

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL CARIBE: ESTUDIO DE CASO

Finca El Reverdecer



- **Zona de Vida o Región:** Bosque subtropical húmedo
- **Municipio:** Ponce, Puerto Rico
- **Tamaño de terreno:** 1.36 cuerdas; 5,363.16 m²
- **Tipos de cultivos o crianzas:** Principalmente hortalizas y cultivos anuales
- **Riesgo climático:** Eventos de lluvias intensas intermitentes, y déficit de agua en temporada seca.

1. DEFINE tus metas

Características más importantes de la finca:

- **Suelos:**
 - Inceptisol (quebrada silty clay loam), se compone de suelos de ambientes semiáridos a húmedos que muestran meteorización de suelo y están en proceso de desarrollo.
 - Entisol (Reilly gravelly loam), se compone de suelos que ocurren en áreas donde la erosión es mayor a la tasa de desarrollo de suelo.
- **Plan de Uso de Terreno:** Suelo Rústico Común
- **Suceptibilidad a deslizamientos:** 53% Moderada, 46 Baja
- **Escenarios climáticos de 2040-2060:** Disminución en lluvias desde 9 a 23% y aumento en temperaturas de 2 F.

Meta principal:

- Manejar, captar y almacenar agua de forma eficiente en momentos de sequía o golpes intensos de lluvia.



Abner y Marta Santiago
dueños de Finca El
Reverdecer

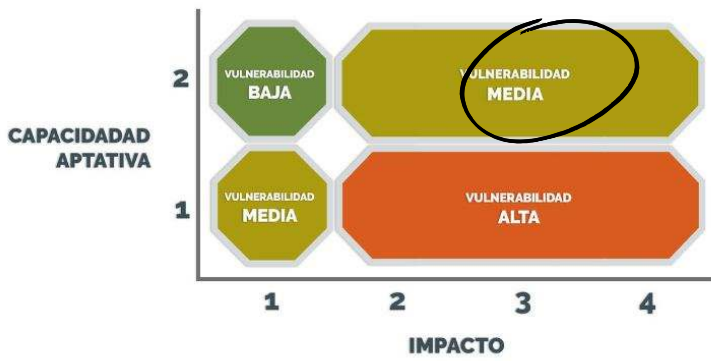
2. ANALIZA tu espacio

Vulnerabilidad climática del terreno

- Estrés por calor extremo reduce productividad
- Salud y bienestar de trabajadores se ve afectado
- Dificultad en predecir disponibilidad de agua durante el año
- Deslizamientos de tierra



Sistema de riego por goteo



Análisis de vulnerabilidad climática para Finca El Reverdecer. Basado en el impacto y sensibilidad climática, y tomando en cuenta su capacidad adaptativa, la finca se encuentra en una **vulnerabilidad media**.

Capacidad adaptativa:

- La finca cuenta con varios **recursos materiales**, como acceso a pozos, sistemas de captación, herramientas y caminos transitables. También cuenta con **recursos humanos** como brigadas, organizaciones de apoyo y certificación de agricultor bonafide. Ambos recursos son de importancia para reducir la vulnerabilidad climática de la finca.

3. REEVALUA tus metas

Luego de conocer la vulnerabilidad, características físicas y climáticas del terreno, la meta principal puede considerar el impacto de las temporadas secas y lluvias repentinas e intensas al considerar prácticas y acciones que minimicen este impacto del cambio climático en su proyecto.

4. IDENTIFICA acciones

Basado en la meta re-evaluada acorde con las características y el grado de vulnerabilidad del terreno, la misma puede ser apoyada por los siguientes objetivos y practicas:

OBJETIVO 1 | PRÁCTICA

Un hoyo perforado, excavado o similarmente construido en un acuífero para proporcionar agua para riego y tareas agrícolas.

CÓDIGO 642| Pozo



OBJETIVO 2 | PRÁCTICA

Construcción de un canal al contorno de la pendiente del terreno para manejar escorrentías y evitar erosión y daños a cultivos.

CÓDIGO 423| Zanjas de ladera



OBJETIVO 3 | PRÁCTICA

Adquirir estructuras para almacenar agua con capacidad acorde a las cantidades que se usan en las instalaciones en caso de escasez.

CÓDIGO 436| Estructura para almacenar agua de riego

Algunas prácticas de conservación de recursos y adaptación como la construcción de un pozo y sistema de captación y almacenamiento de agua

5. MONITOREA los cambios

El monitoreo consiste en una observación constante que permite un manejo adaptativo. Este debe basarse en unos indicadores que permitan conocer cómo está funcionando la práctica que se implementó.

En Finca El Reverdecer se pueden monitorear la prácticas de creación de zanjas para el manejo de agua utilizando lo siguiente:

Indicador: Disponibilidad de agua en riego	Métrica: <ul style="list-style-type: none">• Medición de nivel de agua• Cantidad de agua es suficiente para labores y riego	Herramienta: Medición profundidad de pozo hasta donde alcanza nivel de agua
--	---	--

TENDENCIAS

La región del Caribe se está volviendo más cálida y seca debido al cambio climático. Las proyecciones climáticas indican que las temperaturas promedio en la región seguirán aumentando de 1,5°F a 2,8°F hasta 2050. Se espera que los patrones de lluvia cambien, con periodos extendidos de sequías.

**ESTA PUBLICACION ES PARTE DEL PROYECTO:
GUIAS DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN FINCAS Y
TERRENOS BOSCOSOS DEL CARIBE**

Para mas informacion: [Proyecto Guías de Adaptación al Cambio Climático](#)
Preparado por: Dra. Diana K. Guzman Colon y Agro. Silmarie Crespo Velez

