

Investigación de Campo



**Construcción y corrección de SIG:
shapefiles y Bases de Datos**



Entrenamiento



**Borradores
de Mapas**



**Conocimientos
Cognitivos**

**Uso de GPS y
Coordenadas**

Empoderamiento



Encuestas



**Atributos
Técnicos**



ICP - GIS



*Colaboración en
La Mosquitia Hondureña:
reservas de biosfera
concejos territoriales*



Concejo Territorial
KATAINASTA



**Estudios a Nivel Local:
Jurisdicciones Territoriales Indígenas**



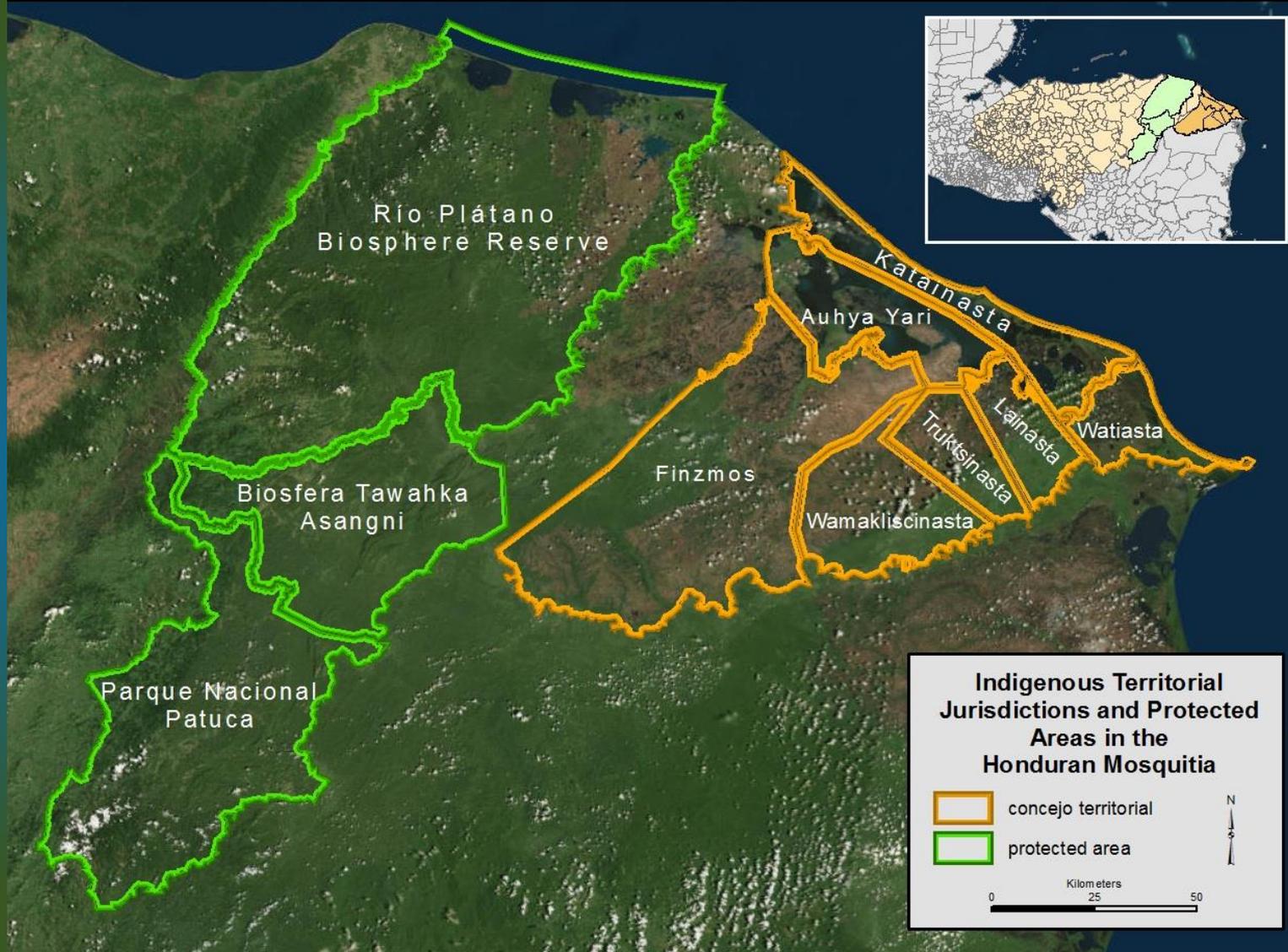
Nivel Local: Region de La Mosquitia Hondureña

Reserva de la Biosfera

Unidad de conservación histórica que esta re-diseñándose para ajustarse a los derechos territoriales indígenas

Concejos Territoriales

Una nueva jurisdicción territorial Indígena.



Jurisdicción Territorial Indígena: Biósfera Tawahka-Asangni

TAWAHKA

Comunidades Tawahka de Honduras
Municipio de Wampusrpi



MAPAS PLAN DE MANEJO

Entradas recientes

- Waparasni, plano de aldea
- Arqueología
- Krautara plano de aldea
- Tawahka Asangni en la red

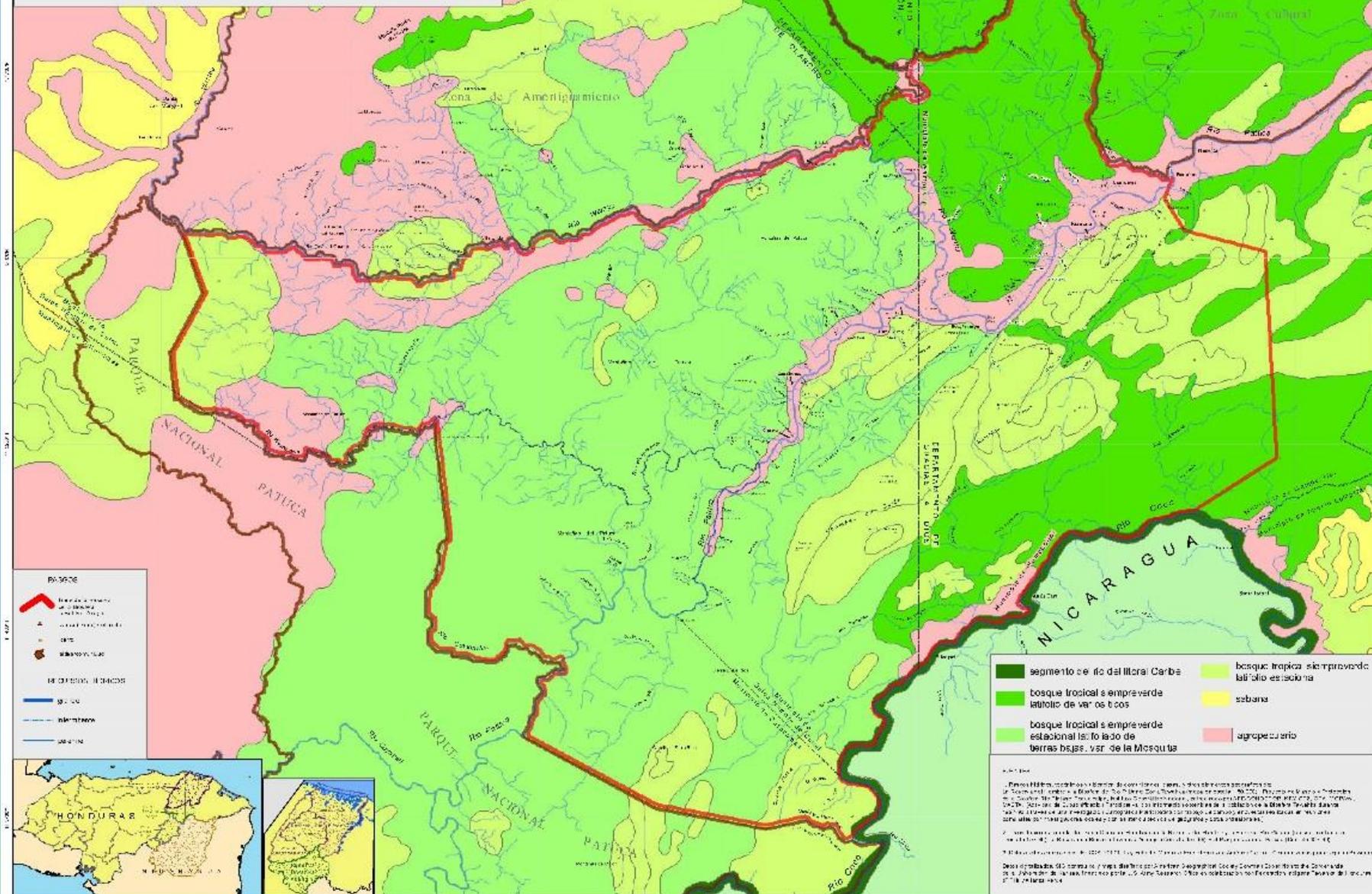


Producimos 8 mapas digitales para la Federación Indígena Tawahka de Honduras (FITH).

LOS ECOSISTEMAS DE LA RESERVA DE BIÓSFERA TAWAHKA - ASANGNI



RESERVA DEL HOMBRE Y LA BIOSFERA RIO PATUCA



- LEGENDA**
- ▬ Límite de reserva de biosfera
 - ▲ Lugar de importancia cultural
 - Cerro
 - Aldea
 - REDES DE DRENAJE**
 - ▬ Río
 - ▬ Arroyo
 - ▬ Quebrada

- segmento de río del Illorai Caribe
- bosque tropical a empverde latifolio de var. o t. cos
- bosque tropical a empverde estacional latifolio de tierras bajas, var. de la Mosquitia
- bosque tropical a empverde latifolio estacional
- sabana
- agropecuario



NOTAS

1. El presente mapa fue elaborado por el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador, en colaboración con el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador, en el marco del proyecto de cooperación técnica entre el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador y el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador, en el marco del proyecto de cooperación técnica entre el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador y el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador.

2. Este mapa fue elaborado en el marco del proyecto de cooperación técnica entre el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador y el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador, en el marco del proyecto de cooperación técnica entre el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador y el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador.

3. Este mapa fue elaborado en el marco del proyecto de cooperación técnica entre el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador y el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador, en el marco del proyecto de cooperación técnica entre el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador y el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador.

4. Este mapa fue elaborado en el marco del proyecto de cooperación técnica entre el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador y el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador, en el marco del proyecto de cooperación técnica entre el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador y el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la Universidad de El Salvador.

ArcGIS Online:

Tawahka – Comunidades y Usos de Tierra (mapa a escala 1:100,000)

Tawahka – Communities and Land Use (map at 1:100,000 scale)

regresar al mapa índice
return to index map

Se puede ver el mapa sobre un globo virtual con ArcGIS Online (no se necesita software especial), o como pdf (para imprimir o para ver con Adobe Reader u otro software gratis).

The map can be seen on a virtual globe with ArcGIS Online (no special software needed), or as a pdf (for printing or viewing with Adobe Reader or other free software).

ArcGIS Online



con etiquetas blancas
(mejor para ver sobre imágenes satelitales o fotos aéreas de ESRI)

with white text labels
(better for viewing on ESRI satellite imagery or aerial photos)

ArcGIS Online help

ayuda ArcGIS Online

to zoom, use the mouse button or click + or -
to pan, drag with the mouse
click "Legend" to open or close the symbology

para acercarse o alejarse, utiliza la rueda del ratón o haz clic en + o -
para mover el mapa, haz clic en "Legend" para abrir o cerrar la simbología

ArcGIS - Tawahka - Comunidades y Uso de Tierra

MODIFY MAP [Sign In](#)

Details Basemap

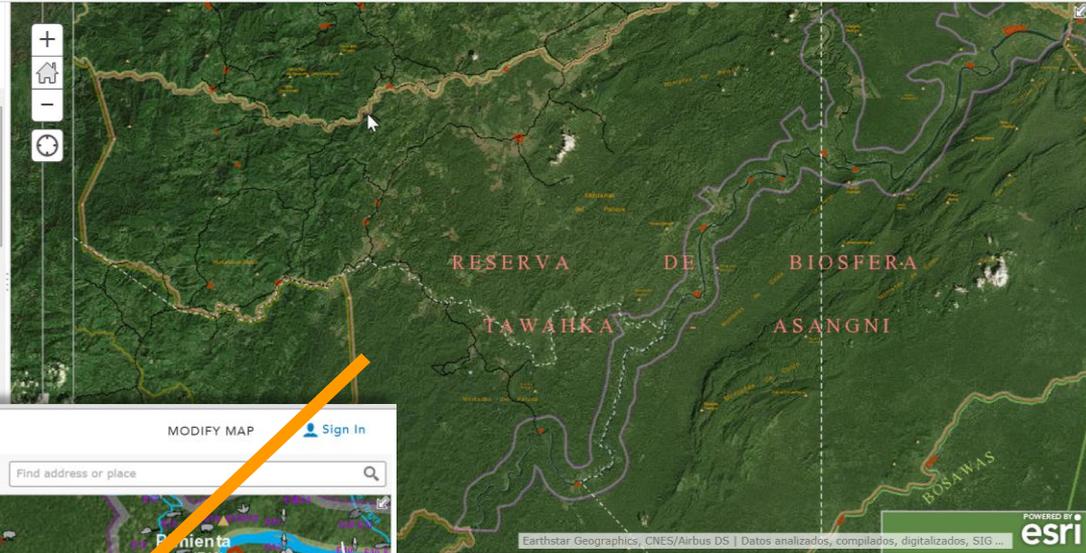
Share Print Measure Find address or place

Legend

Tawahka - Comunidades y Uso de Tierra

comunidad de uso en 1998

- F1 Krausirpi
- F2 Krautara
- F3 Yapuwás
- F4 Parawas
- E9 Kuhrpa
- E10 Tukrun
- E11 Nueva Esperanza
- E2 Arenas Blancas
- E3 Pimienta
- E4 Pansahna



ArcGIS - Tawahka - Comunidades y Uso de Tierra

MODIFY MAP [Sign In](#)

Details Basemap

Share Print Measure Find address or place

Legend

Tawahka - Comunidades y Uso de Tierra

comunidad de uso en 1998

- F1 Krausirpi
- F2 Krautara
- F3 Yapuwás
- F4 Parawas
- E9 Kuhrpa
- E10 Tukrun
- E11 Nueva Esperanza
- E2 Arenas Blancas
- E3 Pimienta
- E4 Pansahna

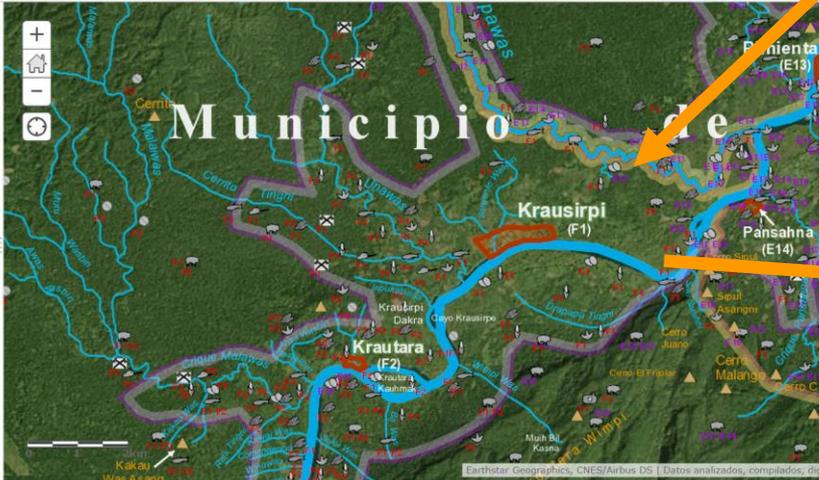
línea

- 1
- 3

cerro

- ▲

Esri.com Help Terms of Use Privacy Contact Esri Report Abuse



ArcGIS - Tawahka - Comunidades y Uso de Tierra

MODIFY MAP [Sign In](#)

Details Basemap

Share Print Measure Find address or place

Legend

Tawahka - Comunidades y Uso de Tierra

comunidad de uso en 1998

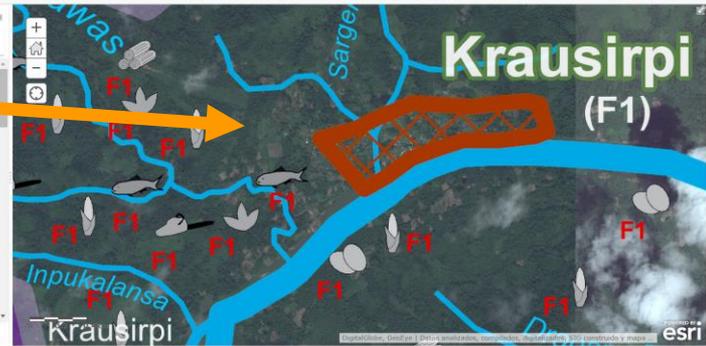
- F1 Krausirpi
- F2 Krautara
- F3 Yapuwás
- F4 Parawas
- E9 Kuhrpa
- E10 Tukrun
- E11 Nueva Esperanza
- E2 Arenas Blancas
- E3 Pimienta
- E4 Pansahna

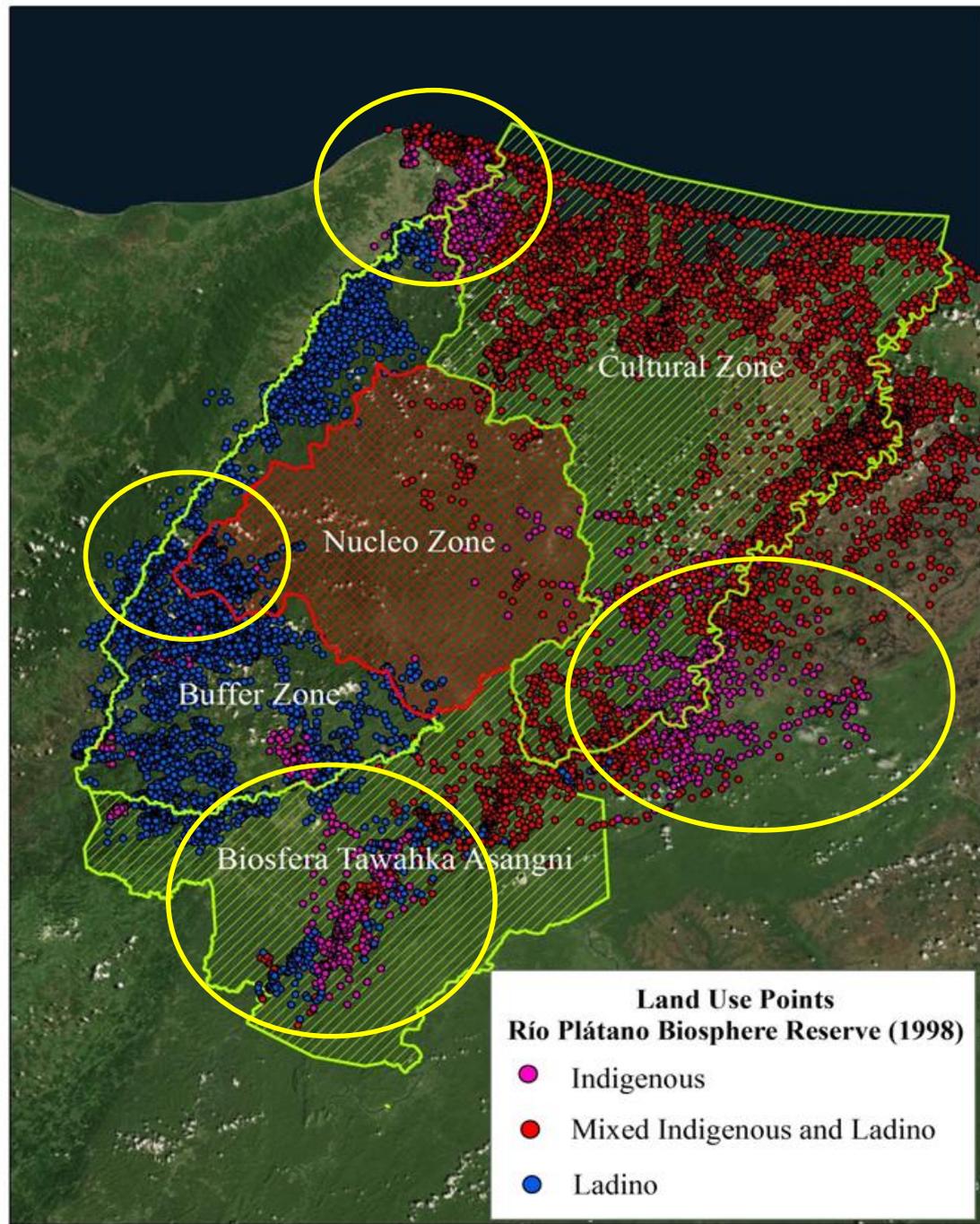
línea

- 1
- 3

cerro

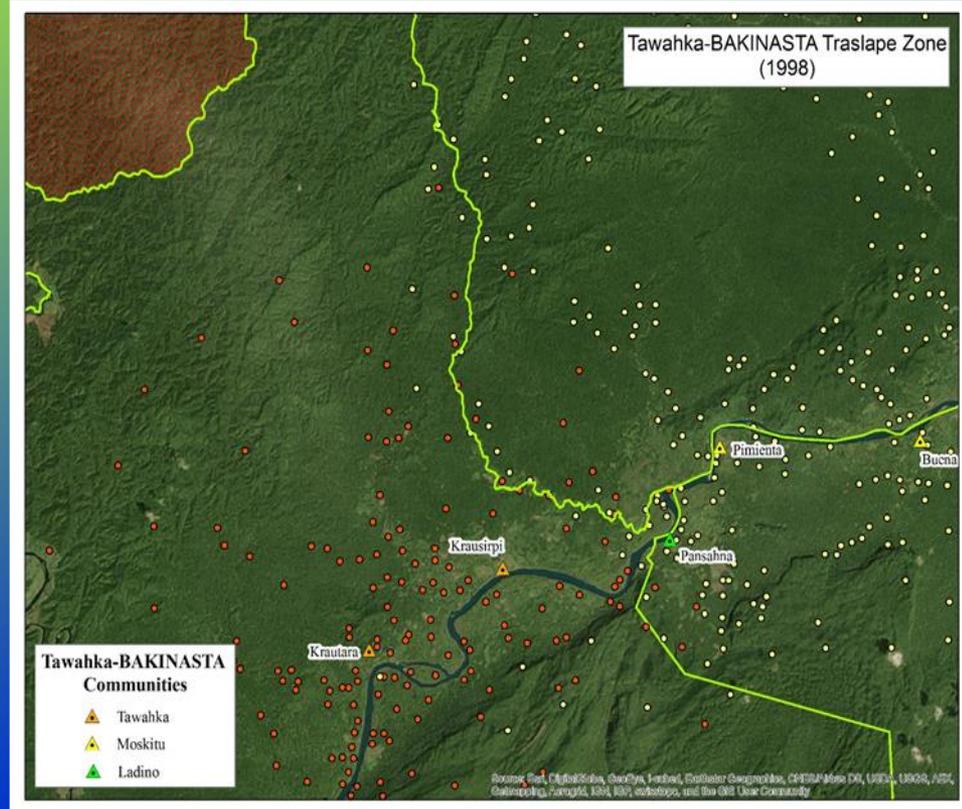
Esri.com Help Terms of Use Privacy Contact Esri Report Abuse





Tawahka-BAKINASTA

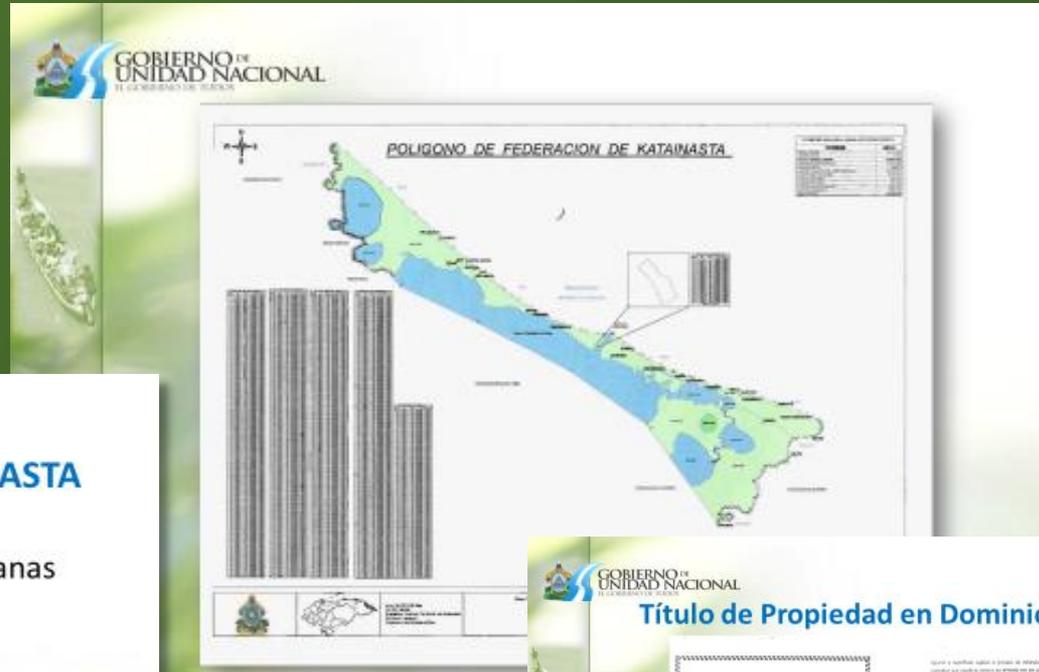
- Reunión sobre conflictos de tierra en Julio 2014
- Llevado a cabo entre representantes de la Federación Tawahka, la Federación BAKINASTA y Masta
- Discutir Problemas Actuales con venta ilegal de propiedades en la zona de traslape entre la Biosfera Tawahka Asangni y BAKINASTA
- Violencia en el area de Dapawas relacionado con la venta ilegal de tierras



CONCEJO TERRITORIAL KATAINASTA



- Primer “**Concejo Territorial**” en Honduras
- Primer título de propiedad “intercomunal” otorgado a los indígenas Miskitos en 2012.



GOBIERNO DE UNIDAD NACIONAL
EL GOBIERNO DE TODOS

Concejo Territorial KATAINASTA

- 55,293 hectáreas / 79,304 manzanas
- 39 comunidades
- 1,351 familias
- 7,000 habitantes
- 52% hombres
- 48% mujeres

ina INSTITUTO NACIONAL DE AYUDA AL DESARROLLO
YERREK EL CONCEJO

PATH II

ICF

GOBIERNO DE UNIDAD NACIONAL
EL GOBIERNO DE TODOS

Título de Propiedad en Dominio Pleno

TITULO DEFINITIVO DE PROPIEDAD

Otorgado por el Director Ejecutivo del Instituto Nacional Agrario.

A FAVOR DE: **CONCEJO TERRITORIAL KATAINASTA**
Comunidad de: **MISKITU**

Reguigolpa, M. D.C. 12 de Agosto de 2012

Colaboración en KATAINASTA

Sept 14 - Mar 15

CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE GEÓGRAFOS LOCALES EN EL CONCEJO TERRITORIAL KATAINASTA

La Moskítia es una región indígena del territorio hondureño que cuenta con aproximadamente 17, 000.00 km2 de extensión territorial y unas 386 comunidades en todo el departamento de Gracias a Dios. Un grupo pequeño, pero significativo de habitantes se encuentra concentrado en los alrededores de la Laguna de Caratasca, al cual se le identifica con el nombre de: CONCEJO TERRITORIAL KATAINASTA.



Este concejo cuenta con 39 comunidades y cerca de 7, 000 personas, entre hombres, mujeres y niños. Las comunidades que conforman KATAINASTA son: Yamantha, Platkira, Sruhi, Tumhtum, Nuevo Amanecer, Krata, Kraskara, Kuswa Swamp, Silat, Kaskijitá, Kaniku, Yahurabila, Prumnitara, Puswaya, Twimawala, Kukudakara, Tailibila, Alabar, Kianka, Tucita, Kiaskira, Uhumbla, Texas,

Rataya, Campo Verde, I bath, Landing, Uhi, Dapat, Cojunta Lunico, Gologota, Kasky Raya, Pratabila, Wasita, Nueva Jerusalem, Tikwa, Pozo y Cocal del pueblo Miskito.



Este Concejo Territorial cuenta a partir del año 2012, con su Título Intercomunitario de Propiedad, el cual es el resultado del compromiso adquirido por el Gobierno de la Republica de Honduras a través del Instituto de la Propiedad en el Marco del Programa de Administración de Tierras de Honduras (PATH II), financiado por el Banco Mundial y las acciones institucionales realizadas por el Instituto Nacional Agrario (INA), Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) y la Organización Miskita MASTA.

ALIANZA ESTRATÉGICA

¿POR QUÉ LA GEOGRAFÍA?

La geografía se enfoca en investigaciones de



temas y técnicas geográficas relacionadas con el manejo y protección de los recursos naturales en el CTK.

2. Entrenamiento en la gestión territorial a través de una ICP, elaborando bases técnicas para el manejo y protección del CTK, incluyendo a) mapas de base; b) formulación de normas; y c) un registro agrario.

Los investigadores locales participando en la Actividad exitosamente recibirán reconocimiento formal como geógrafos locales.



CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN EN
GEOGRAFÍA LOCAL PARTICIPATIVA

CONCEJO TERRITORIAL KATAINASTA



COLOBORADORES

- Moskítia Asla Takanka (MASTA)
- Moskítia Pawisa (MOPAWI)
- Programa de Administración de Tierras de Honduras (PATH II)
- Proyecto Moskítia, PNUD-GEF
- Proyecto Centroamérica Indígena Universidad de Kansas (KU)
- Sociedad de Geógrafos Americanos (AGS)
- Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán (UPNFM)

CONTACTARNOS

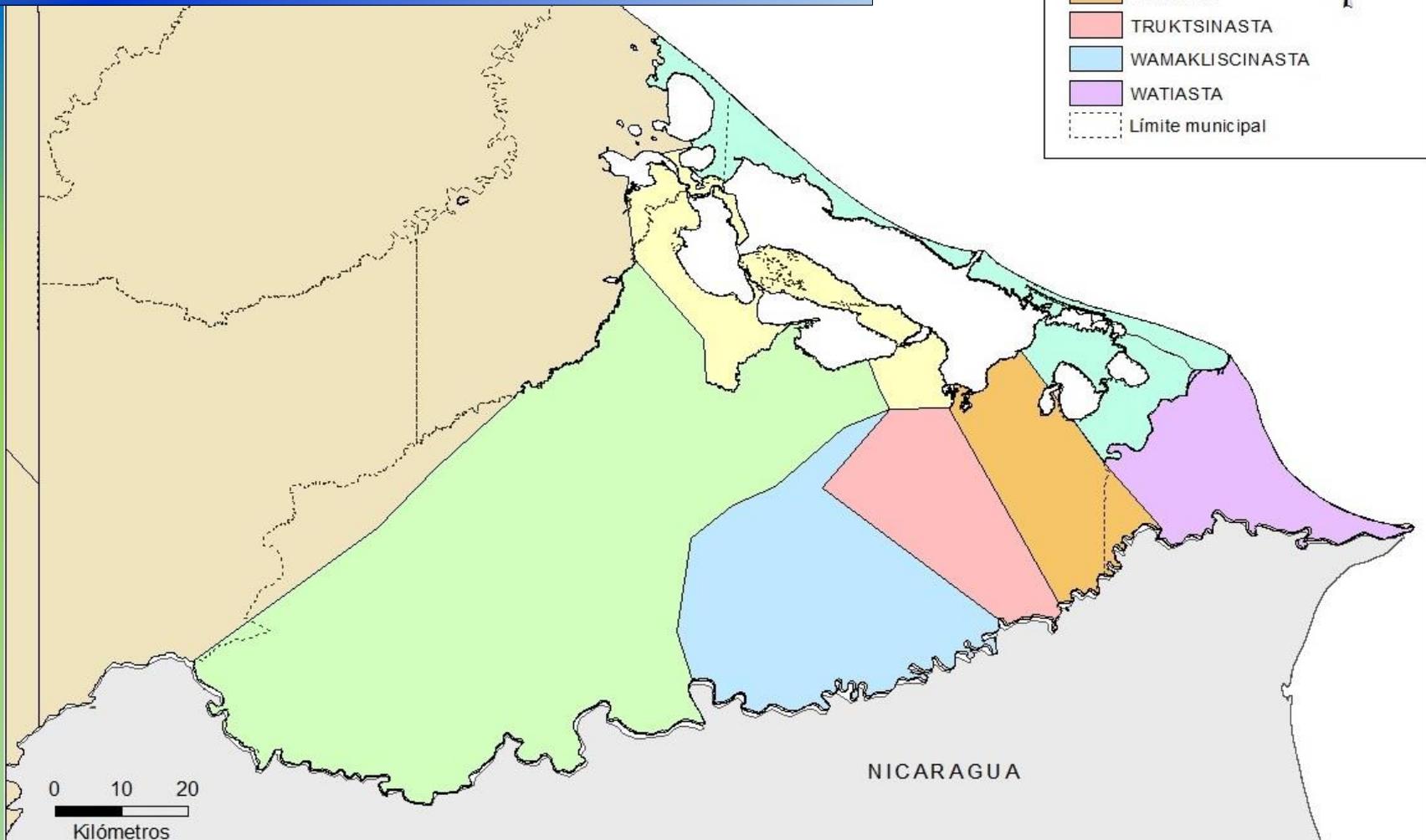
Correos Electrónicos

MASTA: mastamiskitu@yahoo.com
 PATH II: cmejia@path.ucp.hn ;
ggranados@path.ucp.hn
 CA Indígena: caindigena@gmail.com
 KU: herlihy@ku.edu
 UNPFM: jcruzelaya@gmail.com

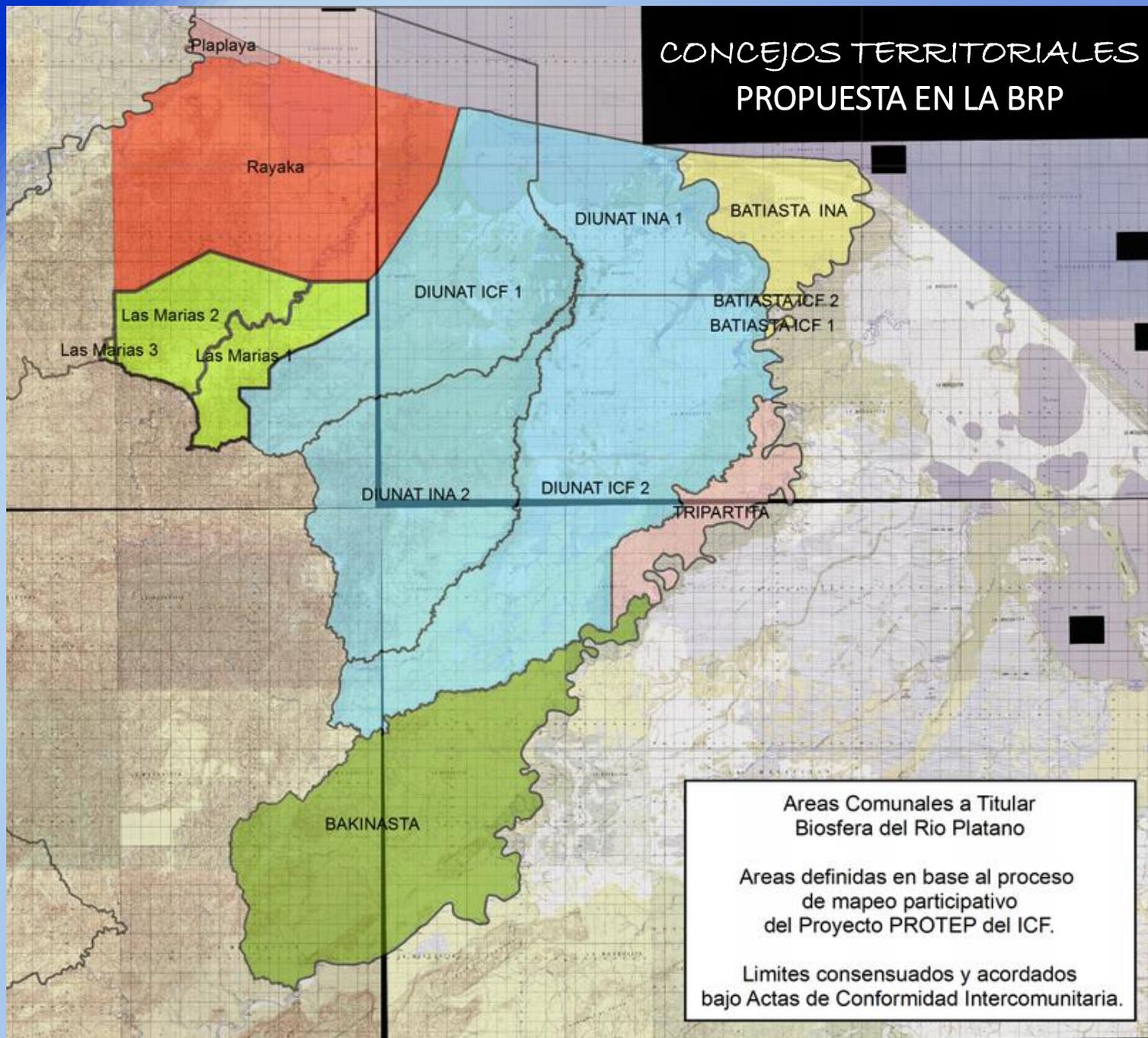


Capacitación y Certificación como Geógrafos
Locales
a través de la Investigación Cartográfica
Participativa (ICP)

Desafíos geográficos relacionados con las delimitaciones de los nuevos concejos territoriales



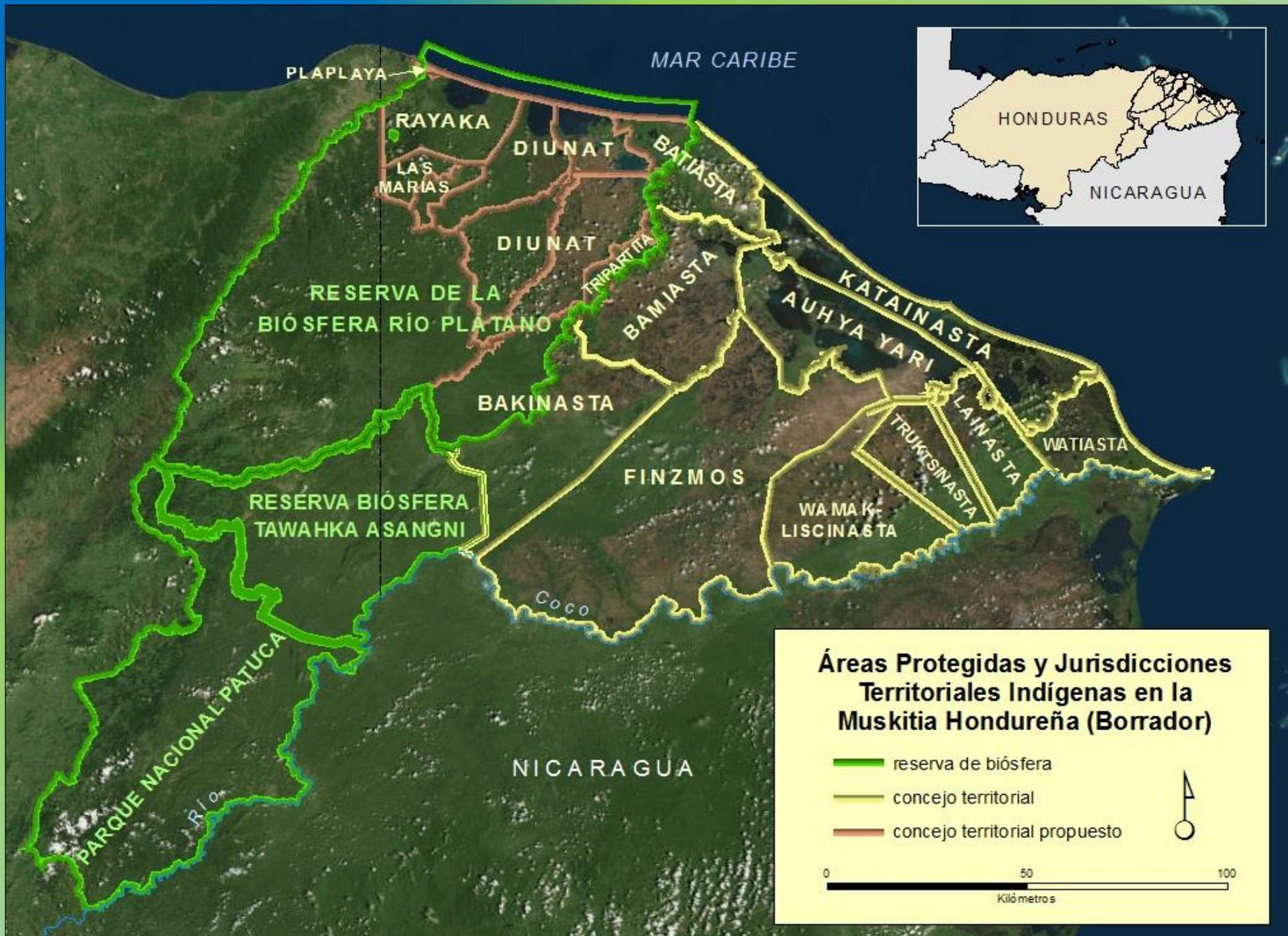
CONCEJOS TERRITORIALES PROPUESTA EN LA BRP



Areas Comunales a Titular
Biosfera del Río Platano

Areas definidas en base al proceso
de mapeo participativo
del Proyecto PROTEP del ICF.

Limites consensuados y acordados
bajo Actas de Conformidad Intercomunitaria.







Laguna Caratasca

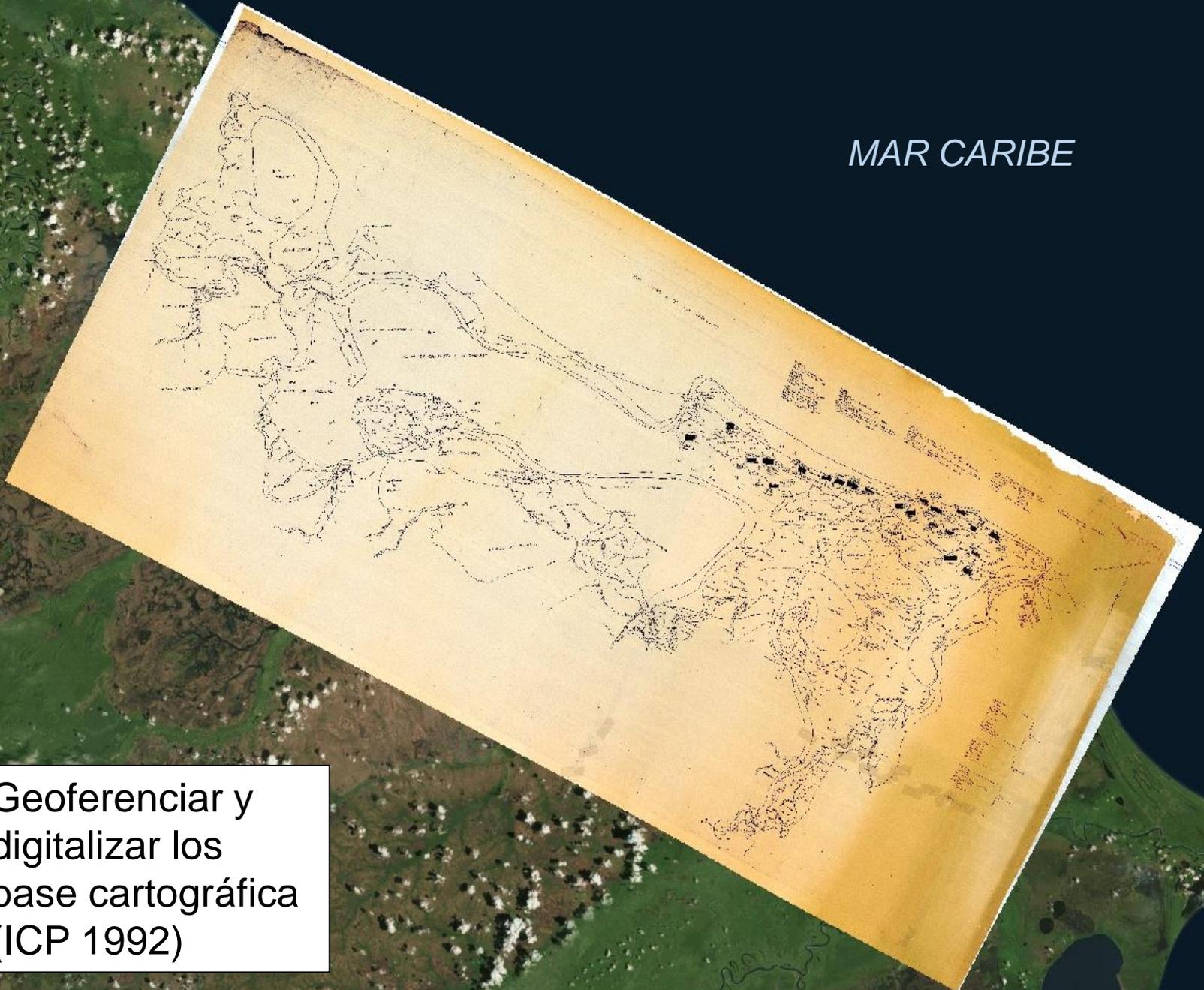
Puerto Lempira

Digitalizar accidentes geográficos

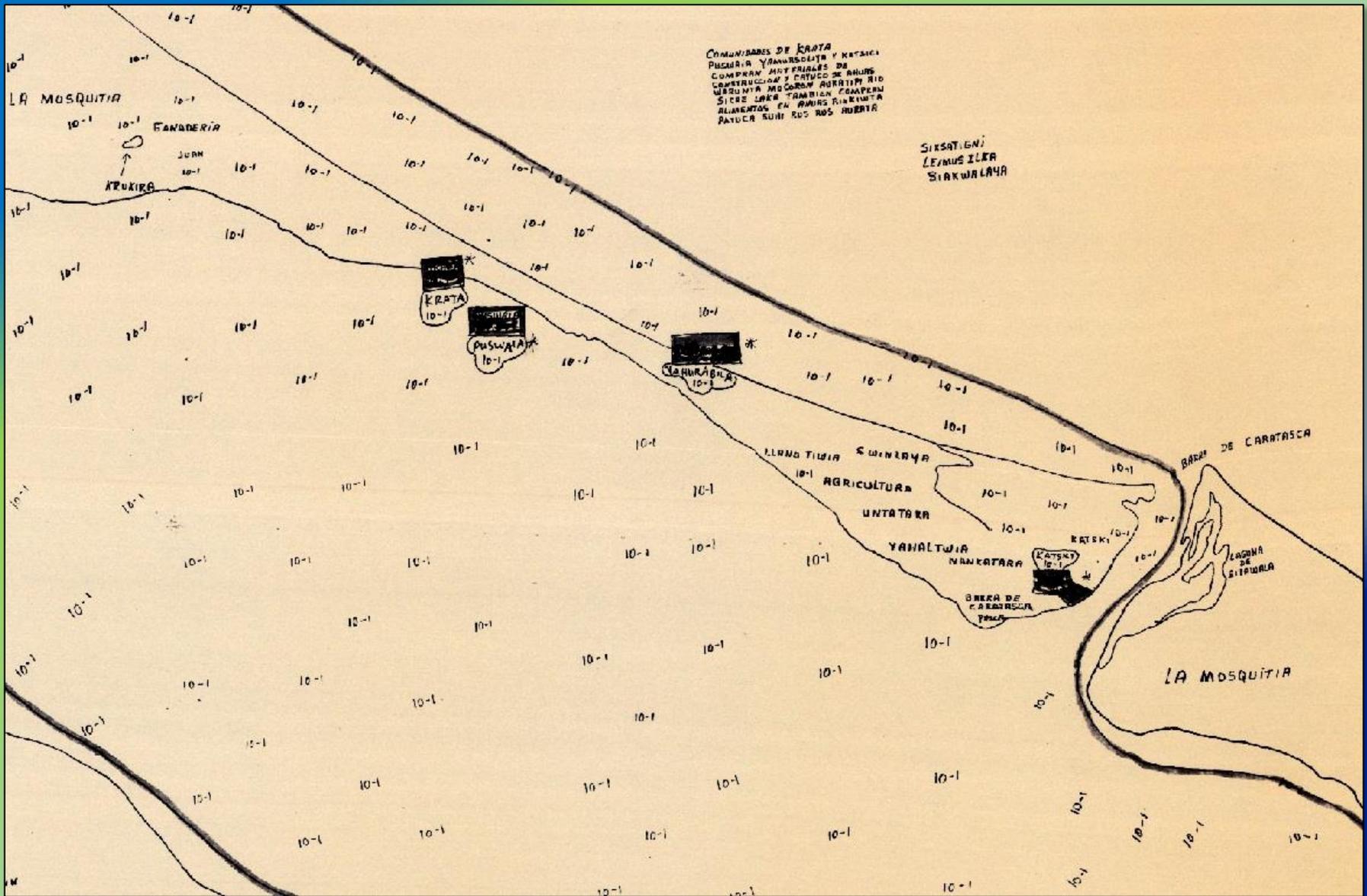
Agregar información cultural



MAR CARIBE



Georeferenciar y digitalizar los base cartográfica (ICP 1992)



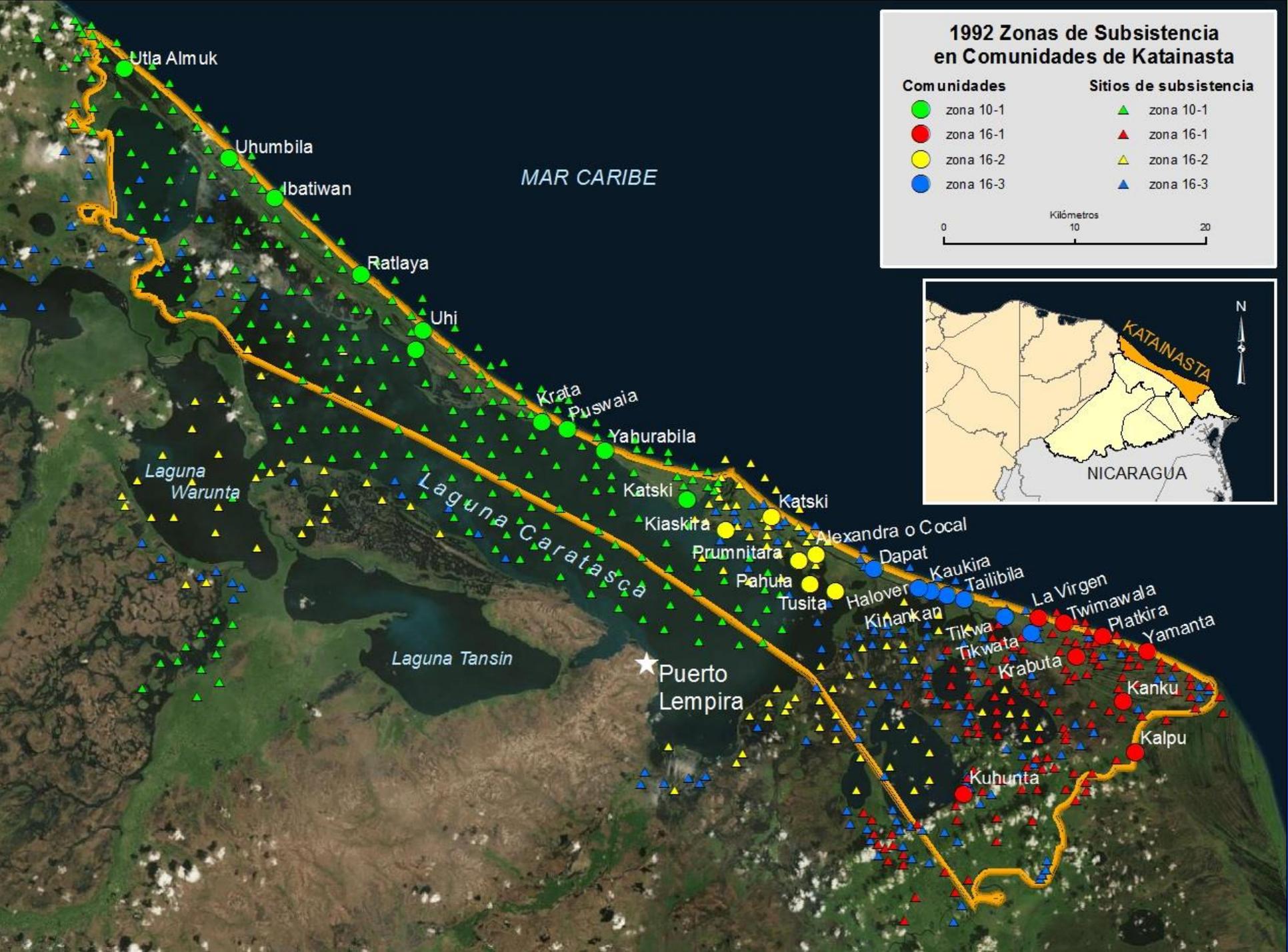
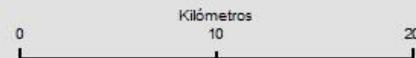
1992 Zonas de Subsistencia en Comunidades de Katainasta

Comunidades

- zona 10-1
- zona 16-1
- zona 16-2
- zona 16-3

Sitios de subsistencia

- ▲ zona 10-1
- ▲ zona 16-1
- ▲ zona 16-2
- ▲ zona 16-3



Primer Taller: Entrenamiento de los Geógrafos Locales



Centro de Aprendizaje de
Pueblos Indígenas (CAPI),
Puerto Lempira, Honduras



Enseñanzas: Dibujo de croquis

TRABAJO DE CAMPO

(videos <http://www.prmapping.res.ku.edu/english/Katainasta.html>)



Taller 2: Revisión de los cuestionarios, borradores de mapa, censos, y normas



Taller Dos:

Transferencia de toponimos
y usos de la tierra en nuevos
mapas de base imprimidos
desde la base de datos GIS.



Tercer Taller

Normas



Simbologia de los Mapas



Asambleas Comunitarias

1. Revisión y aprobación final del mapa
2. Finalización del censo poblacional (casa por casa)



Validación de los resultados en las comunidades



Taller Cuatro



1. Colocar los últimos topónimos y usos de tierra en hojas cartográficas



2. Seguir digitalizando el censo poblacional



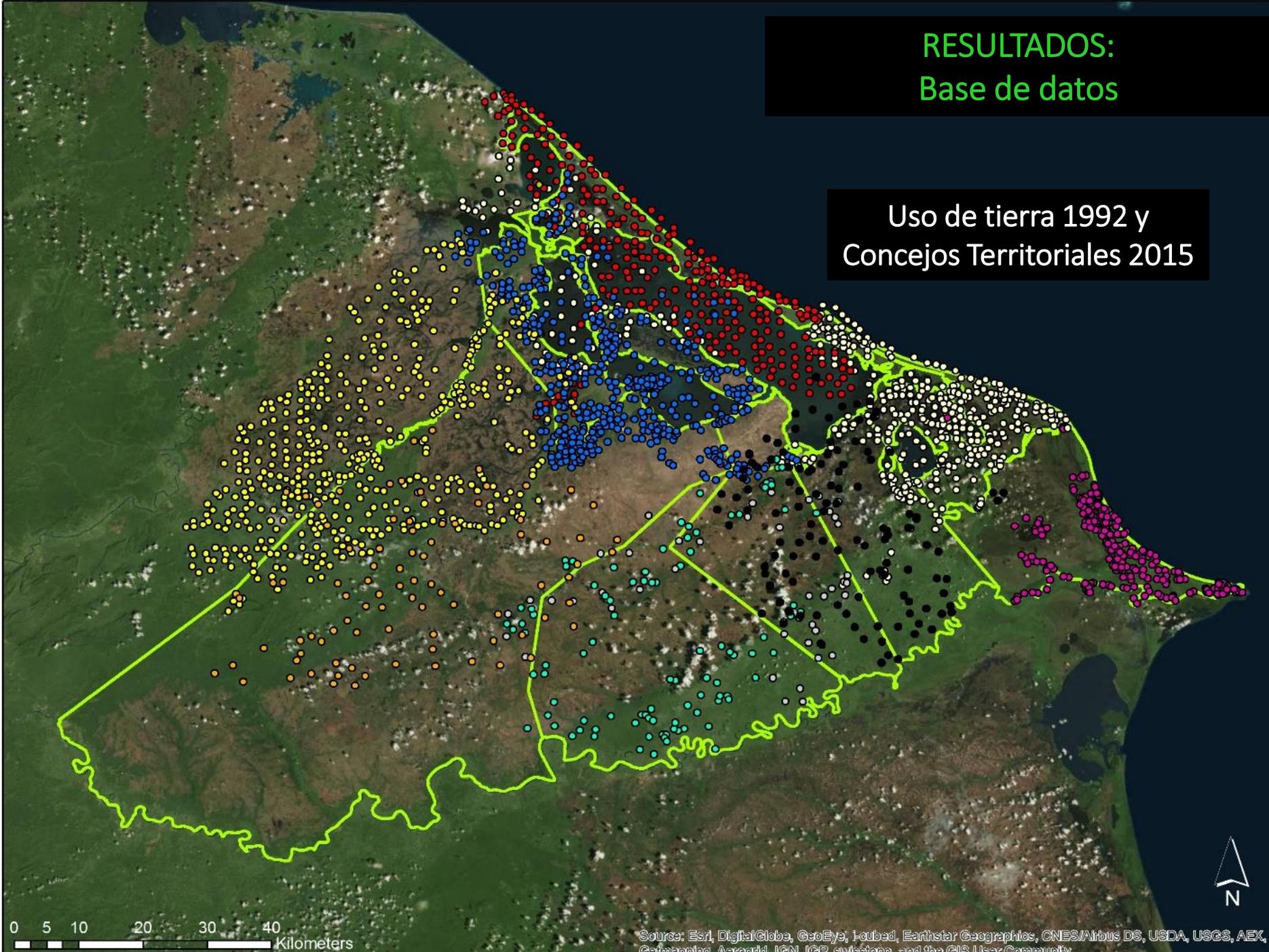
Resultados: Censo Poblacional

Excel interface showing a census data table. The title bar reads "TABLA DE CENSO POBLACIONAL - Excel". The ribbon includes FILE, HOME, INSERT, PAGE LAYOUT, FORMULAS, DATA, REVIEW, VIEW, ADD-INS, and Team. The active cell is A46, containing the text "Alabar".

Comunidad	Casa	Nombres de los miembros de la familia y otras personas que viven en la casa	Relacion con jefe de familia	Sexo		Edad	oigand-	Ocupacin principal de ingreso	Nivel educativo	Lenguas Habladas en orden de uso	Años de vivir en la comunidad	Hay letrina en la casa	De dónde sacan el agua que toma	**Buzos activos, listados o muertos	¿Tiene parcela de tierra?	¿Cuántas manzanas?
				M	F											
Alabar	1	Guillermo Rosales James	Jefe de Familia	x		55	1	Motorista	Media	Miskito y Español	24	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	1	Lucia Cruz	Esposa		x	44	1	Ama de Casa	Primaria	Miskito y Español	24	Si	Agua de Pozo	No		20 Manzanas
Alabar	1	Orbin Rosales	Hijo	x		24	1	Supervisor en la Ci	Media	Miskito y Español	24	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	1	Guillermo Rosales	Hijo	x		28	1	Conductor de Carr	Ciclo común	Miskito y Español	24	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	1	Ana Patricia Rosales	Hija		x	26	1	Investigador en Pr	Docente	Miskito y Español	24	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	1	Abel Rosales	Hijo	x		22	1		Media	Miskito y Español	22	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	1	Lucy Tatiana Rosales	Hija		x	12	1		Primaria	Miskito y Español	12	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	1	Esequiel Rosales	Hijo	x		15	1		Ciclo común	Miskito y Español	15	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	1	Otoniel Rosales	Nieto	x		8	1		Primaria	Miskito y Español	8	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	2	Romalinda Calderon	Jefa de Familia		x	47	1	Promotora en Salt	Media	Miskito y Español	47	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	2	Graciela Lemus	Hija		x	18	1		Media	Miskito y Español	18	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	2	Dereck Darcy Calderon	Hijo	x		26	1	Enbarcado	Media	Miskito y Español	26	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	2	Marcial Reyes	Hijo	x		21	1	Motorista	Ciclo común	Miskito y Español	21	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	2	Genry Bosen	Hijo	x		17	1	Trabaja en una Bo	Ciclo común	Miskito y Español	17	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	2	Yanaly Jacobo	Hija		x	6	1		Primaria	Miskito y Español	6	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	3	Persiano Taylor Diaz	Jefe de Familia	x		53	1	Medicina Natural	Primaria	Miskito y Español	53	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	3	Anola Pantin Colomer	Esposa		x	21	1			Miskito	4	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	4	Tonio Echeverria Galindo	Jefe de Familia	x		44	1	Motorista	Primaria	Miskito y Español	44	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	4	Claricia Garcia	Esposa		X	39	1	Ama de Casa	Media	Miskito y Español	39	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	4	Wawensa Echeverria Garcia	Hija		x	16	1		Media	Miskito y Español	16	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	4	Dana Verusca Echeverria Garcia	Hija		x	13	1		Primaria	Miskito y Español	13	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	4	Boroski Echeverria Garcia	Hijo	x		14	1		Ciclo común	Miskito y Español	14	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	4	Adan Echeverria Garcia	Hijo	x		4	1			Miskito y Español	4	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	5	Petrona Taylor	Jefa de Familia		x	70	1			Miskito y Español	70	No	Agua de Pozo	No		
Alabar	5	Edgar Arquin	Hijo	x		48	1	Labrador	Primaria	Miskito y Español	48	No	Agua de Pozo	No		
Alabar	6	Eloy Echeverria	Jefe de Familia	x		30	1	Docente	Media	Miskito y Español	30	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	7	Islay Tela	Jefe de Familia	x		42	1	Carpintero	Primaria	Miskito y Español	42	Si	Agua de Pozo	Si		
Alabar	7	Saratina Brown	Esposa		x	40	1	Ama de Casa		Miskito	22	Si	Agua de Pozo	No		6 Tareas
Alabar	7	Julisia Brown	Hija		x	26	1		Primaria	Miskito	17	Si	Agua de Pozo	No		
Alabar	7	Julia Taylor	Hija		x	24	1		Primaria	Miskito	19	Si	Agua de Pozo	No		

RESULTADOS:
Base de datos

Uso de tierra 1992 y
Concejos Territoriales 2015



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Irbid, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community

Resultados: Mapas digitales; uso de tierra en KATAINASTA



Resultados: Certificación de Geógrafos Locales



Universidad Pedagógica Nacional
Francisco Morazán

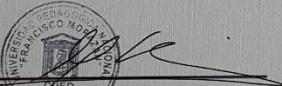
  

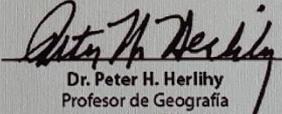
KU
THE UNIVERSITY OF
KANSAS

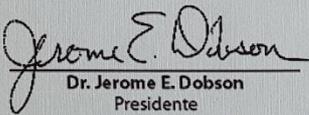
CERTIFICADO

OTORGADO A: *Dubal Haylock Muller*

Por haber sido capacitado como Geógrafo Local de KATAINASTA del 21 de septiembre de 2014 al 17 de marzo de 2015 en Puerto Lempira, Gracias a Dios
Puerto Lempira 17 de marzo de 2015


M.Sc. José Darío Cruz Zelaya
Vicerector de Educación a Distancia


Dr. Peter H. Herlihy
Profesor de Geografía
University of Kansas


Dr. Jerome E. Dobson
Presidente
American Geographical Society

MASTA
INSTITUTO NACIONAL DE TERRESTRES

PATH II
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN
DE TIERRAS DE HONDURAS

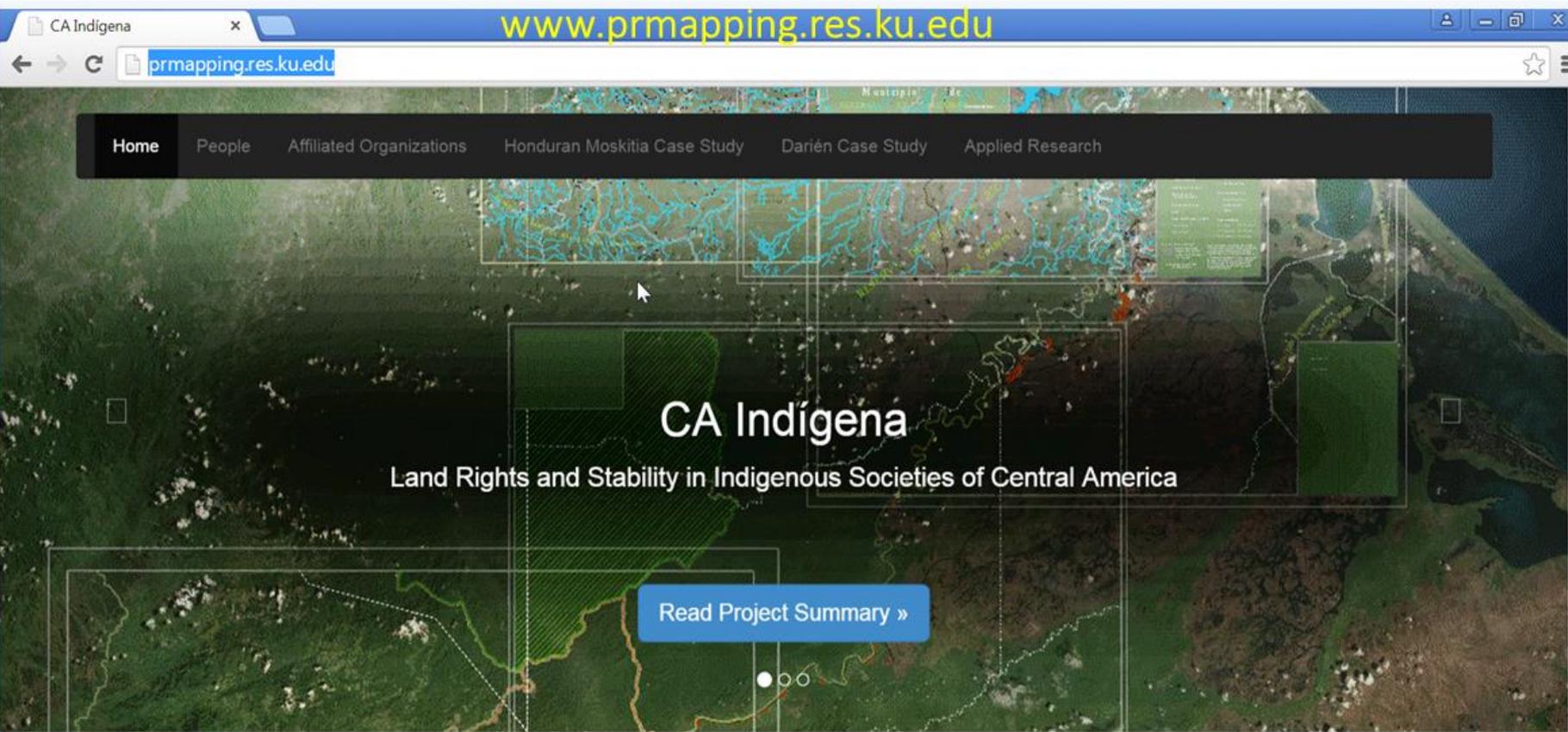
Proyecto
Moskitia

MOPAWI

Resultados: Certificación de Geógrafos Locales



Resultados: Presentación en el sitio web



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying www.prmapping.res.ku.edu. The page features a navigation menu with the following items: Home, People, Affiliated Organizations, Honduran Moskitia Case Study, Darién Case Study, and Applied Research. The main content area displays a satellite map of Central America with several overlaid layers, including a cyan-colored network of lines and a green hatched area. The text "CA Indígena" is prominently displayed in the center, with the subtitle "Land Rights and Stability in Indigenous Societies of Central America" below it. A blue button labeled "Read Project Summary »" is positioned at the bottom of the map area.

CA Indígena
Land Rights and Stability in Indigenous Societies of Central America

[Read Project Summary »](#)

A three-to-five year geographic research project of the University of Kansas (KU) and the American Geographical Society (AGS), sponsored through the Department of Defense (DoD) Minerva Initiative for university-led research.

Gracias a nuestros patrocinadores,
Compañeros y a Ustedes!