



**REGATTA**  
Regional Gateway for Technology Transfer and Climate  
Change Action in Latin America and the Caribbean



Al servicio  
de las personas  
y las naciones

## Proyecto PEI-REGATTA

***“Programa Nacional para la Incorporación de Variables Ambientales en el Desarrollo y la Reducción de la Vulnerabilidad de Hogares Rurales Pobres ante Shocks Climáticos en la República Dominicana”***

**Taller Regional de Planificación de la Adaptación al Cambio Climático. Noviembre 11-13, Sta. Cruz, Bolivia**

12 de Noviembre de 2014

Ana María Pérez C.

Encargada de proyectos de Gestión de Riesgos

PNUD- República Dominicana

# Iniciativa PEI-REGATTA

## Duración

- Agosto 2011 - Julio 2014

## Justificación

- Pequeño Estado Insular en Desarrollo
- Impactada por la ocurrencia de eventos climáticos
- Nexos entre pobreza, degradación ambiental y vulnerabilidad a desastres retroalimentados entre sí, agravan la situación de pobreza y vulnerabilidad de los hogares.

## Financiamiento

- PEI: US\$ 179,844.9
- REGATTA: US\$ 375,200.0
- Monto Total: US\$ 555,044.9

# ALIANZA PEI-REGATTA

## PROGRAMA NACIONAL SOMBRILLA

OBJETIVO GENERAL	PRODUCTOS	HERRAMIENTAS
<p>Integrar vínculos entre pobreza, medio ambiente y adaptación al cambio climático en procesos de planificación y desarrollo, y en estrategias de protección social a fin de reducir la vulnerabilidad de hogares rurales pobres, aumentando su resiliencia ante shocks climáticos.</p>	<p>Construida una base de conocimientos y un argumento a favor de la integración de la pobreza, el medio ambiente y el cambio climático en los planes nacionales de desarrollo.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Índice de Vulnerabilidad a Shocks Climáticos</li><li>- Cuando los desastres se quedan.</li><li>- Historias de vida sobre adaptación, desastres y pobreza en el Lago Enriquillo en RD.</li></ul>
	<p>Mejoradas las capacidades a nivel local para la integración de la pobreza, el medio ambiente y el cambio climático en la planificación nacional y territorial.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Guía didáctica municipal para la elaboración de planes y esquemas de ordenamiento territorial.</li></ul>
	<p>Diseñado e implementado en una 1ª fase un proyecto piloto para identificar políticas y buenas prácticas orientadas a reducir la pobreza y la vulnerabilidad climática de hogares afectados en el entorno del Lago Enriquillo.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Clima, desarrollo y pobreza</li><li>- Encuesta Socioeconómica y sobre estrategias adaptativas en hogares aledaños al Lago Enriquillo.</li></ul>

# ¿Por qué el Lago Enriquillo para el piloto?

Nueve municipios y cuatro distritos municipales de las provincias Bahoruco e Independencia, donde habitan cerca de 122 mil habitantes

Una zona de crisis acumuladas

Riada de Jimaní, 2004

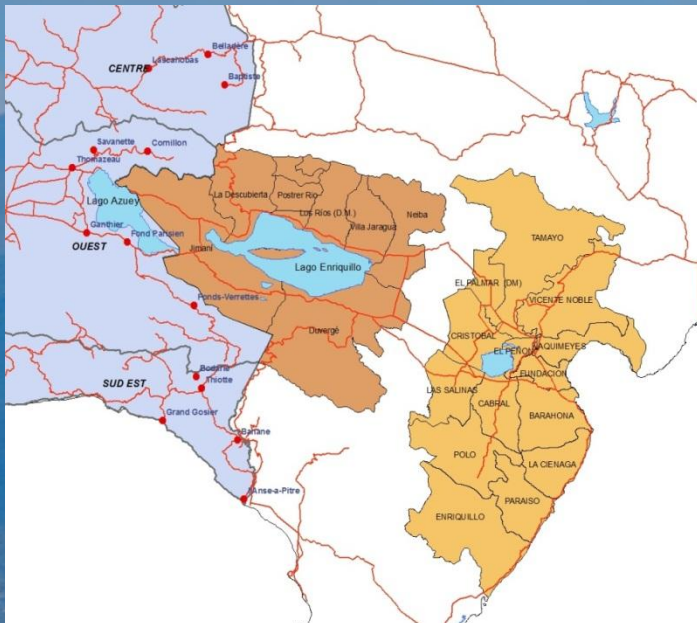
Tormentas Noel y Olga, 2007

Efectos del terremoto en Haití, 2010

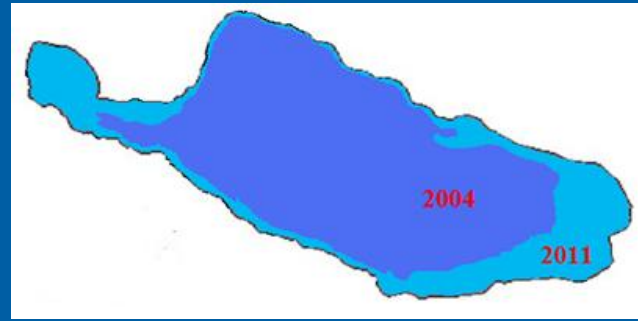
Tormenta Isaac, 2012

Huracán Sandy, 2012

Inundación lenta Lago Enriquillo, 2005 en adelante



# Daños y pérdidas evidentes:



- 2004- 231 km<sup>2</sup>
- 2011 - 375 km<sup>2</sup>
- 2012 – 394 km<sup>2</sup>
- 2013 - 404 km<sup>2</sup>

- Desde el 2009 se han producido daños y pérdidas en 11,867 familias
- El 70% del área inundada por el Lago era utilizada para ganadería y agricultura de subsistencia.
- La pérdida de áreas de siembra, de animales y disponibilidad de pasto ha ocasionado una disminución importante en la actividad agrícola y pecuaria

Los productores han perdido su capacidad de producir alimentos para su propio consumo y de generar ingresos para el sustento de sus familias, amenazando en forma grave la seguridad alimentaria, nutricional y de salud.



2009



2011



2013

# AREA GEOGRÁFICA DE LAS INTERVENCIONES DE REGATTA EN EL TERRENO

Bahoruco e Independencia	Datos
Habitantes (Censo 2010)	149,902 74.3% - Urbano 25.7% - Rural
Nivel de pobreza (MEPyD, 2010)	Bahoruco: 74.5% Independencia: 72.9%
Tierras afectadas	300,000 tareas (18,000 hectáreas)
Inseguridad alimentaria	Severa: 3% Moderada: 34% Total: 37%

- 69% de la población depende de medios de vida agropecuarios susceptibles a la variabilidad climática

- Son las provincias con mayores niveles de analfabetismo del país

- Presentan las prevalencias más altas de desnutrición del país con 18.3% y 11.3% respectivamente

- Considerable inseguridad sanitaria y bajo acceso a agua por la carencia de sistemas de alcantarillado, precariedad y mal estado de servicios sanitarios y carencia de sistemas adecuados para manejo de residuos sólidos.



# PROYECTO PILOTO: ZONA DEL LAGO ENRIQUILLO

## OBJETIVO

Analizar las estrategias adaptativas que las familias afectadas han adoptado y proporcionar información, asesoría e incentivos a la población afectada sobre proyectos y estrategias adaptativas más adecuadas que mejoren la calidad de vida de estas personas para identificar la mejor combinación de políticas que incidan positivamente en la reducción de la pobreza y la vulnerabilidad climática de los hogares afectados.

## HIPOTESIS

Ante estímulos de información (feria y capacitación) y estímulos económicos (acceso a crédito) poblaciones vulnerables (tanto económicamente como por residir en una zona de riesgo climático y de desastres) logran mejoras en su calidad de vida al igual que formas “mejores de adaptación climática”.

## Tres intervenciones clave:

**Intervención #1:**  
Caracterización del Lago Enriquillo

**Intervención #2:**  
Diseño de Feria demostrativa de Proyecto de soluciones de bajos costos y útiles para hogares

**Intervención #3:**  
Creación de fondo rotatorio para proporcionar crédito a familias de escasos recursos y afectadas por desastres.

# INTERVENCIÓN 1: CARACTERIZACIÓN DEL LAGO ENRIQUILLO

**Levantamiento de información sobre todas las teorías y estudios existentes que expliquen las razones de la subida de las aguas del Lago.**

**Un diagnóstico de las principales estrategias adaptativas de las familias afectadas a partir de una encuesta de hogares en la zona.**

Primera encuesta en el país que recabó en un solo instrumento información socioeconómica y de adaptación climática.

Se encuestaron **273 hogares**, 6 municipios de las provincias **Bahoruco e Independencia**

Cuestionario de **17 secciones y 110 preguntas** con secciones como ubicación geográfica, hogares en la vivienda, características de la vivienda, amenaza y vulnerabilidad en el hogar, conocimiento sobre riesgo de desastres y adaptación climática, registro de choques medio-ambientales y pérdidas agropecuarias, otras.

**IMPORTANTE:** Se logró una alianza con el Sistema Unico de Beneficiarios para el levantamiento, que tuvo una doble función: conocer las estrategias adaptativas de los hogares y proporcionar insumos para la construcción de un índice de vulnerabilidad a nivel de hogar.



# Intervención 2: Diseño Feria demostrativa de soluciones

Feria demostrativa de Proyectos/ soluciones de bajos costo útiles para hogares

- Iniciativas viables para la generar ingresos (microempresas) y mejora de condiciones de vida del hogar
- Implementación de esquemas de financiamiento solidario con enfoque en cambio climático
- Asesoría para estos proyectos
- Evaluación de los resultados

Generar un espacio para el encuentro de comunidades, personas afectadas e instituciones, para sensibilizar a todos los niveles sobre la problemática ambiental y socioeconómica de las comunidades del Lago Enriquillo; al tiempo que se presentan soluciones costo-efectivas y se facilita la implementación de acciones, tanto a nivel colectivo como individual para mejorar la calidad de vida de los y las afectado/as.



1. Presentación de proyectos, iniciativas y buenas prácticas
2. Muestra de servicios y planes institucionales en la zona
3. Muestra de productos, tecnologías y servicios
4. Oportunidades de acceso a fondos solidarios
5. Talleres y conferencias
6. Presentaciones culturales

# SOLUCIONES PROBADAS Y EXITOSAS



Saneamiento ecológico



Deshidratadora solar de alimentos



Energías renovables y recursos hídricos



Horno solar



Jaula flotante para cultivo de peces

# INTERVENCIÓN #3: CREACION FONDO ROTATORIO PARA CRÉDITO

## En el marco de la Feria:

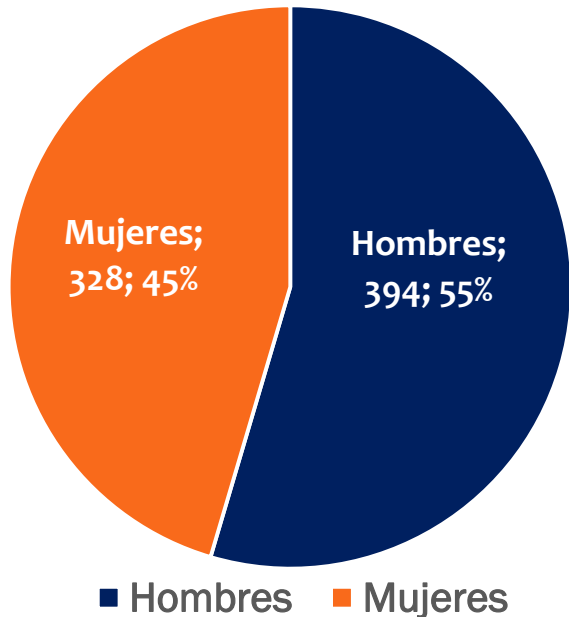
Se lanzó una convocatoria a ONGs, para gestionar y facilitar a hogares y grupos organizados los fondos solidarios que se van a otorgar.

Funciones principales: acceso, capacitación y acompañamiento.

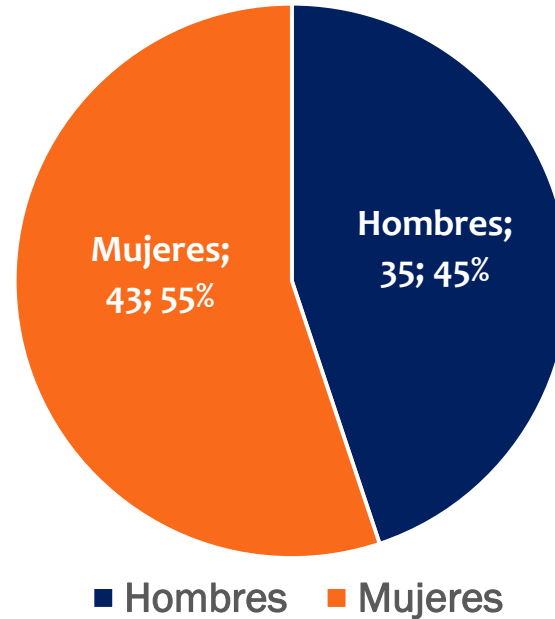
Las instituciones ganadoras fueron CIEPO y Vision Mundial, con asiento en la zona afectada y con experiencia tanto de la realidad en la que viven los afectados, como experiencia en el manejo de fondos rotatorios.

# INTERVENCIÓN #3: FONDO ROTATORIO

Distribución por Género de las Actividades de Capacitaciones



Distribución por Género de las Créditos Otorgados



## Crianza de Cabras y Ovejos

- Recuperación de bosques, disminuye contaminación, mejor manejo de crianza.

## Instalación y Mantenimiento de huertos de frutales

- Siembra de árboles que contribuye a la recuperación de los suelos, menos requerimiento de agua, mitigación efectos negativos al cambio climático, disminuye altas temperaturas, aumentan pluviometría.

## Viveros Agroforestales

- Promueve producción efectiva de plantas frutales, mejora técnicas de producción de plantas, favorece proceso de comercialización de plantas.

## Transformación de la leche

- Mayor ingreso, valor agregado a la leche, no impacto del bosque negativamente.

## Bebederos para animales

- Uso racional de agua, mejora producción de carne

Característica	Monto en RD\$	Monto en US\$
Femenino	RD\$970,700	US\$22,366.36
Masculino	RD\$846,600	US\$19,506.91
Asociativo	RD\$160,000	US\$3,686.64
<b>Total</b>	<b>RD\$ 1,977,300</b>	<b>US\$45,559.91</b>

# TESTIMONIO DE UN BENEFICIARIO FONDO ROTATORIO

**Paulino Méndez Novas, vive en la ciudad de Jimaní con su esposa y 5 hijos:**

**“Antes perdía mucho tiempo buscando agua para los animales y utilizaba mucha energía y combustible. A través del proyecto se han construido piscinas de almacenamiento de agua y ahora tengo más tiempo para dedicarle a otras actividades, los animales aumentaron de peso porque antes no tenían acceso al agua cuando la necesitaban, también las enfermedades han reducido.”**



# TESTIMONIO DE UN BENEFICIARIO FONDO ROTATORIO

Rosario Ferreras, residente en Los Ríos:

“Después de participar en el proyecto, se tecnificaron los métodos de pesca. Por ejemplo, antes pescábamos en galones y ahora tenemos una yola de madera, lo que nos permitirá tener niveles más altos de pesca, un aumento de los ingresos, el fortalecimiento del trabajo colectivo y le haremos menos daño al medio ambiente, ya que reduciría la depredación de la pesca y reduciremos los riesgos durante las actividades de pesca.”



# LECCIONES APRENDIDAS

**Hipotesis original:** Ante estímulos de información y económicos se puede producir un cambio pero se necesita acompañamiento integral (técnico, social y económico) a más largo plazo.

- Ante diversos estímulos se pueden evidenciar mejoras en algunos aspectos de la calidad de vida de las personas como es el acceso a ingresos, acceso a agua potable dentro del hogar, mejoras en la producción etc. No obstante, se necesitan estímulos adicionales; una combinación de políticas que apoyen a los hogares mejorar diferentes aspectos de su situación como es: acceso a servicios básicos de calidad, acceso a educación, entre otros (esto lo muestra el IVAM claramente).

En zonas, como la del Lago Enriqueillo, donde las poblaciones afectadas por desastres y temas ambientales viven en situaciones tan precarias, la supervivencia se impone antes de cualquier otra cosa. (Ingresos versus proyectos de adaptación como viviendas más resilientes)

**Importancia de promover iniciativas generadoras de ingreso vis-à-vis iniciativas de adaptación**

# LECCIONES APRENDIDAS

## Capacidades locales limitadas para la gestión y el apoyo a proyectos relacionados con el cambio climático.

- Fue necesario realizar 2 entrenamientos a las ONG para capacitarles en adaptación climática y en proyectos de esa naturaleza.

Asesoría constante a familias sobre la importancia de que en sus planes y prioridades futuras este presente reducir su vulnerabilidad, más allá de sus ingresos.

Importancia de apoyar levantamientos longitudinales en poblaciones afectadas por el cambio climático y los desastres, para evaluar el impacto del shock a mayor plazo. En este caso, se necesita más tiempo para ver el cambio real. (este proyecto piloto, fue solo una primera fase)



# Principales Contrapartes y Aliados



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales



Consejo Nacional de Cambio Climático



Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPYD)



Dirección General de Ordenamiento y Desarrollo Territorial (DGODT) adscrita a (MEPYD)



Sistema Único de Beneficiarios (parte del Gabinete de Coordinación de Políticas Sociales)



Programa de Transferencias Condicionadas “Progresando con Solidaridad” (parte del Gabinete de Coordinación de Políticas Sociales)



Centro de Investigación y Educación Popular, Inc



Visión Mundial República Dominicana



Al servicio  
de las personas  
y las naciones

# Proyecto PEI-REGATTA

## Muchas gracias