



Vulnerabilidad social y de género asociada al cambio

María Teresa Munguía Gil
Red Género Sociedad y Ambiente
17 Mayo, 2018

Diagnóstico del sitio asociado a los impactos del cambio climático, con base en la percepción de actores clave para identificar medidas de transformación que reduzcan la vulnerabilidad a los impactos del cambio climático.

- Reserva de la Biosfera Sian Ka'an
- Sistema lagunar Carmen-Pajonal-Machona
- Humedal de Alvarado

OBJETIVO

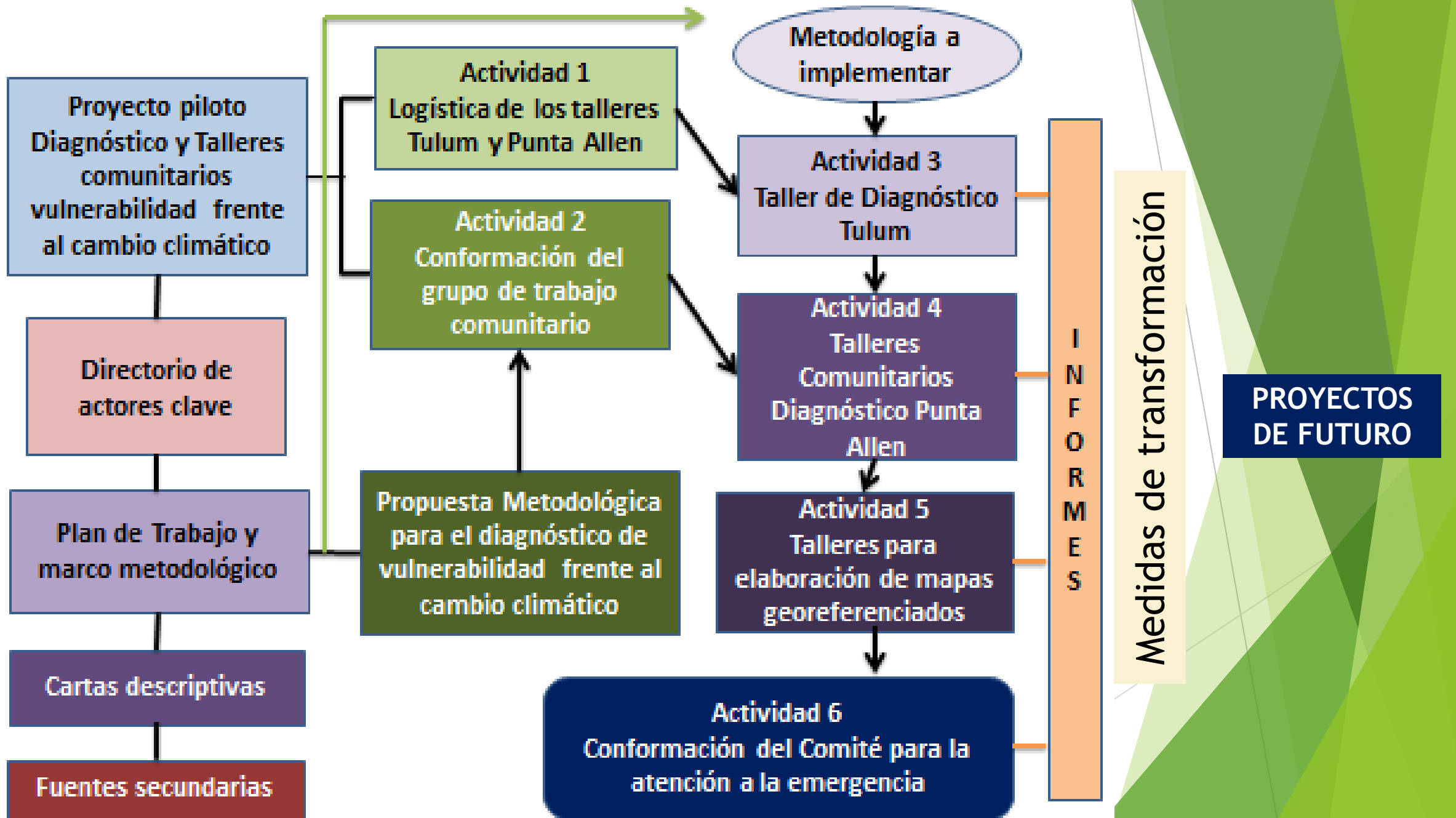


- ▶ Diagnóstico sobre las condiciones socioambientales y de género de sitios piloto, y su vulnerabilidad ante los impactos de cambio climático.
- ▶ Identificar medidas de adaptación que disminuyan las condiciones de vulnerabilidad social y de género.
- ▶ Aplicar el análisis de riesgos y el enfoque de género, que permitan comprender de qué manera las identidades de mujeres y hombres determinan diferentes condiciones de vulnerabilidad y capacidades transformativas frente al cambio climático.
- ▶ Elaborar mapas comunitarios para identificar riesgos, condiciones de vulnerabilidad y necesidades de género
- ▶ Promover acciones transformativas y organizativas.

METODOLOGÍA TRANSDISCIPLINARIA

Acompañamiento a tres sitios piloto:

- ▶ Metodología de investigación participativa (Freire, Ander Egg,)
- ▶ Adaptación basada en ecosistemas (Lhumeau & Cordero, 2012)
- ▶ Perspectiva social y de género (Moser, 2009; PNUD, 2010; UICN, 2010)
- ▶ Cartografía social (Quiñones, 2011; Díaz, 2002) desagregada por sexo y edad de las percepciones de vulnerabilidad presentes en el territorio (Chardon, 1997; Cardona, 2001; Wilches, 1997; Moser, 1997); actividades productivas, proyectos, bienes y servicios, y riesgos que viven mujeres y hombres
- ▶ Medios de vida (Moser, 1997).
- ▶ Perspectiva de la complejidad dado su principio hologramático, dialógico y recursivo en el marco transdisciplinario (Morin, 1990; Nicolescu, 2000) presente en la realidad socioambiental.
- ▶ Epistemología del Sur (De Souza, 2011, Morin, 2012)



**Adaptación basada en Ecosistemas
y transversalización de género**

POTENCIALES CONDUCTORES DE RIESGOS DE DESASTRES

**ADAPTACIÓN
TRANSFORMACIÓN**

AMENAZAS
CAMBIO CLIMÁTICO

VULNERABILIDADES

EQUIDAD Y
JUSTICIA

DIMENSIÓN TERRITORIAL

ECOSISTEMA

URBANO - RURAL

SISTEMA PRODUCTIVO

DIMENSIÓN SOCIOCULTURAL

MODELO DE DESARROLLO

ORGANIZACIÓN POLÍTICO
ADMINISTRATIVA

IDEOLOGÍA SIMBOLICO -
CULTURAL

CONTROL DE LOS RECURSO

ACCESO

CAPACIDADES Y HABILIDADES

IDENTIDADES

ROLES SOCIALES Y DE GÉNERO

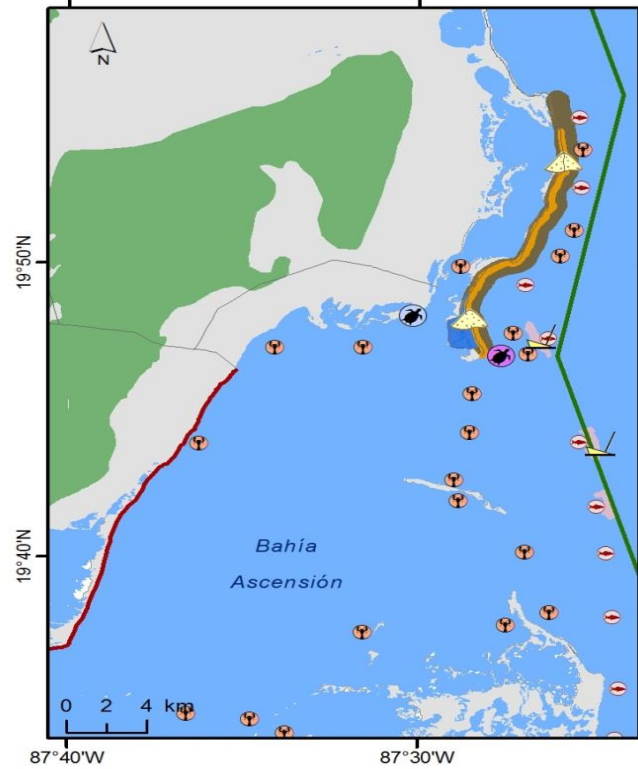
CAPACIDADES ADAPTATIVAS DIFERENCIADAS

RESILIENCIA

- / + RIESGO

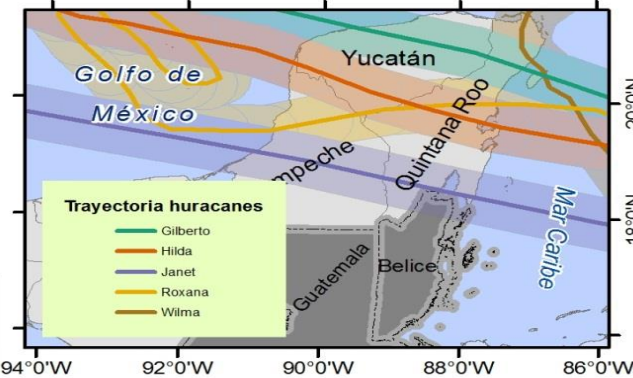
GESTION DEL RIESGO

Mapa histórico de peligros dominantes y desastres en la localidad Javier Rojo Gómez



Simbología

- 1955 Desaparece el poblado Vigía Chico
- 1982-1988 Amarillamiento y muerte del coco
- 1987 y 2015 Acumulación de sargazo
- 1987, 1988, 1995 y 2005 Afectación de duna costera
- 1998 y 2014 Afectación de la pesca de langosta
- 1988, 2011 y 2013 Afectación y blanqueamiento de arrecifes
- 1990 Erradicación de la casuarina. Pérdida de playa
- 1995 Inundación de Javier Rojo Gómez
- 2011 Invasión del pez león. Afectación de arrecifes
- Encallamiento de embarcaciones
- 2013 Cambio de zona de alimentación de la tortuga
- Anterior
- Actual



Sistema de Coordenadas Planas. Proyección:
Trasversal de Mercator. Datum: WGS 1984

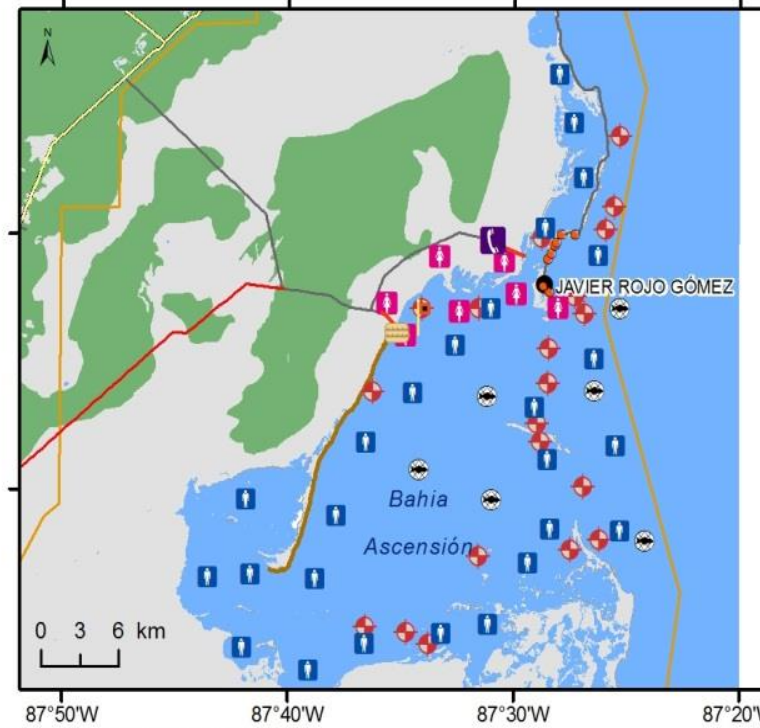
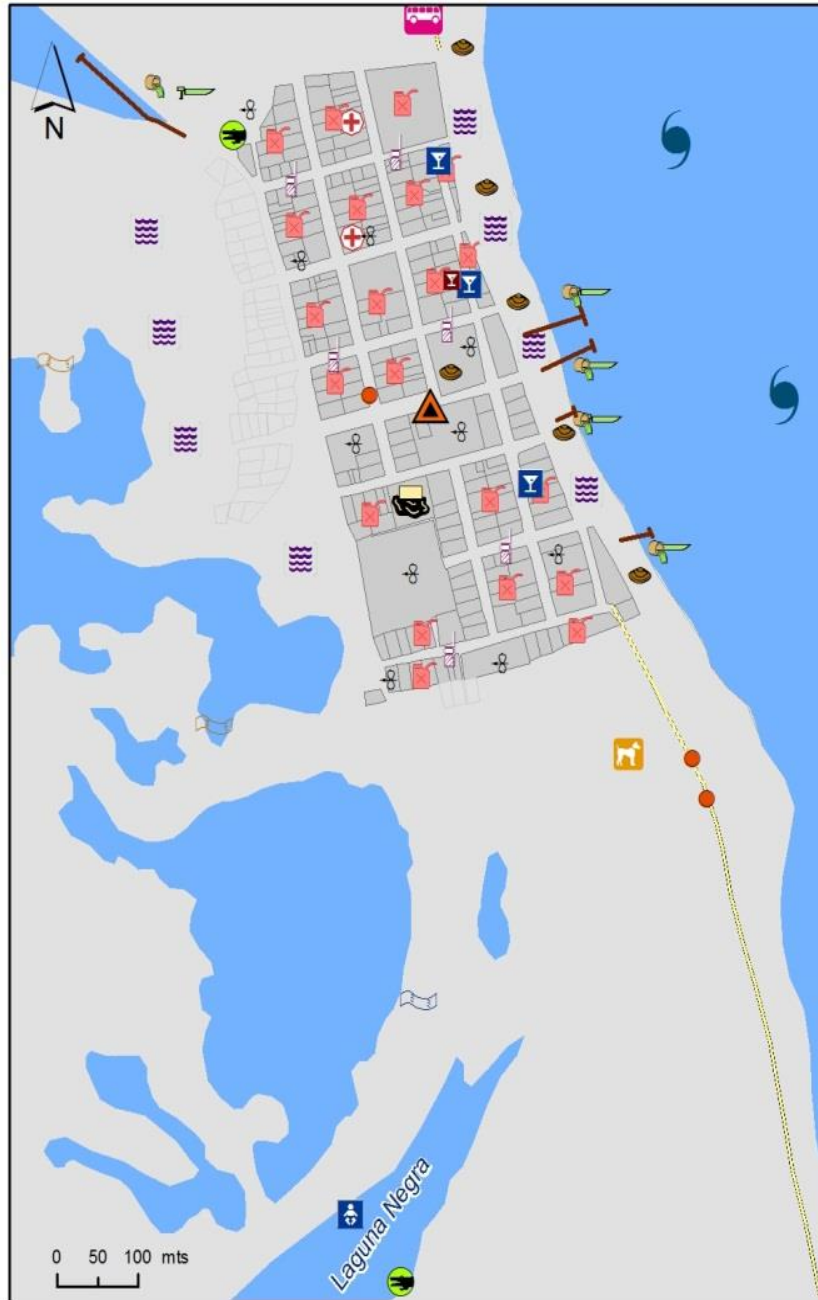
Datos obtenidos a partir de talleres en la comunidad Javier Rojo Gómez

Huracán Hilda 1955	Huracán Janet 1955	Acumulación Sargazo 1987	Huracán Gilberto 1988	Erradicación casuarinas 1990	Huracán Roxana 1995	Huracán Wilma 2005	Introducción de pez león 2011	Diluvio por 6 semanas 2013	Inundación 2014	Acumulación de sargazo 2015
Se Afecta la copra	Desaparece el poblado Vigía Chico. Muerte de gran parte de la población.	Afectación de playa y duna costera. Punta Allen se declara patrimonio natural por la UNESCO.	Se destruyen 80% de casas. Se afectan 7 años de pesca de langosta (sin recuperación). Daño y quema en manglares. Disminuyen las aves migratorias. Migración poblacional. Quebra la Cooperativa Vigía Chico y emigran socios. Amarillamiento letal del coco. Daño en arrecifes y fondo marino Erosión de duna.	Incremento de la temperatura y pérdida de playa	Inundación. Desaparecen dunas de arena que protegían la localidad. Afectación de red eléctrica.	Decae producción Erosión de duna costera que paso sobre la carretera y disminuye nivel de arena matando planta riñonina de duna costera. Pérdida nacional de 1 billón de pesos.	Se introduce el pez león, gran afectación de fauna marina y arrecifes.	Disminución considerable de langosta durante 2 años. Cambio zona de alimentación de la tortuga. Afectación de camino. Blanqueamiento de corales. Incomunicación por mal camino. Arrastre de contaminación. La bañía se volvió de agua dulce, el agua rojiza y sin vida.	Disminuye producción de langosta y migración. Pérdida de economía.	Mal olor y disminución de oxígeno en el agua Enfermedades respiratorias. Muerte de peces pequeños Incremento de temperatura. Un caso de paludismo Recuperación de erosión de la playa.

Sian Kaán



Percepción de vulnerabilidad y exposición de la comunidad Javier Rojo Gómez



Zonas vulnerables y de exposición

- | | | |
|---|---|---|
| Mujeres | Vientos cambiantes | Sitios bajos
Marea alta en el sendero "Laguna Negra" |
| Pérdida de señal de radio | Marea baja en ruta de kayaks | Limitación acceso información |
| Condición de vulnerabilidad por actividad y rol | | |
| Hombres | Condición de vulnerabilidad por actividad y rol | Alteración salinidad, afectación pesca |
| Pesca furtiva | | |
| Ambos sexos | Tiraderos de basura | Servicio de salud intermitente |
| Cocodrilos | Vertidos de aceite de la planta generadora de luz | Huracanes |
| Heces de perros | Zonas inundables | Tambos gasolina |
| Perros ferales | Riesgo Infancia | Erosión de playas |
| Vertido de residuos contaminantes de motores | Mosquitos portadores de enfermedades | Poca recepción celular |
| Venta de alcohol | | |
| Bar | | |
| Disminución turismo | | |

Sistema de Coordenadas Planas.
Proyección: Transversa de Mercator.
Datum: WGS 1984
Datos obtenidos a partir de talleres de la comunidad Javier Rojo Gómez



@ Munguía, 2015

- ▶ Las diferencias de género si bien se presentan como problema en tanto evidencia las desigualdades, es un área de oportunidad para la participación debido a que las capacidades y habilidades son diferentes en las mujeres y en los hombres, y frente al diseño de estrategias adaptativas en la gestión del riesgo de desastres.
- ▶ Las diferencias en capacidades deben ser consideradas en condición de igualdad para enriquecer sus medios de vida comunitarios y reducir así las condiciones de vulnerabilidad de la comunidad y con ellas la incertidumbre.

Huracán e inundaciones, lluvias intensas provocadas por Nortes. Vientos de tormentas y aumento del nivel del mar y del oleaje.

Pérdidas en productividad de pesca

Los hombres se ven afectados por el cambio de hábitat de peces y langosta en la bahía, en tanto que las mujeres se ven afectadas por la pérdida de selva baja por incendios. Así, la pérdida de biodiversidad.

Las mujeres se ven afectadas en el acceso a productos marinos de consumo doméstico.

Aumento de la resiliencia de los medios de vida. Los hombres establecerán (bajo su conocimiento) áreas de recuperación y rehabilitación de especies nativas de la región y reubicación de las “casitas cubanas.

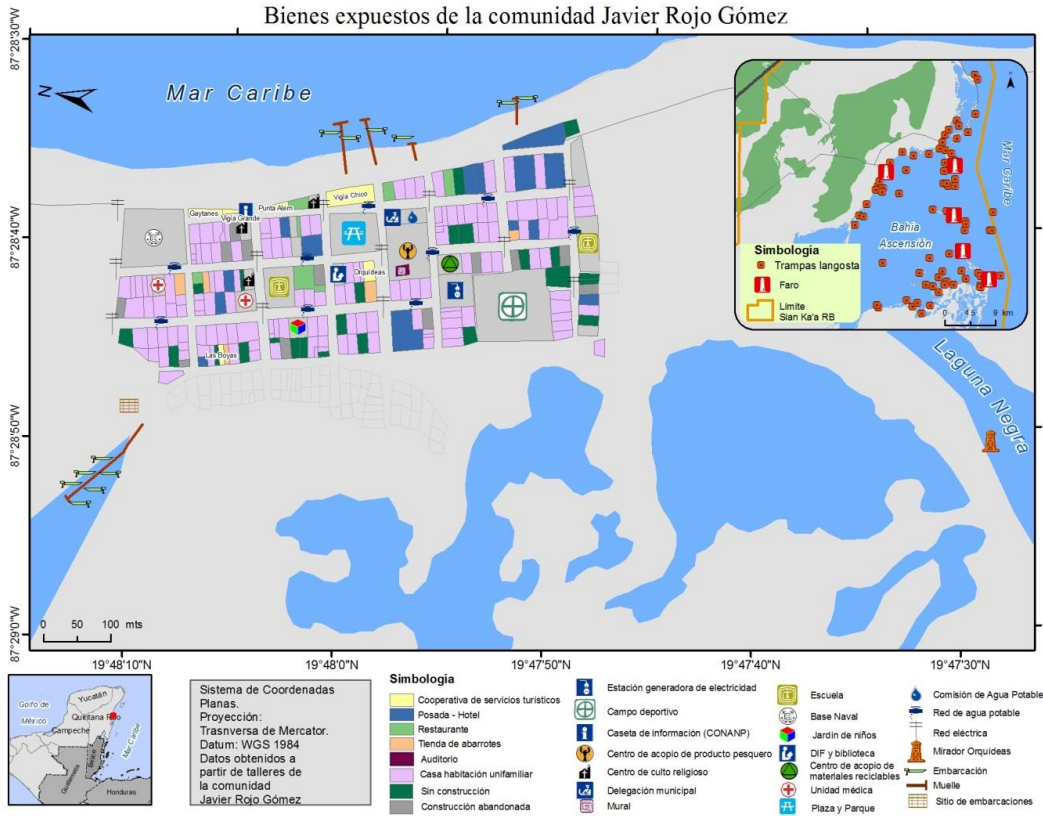
En tanto las mujeres incursionarían en la actividad de la pesca.

Incorporar en el Plan de manejo 2015, la participación de los hombres en el uso y aprovechamiento, el desarrollo, la recuperación y rehabilitación de especies nativas.

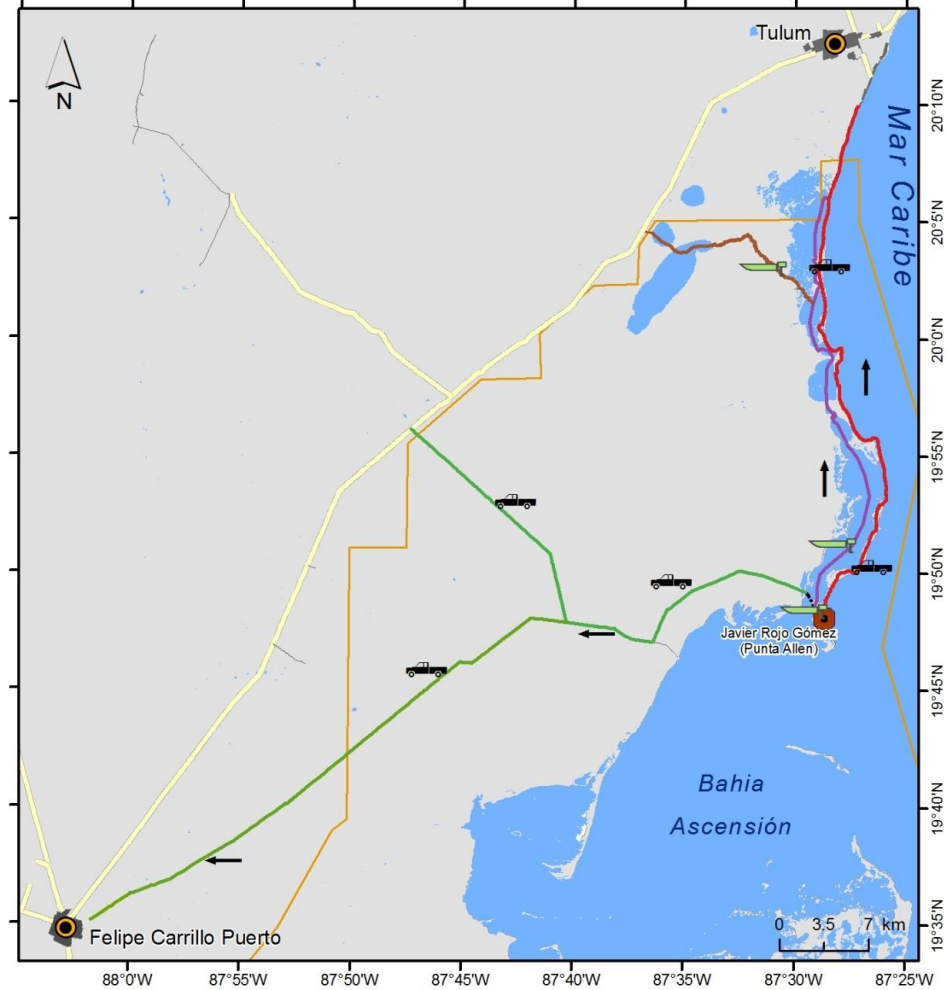
En tanto para las mujeres se establecería en el plan de manejo asignaciones de áreas de pesca y condiciones de desarrollo. En concreto capacitar con igualdad de oportunidades a hombres y mujeres en actividades pesqueras tendientes a la recuperación y rehabilitación de especies nativas.



Bienes expuestos de la comunidad Javier Rojo Gómez



Rutas de evacuación de la comunidad Javier Rojo Gómez (la evacuación debe hacerse en alerta amarilla o naranja)



Debe evacuar primero:

- Refugio temporal
- Carretera dos carriles

Sistema de Coordenadas Planas:
 Proyección: Transversa de Mercator
 Datum: WGS 1984

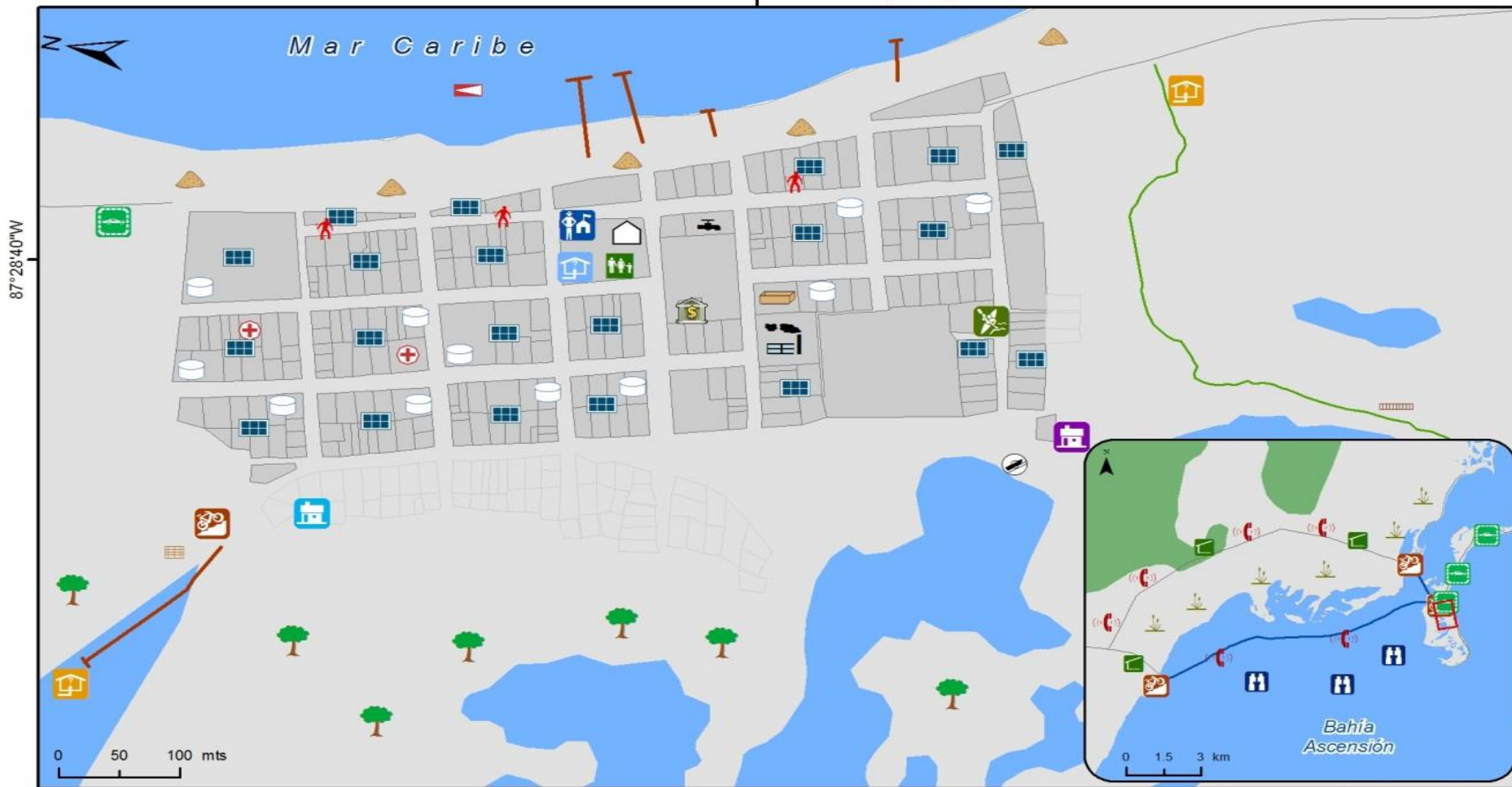
Rutas de evacuación

- Punta Allen - Playón - Tulum
- Punta Allen - Playón - Felipe Carrillo
- Punta Allen - Último Maya - Tulum
- Punta Allen - Muyil - Tulum
- Punta Allen - Tulum
- Cruce al Playón
- Límite Sian Ka'an

Camioneta

Embarcación

Necesidades diferenciadas por género



Sistema de Coordenadas Planas.
Proyección: Transversa de Mercator.
Datum: WGS 1984
Datos obtenidos a partir de talleres de la comunidad
Javier Rojo Gómez

Hombres








-  Resguardo de equipo
-  Prevención de la violencia por ingesta de alcohol
-  Vigilancia ambiental contra la pesca furtiva
-  Fuentes alternativas de trabajo
-  Capacitación de servicios turísticos diversos
-  Mejorar servicios de salud

Mujeres

-  Andadores contra inundaciones
-  Caseta de abrigo
-  Capacitación de servicios turísticos diversos
-  Infraestructura para el ascenso y descenso de bicicletas
-  Resguardo de equipo

-  Remolque para kayaks
-  Sistema de comunicación
-  Rampas de acceso a la laguna
-  Muelle con condiciones mínimas de seguridad
-  Muelle

Ambos

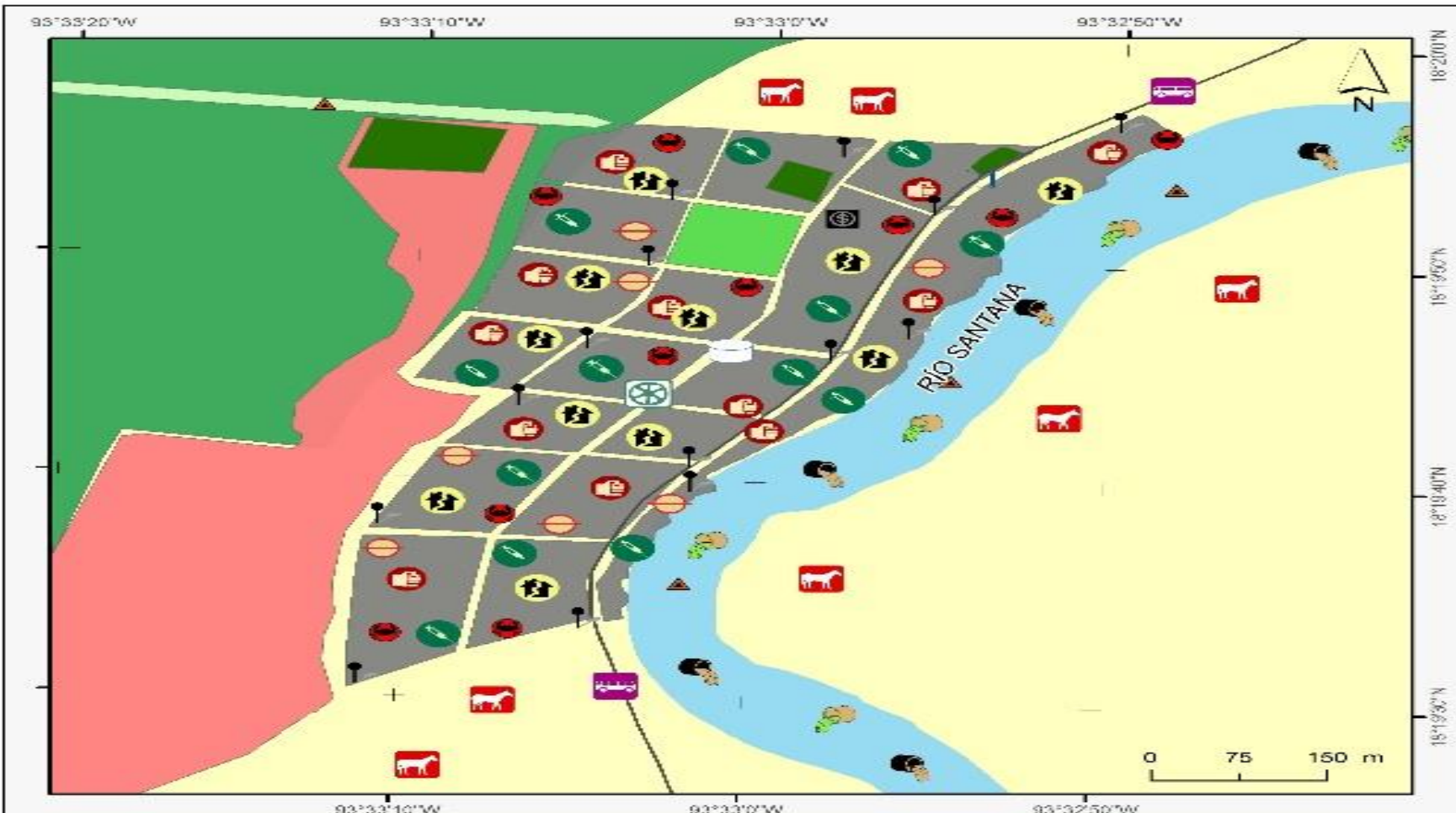
-  Reforestación de duna
-  Diseño Urbano
-  Plan de emergencia / género contra huracanes*
-  Cajas de ahorro
-  Redistribución de las jornadas de trabajo
-  Monitoreo de contaminación
-  Manejo integral de residuos sólidos, orgánicos e industriales

Ambos

-  Paneles solares
-  Sistema de captación de agua
-  Restauración de humedales
-  Reforestación de manglar
-  Mejorar vías y sistemas de comunicación
-  Manejo de aguas residuales

*El plan de emergencia debe contemplar habilidades y capacidades de los hombres y las mujeres de la localidad para definir la organización comunitaria

Las coloradas



Fuente:
NECI Caribes Tradicionales Veracruzana
1996, 2010

Datos obtenidos a partir de talleres de las comunidades de localizaciones de Mingo y Las Coloradas, Municipio de Cárdenas.

Coordinación en el taller de la logística para el taller de diseño de medidas de adaptación del Proyecto de Adaptación de Humedales Costeros del Golfo de México ante el Impacto del Cambio Climático. Sitio Piloto Humedal Cárdenas - Pajonal - Mucuna En Tabasco

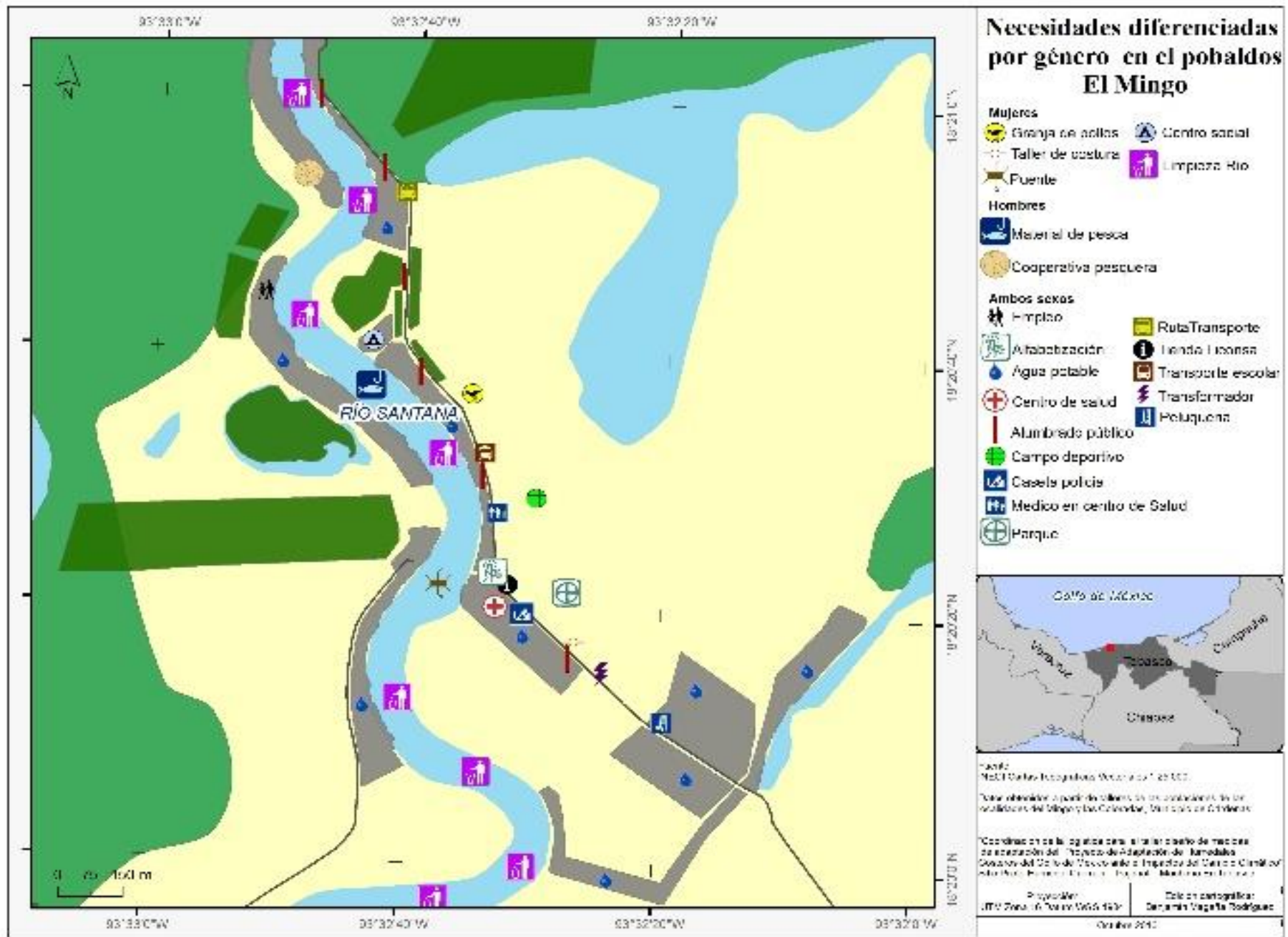
Proyección:
UTM Zona 18
Datum WGS 1984

Edición cartográfica:
Eduardo
Molina
18/02/2010

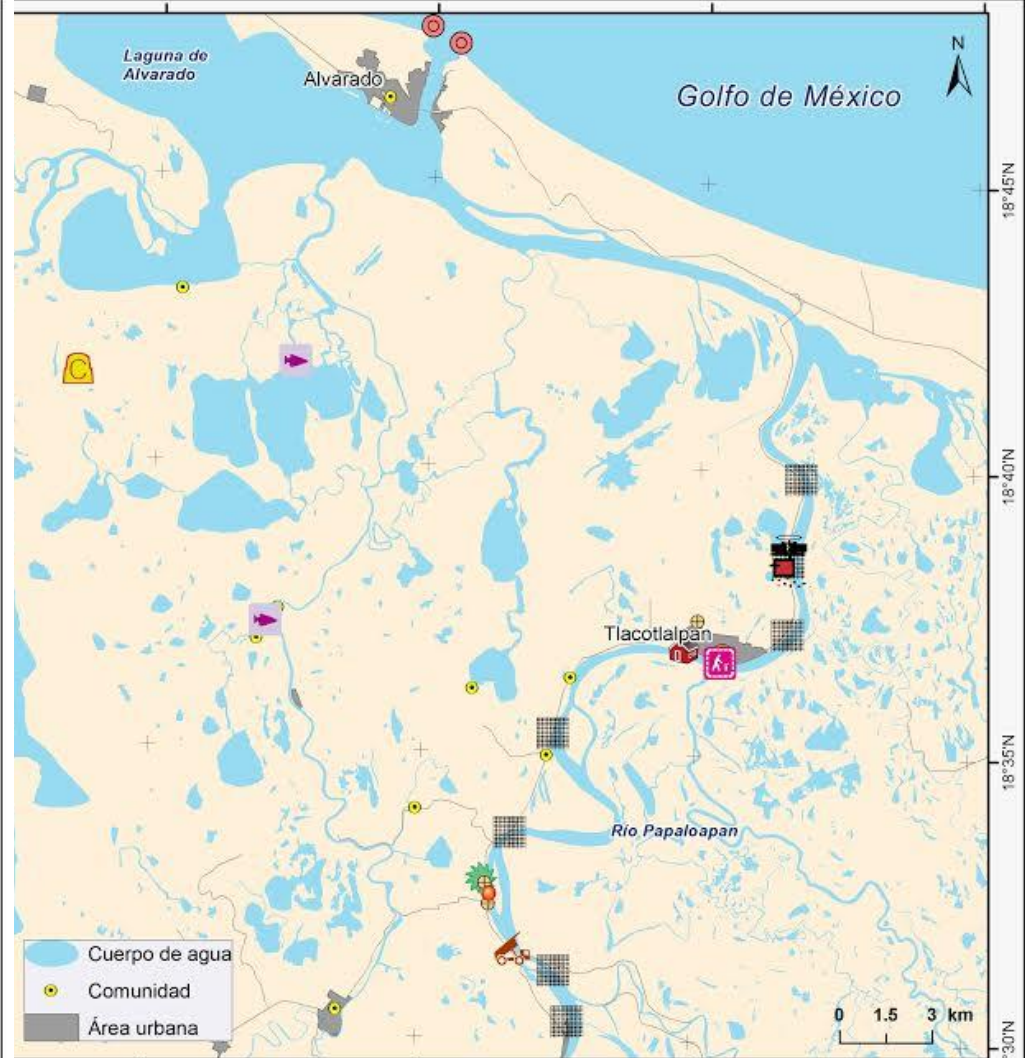
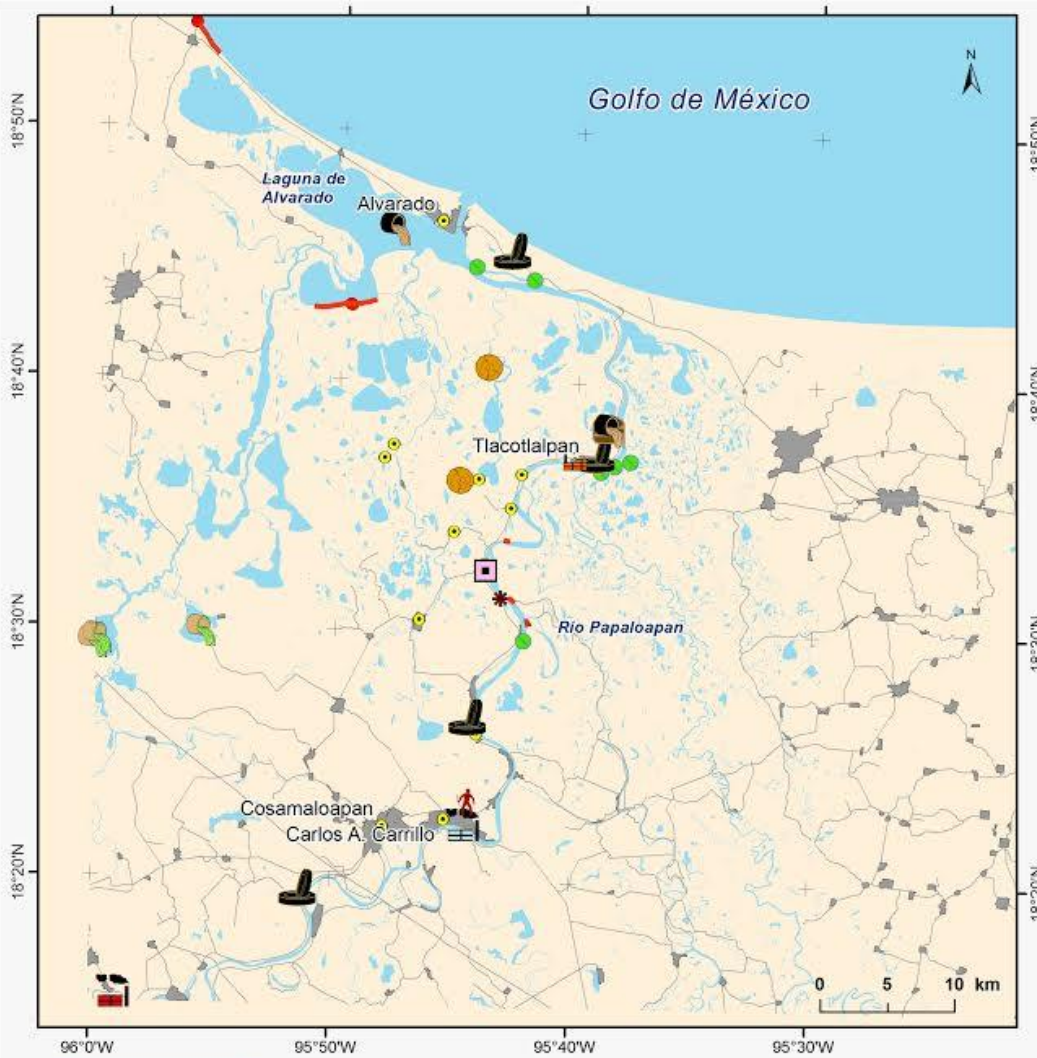
Centro 2010

Percepción de vulnerabilidad y exposición del poblado Las Coloradas 2da Sección

Mujeres	Ambos sexos
Alcoholismo y drogadicción	Riesgo inundación
Violencia doméstica	Abastecimiento de agua potable
Pérdida del despulpado jales	Bloqueo al flujo natural del agua
Pérdida actividad productiva	Riso de bienes
Transporte intermitente	Agua contaminada por desechos de industrias azucarera
Tanque de almacenamiento	Desorganización Comunitaria
Hombres	Disminución de Ingreso
Derribo de petróleo	Enfermedades gastrointestinales y de piel
Aguas negras	Instalación Eléctrica
Entrada de agua salada	Pérdida de manglar
Pérdida de ganado	



Humedal Alvarado



- Cuerpo de agua
- Comunidad
- Área urbana



Fuente:
INEGI Cartas Topográficas Vectoriales 1:25,000

Datos obtenidos a partir de talleres de las poblaciones de las localidades del Mingo y las Coloradas, Municipio de Cárdenas

*Coordinación logística de talleres participativos de resultados del proyecto Humedales y de Percepción Social de la Vulnerabilidad con enfoque de género ante los impactos del cambio climático en los sitios piloto: sistema lagunar Carmen-Papaloapan-Machona, Tabasco; y Laguna de Alvarado, Veracruz

Servicio de no consultoría – ET NO. – 27 – INECC – C-2(C) – 2016

Proyección: UTM Zona 15
Datum WGS 1984

Edición cartográfica: Benjamín Magaña Rodríguez

Octubre 2018

- ### Percepción de vulnerabilidad y exposición de la región Laguna de Alvarado, Veracruz
- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| Alcoholera | Extracción mangle |
| Basurero a cielo abierto | Fábrica de plástico |
| Bloqueo Río | Fosa séptica |
| Contaminación del Ingenio | Ingenio San Cristobal |
| Contaminación por etanol | Laguna de oxidación |
| Erosión | Río Perdido |
| Sitios de riesgo | |



Fuente:
INEGI Cartas Topográficas Vectoriales 1:25,000

Datos obtenidos a partir de talleres de las poblaciones de las localidades del Mingo y las Coloradas, Municipio de Cárdenas

*Coordinación logística de talleres participativos de resultados del proyecto Humedales y de Percepción Social de la Vulnerabilidad con enfoque de género ante los impactos del cambio climático en los sitios piloto: sistema lagunar Carmen-Papaloapan-Machona, Tabasco; y Laguna de Alvarado, Veracruz

Servicio de no consultoría – ET NO. – 27 – INECC – C-2(C) – 2016

Proyección: UTM Zona 15
Datum WGS 1984

Edición cartográfica: Benjamín Magaña Rodríguez

Octubre 2018

- ### Bienes expuestos de la región Laguna de Alvarado, Veracruz
- | | |
|-----------------------------|----------------|
| Planta de tratamiento | Trapiche |
| Apiarios | CBTIS |
| Boyas contra erosión | Colchacrete |
| Sitio histórico | Compuertas |
| Vestigios arqueológicos | Cruce Camiones |
| Patrimonio Cultural Mundial | Mercancia |
| Vivero forestal Pronatura | |

Factores que limitan la capacidad de adaptarse de las comunidades

- ▶ Las políticas públicas diseñadas en su mayoría para vincularse al modelo económico y no a la inversa, eso centra las capacidades de las poblaciones en el factor económico y no en las alternativas de subsistencia y seguridad alimentaria o en aspectos del orden cultural y de las relaciones sociales fundamentales para la convivencia armónica.
- ▶ Los intereses económicos sobre los de recursos naturales presentes en cada una de las regiones, incrementan las condiciones de vulnerabilidad de la población.
- ▶ La presencia de crimen organizado, narcotráfico; negativo en iniciativas comunitarias para establecer medidas transformativas (Veracruz y Tabasco: desesperanza; Sian Kaán; frustración)
- ▶ Inaccesibilidad de gran parte de la población a la información geográfica que permita: Identificar a nivel participativo los problemas ambientales resultado de una política de desarrollo histórico en el territorio

Condición necesaria para establecer las estrategias transformativas

- ▶ Reconocer las relaciones de poder que se dan entre los géneros y actuar ante ellas;
- ▶ Tener en cuenta que las desigualdades de poder entre los géneros son parte de un proceso social e histórico que es constitutivo de las relaciones interpersonales en distintos niveles de agregación social (familia, comunidad, ciudad).
- ▶ Articular también los niveles de relaciones sociales, interseccionales (estrato socioeconómico, etnia, edad, preferencia sexual).

- ▶ Controlar los impactos derivados de los intereses económicos evitando la contaminación, el daño y deterioro ambiental, los feminicidios y la trata que se da en las regiones vulnerables
- ▶ Análisis regional dadas las condiciones socio históricas de las diversas vulnerabilidades.
- ▶ Una localidad con mayor rezago y brechas de género, tiene mayores condiciones de vulnerabilidad, por lo que implica un proceso de mayor acompañamiento, para establecer medidas de transformativas
- ▶ Invertir las formas de elaborar y aplicar las políticas públicas

La participación diferenciada es importante:

- ▶ Sin ella las acciones transformativas para enfrentar impactos derivados de CC se generalizan, agravando las desigualdades sociales y de género al no precisar las diferentes necesidades y estrategias.
- ▶ Permite que todas y todos se beneficien de los recursos presentes en los humedales, para sustento, recreación además de culturales.
- ▶ Para la identificación de diversas condiciones de vulnerabilidades interseccionales frente a las amenazas; la toma de decisiones incluyente sobre cómo enfrentar desastres dadas las diversas vulnerabilidades y las condiciones socio históricas del territorio.
- ▶ Genera procesos inversos para la elaboración de políticas públicas (desde lo local)

Fortalecimiento organizativo y de género e interseccional

- ▶ Enriquece las capacidades para el desarrollo endógeno de los distintos sectores comunitarios o locales.
- ▶ Pone en la mesa saberes tradicionales y científicos sobre las mejores prácticas productivas - organizativas - transformativas para enfrentar la variabilidad del clima, conocimiento del territorio indispensable.
- ▶ Articula estrategias democráticas de transformación de las desigualdades y condiciones de vulnerabilidades y las políticas

Medidas de transformación

- ▶ Priorizar proceso y no momento:
 - ▶ La capacitación que requieren es procesual
 - ▶ Requieren de un apoyo continuo para consolidarse en el tiempo
 - ▶ Requiere ampliar la sensibilización y capacitación a todas las comunidades, no solo al proyecto.
 - ▶ Se deben ajustar al impacto recibido en el tiempo social y el tipo de amenaza recurrente en el tiempo histórico
 - ▶ El desarrollo de las capacidades transformativas deben llevarse junto con el apoyo gubernamental para que puedan generarse procesos de atención, prevención y por tanto reducción del riesgo.

GRACIAS!

... Y NO OLVIDAR QUE LA CORRUPCIÓN INCIDE
SUPERLATIVAMENTE EN LAS CONDICIONES DE
VULNERABILIDADES SOCIALES Y DE GÉNERO

teresa.munguia@correo.uady.mx