

MONITORES CLIMÁTICOS

Fortaleciendo la resiliencia local de personas agricultoras a través de datos y conocimiento agroclimático en Guatemala

Antecedentes

La variabilidad y el cambio climático en Guatemala provocan alta vulnerabilidad en los medios de vida y los ingresos de las personas agricultoras. La exposición a riesgos climáticos, combinada con limitadas capacidades para responder o reducir sus consecuencias, genera pérdidas de medios de vida y productivos al interior de las comunidades rurales.

Los cambios en los patrones de precipitación y temperatura dificultan decisiones agrícolas clave, como la siembra o fertilización, poniendo en riesgo la productividad y los recursos naturales. El acceso, la comprensión y el uso de información climática son fundamentales para mejorar los procesos de toma de decisión en campo.



Foto: CIAT

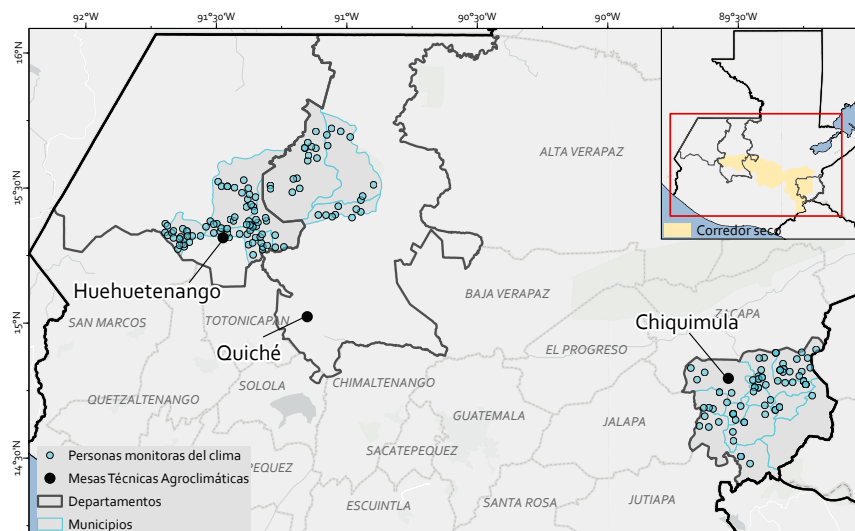
Del conocimiento a la acción

Como parte de los esfuerzos por fortalecer la resiliencia de los medios de vida rurales frente a la variabilidad y cambio climático, la Alianza Bioersity y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), con el apoyo del Programa Mundial de Alimentos (PMA), ha implementado un proceso participativo de formación de personas monitoras del clima, especialmente en el Corredor Seco de Guatemala. El proceso inició en 2023 en el departamento de Chiquimula y se amplió en 2025 a Huehuetenango, Quiché y una segunda promoción en Chiquimula.

¿Qué es una persona monitora del clima?

Una persona monitora del clima es una persona miembro de la comunidad capacitada para registrar y analizar información sobre lluvia, temperatura y humedad del suelo, dirección y velocidad del viento, utilizando diferentes instrumentos. También emplea una agenda climática y herramientas digitales para el registro y difusión de la información, adaptadas a las condiciones y capacidades locales.

Su rol es fortalecer la resiliencia comunitaria mediante el aporte de conocimiento e información que mejoran la toma de decisiones agrícolas y de medios de vida. También generan datos que alimentan espacios de concertación territorial como las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA), actuando como un vínculo entre la observación local y los sistemas de información climática a nivel departamental y nacional, lo que permite acciones más oportunas y adaptadas al contexto rural.



Fuente: Elaboración propia

Nuestro enfoque e impacto

La formación se ha desarrollado mediante módulos participativos y prácticos, adaptados a diferentes niveles educativos, que combinan teoría, ejercicios en campo y el uso de los instrumentos climáticos.

Se han formado

 **221**
personas
monitoras
del clima



32% **68%**

Hombres Mujeres

La formación de personas monitoras del clima incluye:



Conceptos básicos del tiempo y clima.



Instalación, lectura y mantenimiento de instrumentos climáticos.



Registro, análisis y relación de datos climáticos.



Manejo agronómico de los principales cultivos del área.



Herramientas participativas para relacionar los datos de clima con los sistemas productivos



Entendimiento del rol de las personas monitoras dentro de su comunidad.

Aprendizajes



Foto: CIAT

El proceso ha demostrado que el acompañamiento técnico constante y la práctica continua son esenciales para fortalecer las capacidades locales. También ha puesto en evidencia el liderazgo clave de las mujeres en la gestión comunitaria del conocimiento climático.

Asimismo, fortalecer las capacidades de lideresas y líderes comunitarios para observar, registrar e interpretar información climática básica potencia su autonomía en la toma de decisiones agrícolas y de medios de vida, y mejora la gestión del riesgo climático a nivel local.

“

Aprendí mucho sobre los cambios climáticos y lo pondré en práctica con mi comunidad. Las capacitaciones fueron de mucha importancia para mí; gracias al PMA y al CIAT hemos adquirido mucho conocimiento”

*Persona Monitora del Clima,
Chiquimula, 2023.*

”

Agradecimientos

Este trabajo se desarrolla en el marco de proyectos liderados por el Programa Mundial de Alimentos (PMA), entre ellos ProResiliencia (financiado por la Unión Europea), Q'anil (The Howard G. Buffett Foundation), B'anla Chi'kom (KOICA) y Acciones Anticipatorias (CERF-Naciones Unidas). La Alianza Bioersity International y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) actúa como socio implementador de este proceso. La Alianza agradece a las comunidades participantes y al equipo técnico por su compromiso y entusiasmo en fortalecer la resiliencia climática local, así como al CGIAR por el apoyo financiero brindado a través de los programas científicos Acción Climática (CASP) y Escalamiento para el Impacto (S4I), que contribuyen al desarrollo de los servicios climáticos en el país.



Bioersity International and the International Center for Tropical Agriculture (CIAT) are part of CGIAR, a global research partnership for a food-secure future.

Bioersity International is the operating name of the International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI).

www.bioersityinternational.org

www.cgiar.org

www.ciat.cgiar.org

CONTACTS

Julián Ramírez-Villegas
✉ j.r.villegas@cgiar.org

Carlos Navarro-Racines
✉ c.e.navarro@cgiar.org

Deissy Martínez-Barón
✉ d.m.baron@cgiar.org