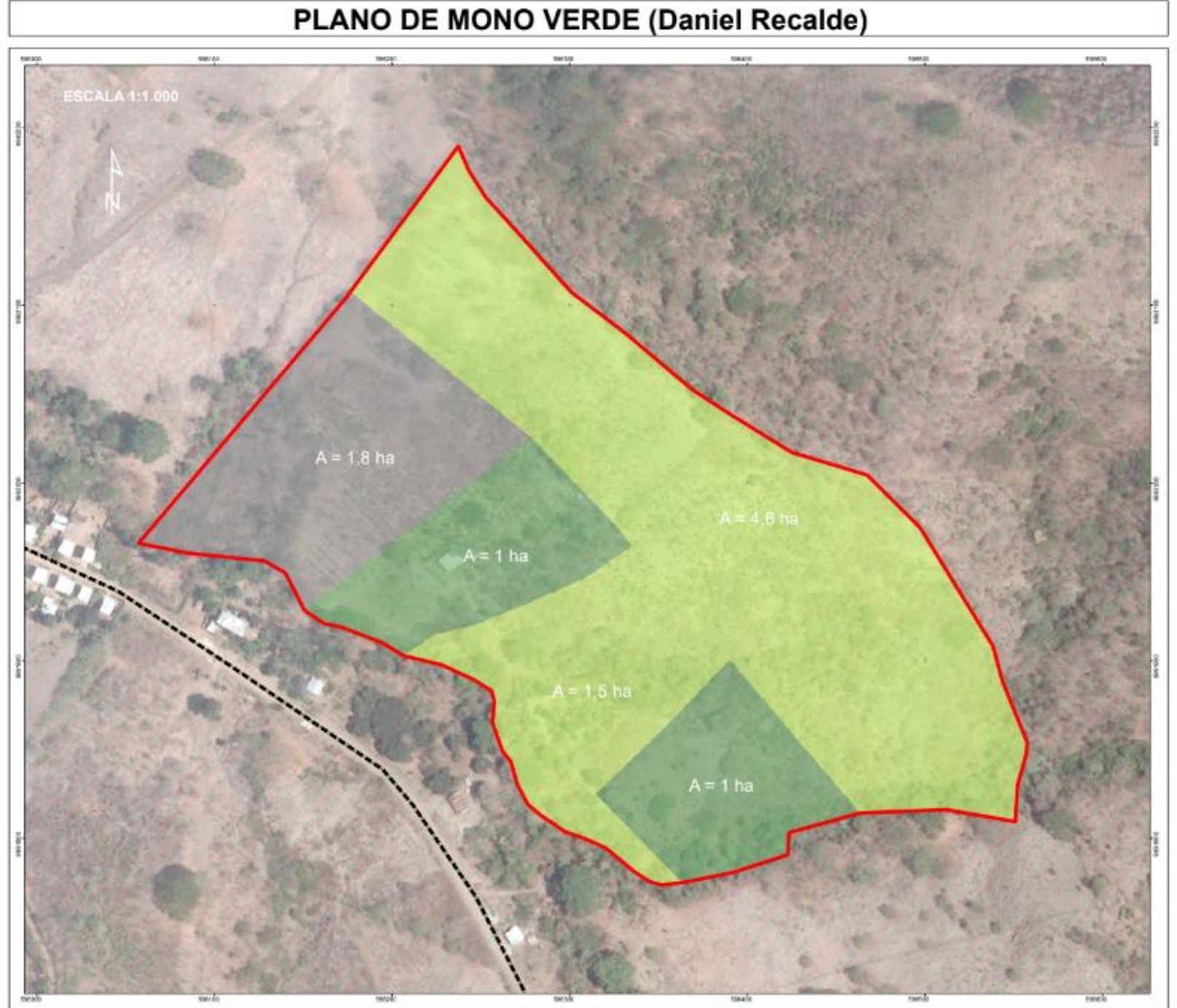
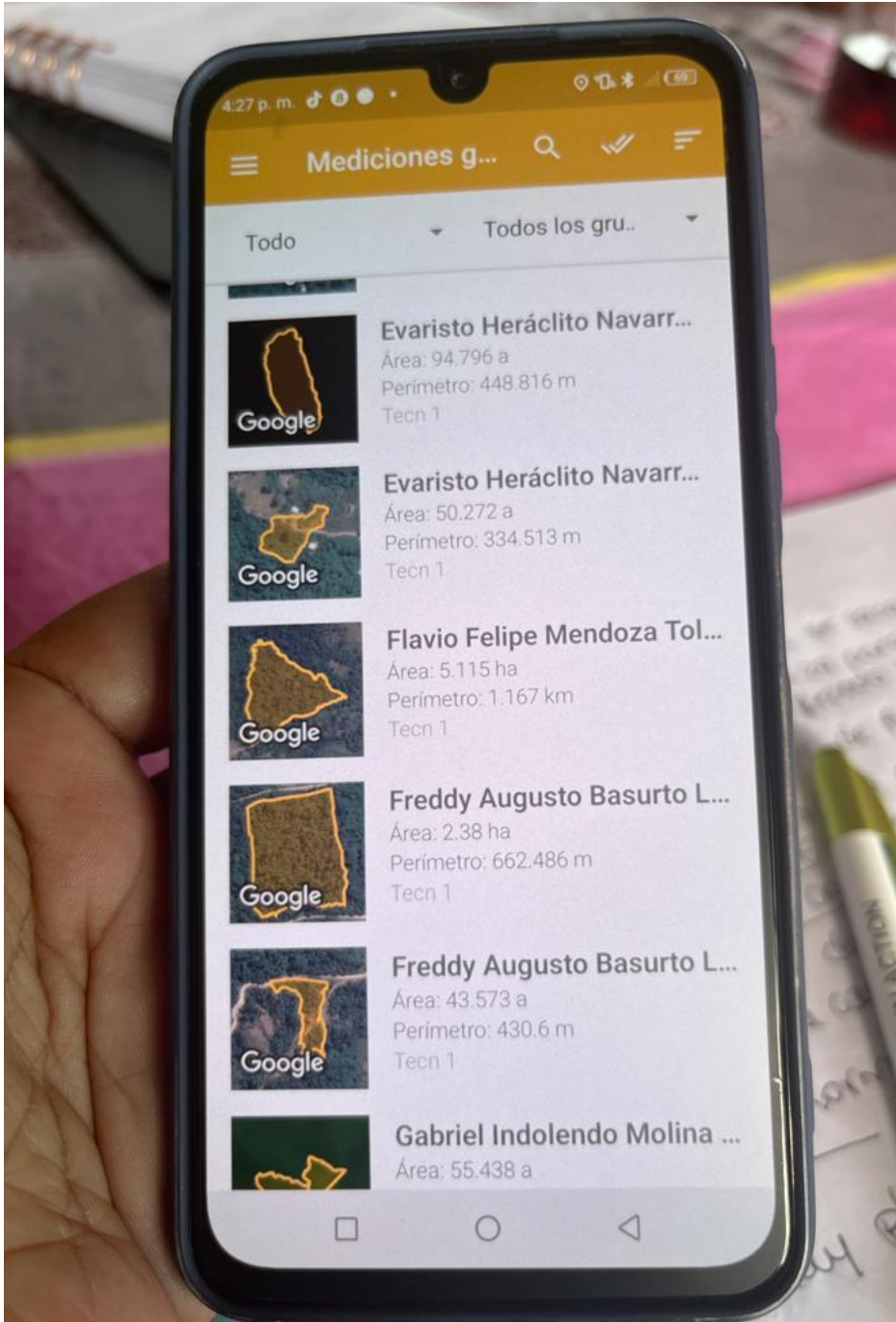
- ASOAGRIFE

Crab:

- Association Cangrejeros 15 de Agosto
- Association El Churo



Smallholders:

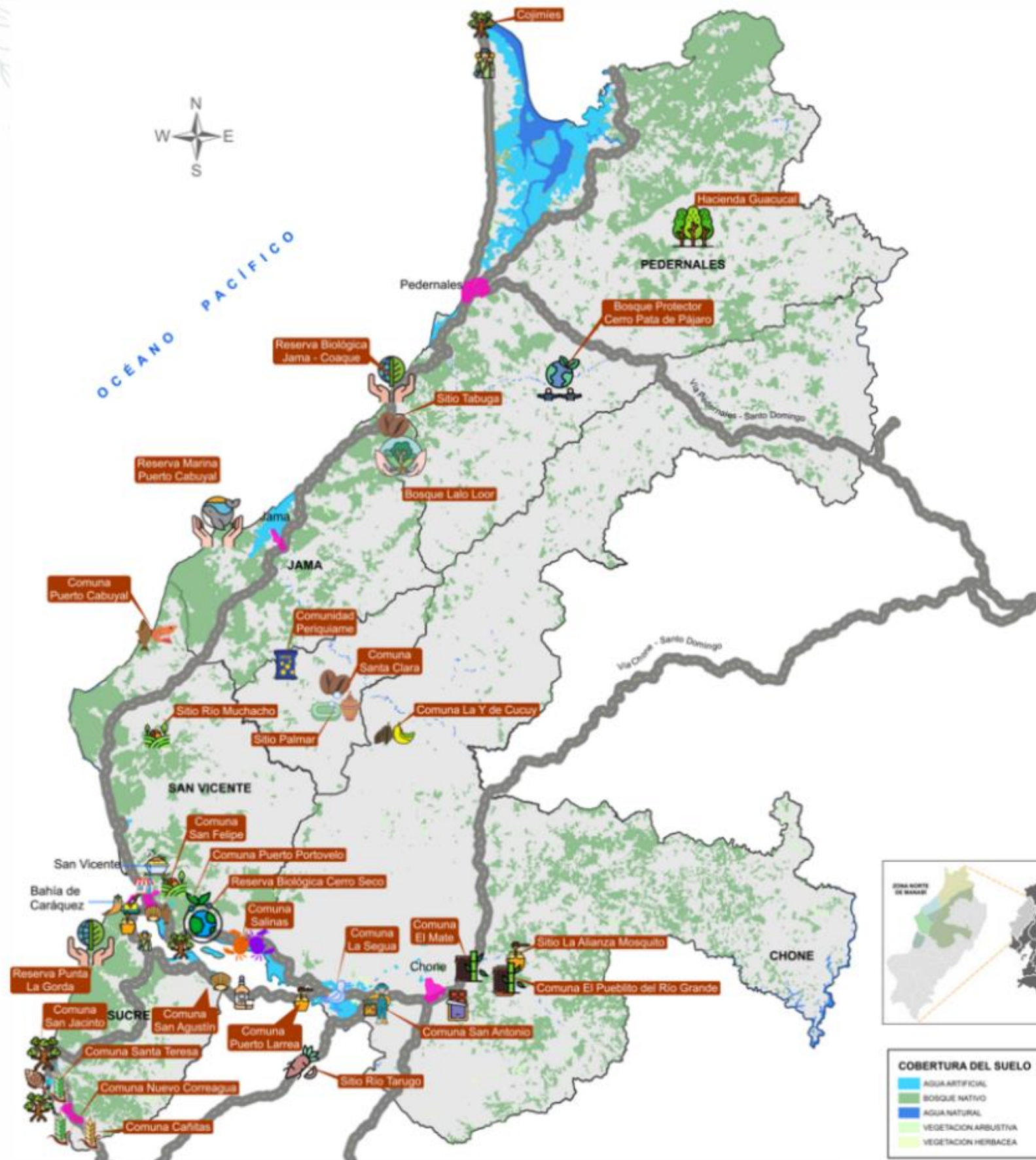


Smallholders:



Mapa de Bioemprendimientos

MANCOMUNIDAD PACÍFICO NORTE DE MANABÍ Y CANTÓN CHONE



LEYENDA

- | POR ASOCIACION | POR NEGOCIOS |
|--|--|
| Cultivos de productos orgánicos; cacao, plátano | Apicultura, artesanía en caña |
| Elaboración de artesanías y jabones de hierbas naturales | Área ecoturística con visita al estuario |
| Pesca de camarón, peces y agricultura | Café tostado y molido |
| Pesca de ostión | Cultivan yuca y elaboran almidón |
| Pesca del cangrejo rojo y jaiba | Elabora tabletas de chocolate y café tostado |
| Producción de arroz convencional | Elaboración de chifle con producto de la comunidad |
| Producción de arroz orgánico | Elaboración de cucharas en mate, jalea de mate Propóleo, polen |
| Producción de café tostado y molido | Elaboración de licor de crema de cacao |
| Producción de concha prieta y peces | Elaboran artesanías en caña, mate y bejuco |
| Tienda que expone varios bio emprendimiento | Elaboran mermeladas de naranja, maracuya |
| Turismo ecológico y observación de aves en manglar | Finca. Ganadería certificada, producción orgánica |
| Turismo en aves acuáticas | Turismo ecológico |
| POR RESERVAS ECOLÓGICAS | Laboratorio y escuela de gastronomía |
| Conservación de recursos marinos | Producción de Ají artesanal |
| Turismo ecológico y científico | Producción de chame natural |
| Turismo ecológico y gastronomía en frutas | Tours ecológicos a isla corazón y fragata |
| Turismo ecológico, recorridos al bosque y cascada | Educación Ambiental |
| Zona ecológica. Es visitada para estudios científicos | Turismo comunitario en el bosque observación de aves |



COBERTURA DEL SUELO

	AGUA ARTIFICIAL
	BOSQUE NATIVO
	AGUA NATURAL
	VEGETACION ARBUSTIVA
	VEGETACION HERBACEA

Información adicional:



Apoyado por:



Bélgica
socio para el desarrollo



Smallholders:

rikolto



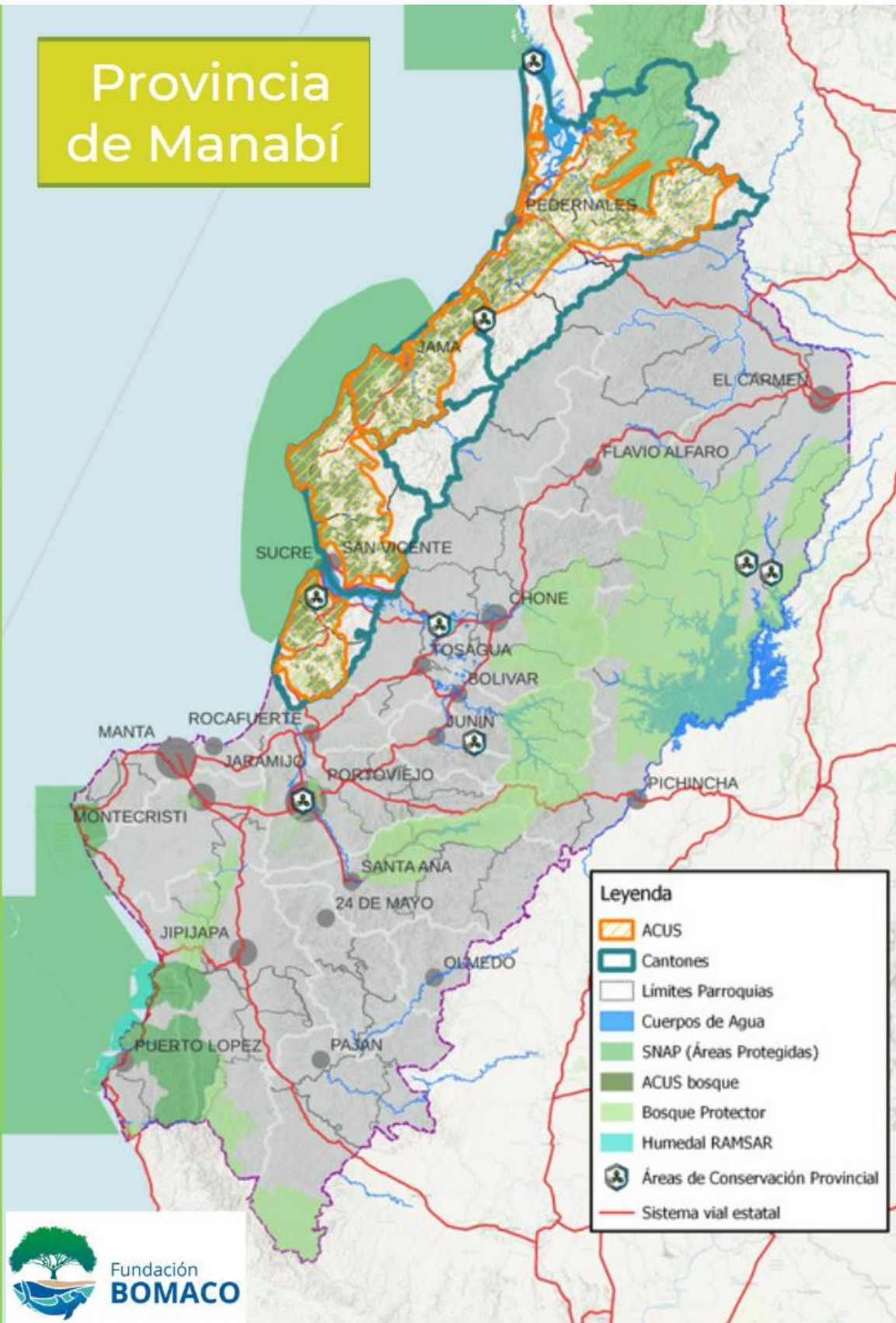
MANPANOR
MANCOMUNIDAD DEL PACÍFICO NORTE DE MANABÍ



CHONE
resurge por ti



Local Governments:



Diálogo forestal

El valor del diálogo y los actores locales para abordar el cambio climático

LOS CONFLICTOS RELACIONADOS A LOS BOSQUES son complejos, persistentes, y varían mucho en escalas, plazos de tiempo, actores, bienes y servicios. Es necesario proporcionar a los líderes ambientales internacionales en el sector forestal, una plataforma que genere soluciones colaborativas a los desafíos actuales. Así, lograr la gestión forestal sostenible y la conservación de los bosques en todo el mundo.

NOV. 17 13H00 UTC+2

Moderador: Nick Nugent TFD

 José Carlos Fonseca
 Director Ejecutivo
 Indústria Brasileira de Árvores (Ibá)

 Cecile Ndjebet
 African Women's Network for Community Management of Forests (REFACOF)

 Carolina Toapanta
 Presidenta
 Fundación Bomaco Manabí-Ecuador

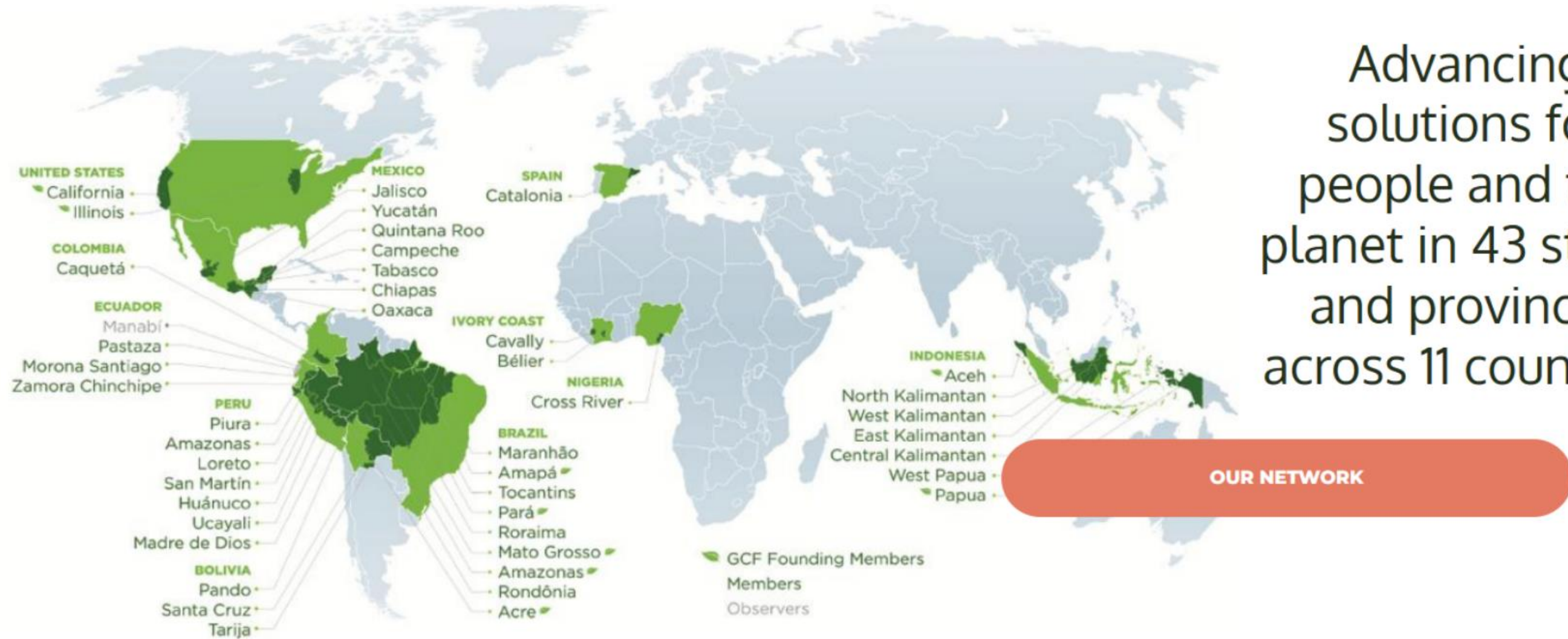


Información: www.fundacionbomaco.org - www.theforestdialogue.org



Local Governments:

And last, but certainly not least, the GCF Task Force voted in its business meeting assembly on February 7 to welcome **four new member jurisdictions** – Pando, Santa Cruz, and Tarija (Bolivia), and Morona Santiago (Ecuador) – and **one new observer jurisdiction** – Manabi (Ecuador).



Advancing solutions for people and the planet in 43 states and provinces across 11 countries



Área Conservación Uso Sostenible

Local municipalities are able to apply land-use planning tools, they can plan and regulate their land use, while declaring areas of conservation and been able to manage them.

Areas created by the municipalities to protect, conserve and restore fragile and threatened ecosystems; with priority on important ecological sites related to watersheds and natural areas.



Participatory process:

- Landowners
- Local governments
- Decision-makers
- Local organizations

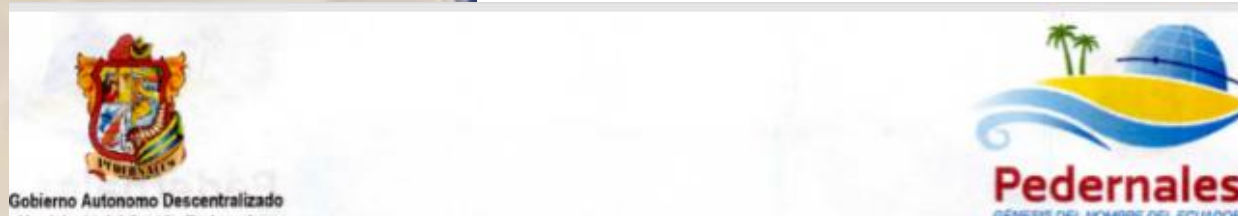






MANPANOR

MANCOMUNIDAD DEL PACÍFICO NORTE DE MANABÍ



Gobierno Autónomo Descentralizado
Municipal del Cantón Pedernales

EL CONCEJO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN PEDERNALES

CONSIDERANDO:

Que, la Constitución de la República del Ecuador en sus arts. 3 Numeral 7, 14 y 66 numeral 27; establece que es uno de los deberes primordiales del Estado el de proteger el patrimonio natural y cultural del país; reconociendo el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, *sumak kawsay*; así como el derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza.

Que, el Artículo 12 de la Constitución de la República prescribe que el derecho humano al agua es fundamental e irrenunciable. El agua constituye patrimonio nacional estratégico de uso público, inalienable, imprescriptible, inembargable y esencial para la vida;

Que, el Artículo 71 inciso primero de la Constitución de la República señala que la naturaleza o Pacha Mama, donde se reproduce y realiza la vida, tiene derecho a que se respete integralmente su existencia y el mantenimiento y regeneración de sus ciclos vitales, estructura, funciones y procesos evolutivos;

Que, el Artículo 73 inciso primero de la Constitución de la República reconoce los derechos de la naturaleza, al establecer que el Estado aplicará medidas de precaución y restricción para las actividades que puedan conducir a la extinción de especies, la destrucción de ecosistemas o la alteración permanente de los ciclos naturales;

Que, el Artículo 264 numeral 2 de la Constitución de la República establece que una de las competencias exclusivas de los gobiernos municipales es la de ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón;

CAPITULO VI De los Incentivos

Art. 26.- Con el fin de estimular, compensar y reconocer acciones humanas que directa o indirectamente beneficien la conservación, restauración y preservación de los ecosistemas y los servicios ambientales relacionados, el GAD Municipal del cantón Jama exonerará del pago

10

Dirección: Palacio Municipal - Av. 20 de Marzo y Pacífico Centeno Esquina.
teléfono: (052) 410 013
correo: municipiojama@hotmail.com
sitio web: www.jama.gob.ec



Por un *Jama* diferente



GOBIERNO MUNICIPAL DE

JAMA

ALCALDÍA
ADMINISTRACIÓN 2019 - 2023

correspondiente al impuesto predial rural a los bienes inmuebles que se encuentren al interior del ACUS Municipal de manera proporcional el área conservada siempre y cuando en ellos se hayan observado las limitaciones de uso de los recursos naturales y la biodiversidad

Art. 27.- Con la finalidad de estimular a las personas naturales y jurídicas propietarias de bienes inmuebles dentro del cantón que realicen nuevas inversiones para proteger y defender el medio ambiente dentro del ACUS Municipal tendrán una rebaja del 50% del pago del impuesto a la propiedad por un plazo de diez años improrrogables, previa la aprobación por parte de la Dirección de Gestión Ambiental y Riesgos del GADM de Jama sobre su pertinencia.

EXPIDE

LA ORDENANZA QUE CREA EL AREA DE CONSERVACION Y USO SUSTENTABLE MUNICIPAL "CANTÓN SAN VICENTE".

CAPÍTULO I

Objetivos y ámbito de aplicación

Art. 1.- Objetivo.- Declarar el área de conservación y uso sustentable municipal "Cantón San Vicente", orientada a proteger, conservar y restaurar ecosistemas frágiles y amenazados y prioritariamente aquellos espacios de importancia ecológica asociados al recurso hídrico.

Art. 2.- Ámbito de Aplicación.- Esta ordenanza se aplicará en todo el territorio que comprende el Área de Conservación y Uso Sustentable Municipal que se encuentra delimitada en el Art. 4 de la presente ordenanza, dentro de la jurisdicción del cantón San Vicente y sus parroquias.

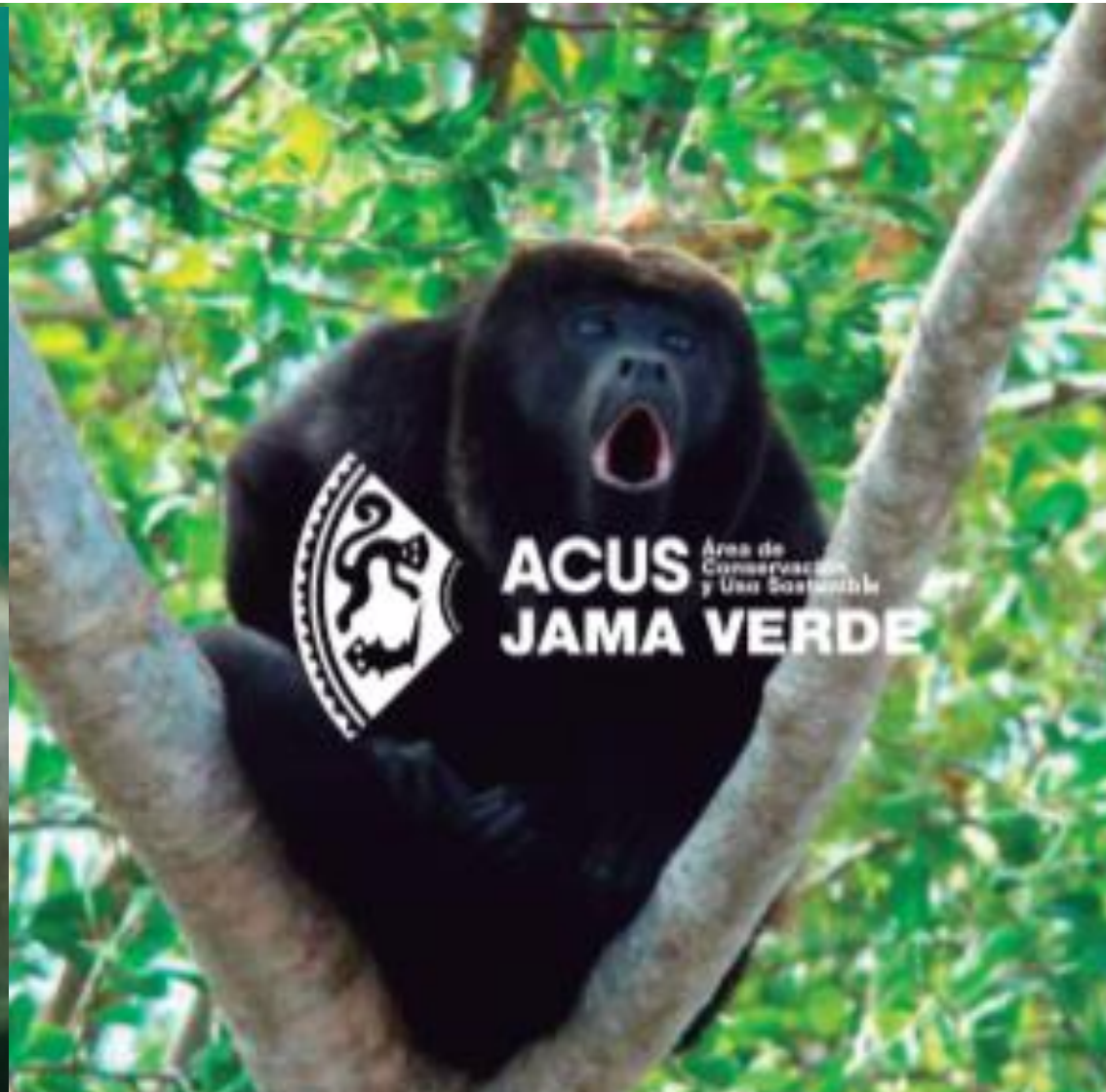
CAPITULO II



ACUS

Área de Conservación y Uso Sostenible






del Noroccidente de Manabí



Mapa de la clasificación, ACUS del Agua

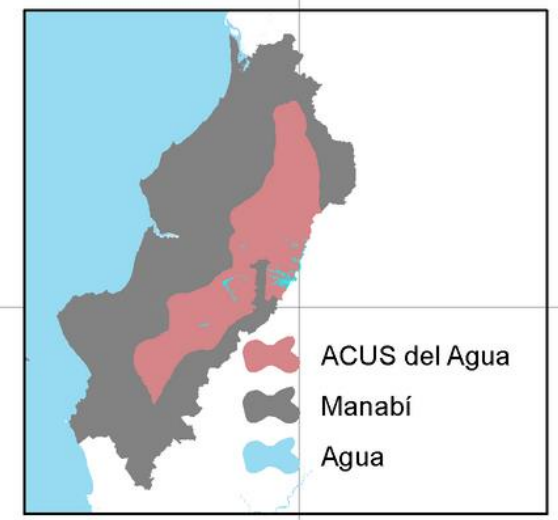
LEYENDA

Clasificación

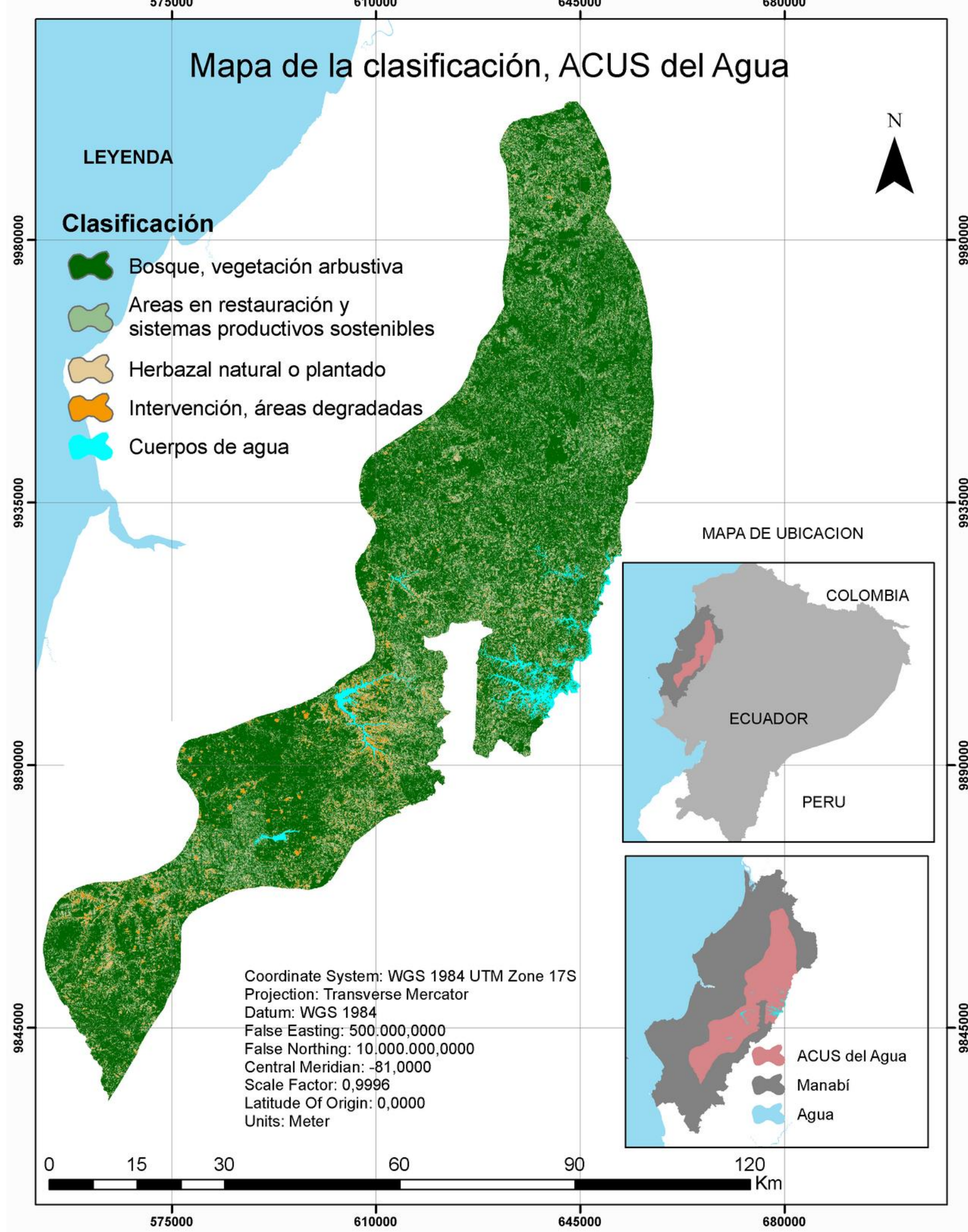
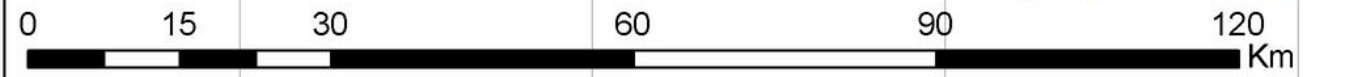
-  Bosque, vegetación arbustiva
-  Areas en restauración y sistemas productivos sostenibles
-  Herbazal natural o plantado
-  Intervención, áreas degradadas
-  Cuerpos de agua



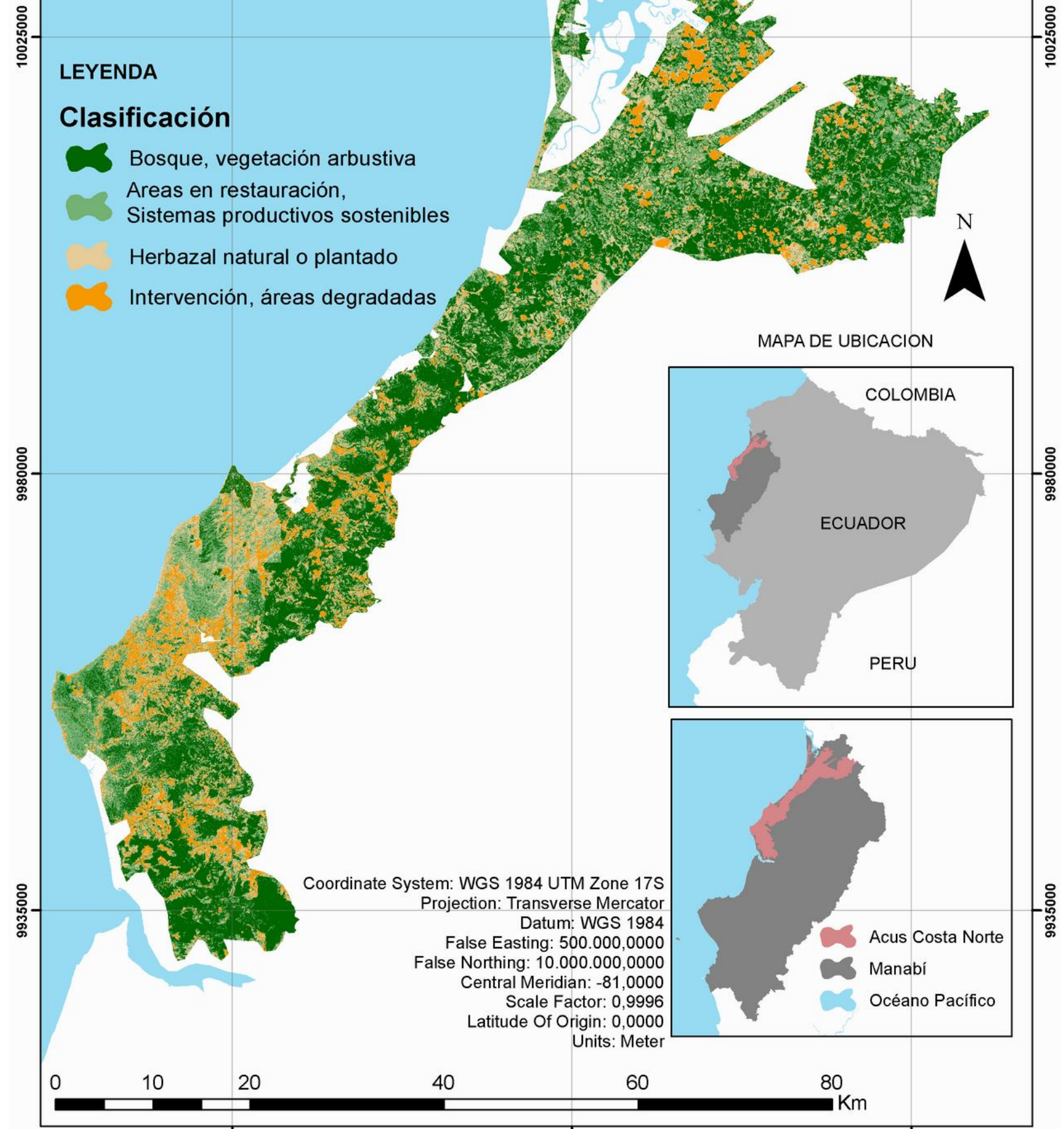
MAPA DE UBICACION



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500,000,0000
False Northing: 10,000,000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter



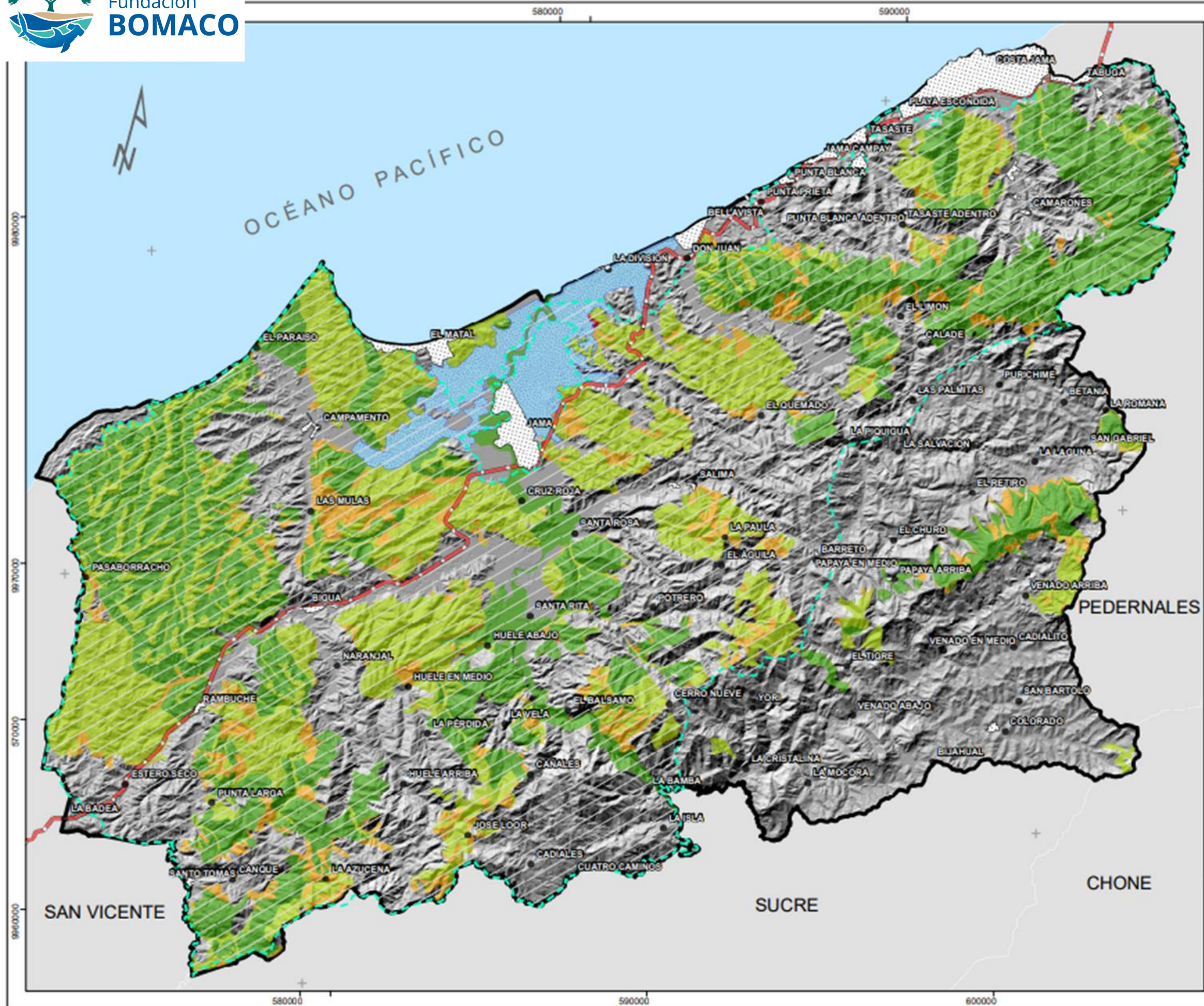
Mapa de la clasificación, ACUS Costa Norte





Fundación
BOMACO

ACUS - CANTÓN JAMA



MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA

- Poblados
- Via E estatal
- ▣ Zona Antrópica
- ▣ ACUS JAMA
- ▣ Camaroneras
- ▣ Límite Cantonal
- ▣ Límites Cantonales

Niveles de Conservación

- ▣ Bajo A = 9,93 ha
- ▣ Medio A = 2790,33 ha
- ▣ Alto A = 10666,07 ha
- ▣ Super Alto A = 12258,28 ha

Área Total Niveles de Conservación
Remanente de Bosques 25724,61 ha

ÁREA ACUS
Área Remanente de Bosques 24308,90 ha
Área Total ACUS 42093,19 ha
Área Total Jama 56809,55 ha

ESCALA GRÁFICA

0 7001.400 2.800 4.200 5.600
Metros



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN JAMA

Provincia	Cantón	Dirección de Planificación y Desarrollo Local
MANABÍ	JAMA	

Niveles de Conservación			
Escala de Trabajo: 1:50.000	Escala Impresión: 1:110.000	Datos: WGS84 Zona 17S	
Fecha:	Elaborado por:	Realizado por:	Aprobado por:
JUL 2022	Ing. Eduardo Aules Consultor Geográfico	Arq. Liset Zambrano Responsable de la Unidad de Proyectos	Arq. Giovanni Diaz Director de Planificación y Desarrollo Local

Actions within ACUS

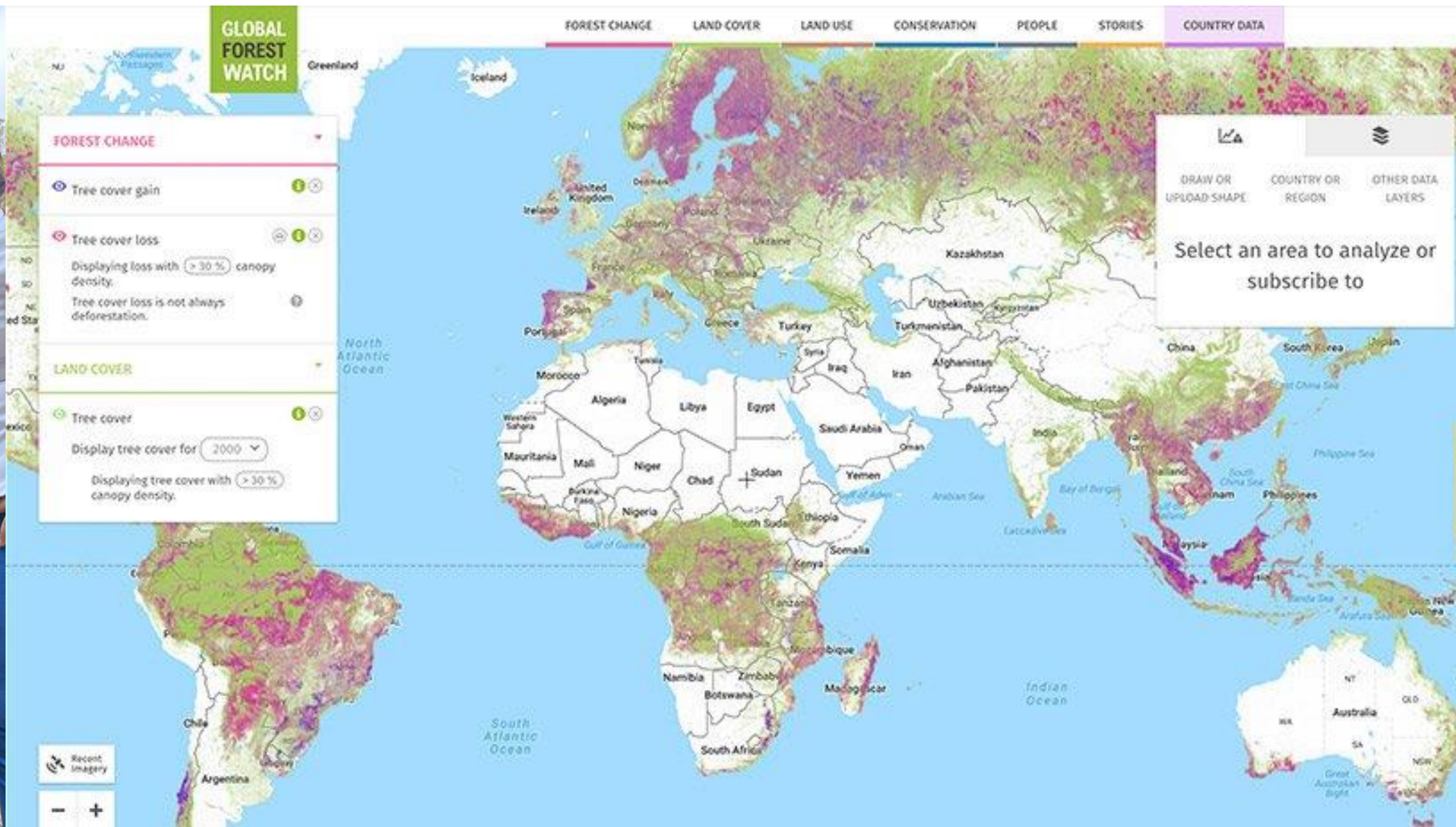


Exchange of experiences





Early warning technologies





Environmental education





Watershed conservation strategies





Restoration initiatives





Restoration initiatives



Restoration with smallholders:




CARTA DE INTENCIÓN ENTRE EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN JAMA Y LOS PROPIETARIOS PRIVADOS QUE APORTARÁN AL PROYECTO ABDP FIAS-PROAMAZONIA-PNUD

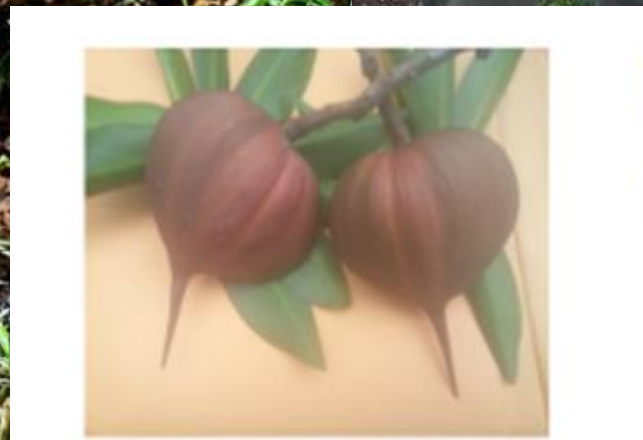
Intervienen en la celebración del presente Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional por una parte EL PROPIETARIO PRIVADO Ernesto Campos Vergara, con cédula número 130163541-1 a quien en lo posterior y para efectos de esta carta se le denominará la “PROPIETARIO”; y, por otra parte, el Dr. Rober Castro, en calidad de Alcalde y representante legal del GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN JAMA, que en adelante se denominará la “GAD Jama”; las partes en forma libre y voluntaria convienen suscribir el presente convenio, contenido en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA.- BASE LEGAL Y ANTECEDENTES.-

1. El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Jama es un organismo de gobierno local encargado de promover el desarrollo sustentable del cantón utilizando adecuadamente la Planificación Estratégica Cantonal.

CLÁUSULA SEGUNDA.- OBJETO: El objetivo del presente convenio es establecer relaciones de colaboración mutua para realizar proyectos de conservación del ambiente y promover medios de vida sostenibles en mercados en el Proyecto Acuerdo Basado en Desempeño para el indicador de Restauración forestal.





Semillas



Flor

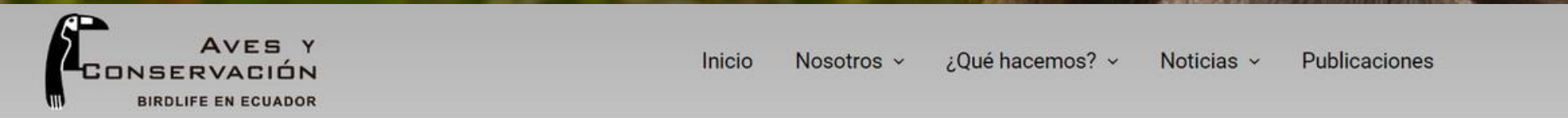


Parte inferior del tallo

Lista de especies vegetales con Grado de Amenaza en Manabi

Nº	FAMILIA	ESPECIE	Categoría UICN	HABITO
1	Acanthaceae	<i>Carlwrightia ecuadoriana</i>	EN	Hierba Terrestre
2	Acanthaceae	<i>Elytraria tuberosa</i>	CR	Hierba Terrestre
3	Acanthaceae	<i>Psilanthele eggersi</i>	CR	Arbusto
4	Acanthaceae	<i>Sanchezia lampra</i>	CR	Arbusto
5	Amaranthaceae	<i>Alternanthera arescnougii</i>	VU	Hierba Terrestre
6	Amaranthaceae	<i>Irenella chrysotricha</i>	EN	Hierba Terrestre
7	Amaryllidaceae	<i>Eucrosia stricklandii</i>	VU	Hierba Terrestre
8	Anacardiaceae	<i>Mauria membranifolia</i>	EN	Árbol o Arbolito
9	Annonaceae	<i>Annona manabiensis</i>	CR	Árbol
10	Annonaceae	<i>Klarobelia lucida</i>	EN	Árbol
11	Annonaceae	<i>Raimondia conica</i>	EN	Arbusto o Arbolito
12	Annonaceae	<i>Raimondia deceptrix</i>	EN	Árbol
13	Apocynaceae	<i>Prestonia parvifolia</i>	CR	Bejuco o Liana
14	Araceae	<i>Anthurium aristatum</i>	NT	Hierba Epifita
15	Araceae	<i>Anthurium eggersii</i>	CR	Hierba Epifita
16	Araceae	<i>Anthurium linguifolium</i>	CR	Hierba Terrestre
17	Araceae	<i>Anthurium manabianum</i>	EN	Hierba Epifita
18	Araceae	<i>Anthurium saccardoii</i>	EN	Hierba Hemiepifita
19	Araceae	<i>Chlorosphata dodsonii</i>	NT	Hierba Terrestre
20	Asclepiadaceae	<i>Mateleia orthoneura</i>	CR	Bejuco
21	Asteraceae	<i>Baccharis eggersii</i>	DD	Arbusto
22	Asteraceae	<i>Bidens simplicifolia</i>	CR	Hierba Terrestre
23	Asteraceae	<i>Clibadium manabiense</i>	VU	Arbusto o arbolito
24	Asteraceae	<i>Critonia eggersii</i>	VU	Liana
25	Asteraceae	<i>Lycoseris eggersii</i>	EN	Subarbusto
26	Begoniácea	<i>Begonia serotina</i>	VU	Hierba Terrestre o Epifita
27	Bromeliaceae	<i>Guzmania fusispica</i>	VU	Hierba Epifita
28	Bromeliaceae	<i>Pitcairnia unilateralis</i>	LC	Hierba Terrestre
29	Bromeliaceae	<i>Tillandsia cyanea</i>	NT	Hierba Epifita
30	Capparaceae	<i>Capparidastrum bonifazianum</i>	NT	Arbusto o Árbol
31	Capparaceae	<i>Cynophalla didymobotrys</i>	EN	Árbol
32	Capparaceae	<i>Steriphoma urbani</i>	CR	Liana o arbolito
33	Celastraceae	<i>Maytenus manabiensis</i>	CR	Arbolito
34	Capparaceae	<i>Podandrogynne trichopus</i>	EN	Hierba Terrestre o Arbusto
35	Costaceae	<i>Costus geothysus</i>	VU	Hierba Terrestre
36	Cyclanthaceae	<i>Sphaeradenia brachiolata</i>	EN	Hierba Epifita
37	Dioscoraceae	<i>Dioscorea chimborazensis</i>	EN	Bejuco
38	Ericaceae	<i>Macleania recumbens</i>	VU	Arbusto
39	Euphorbiaceae	<i>Acalypha ecuadorica</i>	CR	Arbusto
40	Euphorbiaceae	<i>Acalypha eggersii</i>	CR	Arbusto
41	Euphorbiaceae	<i>Acalypha parvula</i>	LC	Hierba o subarbusto
42	Euphorbiaceae	<i>Alchornea leptogyna</i>	NT	Árbol
43	Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce punctulata</i>	LC	Subarbusto o Arbusto
44	Euphorbiaceae	<i>Croton eggersii</i>	EN	Arbusto
45	Euphorbiaceae	<i>Di taxis macrantha</i>	CR	Arbusto
46	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus millei</i>	CR	Arbusto

Research of endangered species within ACUS



Eliana Montenegro
Coordinadora del Proyecto Soluciones Costeras



Bióloga y Máster en Estudios Socioambientales. Ha trabajado en conservación de aves desde el año 2015 y tiene experiencia en ecología urbana, técnicas de monitoreo de aves en ecosistemas acuáticos y terrestres, conservación basada en evidencia e involucramiento comunitario. Su investigación se encuentra actualmente enfocada en interacciones humano – fauna, etno-ornitología, y biología de la conservación. Ha liderado varios proyectos relacionados con la conservación de especies de aves en peligro de extinción en ecosistemas amenazados; por ejemplo, del Guacamayo Verde Mayor (*Ara ambiguus*) y el Cuco Hormiguero Bandedado (*Neomorphus radiolosus*) en la ecoregión del Chocó. En el año 2020, fue seleccionada como becaria del Programa Soluciones Costeras del Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell para desarrollar el proyecto “Soluciones para la coexistencia sostenible entre seres humanos y aves acuáticas en el humedal La Segua”, que realizará hasta el 2023 con el apoyo de Aves y Conservación.



Land Use Planning for smallholders

 **GOBIERNO MUNICIPAL DE JAMA**
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO LOCAL
ADMINISTRACIÓN 2019 - 2023

MEMORANDO Nro. GADMCJ-2023- DPDL-010
Jama, enero 11 de 2023

Para: Tniga. Doris Mendoza Medina
Directora de Gestión Ambiental y riesgo

ASUNTO: Información sobre legalización de predios rurales

En atención al memorando Nro. 347-DMM-DGAR-GADMCJ-2022, pongo en su conocimiento que para cumplir con lo que estipula la ordenanza, respecto a la legalización de predios; con fecha 23 de febrero de 2022 se procedió con la firma del convenio de Cooperación Interinstitucional, entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Jama.

En virtud a lo expuesto se ha dado apoyo al proceso de legalización de predios rurales, a través de la obtención del título de propiedad, es así que con fecha 20 de diciembre de 2022, se realizó la entrega de 111 escrituras a varios beneficiarios de la zona rural del cantón Jama.

Particular que comunico a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,


Arq. Giovanni Díaz Salme
DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN
Y DESARROLLO LOCAL







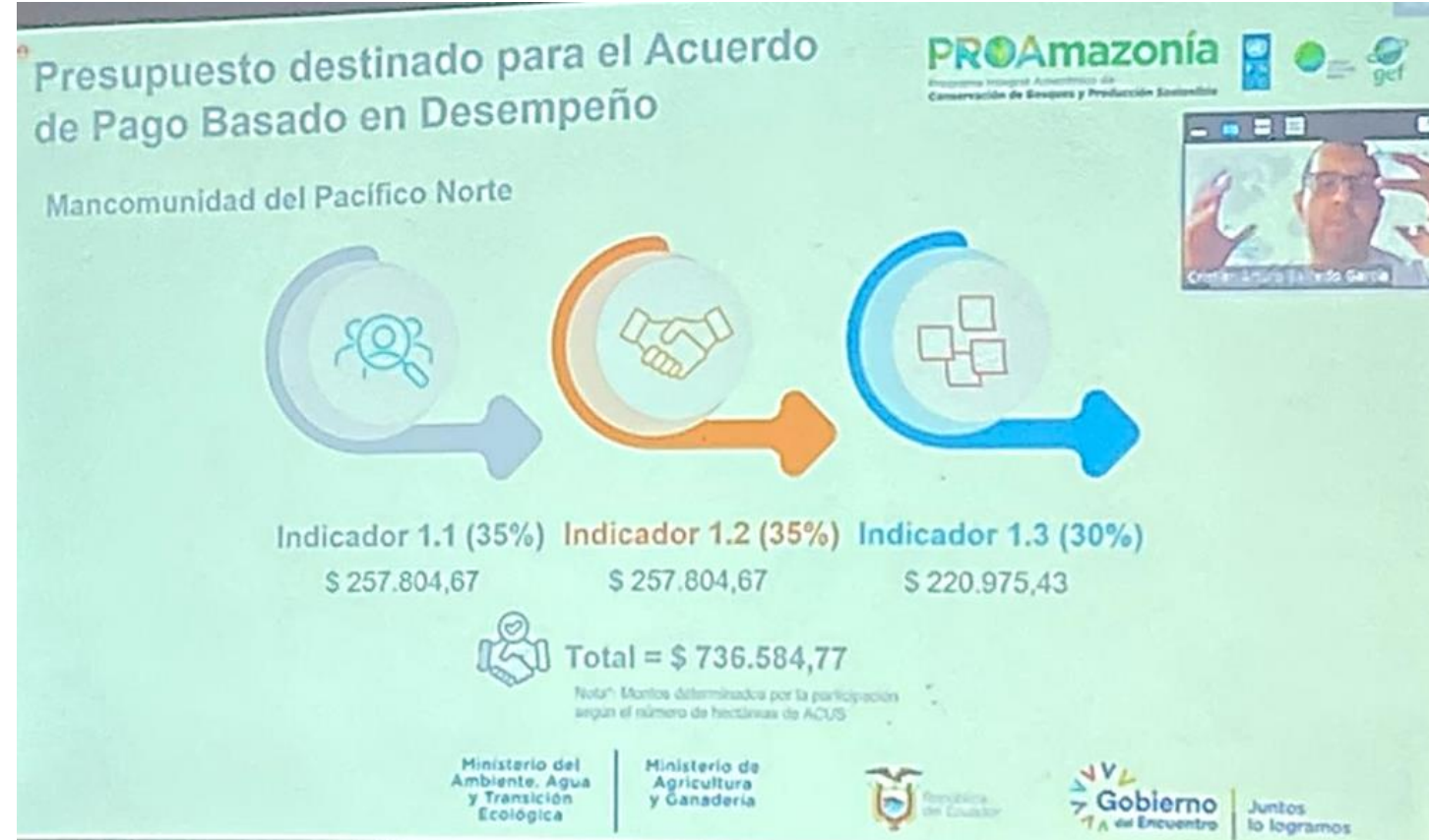
Dirección: Palacio Municipal - Av. 20 de Marzo y Pacífico Centeno Esquina.
Teléfono: (052) 410 018
Correo: municipiojama@hotmail.com
Web: www.jama.gob.ec



Por un Jama diferente

Accomplishment

- ACUS Río Coaque y Jama Verde, had won for the first time at the Ecuadorian Coast funding to support local landwoners within the ACUS



Conclusions:

- Although the institutional, legal and political framework exists to make it viable, this process is still taking place after decisions of a local political nature.
- It is necessary to strengthen the existing efforts of land planning, so that conservation is positioned as a priority in the territorial ordering and planning of the municipalities to help smallholders and improve their economies.
- The initiatives taken at the will of the local municipalities are, in terms of sustainability, the ones that have the greatest opportunities, because the central state has not yet been able to articulate the local processes within the national dynamics.

Conclusions:

- Incentives as access to better prices for small producers are important to enhance them to change their agricultural practices to more sustainable practices.
- Land tenure security and tax exoneration are incentives to promote conservation in smallholders.
- Traceability and farm plans are a way to promote conservation and track of their productivity and sustainable practices.
- Declaration of ACUS, help smallholders to be recognized as important actors for conserving forest while generate income to local communities.
- 60% of the Ecuadorian agricultural area correspond to smallholder producers, that have less than 3.5 ha, and whose total cocoa production generate 820 million dollars of earning to the country. (ANECACAO, 2015)

How to participate in our activities...



Fundación
BOMACO



NAKU
FOUNDATION



Carolina Toapanta Rupert
fundacionbomaco@gmail.com
+593991687330

Jacob Farris
jacob.farris@gmail.com
+1-925-595-5465





Thanks

Questions?

Partnership



Fundación
BOMACO

www.fundacionbomaco.org



www.nakufoundation.org

Conservation Programs

Nurseries



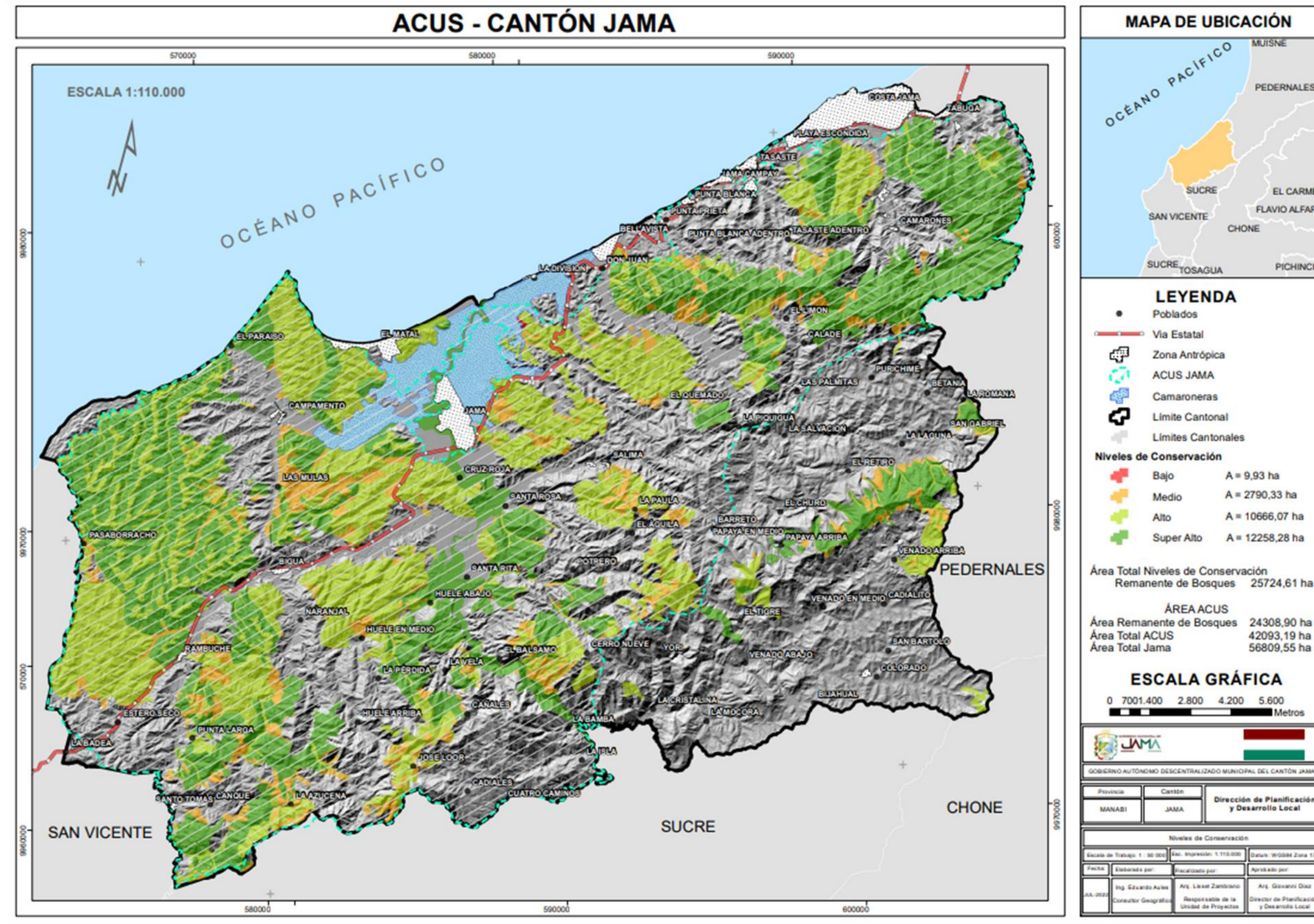
Tabla resumen de capacidad productiva de los viveros

Vivero	Área (m ²)	Capacidad de producción anual actual	Capacidad operativa del vivero
GAD Pedernales, Desarrollo Humano	250	4.000	10.000
GAD Pedernales, Gestión Ambiental y SSPP	5.000	En proceso	30.000
Pedernales, Asociación Acero Vegetal	800	En proceso	500.000
GAD Jama, Desarrollo Económico y Social	300	10.000	10.000
Tabuga, Jama - Martínez Martínez	450	50.000	50.000
Jama, Reserva Lalo Loor	70	500	3.000
GAD San Vicente	300	8.000	20.000

Training programs



Mapping and monitoring



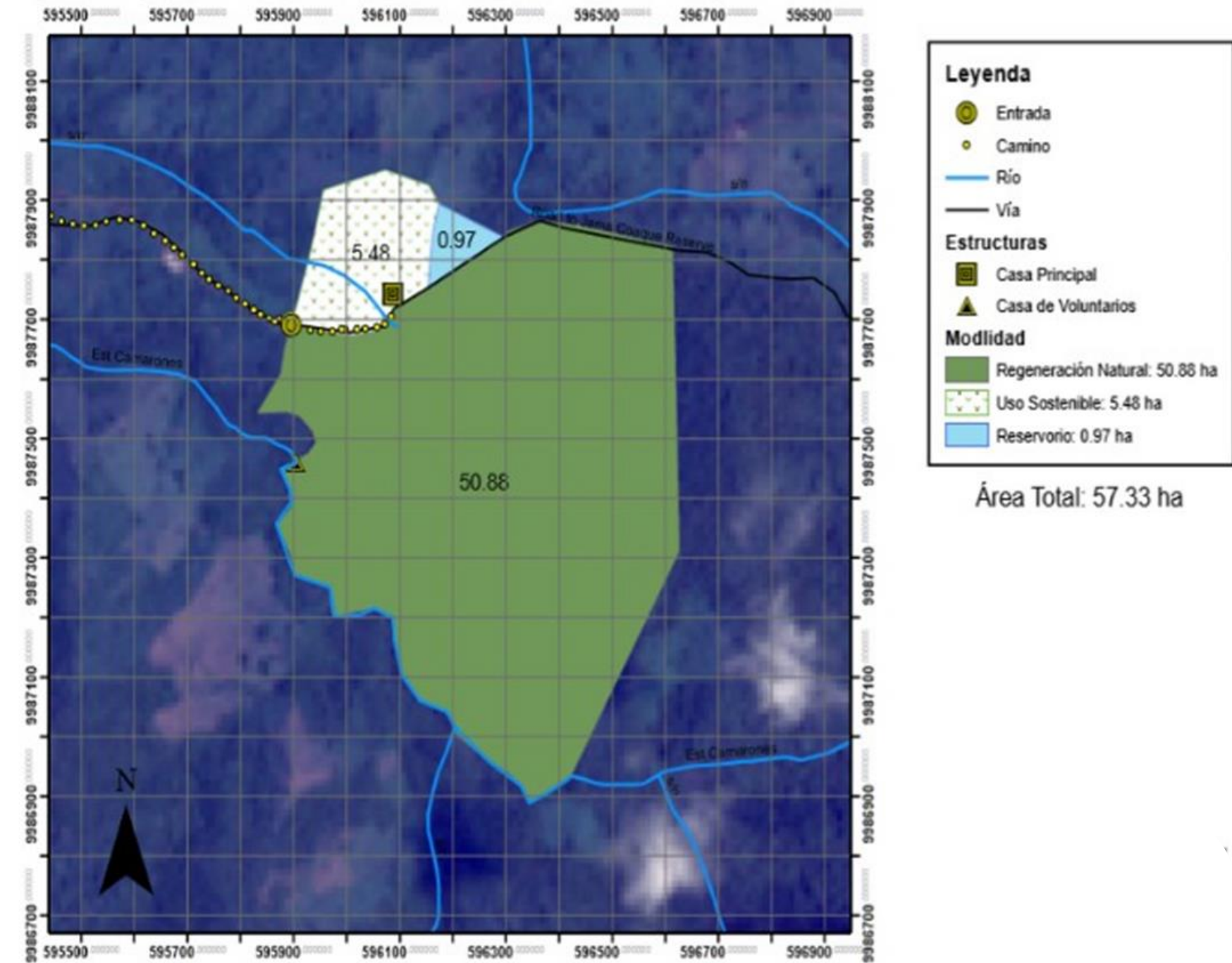
Incentives programs

The percentage of the property that is in conservation or in a restoration/reforestation plan with native species is considered. Prior to accessing the incentive:

- Request property tax exemption from the municipality
- Submit a map of the area to the municipality for its verification



Finca de Oswaldo Silva



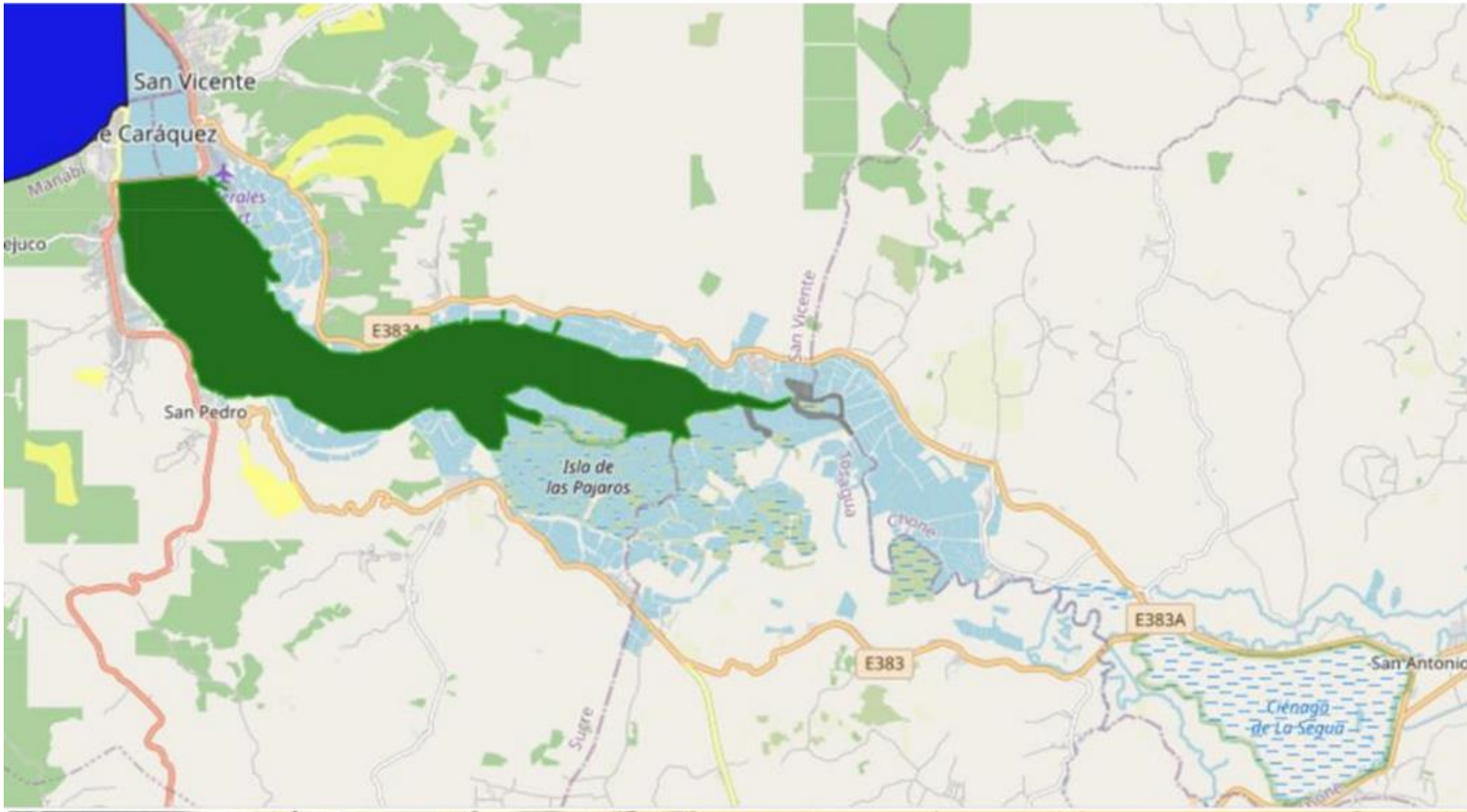
Incentive Programs: Socio Bosque

- The documents that the program requests from the owners are collected
- The Socio Bosque Program selects the owners who will receive the financial incentive based on their criteria



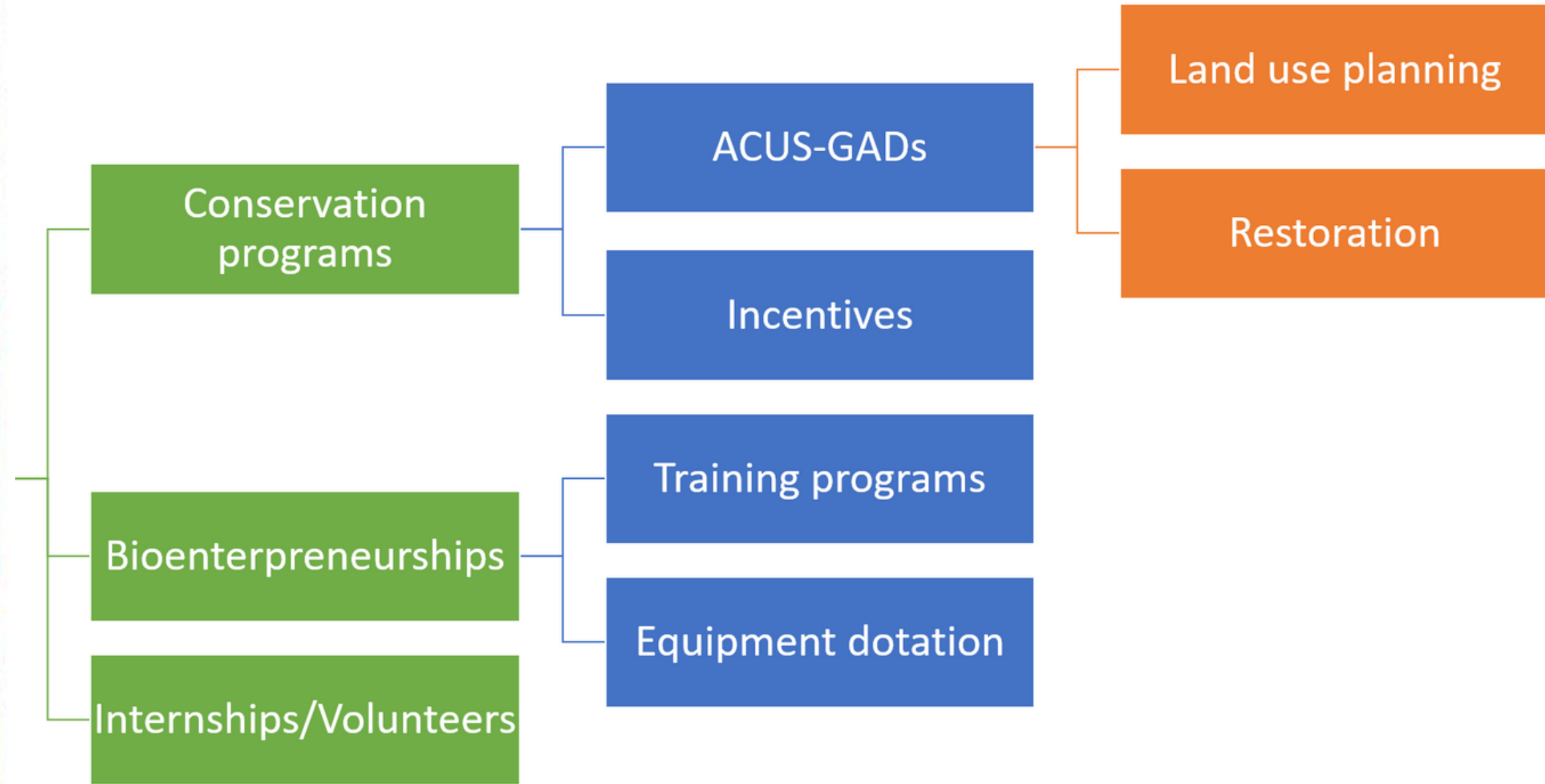
Bioenterprise

Training programs



Equipment to local bioentrepreneurships





Internship/Volunteer Opportunities

- 3 weeks Manabí Coast
- 3 months Galapagos
- 6 months Amazon

Activities:

- Nurseries
- Monitor flora and fauna
- Development of bioenterprises
- Mapping
- Education/Training



Seasonal Dry Forest

Average temperature 24,9 °C

Deciduous forest

75% of the forest loses its leaves in dry forest
6 to 8 months a year





Semi deciduous forest

25% of the forest loses its leaves
6 months a year











FORMACIONES BOSCOSAS ORIGINALES

ECORREGIÓN BOSQUE TROPICAL DEL CHOCÓ

-  BOSQUE SIEMPRE VERDE DE TIERRAS BAJAS
-  BOSQUE SIEMPRE VERDE PIE MONTANO

ECORREGIÓN MATORRAL SECO DE LA COSTA

-  BOSQUE SIEMPRE VERDE MONTANO BAJO DE LA CORDILLERA COSTERA
-  BOSQUE SIEMPRE VERDE PIEMONTANO DE LA CORDILLERA COSTERA
-  BOSQUE SEMIDECIDUO MONTANO BAJO
-  BOSQUE SEMIDECIDUO DE TIERRAS BAJAS
-  BOSQUE DECIDUO DE TIERRAS BAJAS
-  MATORRAL SECO DE TIERRAS BAJAS
-  SABANA
-  MANGLAR

