



Mesas técnicas agroclimáticas: un esfuerzo interinstitucional para la toma de decisiones en el sector agropecuario

Por Juan Manuel Castillo Zamora¹



Asamblea para la elaboración de recomendaciones técnicas para el boletín técnico agroclimático de Zacapa. Actividad realizada el 4 de mayo de 2022 en el Hotel el Atlántico, Santa Cruz, Zacapa. Fotografía: Melizza Guerra

Las mesas técnicas agroclimáticas (MTA) son espacios de diálogo participativo que reúnen a diferentes actores sociales con el objetivo de analizar el comportamiento esperado del clima y sus implicaciones para la producción agropecuaria nacional. A partir de la información analizada, las MTA discuten y generan pronósticos climáticos y recomendaciones que se publican a través de boletines agroclimáticos dirigidos a los productores agrícolas y pecuarios de cada región del país, para que puedan tomar decisiones más informadas sobre cómo

mejorar el manejo de sus sistemas productivos con el fin de disminuir el riesgo asociado a la vulnerabilidad socioambiental y los posibles impactos negativos que las condiciones climáticas actuales puedan tener sobre sus actividades productivas.

En Guatemala existen 19 MTA, lideradas por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), que cubren el 100 % del área del país (Invisumeh, s. f.)², dentro de las cuales el Instituto de Investigación en Ciencias Naturales y Tecnología

¹ Comunicador social, Vicerrectoría de Investigación y Proyección de la URL

² Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología. (s. f.). *Mesas agroclimáticas*. Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda. <https://insivumeh.gob.gt/mesas-agroclimaticas/>

(Iarna), unidad adscrita a la Vicerrectoría de Investigación y Proyección (VRIP) de la Universidad Rafael Landívar, participa en cuatro.

En el caso de las MTA de Jutiapa y Zacapa, el Iarna funge como coordinador técnico de la iniciativa y su participación es posible gracias al apoyo del proyecto de cooperación externa "Construyendo redes de investigación-acción para el desarrollo territorial y la adaptación del cambio climático en Guatemala", que cuenta con el apoyo de la Embajada de Suecia en Guatemala.

Recientemente, el Iarna se ha adscrito también a las MTA de Quetzaltenango y Totonicapán, por medio del proyecto "Fortalecimiento de la resiliencia de los medios de vida ante el cambio climático en las cuencas altas del altiplano de Guatemala -Altiplano resiliente-", ejecutado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN). Dentro del marco del proyecto, el Iarna brinda orientación técnica para la producción de información climática dirigida a agricultores y otras partes interesadas, para la gestión de cuencas hidrográficas.

La MTA de Zacapa

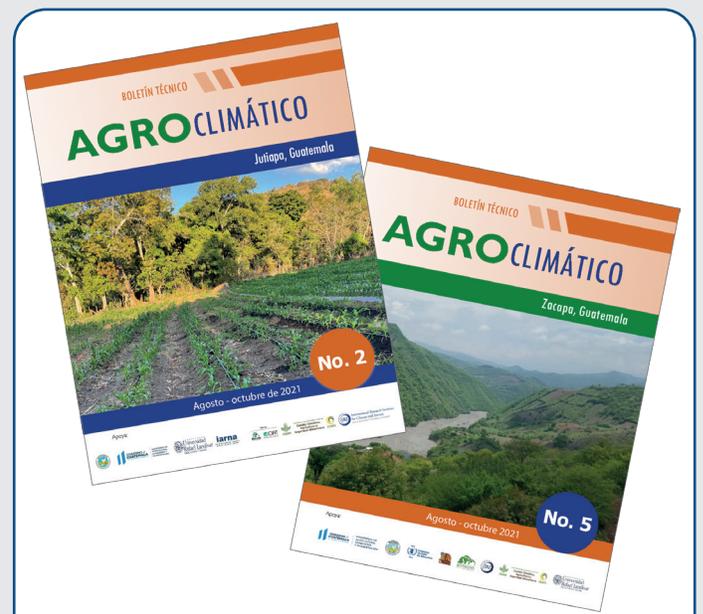
Desde su lanzamiento en febrero del 2020, el Iarna participa en la MTA de Zacapa. Esta iniciativa cuenta con la participación de 13 entidades públicas,



Como parte de las actividades de las MTA se realizan capacitaciones a líderes comunitarios y agricultores.
Fotografía: Melizza Guerra

privadas, sociales y de cooperación internacional. Por ejemplo, el Insivumeh, la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (Conred) y el Programa Mundial de Alimentos (PMA).

"Somos el brazo técnico de la MTA de Zacapa", explica el Mgtr. Ángel Cordón, investigador del Iarna. Desde esta posición, el equipo de investigación del instituto cataliza el esfuerzo interinstitucional a fin de elaborar los boletines técnicos agroclimáticos, en los cuales se presentan las perspectivas climáticas para las diferentes áreas del departamento, los posibles impactos para los cultivos y la producción animal, y recomendaciones específicas para su manejo. Actualmente se publican al menos tres boletines anuales: antes del inicio de la temporada de lluvias, antes de la canícula y antes de la entrada de los frentes fríos.



A la fecha se han publicado 7 ediciones del boletín del departamento de Zacapa y 4 de Jutiapa.

Los boletines son distribuidos a los agricultores mediante diversos mecanismos, entre ellos, los extensionistas del MAGA y la red de facilitadores técnicos de las diferentes instituciones involucradas.

Además, el Iarna participa activamente en el impulso de capacidades de los agricultores para facilitar la interpretación de los boletines. "Nuestro trabajo también apunta a generar las condiciones para que estos textos puedan ser fácilmente interpretados

por los agricultores, para que puedan implementar las recomendaciones que les brindamos. Buscamos proporcionarles información clave para la toma de decisiones”, explica Cordón.

El objetivo final de estos boletines es contribuir al fortalecimiento de la seguridad alimentaria de las familias rurales de este departamento y, especialmente, a la adaptación de los sistemas productivos a las dinámicas del cambio y variabilidad climática que inciden de manera negativa en los rendimientos que se obtienen al llegar las cosechas.

Inventario de activos climáticos

Si bien la elaboración de los boletines técnicos agroclimáticos se sustenta en información generada por el Insivumeh, el IARNA aporta información climática local generada a partir de estaciones climáticas propias ubicadas en distintas áreas del departamento, para que los pronósticos tengan un mayor nivel de precisión.

La ingeniera Melizza Guerra, investigadora del IARNA, explica que, a través de la MTA de Zacapa, actualmente se está elaborando un inventario sobre los instrumentos meteorológicos disponibles en el departamento, con el objetivo de conocer, entre otros, su ubicación, el tipo de instrumento, su estado actual y los distintos factores que miden y registran. El objetivo a mediano plazo es establecer una red de monitoreo meteorológico que permita promover, en última instancia, el mejoramiento continuo de las recomendaciones agroclimáticas.

A juicio de la investigadora, la línea base que se está desarrollando es un buen punto de partida para identificar localidades en donde será estratégico instalar o reubicar equipo para la medición de parámetros clave, con el fin de mejorar los pronósticos y las recomendaciones que se derivan de los mismos.

“Para poder brindar una recomendación necesitamos conocer el contexto de la localidad, ya que a lo largo del departamento las condiciones climáticas cambian. El boletín puede mejorar si la información es más territorial”, puntualiza.

El Dr. Raúl Maas, investigador del IARNA, considera que el reto institucional es el de mantener la constancia en la gestión de este tipo de iniciativas, para que la información pueda llegar sistemáticamente a los agricultores y que, a lo largo del tiempo, los productores puedan empoderarse de la información y hacer uso de ella para su beneficio.



Instalación y capacitación sobre estación meteorológica en Cerro Chiquito, Zacapa, con el acompañamiento del comité ejecutivo de la MTA para el fortalecimiento del inventario de activos hidroclimáticos del departamento.
Fotografía: Alejandra Pereira

Más información

Instituto de Investigación en Ciencias Naturales y Tecnología (IARNA)

Campus Central, San Francisco de Borja, S. J., Ciudad de Guatemala
Vista Hermosa III, Campus Central, zona 16
Edificio O, oficina 101

PBX: (502) 2426-2626, ext. 2555

vrip-iarna@url.edu.gt

https://sie.url.edu.gt/bol_agrmt/

iARNA

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN
CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA