

# Alternativas locales para atenuar el impacto de la sequía como vías para atenuar el cambio climático en zonas rurales de Cuba.

Autores: Elein Terry<sup>1</sup>, María E Domini<sup>1</sup>, Ma. de los Angeles Pino<sup>1</sup>, J. Salomón<sup>1</sup>, J. del Amico<sup>1</sup>, Y. Suárez<sup>2</sup>, O. Chaveco<sup>3</sup>, R. Peña<sup>3</sup> y Julia Wright<sup>4</sup>

1-Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA)

2-Facultad de Agronomía, Universidad de Pinar del Río (UPR)

3-Unidad de Extensión, Investigación y Capacitación de Holguín (UEICA-H)

4-Organic Garden Ryton, Reino Unido

## Objetivo

Identificar posibles soluciones ante la sequía y la salinidad, para la implementación y evaluación en comunidades agrícolas, a partir del empleo de metodologías participativas que permitirán actuar recíprocamente con campesinos y actores locales para el uso más eficiente del agua, basados fundamentalmente en los recursos locales disponibles.



## Principios de trabajo

- Crear opciones o variantes de conjunto con los productores que les permita construir sus propios paquetes tecnológicos.

### **Enfatizando en:**

- Explotar e incorporar experiencias sobre retención del agua.
- Buscar las opciones reproducibles por la comunidad.

## Esquema de Trabajo Conjunto

**Colaboración**



**Extensión de resultados**

**Seguimiento**

## Metodología utilizada

- 1. Taller de diagnóstico con las comunidades,
- 2. Intercambio equipo técnico y productores en las fincas de las comunidades.
- 3 Establecimiento de un Plan de Acción.
- 4. Visita de seguimiento y evaluación a la experimentación campesina.
- 5 Divulgación y reconocimiento de los resultados de la experiencia.

## Ubicación geográfica del municipio y principales características.



- Predomina el clima tropical seco
- Se distinguen dos períodos, uno seco de noviembre hasta abril y otro de lluvias de Mayo a Octubre.
- Las lluvias oscilan entre 600 y 800 mm.
- El territorio cuenta con una red hidrográfica desarrollada y una amplia red de escurrimientos superficiales
- Se dispone de un embalse con un volumen de 6.6 millones de m<sup>3</sup>, deprimido debido a la intensa sequía
- Los suelos son arcillosos, con mucha profundidad y deficiente drenaje interno



## Resultados de la Experimentación Campesina.



Empleo de **barreras vivas** para la captura del agua de lluvia a nivel de campo.

## Escuela de Agricultores.



## Aplicación del Biofertilizante EcoMic en cebollino y en posturas de tomate.

Utilización del hongo micorrizógeno *Glomus fasciculatum* como alternativa para incrementar la tolerancia de las plantas a condiciones de sequía



## Feria de diversidad en el cultivo del Tomate (*Solanum lycopersicum*) con variedades resistentes a la sequía



**Feria de diversidad en el cultivo del Boniato  
(*Ipomoea batata*) con variedades resistentes a  
la sequía**



**Feria de Abonos Orgánicos  
(Preparación de compost de 18 días)**



## **Sistema de Cultivos Asociados**



## **Colecta de agua de lluvia**



## **Conclusiones**

**La introducción y el fortalecimiento de especies tolerantes a la sequía y la búsqueda de nuevas alternativas tecnológicas, trae consigo el manejo de nuevas vías de adopción y conservación de las variedades locales; por otra parte, la implementación de variantes encaminadas a la nutrición con fuentes orgánicas a los cultivos, constituyen junto a la diversidad agrícola, elementos que conllevan a un manejo más equilibrado del agroecosistema.**