



**Mi Ambiente+**

## ***“Gestion Subsistema del Golfo de Honduras/Ramsar No 2133, Cuyamel Omoa, Honduras”***

**Fecha: 27 de Julio 2017**

**Lugar: La Ceiba , Atlántida, Honduras**

**Por: Ing. Roger Flores/ (504)9635-9866.**

**[rflores@yahoo.com](mailto:rflores@yahoo.com)**





CONVENCIÓN SOBRE LOS HUMEDALES  
(Ramsar, Iran, 1971)



- ▶ CCO Organización Ambientalista, sede Cuyamel, Omoa, Cortes.
- ▶ Miembro de la Alianza TRIGOH.
- ▶ Área propuesta Subsistema de Áreas Protegidas Cuyamel–Omoa /Acuerdo 018–2016
- ▶ Área de Importancia para la Conservación de Murciélagos AICOM Golfo de Honduras: Código A–H–003, 12 Septiembre 2016.
- ▶ Área de Restauración Pesquera PAMUCH: Acuerdo 026–2015.
- ▶ Sitio Ramsar No 2,133 / 02 de Febrero 2013, Séptimo de Honduras y se gestiona un sitio binacional Ramsar Transfronterizo con RVS Punta Manabique, Guatemala.
- ▶ Sexta Maravilla de Honduras 2010.
- ▶ Declaradas 3 Zonas Forestales Productoras de Agua, Quebrada Los Achiotes, Santa Isabel y Barba Chele 2010.



Se deja constancia de que el sitio

*Sistema de Humedales Cuyamel-Omoa*

ha sido designado como

**Humedal de Importancia Internacional**

y registrado en la  
Lista de Humedales de Importancia Internacional  
establecida con arreglo al Artículo 2.1 de la Convención.  
Este es el sitio Nro. 2133

Fecha de designación: 2 de febrero de 2013

  
Secretario General  
Convención sobre los humedales



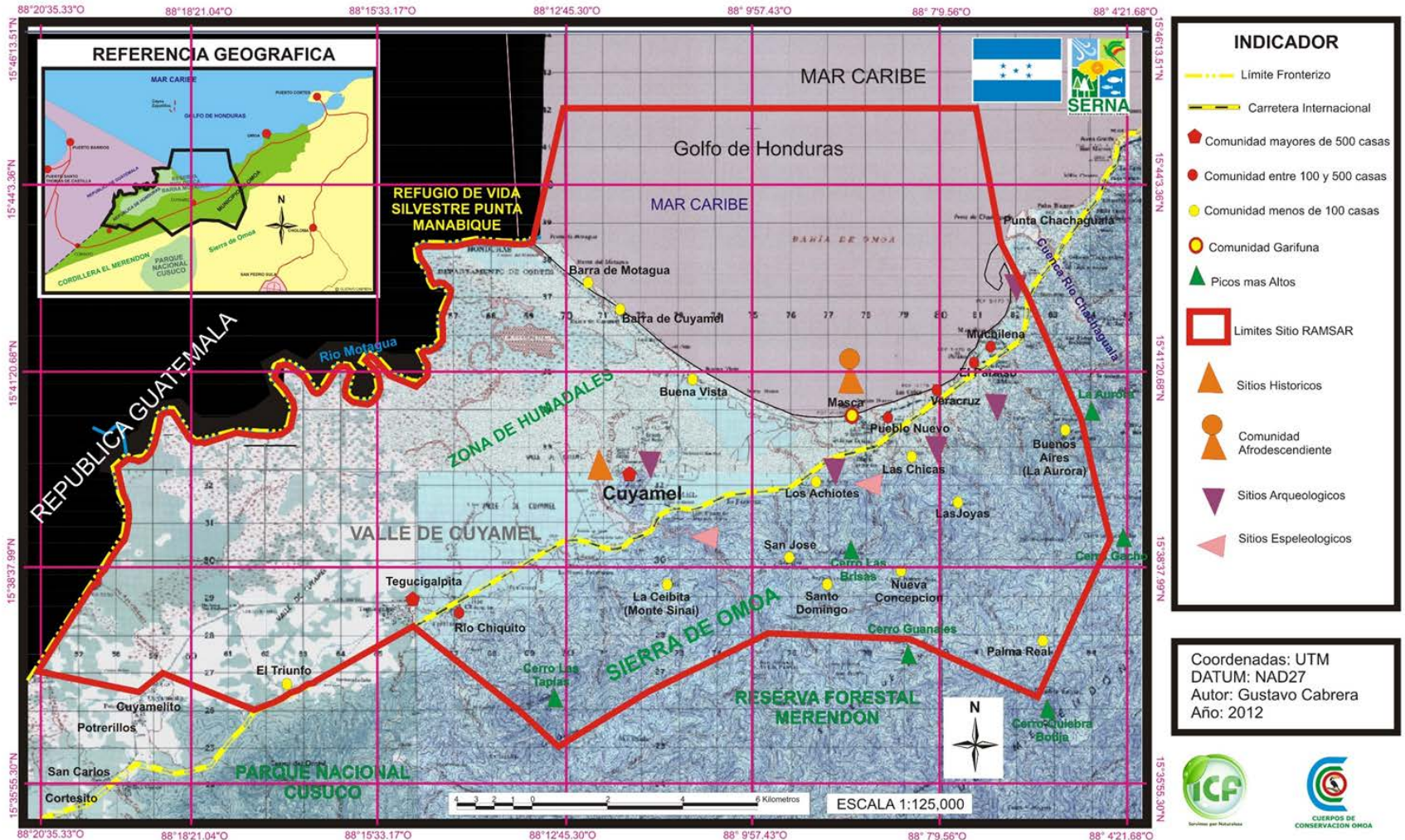


# ÁREAS PROTEGIDAS DE HONDURAS



# Subsistema AP Cuyamel-Omoa y Sitio Ramsar 2,133.

## MAPA SITIO RAMSAR SISTEMA DE HUMEDALES CUYAMEL-OMOA



# Objetos de Conservacion del Area

- ▶ **Ecosistemas:** Laguna de Chachaguala, SH Cuyamel, Omoa, Incluye el Bosque de Manglares. Bosque Latifoliado y Mixto Sierra de Omoa (Cerro El Mogote 1625 msnm).
- ▶ Arrecifes de El Paraiso, Muchilena, Chachaguala( Area de Restauracion Pesquera PAMUCH).
- ▶ **Especies:** Mamiferos, Manati (*Trichechus manatus*, Jaguar(*Panthera onca*),
- ▶ Ave: Lora Nuca amarilla (*Amazona Orastrix*).
- ▶ Dos especies de Murcielagos, *Phyllostomus hastatus* y *Sturnira ludovici* .
- ▶ *Peces: Cuyamel J. picardi*

# Alianzas Institucionales:

- ▶ Alianza Trinacional para la Conservación del Golfo de Honduras TRIGOH.
- ▶ Instituto de Conservación Forestal (ICF)
- ▶ Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente, Dirección de Biodiversidad (Dibio).
- ▶ Municipalidad de Omoa (UMA).
- ▶ Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA)
- ▶ Medicus Mundi Bizkaia (MMB)
- ▶ Falls Brooke Centre de Canadá
- ▶ Comité de Emergencia Municipal de Omoa (CODEM)
- ▶ Cruz Roja Hondureña
- ▶ Federación de Pescadores Artesanales de Honduras FENAPESCAH–Capitulo Caribe.
- ▶ Comisión de Acción Social Menonita (CASM) Regional Choloma.
- ▶ Instituto Tecnológico Superior de Tela ITST–UNAH.
- ▶ Centro de Estudios Marinos (CEM).
- ▶ Fundación Mundo Azul de Guatemala.
- ▶ WWF
- ▶ MARFUND.



# Comunidades de Influencia:



# Descripción de las Comunidades

Comunidad	Familias	Hombres	Mujeres	Total
B. Cuyamel	28	57	49	106
B. Motagua	53	115	123	238
<b>Total</b>	82	143	156	344

## Actividades que generan ingresos

La pesca es realizada por mayor magnitud por hombres (70%)

Recolección de botes desechables (5%)

Recolección de piedra poma es realizada por mujeres (10%)

Lecheros, ganaderos, mayordomo

Jornaleros o trabajo de corto plazo(13%)

*Pulperias, o tiendas (2%)*



# Problemática y Amenazas

## Valle de Sula

"Estamos desarrollando varias capacitaciones y talleres para apoyar a las mujeres del municipio".

Wendy Claros,  
Vicealcaldesa de Las Vegas



32 La Prensa, miércoles 2 de noviembre de 2011



**PREOCUPACIÓN** Expertos señalan que el daño se extiende a los manglares y todo el ecosistema

## Desechos hospitalarios en playas de Omoa desatan grave alerta

Las playas de Omoa, consideradas como uno de los mejores destinos turísticos del Valle de Sula, mueren lentamente ante la severa contaminación que arrastra el río Motagua desde Guatemala.

En los más de tres kilómetros de carretera de la aldea Cuyamel hacia la playa de las Barras del Motagua y Cuyamelito el panorama no es muy alentador, según se ven setecientos vehículos por miles de turistas nacionales y extranjeros atraídos por los paisajes, empalmeados por toneladas de basura.

El equipo de LA PRENSA realizó un recorrido en donde se constataron los daños.

A las 8:30 de la mañana, en un día soleado, a lo largo del mar se observaron camionetas con pecaceras que llegaban a realizar su faena. En las playas, los turistas se preparaban para disfrutar de las aguas cristalinas del río Motagua, pero se veían toneladas de basura que se arrastraban por las playas, desde que el río de los ríos se volvió un río de basura.

En el informe se determina que "las playas de Omoa están contaminadas por grandes cantidades de residuos sólidos, especialmente de plásticos de diferentes tamaños y contenidos; también se encontraron desechos hospitalarios de productos químicos prohibidos".

**Recorrido**  
A pesar de la basura, el entorno no pierde su belleza, frondosas palmeras de color y variedad de árboles aún forman parte del ambiente. Expertos en biología marina y gestiones de riesgo acompañaron al equipo en el recorrido en donde se observaron afloramientos de basura conformados por grandes cantidades de plásticos, madera, esponjas y "ayupón".

"Lo peor y más alarmante es que se observaron grandes cantidades de desechos químicos y médicos, que son desechados en el río Motagua y vierten a desembocar en los 18 kilómetros de playa del municipio", lamentó el biólogo Gustavo Cabrera.

"Destacan los desechos hospitalarios y entre otros tienen propocedidos, profanos, seringas, botellas de plásticos de sangre y otros tipos de químicos que están siendo manipulados por los pobladores de la zona", aseguró Cabrera. Explicó que "el río Motagua recorre 17 municipios del sector país, entre ellos las dos grandes ciudades de El Progreso y la ciudad de Guatemala, por lo que



"Le pedimos al Gobierno que tome acciones de emergencia para solucionar el problema en Omoa".  
Gustavo Cabrera  
Biólogo marino



"Pedimos apoyo de las autoridades, la contaminación de la basura está llegando hasta nuestras casas".  
José Elin Rodríguez  
Habitante de la Barra del Motagua

## CONTAMINACIÓN DE PLAYAS EN OMOA

Las playas de Omoa se extienden a lo largo de 18 kilómetros, de los cuales más de seis mil hectáreas son zonas de humedales. Al igual que Omoa, el municipio de Puerto Cortés también es afectado por la contaminación de la basura arrastrada por el río Motagua de Guatemala.



El problema de contaminación llega hasta las playas municipales de Omoa.



Los pobladores de la Barra del Motagua deben buscar como cruzar por el alto oleaje.



Gran parte de viviendas en la Barra de Cuyamel fueron hundidas por el alto oleaje.

### CLAVES

- 1 El río Motagua de Guatemala afecta al municipio de Omoa por inundaciones y contaminación de basura.
- 2 Los pobladores de las Barras del Motagua y Cuyamel perdieron sus cultivos por las inundaciones.
- 3 La mayoría de campesinos de la Barra del Motagua abandonaron la aldea, el resto se dedicó a la pesca.

### Alcaldía pide ayuda al Gobierno

Debido a que el problema de contaminación en las playas se ha incrementado, las autoridades municipales exigen apoyo del Gobierno. El alcalde de Omoa, Ricardo Abarrado, dijo que la Municipalidad no puede resolver el problema de la contaminación. "Ahora es un problema de los dos países, Guatemala y Honduras, el primero por depositar gran parte de sus desechos en el río Motagua, y Honduras por ser el que recibe toda esa basura en las playas". La municipalidad ha hecho grandes inversiones en limpieza de playas, solo la semana pasada invertieron más de 150,000 lempiras en estos trabajos.

viere arrastrando los desechos de los intestos de aguas negras, que son desechados en las cuencas".  
"Una de las preocupaciones del experto es el daño irreparable a la zona protegida del Parque Nacional Cuyamel, Omoa, el cual está contemplado en el sero lugar de

los 30 maravillas de Honduras. "Tienen grandes extensiones de manglares afectadas porque la basura forma grandes capas en las raíces y evita el paso de luz, por lo que los caracoles y otras especies que vive a lo largo del río, mueren".  
"Cabrera. En la barra de Cuyamel hay unas 15 viviendas, en su mayoría de aspecto humilde, que fueron las más afectadas por el alto oleaje de la semana pasada. Los pobladores y autoridades solicitan Gobierno acciones y que por medio de la Cancillería se ha

expresó el edil. "Lo hacemos llamado al presidente de Honduras-Pedro Pablo Kuczynski para que busquen soluciones definitivas con el presidente de Guatemala -Avaro Colón- y evitar que esto siga afectando a los pobladores y al turismo del país", aseguró Abarrado. El representante del Coden en Omoa, Moisés Castro, explicó que siempre ha habido contaminación por el río Motagua, pero este año la situación es más compleja, porque nunca habían visto tanta cantidad de basura. "Queremos socializar con los pobladores para hacerles conciencia que no pueden tener contacto con estos desechos", añadió.

La Prensa, miércoles 2 de noviembre de 2011

33

# Intrusión Marina



# Seis años de erosión: El mar está cada vez más cerca a las comunidades.

**La Erosión de la Línea Costera**  
Comunidades del Barra de Motagua y  
Barra de Cuyamel desde 2006-2012



— La Costa del Mar en Mayo de 2006  
— La Costa del Mar en Mayo de 2012

(628 m)  
628 m

Image © 2012 TerraMetrics  
Image © 2012 DigitalGlobe  
US Dept of State Geographer  
© 2012 Google

Google earth

16 P 370921 90 m E 1737269 55 m N elev 2 m

Eye alt 2.73 km

Imagery Date: 5/5/2006

# Áreas afectadas y casas inundadas y con acumulación de basuras por fuerte oleaje por frente frío, 07 de enero ,2014.



<b>Implicaciones inmediatas</b>	<b>Causas Ambientales</b>	<b>Efectos socio-economicas</b>
Destrucción o daño de viviendas y enseres	<b>Pérdida de árboles, inundaciones, vientos, desastres naturales, erosión costera</b>	Desplazamiento de familias, Rompimiento de lazos familiares
Limitado o nulo acceso a agua potable	<b>Inundaciones, cambios en el suelo, pérdida de árboles</b>	Mala salud y una mayor vulnerabilidad a las enfermedades gastrointestinales
Limitado o nulo acceso a tierra productiva para cultivar	<b>Erosión costera, oleaje, salinidad, cambio de suelo</b>	Menos oportunidades para la autosuficiencia y el empleo, daño o pérdida de propiedad y enseres
Dismunición de formas de vida como la pesca y la agricultura	<b>Pérdida de suelos productivos, disminución de hábitat para la flora y la fauna</b>	Pérdida de actividades de sustento tradicionales, mayor dependencia de puestos de trabajo de corto plazo, el aumento de la venta de madera y la caza furtiva de especies prohibidas, bajo nivel de vida
Mala condición del camino, acceso limitado a las comunidades	<b>Inundaciones, lodo</b>	Falta de acceso a clínicas de salud, recursos y educación despues de 6 <sup>º</sup> grado
Altas poblaciones de vectores (zancudos)	<b>Inundaciones, lagunas estancadas</b>	Mala salud y una mayor exposición a enfermedades e infecciones
Exposición a la basura marítima peligrosa como vidrio rotos, jeringas	<b>Oleaje</b>	Aumento del riesgo de lesión o daño, bajo nivel de vida, contaminación

## ***PROYECTO:***

# ***“Resiliencia de la Comunidad para la Protección y Restauración de Manglares , Costa Norte de Honduras ”***

## **Objetivo del Proyecto:**

Demostrar a pequeña escala como la restauración de los bosques de las zonas de amortiguamiento pueden contribuir a mejorar la seguridad alimentaria y medios de vida de las comunidades.



# Componentes:

1. Restauración de Manglares
2. Medios de Vida Sostenibles
3. Educación Ambiental
4. Monitoreo Biológico



# Metodología:

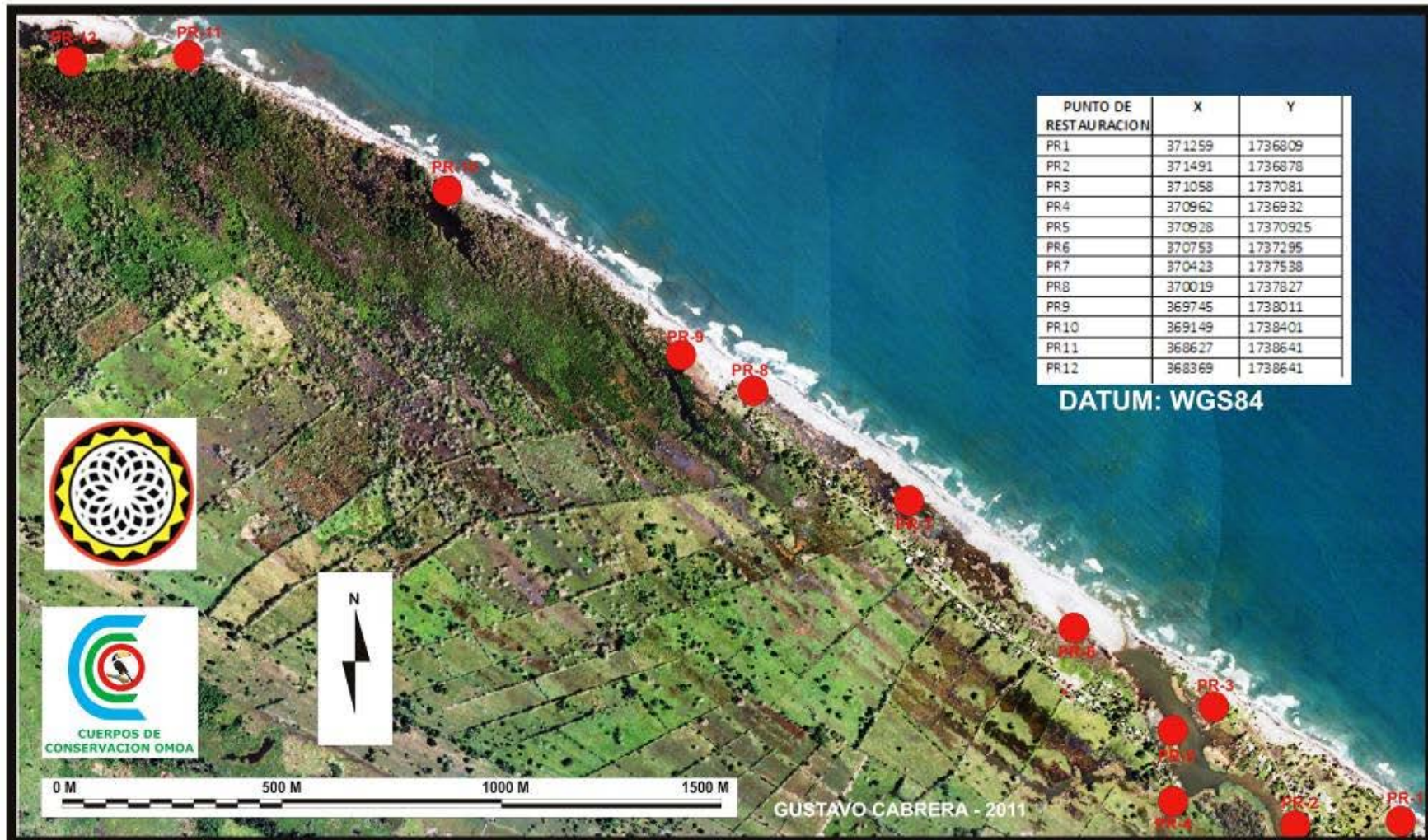


- ▶ Diagnostico Ambiental: Parámetros Físicos químicos, Características Ecológicas (Tipos Fisonómicos, especies de manglar, Estructura Forestal.
- ▶ Planificación de acciones de restauración:
- ▶ Diseños de Restauración: principios de Forestaría Análoga, <http://www.analogforestry.org/about-us/analog-forestry/?lang=es>
- ▶ Protección y Restauración de Dunas
- ▶ En 2015, MAP's Community-Based Ecological Mangrove Restoration methodology.





# MAPA DE PUNTOS DE RESTAURACION ECOLOGICA IDENTIFICADOS EN EL PARQUE NACIONAL CUYAMEL OMOA



PUNTO DE RESTAURACION	X	Y
PR1	371259	1736809
PR2	371491	1736878
PR3	371058	1737081
PR4	370962	1736932
PR5	370928	17370925
PR6	370753	1737295
PR7	370423	1737538
PR8	370019	1737827
PR9	369745	1738011
PR10	369149	1738401
PR11	368627	1738641
PR12	368369	1738641

DATUM: WGS84

GUSTAVO CABRERA - 2011

# Sitio de Restauración 3



# MAPA DE CONEXIONES PRIORIZADAS PARA RESTAURACION Y SANEAMIENTO RIO CUYAMEL, PARQUE NACIONAL CUYAMEL-OMOA

## INDICADOR

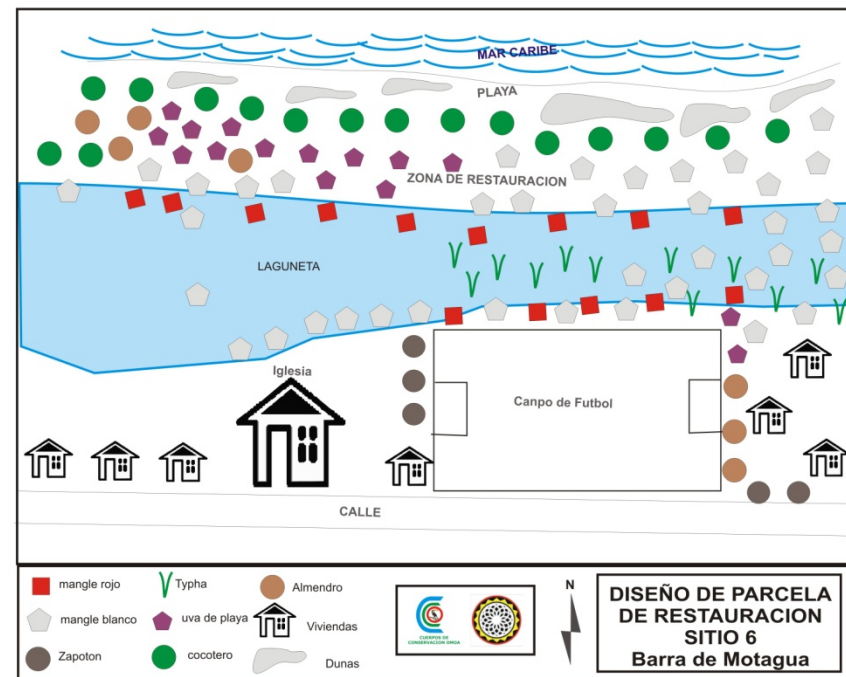
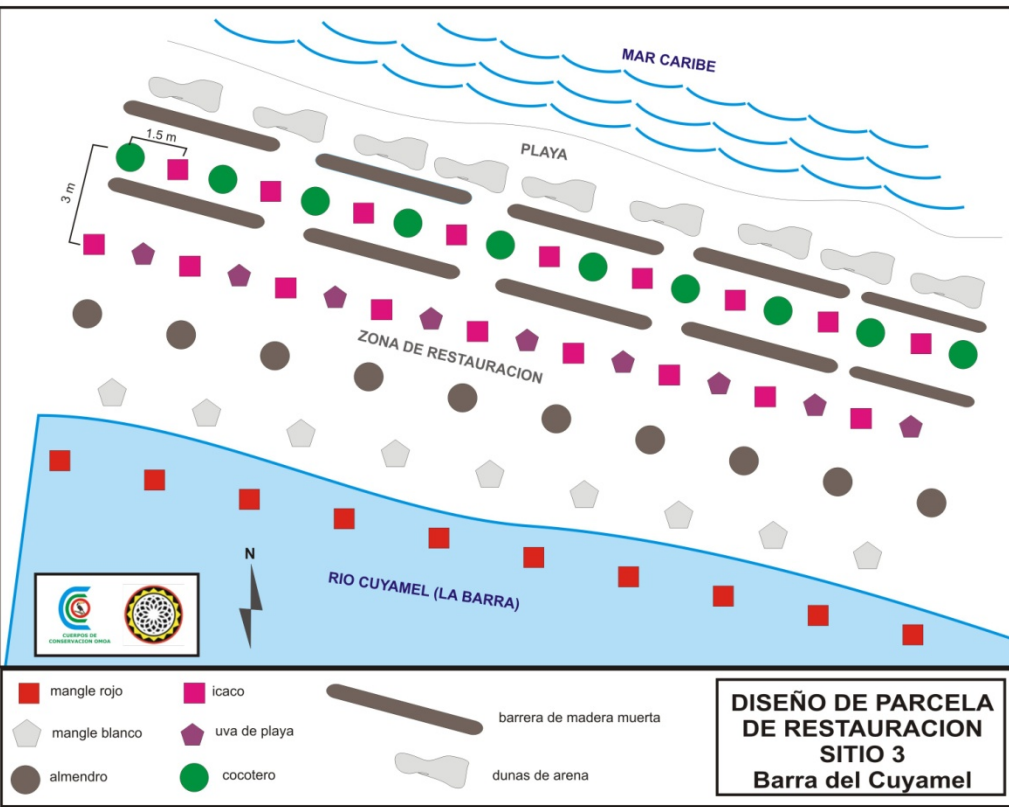
- Tramo 1 = 2,670 m  
Liza Peces - Barra Cuyamel
- Tramo 2 = 1,630 m  
Barra Cuyamel - Laguna Manglar
- Tramo 3 = 770 m  
Crique Negro - Bosque Inundado



OBSERVATORIO DE LA OMOA

PROYECTO DE OMOA, CARTOGRAFIA DE  
Elaborado por: GUSTAVO CABRERA - 2012



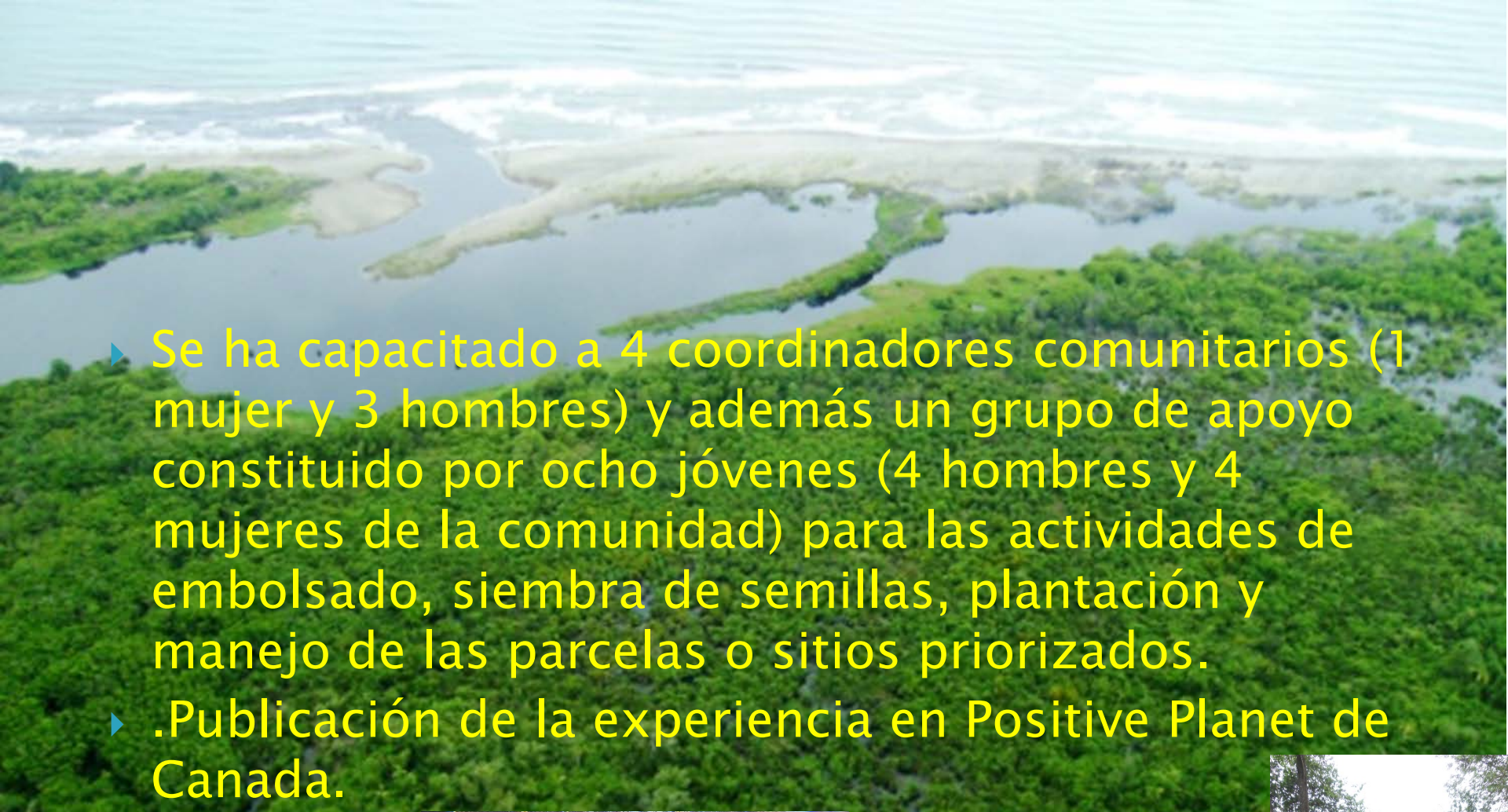




## Principales Logros

- ▶ Identificación, el diseño y el establecimiento de sitios de restauración de manglares y un sitio demostrativo.
- ▶ Establecimiento y manejo de dos viveros comunitarios. En este año 2013 comienza la operación de un nuevo vivero en la Villa de Cuyamel, siendo un esfuerzo complementario a la producción de plantas en las barras.
- ▶ Capacitación de 16 mujeres (11 mujeres en Barra de Motagua y 5 en Barra de Cuyamel) en el control y manejo de plagas y enfermedades, producción de abono orgánico y manejo de huertos Familiares.





- ▶ Se ha capacitado a 4 coordinadores comunitarios (1 mujer y 3 hombres) y además un grupo de apoyo constituido por ocho jóvenes (4 hombres y 4 mujeres de la comunidad) para las actividades de embolsado, siembra de semillas, plantación y manejo de las parcelas o sitios priorizados.
- ▶ .Publicación de la experiencia en Positive Planet de Canada.



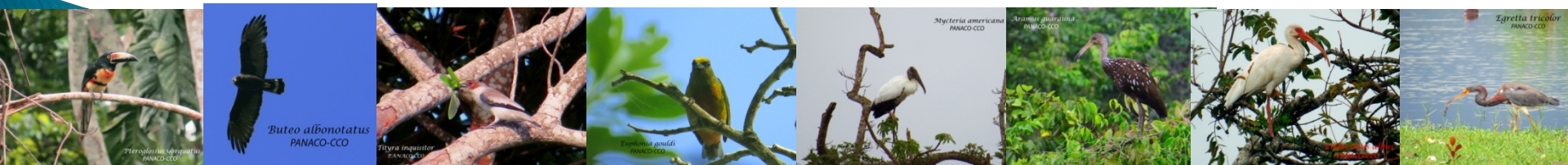


- ▶ El proyecto ha contribuido a mejorar la protección costera mediante la plantación de especies de plantas como cocos, uvas de playa, icacos, almendros y especies como mangle blanco, rojo y negro.
- ▶ Se a restaurado 1.65 hectáreas de manglares y otras especies asociadas, poniendo en prácticas dos estrategias: la regeneración natural y el establecimiento de parcelas de restauración.





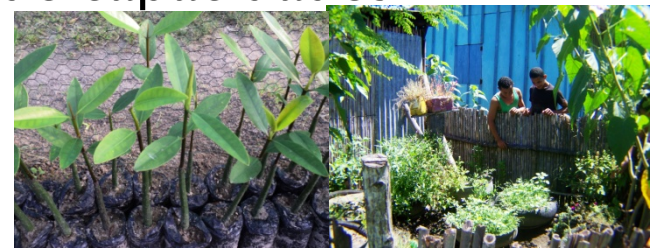
- ▶ Monitoreo de la Fauna en especial el de aves, se tiene una base de monitoreo de aves representativo, observando más de 125 especies de aves, contando con un registro fotográfico de la mayoría de las especies.
- ▶ Se ha iniciado la promoción del ecoturismo o "birdwaching", una actividad económica de beneficio para las comunidades.
- ▶ La educación ambiental a permitido mejorar la participación de alumnos, jóvenes y adultos de las comunidades en las diferentes actividades del proyecto.
- ▶ Mayor conocimiento de la importancia de los Manglares a nivel comunitario, municipal e institucional.





# Lecciones Aprendidas:

1. La participación comunitaria es clave para lograr los objetivos y resultados esperados.
2. La capacitación del recurso humano local es necesario en cualquier proceso.
3. Es importante apalancar alianzas con otros actores para implementar otras alternativas económicas para las comunidades.
4. Es necesario trabajar en la protección de dunas de arena que se crean naturalmente frente a la playa.
5. La restauración de canales de drenaje o flujos hidrológicos del río Cuyamel son clave para la vida del Humedal y sus especies de flora y fauna.
6. El involucramiento de jóvenes es una estrategia a considerar en cualquier proceso de fortalecimiento de capacidades locales.



# A futuro.....

- ▶ Continuar los esfuerzos e iniciativas que el proyecto ejecuta para lograr la sostenibilidad.
- ▶ Debemos continuar educando e informar a la población en cuanto a los efectos que el cambio climático ejerce y que a futuro provocará en región y en el país, motivando a poner en práctica las medidas de adaptación a estos cambios y así mejorar la capacidad de respuesta y resiliencia de dicha comunidades.
- ▶ Continuar los esfuerzos en Estero Prieto y Laguna de Chachaguala



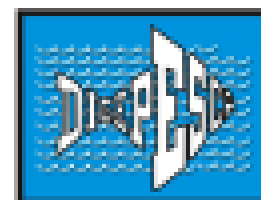
# Plataforma de Gobernanza Cuyamel-Omoa



CUERPOS DE  
CONSERVACION OMOA



TRIGOH

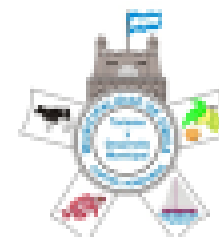


Dirección General  
de Pesca y Acuicultura



Fuerza Naval  
de Honduras

SOCIEDAD CIVIL ORGANIZADA:  
Patronatos, Juntas de Agua,  
Comite de emergencia local,  
Comite de turismo, Asociacion de  
Pescadores.



Unidad Ambiental  
Municipalidad de Omoa



Asociación de Empresarios del Turismo de Omoa



# Muchas Gracias!!!!

“Las áreas protegidas del Golfo de Honduras son nuestro Hogar, la existencia de nuestra vida y la de nuestros sucesores depende de ellas y la existencia de ellas depende de nosotros”

*... Unámonos y luchemos juntos para Protegerlas...*

