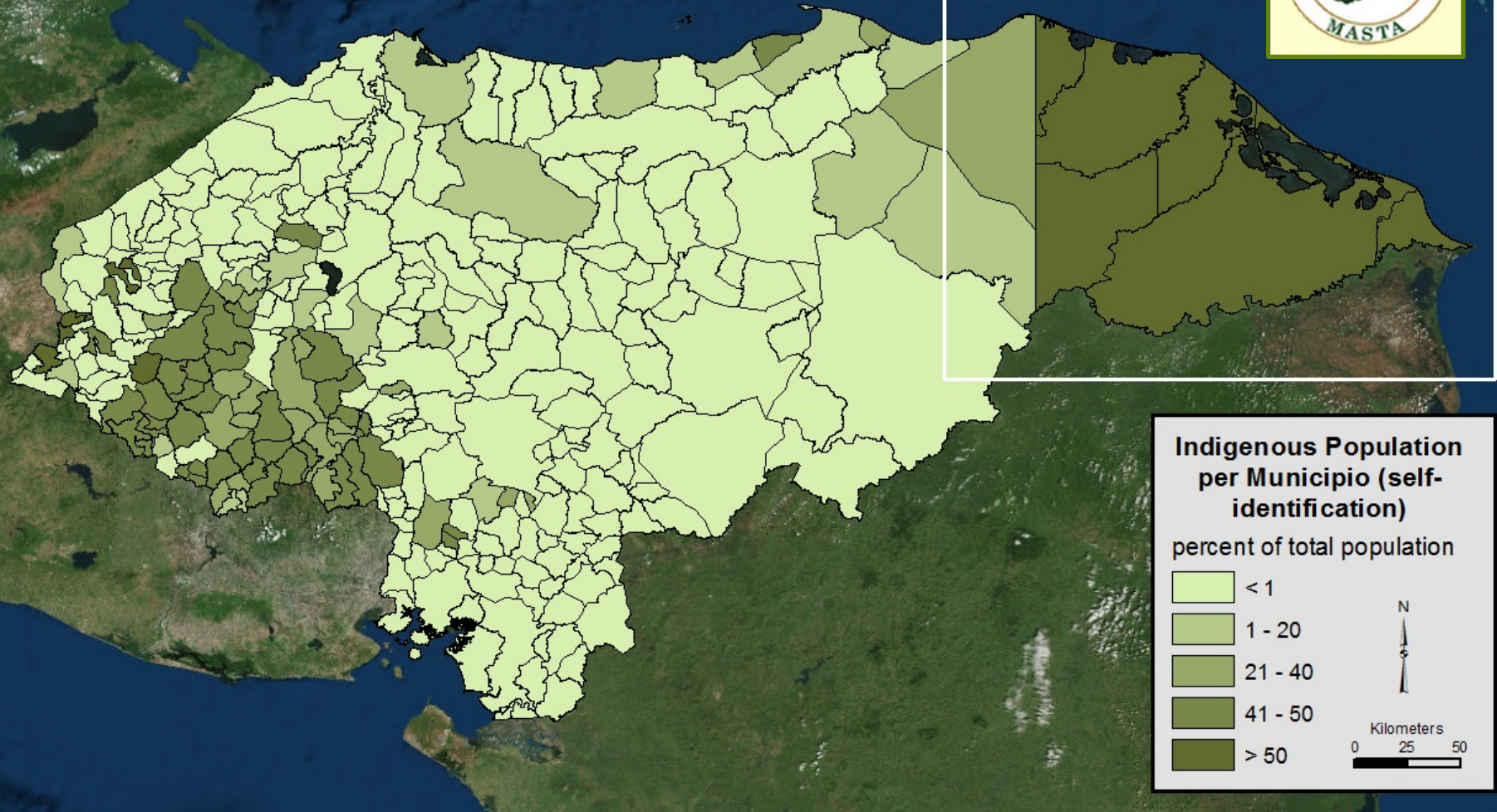
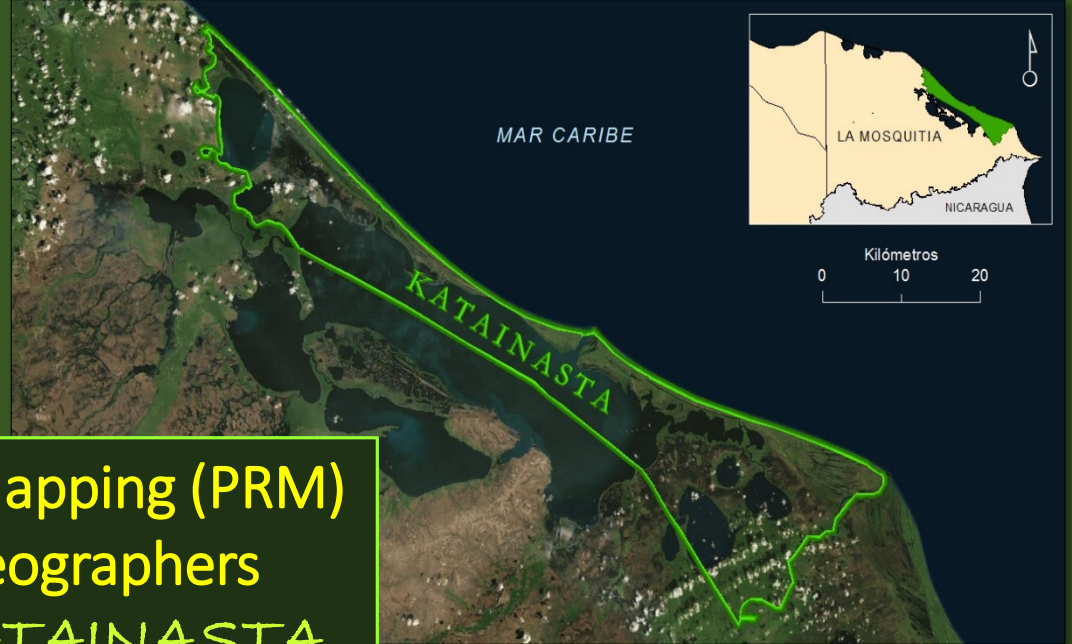


Establishing a New Indigenous Miskitu Territory in Honduras





Participatory Research Mapping (PRM) & Training of Local Geographers *Concejo Territorial KATAINASTA*



*Concejo Territorial
KATAINASTA*



-Geographers from the University of Kansas (KU) and American Geographical Society (AGS) formed a collaboration with the indigenous Miskitu federation MASTA and the new *Concejo Territorial Kataínasta*.

-The PRM research in Muskitia is part of the KU/AGS *Centroamérica Indígena* project, funded by a prestigious Minerva Initiative for University-led Research Award of the U. S. Department of Defense.

Mesa Geográfica Indígena

A research center at Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán (UPNFM) where indigenous and other university students collaborate with professors in our applied geographic research.

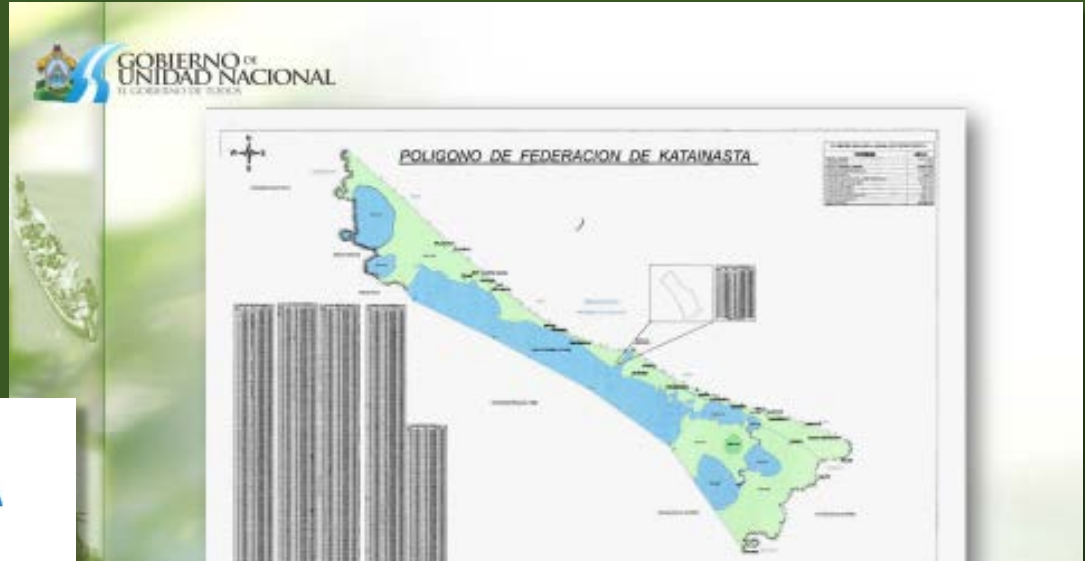




CONCEJO TERRITORIAL KATAINASTA

- First “Concejo Territorial” in Honduras
- First multi-community titling modality awarded to Miskitu in 2012.

Developing the cartographic bases



GOBIERNO DE UNIDAD NACIONAL
TEJEMOS UN PAIS

Concejo Territorial KATAINASTA

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

ina
Instituto Agrario Nacional
Voces al Campo

PATH II

ICP
Instituto Registral y Catastral

GOBIERNO DE UNIDAD NACIONAL
TEJEMOS UN PAIS

Título de Propiedad en Dominio Pleno

TITULO DEFINITIVO DE PROPIEDAD

Otorgado por el Director Ejecutivo del Instituto Agrario.

A FAVOR DE: CONCEJO TERRITORIAL KATAINASTA

Registral, M.D.C. 14 de Agosto de 2012

ina
Instituto Agrario Nacional
Voces al Campo

PATH II

ICP
Instituto Registral y Catastral

Local participation in PRM



Researcher

Participant Observation



Cultural filters
of researcher



Researched



Collaborative Research



Participatory Research
Mapping (PRM)



PRM

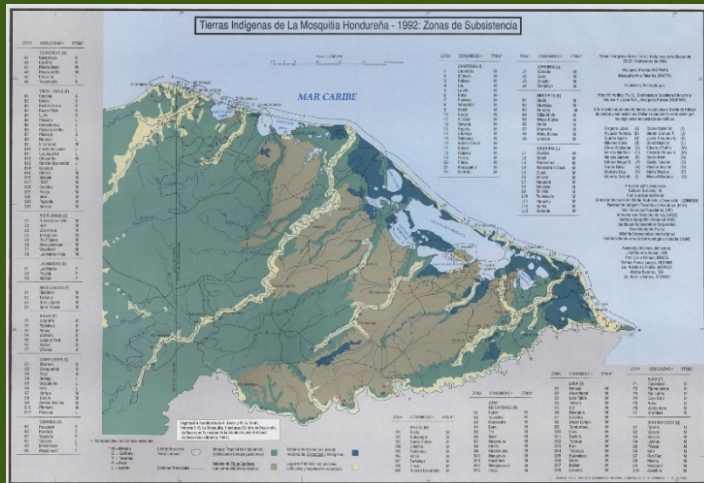
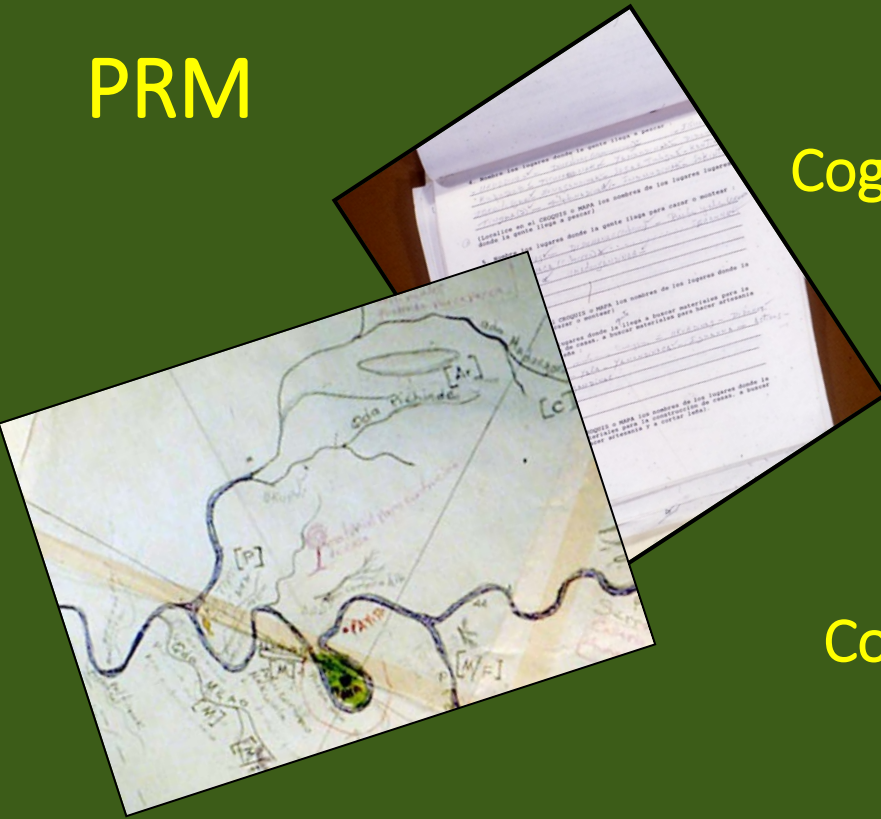
Cognitive sketch maps
& toponyms



Consensual
maps



Standard
maps







Community Approval



Training Local Investigators



Field Research

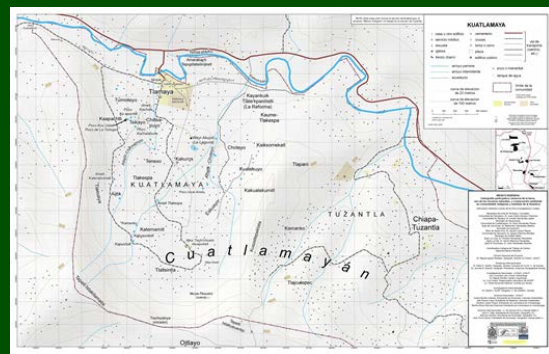


Cognitive Knowledge



Sketch maps

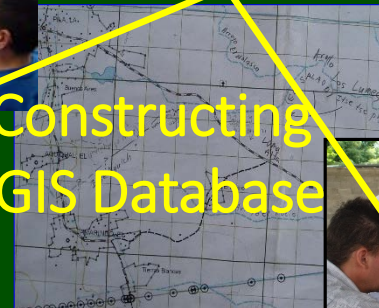
& Place-names (toponyms)



Standard maps



Constructing
ArcGIS Database



Community Validation



Editing

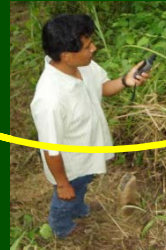


Coordinates

GPS Use



Questionnaires



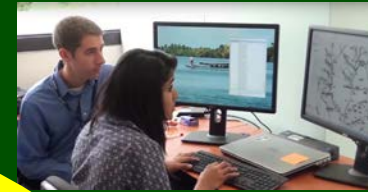
PRM - GIS

PRM is an Iterative/repetitive methodology



Cartography & ArcGIS

- Base map construction
- Standard maps production
- Repetition bring accuracy



Analysis Workshops:

- Transfer cognitive information from sketch maps and questionnaires (toponyms) to base maps to produce consensual maps.



Field Research

- Complete community questionnaires, household census, sketch maps
- Community Validation



Training Workshops

- Basic local geography, cartography, questionnaire sketch mapping, GPS use
- Land use and governance



PRM in KATAINASTA

Base map construction and ArcGIS work digitizing the best available physical and cultural information.



Digitizing cultural features from historic maps



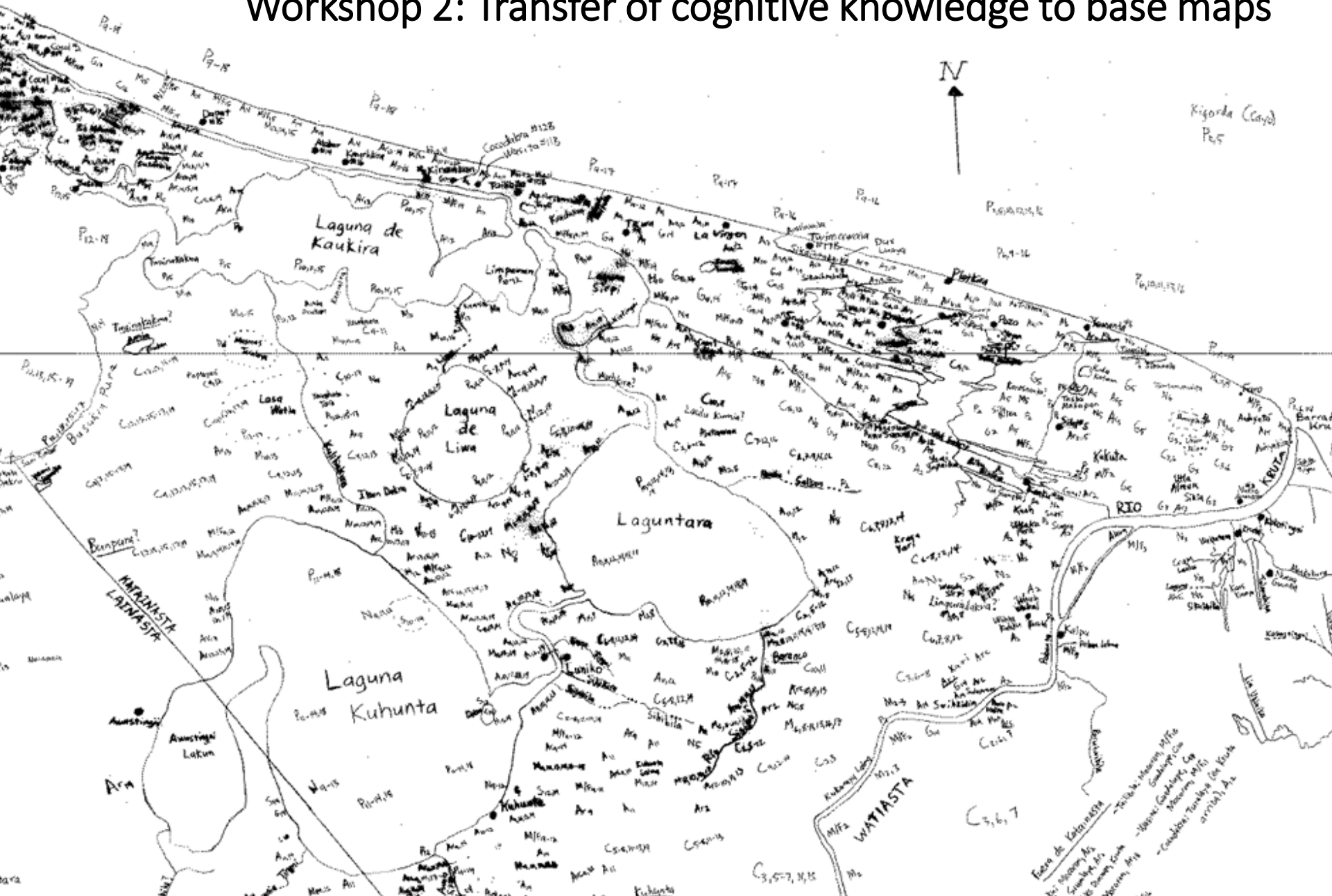
Workshop 1: Training of local investigators in geographic techniques



Fieldwork 1: Community assemblies, data collection at community and household levels, community sketch maps, and GPS locations.



Workshop 2: Transfer of cognitive knowledge to base maps



Field work 2: community revision and validation of maps



Workshop 3: Integrate community revisions into maps



PRM Results Available on Project Website



University of Kansas (KU) – American Geographical Society (AGS)
Centroamérica Indígena Project

PRM Results

Transparent Static Maps on satellite imagery in ArcGIS Online



PRM Results

Updated household census

TABLA DE CENSO POBLACIONAL - Excel																
FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW ADD-INS Team																
A46	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	Pueblo	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, lisiados 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	Si			20 Manzanas
Alabar	1	Lucia Cruz	Esposa		x	44	1 Ama de Casa	Primaria	Miskito y Español	24 Si	Agua de Pozo	No	si			
Alabar	1	Orbin Rosales	Hijo	x		24	1 Supervisor en la C	Media	Miskito y Español	24 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	1	Guillermo Rosales	Hijo	x		28	1 Conductor de Carr	Ciclo común	Miskito y Español	24 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	1	Ana Patricia Rosales	Hija		x	26	1 Investigador en Pr	Docente	Miskito y Español	24 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	1	Abel Rosales	Hijo	x		22	1	Media	Miskito y Español	22 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	1	Lucy Tatiana Rosales	Hija		x	12	1	Primaria	Miskito y Español	12 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	1	Esequiel Rosales	Hijo	x		15	1	Ciclo común	Miskito y Español	15 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	1	Otoniel Rosales	Nieto	x		8	1	Primaria	Miskito y Español	8 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	2	Romalinda Calderon	Jefa de Familia		x	47	1 Promotora en Sal	Media	Miskito y Español	47 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	2	Graciela Lemus	Hija		x	18	1	Media	Miskito y Español	18 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	2	Dereck Darcy Calderon	Hijo	x		26	1 Enbarcado	Media	Miskito y Español	26 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	2	Marcial Reyes	Hijo	x		21	1 Motorista	Ciclo común	Miskito y Español	21 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	2	Genry Bosen	Hijo	x		17	1 Trabaja en una Bo	Ciclo común	Miskito y Español	17 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	2	Yanely Jacobo	Hija		x	6	1	Primaria	Miskito y Español	6 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	3	Persiano Taylor Diaz	Jefe de Familia	x		53	1 Medicina Natural	Primaria	Miskito y Español	53 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	3	Anola Pantin Colomer	Esposa		x	21	1	Miskito		4 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	4	Tonio Echeverria Galindo	Jefe de Familia	x		44	1 Motorista	Primaria	Miskito y Español	44 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	4	Claricia Garcia	Esposa		x	39	1 Ama de Casa	Media	Miskito y Español	39 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	4	Wawensa Echeverria Garcia	Hija		x	16	1	Media	Miskito y Español	16 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	4	Dana Verusca Echeverria Garcia	Hija		x	13	1	Primaria	Miskito y Español	13 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	4	Boroski Echeverria Garcia	Hijo	x		14	1	Ciclo común	Miskito y Español	14 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	4	Adan Echeverria Garcia	Hijo	x		4	1		Miskito y Español	4 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	5	Petrona Taylor	Jefa de Familia		x	70	1		Miskito y Español	70 No	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	5	Edgar Arquin	Hijo	x		48	1 Labrador	Primaria	Miskito y Español	48 No	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	6	Eloy Echeverria	Jefe de Familia	x		30	1 Docente	Media	Miskito y Español	30 Si	Agua de Pozo	No	No			
Alabar	7	Islay Tela	Jefe de Familia	x		42	1 Carpintero	Primaria	Miskito y Español	42 Si	Agua de Pozo	No	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	No			
Alabar	7	Julia Taylor	Hija		x	24	1	Primaria	Miskito	19 Si	Agua de Pozo	No	No			

PRM Results

Documentation of Miskitu toponyms

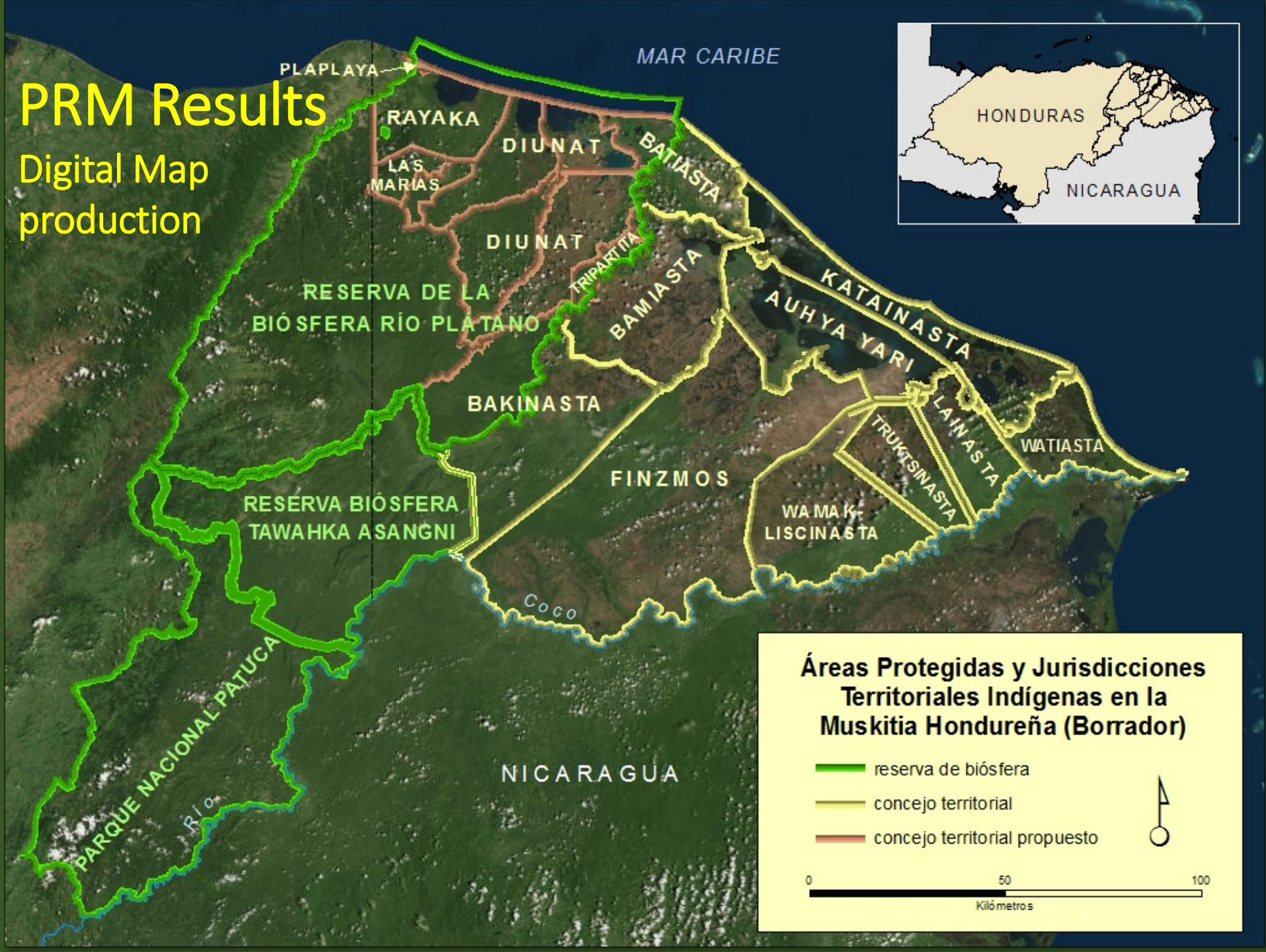


1	Toponimos	Significados
2	Yamanta	Comunidad (Punto Aleman)
3	Tingnita	Punta del Crique
4	Sitawala	Laguna
5	Tumhtum muhta	Debajo de la Planta del Planton
6	Tasba Makupan	Tierra dada Vuelta
7	Silal	Nombre de un tipo de sacaque
8	Kukuta	Punta del coco
9	Utlal Almuk	Casa Vieja
10	Uhun Nina	Nombre de palma Americana
11	Sikia	Aguacate
12	Punu Plata	Final de Nonas
13	Faro	Ingni Dusakum
14	Auhyata	Punta de Arena
15	Auhyakira	Con arena
16	Nuevo Amanecer	Yu raya inwan
17	Canal	Beikan
18	Rio Kruta	Walptara awala
19	Barra de Krata	Walptara Arbarka
20	Corotingni	Crique de coco
21	Sahsa Tingni	Crque Pantanoso
22	Kruta	Walptara
23	Mankukura	Mango Verde

366	Bukutwaya	Abrir
367	Mango Benk	Orilla mango
368	Dangkantingni	crique de Dangan
369	Sakankira Maya	Abundancia de Murcielagos
370	Ahí Taya Ilka	Cerro concha de Almeja
371	Sisin	Arbol de Ceiba
372	Wahamuk	Algodón
373	Yahura Tingni	Crique de Yuca

PRM Results

Digital Map
production



PRM Results

Training of Local Geographers





PRM Result
Empowerment and training