

MEMORIAS DEL TALLER DE INTERCAMBIO REGIONAL SOBRE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS (MTA) EN LA REGIÓN DEL SICA

©2025 CIAT

Memoria del taller de intercambio regional sobre las mesas técnicas agroclimáticas en la región del SICA forma parte de las acciones del proyecto **GENERA+**, el cual es financiado por el Banco Alemán de Desarrollo – KFW, y ejecutado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) junto con la Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SE-CAC). El Centro Internacional de Agricultura Tropical (Alianza Bioversity CIAT) es socio implementador de la *Consultoría para apoyo en el Establecimiento y Consolidación de Mesas Agroclimáticas en las áreas de intervención* en el marco del proyecto.

Cita sugerida:

CIAT, SE-CAC, UICN. 2026. Memoria del taller de intercambio regional sobre las mesas técnicas agroclimáticas en la región del SICA. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). San José, Costa Rica.

Palabras claves: Cambio climático, Mesas Técnicas Agroclimáticas, SICA.

© Derechos reservados según la ley, los textos pueden ser reproducidos total o parcialmente citando la fuente.



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	4
Objetivo	4
Participantes	5
Agenda	5
 MAPEO DE EXPERIENCIAS, ACTORES Y OPORTUNIDADES MTAS (DÍA 1)	 7
Palabras de apertura	7
Foto grupal	7
Presentación de objetivos del taller	8
Charlas estilo TED Talks	8
Presentaciones por país	10
Panel de discusión	16
Actividad de mapeo de actores	17
 COSECHA DE ALCANCES EN LAS MTAS DEL SICA (DÍA 2)	 20
Cosecha de Alcances: Cambios y Procesos en Marcha en países con MTA	20
Entorno habilitador: países sin MTA	22
Co-construcción de una hoja de ruta regional	24
 CONCLUSIÓN	 28
 ANEXOS	 29
Presentaciones	29
Repositorio de fotografías	29
Participantes	29

Introducción

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTAs) se han consolidado como espacios de articulación entre actores del sector agropecuario, servicios meteorológicos, instituciones públicas, organizaciones de productores y la comunidad científica, con el objetivo de co-producir información climática útil, oportuna y contextualizada para la toma de decisiones.

Este taller de intercambio regional fue organizado por la Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SE-CAC) junto con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). En el marco de la Estrategia de Agricultura Sostenible Adaptada al Clima (EASAC), el CAC ha priorizado dentro de sus líneas de trabajo el fortalecimiento de los canales y plataformas de intercambios para la provisión de servicios climáticos para el sector agropecuario en la región SICA.

En este sentido, a través del *proyecto GENERA+*, el cual es financiado por el Banco Alemán de Desarrollo – KfW, y ejecutado por la UICN junto con la SE-CAC, se ha establecido en su componente regional el fortalecimiento de mesas técnicas agroclimáticas y generación de intercambio de aprendizajes, para incrementar la resiliencia a los efectos de cambio climático; integrando en esta línea el apoyo técnico del CIAT para la generación de un diagnóstico sobre las MTAs en los países del SICA y un plan de acción regional para fortalecer esta experiencia en la región.

El taller tuvo como objetivo principal fortalecer el intercambio de experiencias entre países de la región centroamericana, promover el escalamiento de las MTAs en territorios que aún no cuentan con estos espacios, y avanzar en una hoja de ruta regional que impulse su sostenibilidad institucional y su impacto en la resiliencia climática del sector agropecuario. Durante esta jornada de trabajo de dos días, se combinaron charlas inspiradoras, presentaciones breves por parte de los países, talleres participativos y espacios de diálogo orientados a:

- Reconocer los avances y desafíos en la implementación de las MTAs.
- Identificar actores clave y oportunidades para su expansión.
- Reflexionar sobre las condiciones necesarias para su éxito y sostenibilidad.
- Fortalecer la cooperación regional en materia de servicios climáticos.

Asimismo, este intercambio fue una oportunidad para sentar las bases para contar con un espacio regional que permita compartir herramientas, buenas prácticas, y soluciones innovadoras que posicionen a las MTAs como pilares fundamentales de la gestión agroclimática en Centroamérica y República Dominicana.

Objetivo

Fortalecer el intercambio de experiencias entre países de la región centroamericana, promover el escalamiento de las MTAs en territorios que aún no cuentan con estos espacios, y avanzar en una hoja de ruta regional que impulse su sostenibilidad institucional y su impacto en la resiliencia climática del sector agropecuario.

Participantes

El taller reunió a representantes de los Ministerios de Agricultura y Ganadería de Guatemala, Honduras, Costa Rica, República Dominicana, El Salvador y Panamá, países miembros del SICA, y miembros del Grupo Técnico de Cambio Climático del CAC. También participaron coordinadores y delegados de las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTAs) en funcionamiento (Honduras, Guatemala y Panamá), así como representantes institucionales de países en proceso de exploración o consolidación de MTAs (Costa Rica, El Salvador, República Dominicana). Asimismo, participaron representantes de servicios meteorológicos nacionales, del Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH), como instancia regional que incluye los servicios meteorológicos de la región SICA, organizaciones, y agencias de cooperación y financiamiento, como el BID.

Agenda

Lugar: Ciudad de Panamá, Panamá. Hotel Marinn Place Financial District
Fecha: 26 y 27 de agosto, 2025
Horario: 08:30 am. a 5:00 p.m.

26 agosto: Mapeo de Experiencias, Actores y Oportunidades MTAs

Hora	Actividad
8:30- 9:00	Registro de participantes
9:00 -9:25	Palabras de apertura
9:25 – 9:30	Toma de fotografía
9:30-10:00	Presentación de los objetivos del taller Ronda de presentación de los participantes (dinámica)
10:00-10:20	Charla Estilo TED talk
10:20-10:35	Charla 1: “Cuando el clima habla local: Cómo las MTAs transforman la toma de decisiones”. Charla 2: “Las MTAs en la región SICA: cooperación y hoja de ruta para escalar”.
10:35-10:50	☕ Pausa para el café
10:50-11:25	Presentaciones + Panel de discusión Presentaciones breves (6 minutos cada una) sobre las MTAs en Honduras, Guatemala, Panamá y CR.
11:25-11:55	Panel de discusión (35 minutos): Moderador + representantes MTAs y otros actores.
12:00-13:30	Almuerzo y espacio para networking
13:30-13:35	Dinámica
13:35-14:30	Taller de Mapeo de Actores: Ampliando el Ecosistema MTA - Identificación de actores actuales y potenciales. - Tipo, nivel, rol en los servicios climáticos, fortalezas.
14.30-15:15	Galería de Mapas de Actores - Exhibición de los mapas creados. - Ronda libre de comentarios.
15:15-15:30	☕ Pausa para el café
15:30 -15:55	Presentación: sistema de alerta temprana agrícola del proyecto Altiplano Resiliente.
15:55-16:45	Cierre: De la reflexión a la acción

27 de agosto: Cosecha de alcances en las MTAs del SICA

Hora	Actividad
8:30- 9:00	Repaso Día 1 Objetivos: reflexión, sistematización, proyección de alianzas y cambios
9:00 -10:30	Cosecha de Alcances: Cambios y Procesos en Marcha Grupos divididos por país: • Países con MTAs consolidadas (GTM, HND, PAN): trabajan una tabla de cosecha con: ✓ Cambio observado ✓ Actor protagonista ✓ Contribución de la MTA ✓ Otros factores ✓ Importancia • Países en proceso (CRI, RD, SLV): trabajan una plantilla adaptada: ✓ Avance o experiencia inicial ✓ Actor clave involucrado ✓ Retos actuales ✓ Apoyo requerido ✓ Potencial de escalamiento
10:30-10:40	☕ Pausa para el café
10:40-11:00	Pausa y preparación de relatorías: Cada grupo selecciona los cambios/procesos más relevantes y designa un relator
11:00-12:00	Plenaria
12:00-13:00	Almuerzo y espacio para networking
13:00 -13:05	Dinámica
13:05-15:00	Co-construcción de una hoja de ruta regional
15:00-15:15	☕ Pausa para el café
15:15-16:00	Galería de hojas de ruta y comentarios cruzados • Exhibición y retroalimentación colectiva • Síntesis de compromisos comunes
16:00-16:30	Cierre del taller

Maqueo de Experiencias, Actores y Oportunidades MTAs (Día 1)

Palabras de apertura

El día 26 de agosto de 2025 se dio inicio al taller de intercambio regional sobre las Mesas Técnicas Agroclimáticas en la región del SICA, con las palabras de apertura de la Mesa de Honor.

Ángel Marcos – UICN: en sus palabras de bienvenida a los participantes destacó el reto compartido de adaptación y mitigación al cambio climático, en especial en los sistemas productivos para reducir pérdidas en las cosechas. Se resaltó el papel de las MTA como puente entre ciencia, evidencia y práctica, generando conocimiento aplicable. También se subrayó el desafío de llevar la ciencia a la acción de manera comprensible y útil para los actores locales. Finalmente, hizo un llamado a la integración regional, al fortalecimiento de las mesas existentes y a la creación de nuevas en los países que lo requieren.

Lucrecia Rodríguez – SE-CAC: Dio la bienvenida a los participantes de manera virtual, resaltando el compromiso del CAC con la integración de los actores de la región del SICA para el fortalecimiento de agricultura, mediante la acción conjunta e integradora de los países miembro.

Francisco Ameglio – Viceministro del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) Panamá y representante presidencia pro tempore del CAC: Durante la apertura, el MIDA reafirmó su compromiso con el taller de intercambio regional, como una apuesta colectiva por el futuro y la seguridad alimentaria entendida como seguridad nacional. Se destacó que las MTA son ejemplos vivos de resiliencia y transformación, con más de 142 boletines publicados y presencia en todas las provincias, impactando miles de familias en Panamá. El discurso subrayó la necesidad de involucrar a los jóvenes y aprovechar la tecnología para fortalecer el agro, reconociendo con gran impacto. Finalmente, se advirtió que quien no se adapta al cambio se extingue, y se resaltó el taller como evidencia de la transición hacia una producción sostenible.

Figura 1. Bienvenida al taller de intercambio.



Foto grupal

Figura 2. Foto grupal de los asistentes al taller de intercambio.



Presentación de objetivos del taller

Luego de la foto grupal, se presentaron los objetivos del taller para los dos días, resaltando la importancia de la participación de todos los asistentes en la discusión sobre avances, retos y recomendaciones para la implementación y fortalecimiento de las MTA en la región del SICA.

Charlas estilo TED Talks

El abordaje de los temas técnicos inició con 2 charlas estilo TED Talks, desarrolladas por representantes de la Alianza Bioversity International – CIAT y la Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano SE-CAC. Estas charlas abrieron la discusión sobre los antecedentes, lecciones aprendidas y el futuro de las MTA en la región del SICA.

Cuando el clima habla local: Cómo las MTAs transforman la toma de decisiones

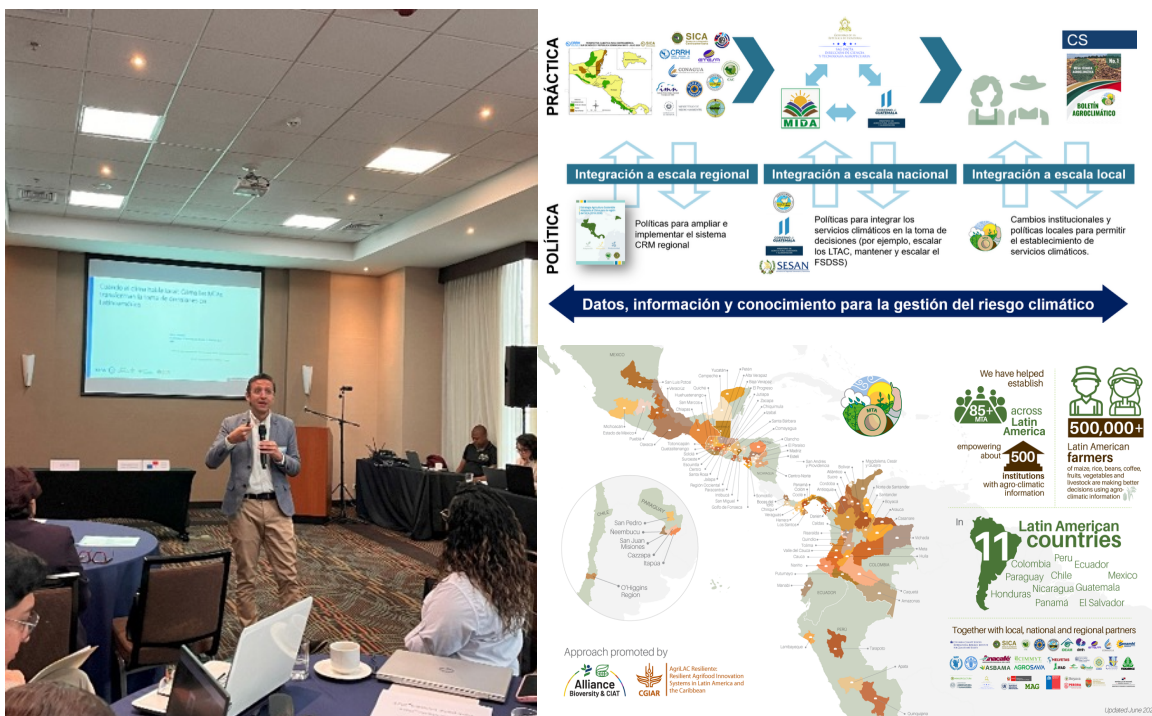
La primera charla, realizada por Carlos Navarro, investigador del equipo de Acción Climática de la Alianza Bioversity International y el CIAT. Durante esta charla, se presentaron los antecedentes de las MTA en Latinoamérica, resaltando su importancia para la toma de decisiones en un entorno de incertidumbre. Esta presentación resaltó los principios básicos

de los servicios climáticos: i) identificación de necesidades, 2) mejores predicciones y 3) empoderamiento y fortalecimiento institucional. Por esta razón, desde la Alianza Bioersity Int.– CIAT se han generado evidencias para entender las necesidades, los flujos de información y construir puentes entre la oferta y la demanda de información agroclimática. Adicionalmente se presentó el panorama general de las MTA en Latinoamérica y el mundo, recalcando los efectos y las áreas de transformación tras la implementación de estos espacios.

Sobre esta presentación, se generaron algunas preguntas y discusiones de los asistentes, en los siguientes temas:

- **Ordenamiento territorial y uso del suelo:** cómo integrar lineamientos de ordenamiento territorial dentro de las MTA, considerando escenarios de mayor vulnerabilidad de productores ubicados en áreas que ya han sido identificadas de alto riesgo.
- **Transferencia de conocimiento e innovación tecnológica:** cómo fomentar la transferencia de capacidades a las comunidades, integrando el enfoque de diseño centrado en el humano (DCH) para asegurar que la implementación corresponda con las necesidades.
- **Información climática, pronósticos y comunicación a productores:** para algunos países, todavía es un reto convertir los datos en información útil para los productores, mejorar los pronósticos y garantizar la difusión de la información hasta los productores que la necesitan.
- **Monitoreo y evaluación:** se destacó la necesidad de generar evidencia que permita conocer los efectos e impactos de la generación de información agroclimática y su traducción y difusión a través de las MTA. Es necesario que los países que apenas inician generen líneas base y, aquellos que ya tienen camino recorrido, escalen el monitoreo y la identificación de impactos.

Figura 3. Charla Cuando el clima habla local.



Las MTAs en la región SICA: cooperación y hoja de ruta para escalar

La segunda charla estilo Ted Talk fue desarrollada por Ligia Córdoba, representante de la Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SE-CAC). En esta instancia, se resaltó la importancia de las MTA como herramientas para tomar decisiones basadas en información climática, integrando diferentes actores y generando capacidades a nivel

de territorio. Además, se profundizó sobre la Estrategia Agricultura Sostenible Adaptada al Clima (EASAC), que tiene como pilares el fortalecimiento de canales y plataformas de intercambio, la generación de alianzas a nivel regional y el intercambio de experiencias entre los países de la región del SICA. Además, se presentó las actividades establecidas en el proyecto Genera+, en el marco de lo cual se realizó este taller de intercambio. Las acciones se enmarcan en 3 pilares principales:

- Actualizar la sistematización de las MTA en los países miembros del CAC de la región SICA
- Elaborar un plan de acción regional para el fortalecimiento de las MTA.
- Generar intercambio de experiencias y dialogo sobre las MTA en los países miembros del CAC.

Figura 4. Charla Las MTA en la región del SICA.



Proyecto GENERA+
Componente regional

MTAs

1. **Actualizar la sistematización** de las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) en los países miembros del CAC de la región SICA, con el propósito de identificar estado actual de las mesas, evaluar su funcionamiento y gobernanza, e identificar fortalezas y limitaciones.
2. Elaborar un **plan de acción regional** para el fortalecimiento de MTAs en función de las necesidades identificadas.
3. Generar **intercambio de experiencias** y dialogo sobre la experiencia de las MTAs en los países miembros del CAC.

Estrategia Agricultura Sostenible Adaptada al Clima

- El fortalecimiento de los canales y plataformas de intercambios para la provisión de servicios climáticos para el sector agropecuario en la región SICA.
- Generación de alianzas entre diversos actores a nivel regional.
- Habilitar intercambios de las experiencias de diferentes países en la región en la implementación de las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA).

Apoyo técnico
Alianza Biotecnológica SICA
COAH

Logos: KfW, UICN, Consejo Agropecuario Centroamericano, SICA

Documentos: Estrategia agricultura sostenible adaptada al clima para la región del SICA (2018-2030), Hoja de Ruta para la implementación de la estrategia agropecuaria de la región SICA

Presentaciones por país

Tras las sesiones iniciales, se dio paso a las presentaciones que cada uno de los países con MTA vigentes preparó previamente teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Propósito y estructura
- Contexto de las MTA en el país
- Asistencia y actores involucrados
- Sistema de gobernanza
- Logros y escalamiento

Guatemala

Propósito y estructura

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) iniciaron en 2015 como un plan piloto en Chiquimula y actualmente cuentan con 21¹ mesas activas que cubren el 100% del país (22 departamentos cubiertos). Su propósito es generar recomendaciones específicas para el sector agrícola, pecuario y recursos hídricos, a través de procesos participativos con actores locales y nacionales.

Contexto de las MTA en el país

Las MTA se reúnen cada tres meses en modalidad presencial, virtual o híbrida. Están vinculadas principalmente a los sistemas productivos de granos básicos, café y hortalizas, todos ellos altamente afectados por sequías y excesos de lluvia.

Asistencia y actores involucrados

Participan científicos, técnicos, instituciones públicas y privadas, gobiernos municipales, universidades, asociaciones y cooperativas de productores, así como productores individuales. La amplia representatividad permite integrar conocimientos técnicos y locales.

Figura 5. Presentación representante Guatemala.



¹ Una de las MTA de Guatemala funciona de manera regional y cubre dos departamentos en simultáneo.

Sistema de Gobernanza

La coordinación está a cargo del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), en alianza con el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala (INSIVUMEH) y otras entidades. Dentro del MAGA destacan:

- Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural (DICORER): logística y coordinación con direcciones departamentales y municipales).
- Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos (DIGEGR): generación y análisis de información agroclimática a través del CIEA.
- Unidad de Cambio Climático (UCC): divulgación de boletines y recomendaciones.

Logros

- Consolidación de 21 mesas activas en todos los departamentos.
- Elaboración de boletines agroclimáticos, agrometeorológicos, alertas e informes.
- Uso de prácticas ancestrales y conocimiento local en la formulación de recomendaciones.
- Difusión de información en formatos accesibles (medios físicos, digitales y radiales, incluyendo radios comunitarias).

Escalamiento

El modelo de MTA guatemalteco logró expandirse a nivel nacional, con presencia en los 22 departamentos y 340 municipios, convirtiéndose en una herramienta estratégica de cobertura total para la gestión de riesgos climáticos en la agricultura.

Honduras

Propósito y estructura

Las Mesas Agroclimáticas Participativas (MAPs) comenzaron funcionar entre 2016 y 2017, como parte de la Estrategia de Adaptación al Cambio Climático del Sector Agroalimentario 2015-2025 y las NDC de Honduras. Actualmente existen 13 MAPs regionales y 16 municipales, enfocadas en granos básicos, ganadería, café y, en menor medida, cultivos de alto valor como fresa y papa. Las reuniones pueden ser presenciales, virtuales o híbridas según lo define cada reglamento de trabajo.

Contexto de las MTA en el país

Honduras enfrenta afectaciones climáticas recurrentes como sequías, excesos de lluvia, vientos y granizadas en zonas altas, lo que impacta tanto cultivos como ganado. Cada MAP desarrolla planes de adaptación y protocolos de alerta temprana, ajustados a las amenazas específicas de los medios de vida locales.

Figura 6. Presentación representantes Honduras.



Asistencia y actores involucrados

Participan más de 50 organizaciones de productores, junto con 29 actores del sector privado, 5 universidades, 26 organismos internacionales y 22 entidades gubernamentales locales (alcaldías y mancomunidades). También se cuentan con redes comunitarias de observadores climáticos (pluviómetros), enlaces climáticos y el involucramiento de instituciones públicas, privadas y religiosas en los territorios.

Sistema de Gobernanza

Las MAPs son impulsadas por la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) bajo el Acuerdo Ministerial 392-2017. Cada mesa cuenta con instrumentos de planificación estratégica (plan estratégico, reglamento y acta de constitución), lo que les otorga sostenibilidad en los territorios. Además, generan boletines agroclimáticos participativos (dos por año por mesa) y se apoyan en la Red Pluviométrica de Honduras y los Sistemas de Alerta Temprana (SAT).

Logros

- Conformación de 13 MAPs regionales y 16 municipales.
- Elaboración de 141 boletines agroclimáticos participativos y 380 boletines SAT para frijol, papa y fresa.
- Articulación con más de 80 instituciones nacionales e internacionales.
- Desarrollo de metodologías inéditas en Honduras para protocolos de alerta temprana.
- Realización de Encuentros Nacionales de Mesas Agroclimáticas Participativas.

Escalamiento

El crecimiento de las MAPs se ha logrado mediante la incorporación de servicios climáticos en proyectos nacionales e internacionales (FAO, CIAT, PNUD, Cooperación Alemana, FIDA, USDA, entre otros). El apoyo de la cooperación y la coordinación con proyectos estratégicos (ej. PROINORTE, PROCAMBIO II, AGRILAC Resiliente) ha permitido ampliar la cobertura territorial y fortalecer capacidades técnicas y metodológicas.

Panamá

Propósito y estructura

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) iniciaron en 2019 con la instalación del primer espacio y, desde entonces, se han creado 142 mesas, las cuales se reúnen con una periodicidad trimestral y en modalidad presencial e híbrida. Su propósito principal es apoyar la toma de decisiones en los sistemas productivos más relevantes del país, que enfrentan con frecuencia inundaciones y sequías.

Contexto de las MTA en el país

Las MTA están vinculadas a los principales sistemas agropecuarios y se han consolidado como espacios de análisis participativo para atender los impactos de fenómenos climáticos recurrentes. Su alcance abarca 10 provincias y se proyecta su expansión hacia las comarcas indígenas (Guna Yala, Emberá-Wounaan, Ngäbe-Buglé y Naso Tjër Di).

Asistencia y actores involucrados

En cada mesa participan entre 40 y 50 actores, incluyendo asociaciones de productores, coordinadores y jefes regionales del MIDA, el Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMHPA), OIRSA, CIAT, y autoridades públicas. También participan entidades como el BDA, Banco Nacional, IMA, IDIAP, ISA, ARAP, MIAMBIENTE y la Universidad de Panamá, lo que fortalece el carácter multisectorial y descentralizado de la iniciativa.

Figura 7. Presentación representante Panamá.



Sistema de Gobernanza

Las MTA son coordinadas por el MIDA a través de sus oficinas regionales, con el apoyo técnico del IMHPA en la provisión de información climática. La gobernanza es participativa y descentralizada, con un rol activo de asociaciones de productores, universidades y gobiernos locales.

Logros

- Elaboración de 142 boletines agroclimáticos distribuidos en 10 provincias (Chiriquí, Veraguas, Los Santos, Herrera, Coclé, Colón, Panamá Oeste, Panamá Este, Darién y Bocas del Toro).
- Fortalecimiento de capacidades de análisis y toma de decisiones frente a riesgos climáticos.
- Consolidación de un modelo de trabajo articulado entre instituciones públicas, académicas, productores y cooperación internacional.

Escalamiento

La expansión territorial de las MTA en Panamá ha sido posible gracias al apoyo de organizaciones no gubernamentales como la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) y el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC) que aportan recursos técnicos y financieros, y a la colaboración de instituciones públicas que respaldan la instalación de nuevas mesas. Actualmente se proyecta su ampliación hacia las comarcas, lo que permitirá alcanzar cobertura nacional.

Costa Rica

Si bien Costa Rica aún no cuenta con ninguna MTA en funcionamiento, actualmente están realizando esfuerzos para la implementación. En este sentido, la presentación de Costa Rica destacó que el desarrollo de las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) se enmarca en la necesidad de enfrentar los impactos del cambio climático en el sector agropecuario, mediante investigación, innovación y políticas públicas alineadas con el Plan Nacional de Adaptación y el Plan de Descarbonización. Los principales desafíos identificados incluyen garantizar la seguridad alimentaria, fortalecer la resiliencia productiva, reducir emisiones y asegurar la disponibilidad de información agroclimática para la toma de decisiones.

Expusieron la ejecución de una consultoría con la Alianza Bioersivity Int – CIAT, cuyo propósito central es estructurar un Programa Nacional de MTA, con un Sistema de Alerta Temprana (SAT) digital para plagas y enfermedades, iniciando con un plan piloto en la cuenca del Río Tempisque (Región Chorotega). La gobernanza esperada de las MTA involucra múltiples instituciones (MAG, SENASA, IMN, INDER, CATIE, IICA, entre otras), actores locales y organizaciones productivas, con la meta de escalar a nivel nacional hacia 2027. Esto refleja un enfoque integral que combina innovación tecnológica, gestión del riesgo y participación territorial para lograr sistemas productivos más adaptados y competitivos.

Figura 8. Presentación representante Costa Rica.



Panel de discusión

Figura 9. Panel de discusión.



Para el panel de discusión, se eligió un representante para cada uno de los países que cuentan con MTA en funcionamiento y el dialogo se basó en algunas preguntas orientadoras:

Principales condiciones habilitantes para el éxito de las MTA

Panamá: El éxito se ha dado gracias a la sinergia con los productores, quienes han sido parte activa de la estrategia.

Guatemala: Las MTA han sido efectivas porque permiten dar a conocer la información agroclimática y traducirla en acciones concretas para el productor.

Honduras: Su funcionamiento depende de la articulación local y de un marco metodológico que considera las vulnerabilidades según los medios de vida priorizados.

Cómo estas experiencias pueden inspirar a otros países en proceso de formación

Panamá: La clave es comprender la trayectoria de los países con MTA consolidadas para adaptar las lecciones aprendidas al propio contexto.

Guatemala: Un factor esencial es motivar a los productores y generar confianza en el proceso, mostrando resultados concretos.

Honduras: La recomendación es comenzar desde lo local, fortaleciendo primero las mesas municipales antes de escalar a nivel nacional.

Proceso de escalamiento de las MTA

Guatemala: El proceso inició entre 2014 y 2015 con pequeños agricultores en zonas piloto. Posteriormente, se consolidó con mayor cobertura territorial, sumando actores clave en la expansión.

Experiencia en monitoreo climático comunitario

Honduras: Se resaltó la red de observadores comunitarios, iniciada en los departamentos de El Paraíso y Choluteca, como un mecanismo para fortalecer la gestión de riesgos climáticos locales mediante información generada directamente por comunidades.

Involucramiento de productores en las MTA y difusión de la información

Panamá: La primera MTA nació en 2016 como respuesta al evento de El Niño. Desde entonces, los productores agrícolas y pecuarios se han involucrado aportando conocimiento local y participando en la construcción de boletines agroclimáticos, los cuales se difunden a través de medios directos con comunidades.

Actividad de mapeo de actores

Un mapa de actores es una herramienta participativa que permite identificar a los diferentes actores involucrados en la producción, interpretación y difusión de información relacionada con el clima y los cultivos. Además, facilita el análisis de su rol, sus aportes y las capacidades que poseen para abordar estas temáticas. La vinculación de los “actores clave” resulta fundamental para el éxito de cualquier iniciativa. Este proceso de incorporación es dinámico y se fortalece en la medida en que los participantes se apropian colectivamente de la estrategia.

Las capacidades técnicas e institucionales que cada actor aporta a las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) pueden examinarse en torno a la generación, transferencia y apropiación de información agroclimática. Esto implica reconocer con qué recursos cuentan las entidades del sector agropecuario para producir, apropiar y divulgar dicha información, por ejemplo: oficinas internas de cambio climático, personal especializado, equipos de extensión, acceso a programas radiales, boletines institucionales, cobertura regional o estaciones agroclimáticas, entre otros.

A continuación, se presenta la metodología implementada, que varió para los países con MTA o MAP y aquellos que aún no han implementado mesas.

Metodología

- Países con MTA:** En una hoja de matriz de actores, de manera participativa, los participantes listaron todos los actores que participan en las MTA o MAP en el país. Realizaron una identificación de todos los actores, de todos los tipos, participantes en una o varias MTA o MAP, sin importar su rol.
Países sin MTA: en la misma hoja de matriz de actores, los participantes listaron todos los actores que deberían participar y ser invitados a las MTA de los territorios priorizados para iniciar con la implementación
- Para cada actor, identificaron sus atributos: Nivel de operación, tipo de institución, Sector en el que trabaja, MTAs en las que participa y su rol.

Nivel territorial de operación	Tipo de institución	Sector	Rol en MTA
- o Local (Distritos o Cantones) - o Regional (Provincias) - o Nacional - o Internacional	- o Organización de Productores - o Gobierno - o ONG Nacional - o ONG Internacional - o Sector Privado - o Investigación y Educación - o Programa / Proyecto - o Otra	- o Producción agrícola - o Producción ganadera - o Pesca y acuicultura - o Agroindustria - o Comercialización - o Seguridad alimentaria y nutricional - o Servicios financieros / seguros - o Extensión y asistencia técnica - o Investigación y educación - o Otra	- o Generación de información agroclimática - o Traducción/adaptación de la información - o Difusión de la información - o Uso directo para la toma de decisiones - o Coordinación - o Financiamiento - o Otra

3. **Países con MTA:** En tarjetas de un mismo color, escribieron los nombres de todas la MTA o MAP que existen en el país y las ubicaron en un papelógrafo.
- Países sin MTA:** Identificaron al menos un territorio en el que se quiere implementar el piloto de la primera MTA del país.
4. Luego, escribieron los nombres de cada actor, de manera individual, en una tarjeta de color y también la ubicaron en el papelógrafo, dependiendo de las MTA a las que cada actor asiste o debería asistir. Luego, conectaron a los actores con las MTA respectivas con una línea en marcador negro.
5. **Países con MTA:** Finalmente, identificaron los actores que deberían estar en la red, pero que no asisten.

Países con MTA: Honduras, Guatemala y Panamá

Los representantes de Honduras, Guatemala y Panamá realizaron la identificación de los actores e instituciones que asisten a una o más MTA o MAP. Esta identificación, junto con los atributos de cada actor, permitirá actualizar la red de actores de cada país, para realizar análisis de la composición del sistema en cuanto a tipo, nivel y rol de las instituciones. Además, permitió identificar miembros potenciales que pueden fortalecer estos espacios y aún no se encuentran integrados.

Figura 10. Mapeo de Actores. Países con MTA. Resultados.

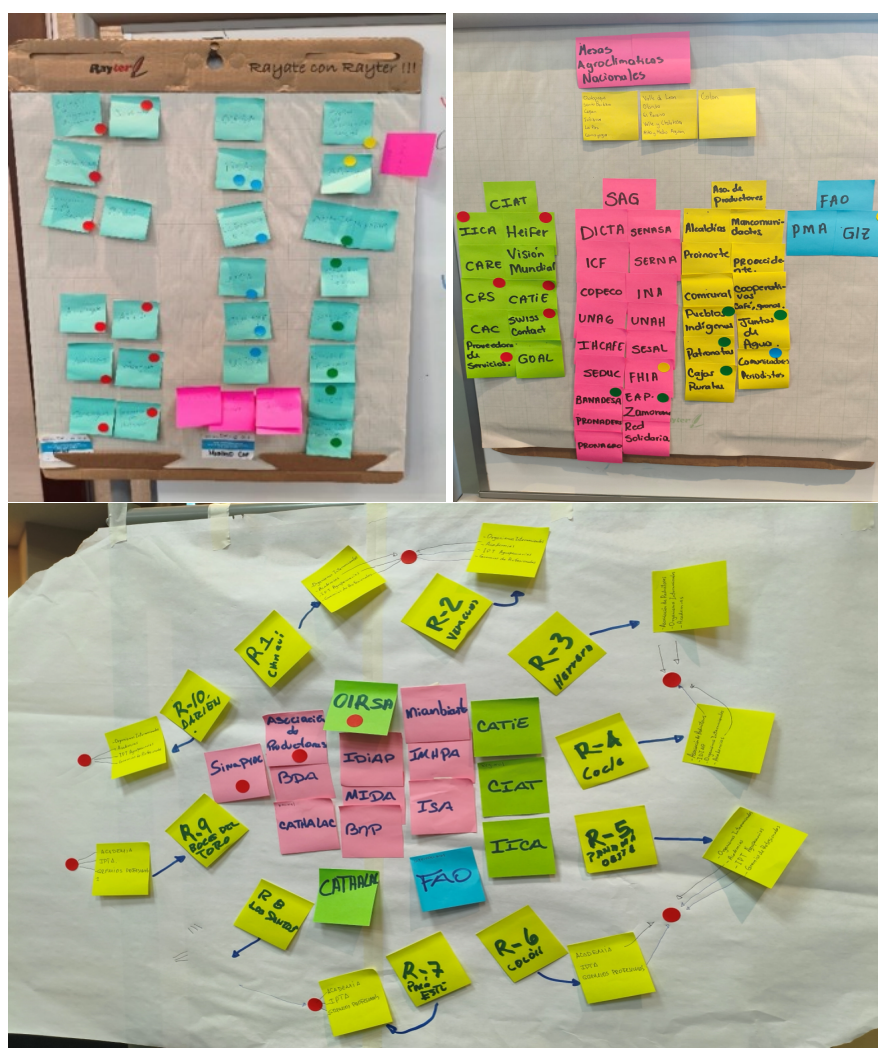


Figura 11. Mapeo de Actores. Países con MTA. Socialización.



Países sin MTA: República Dominicana, Costa Rica y El Salvador

Los representantes de países sin MTA identificaron los actores e instituciones que deberían hacer parte del sistema de Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) en el país y las conexiones que deberían tener. Además, se atrevieron a pensar en al menos un territorio piloto para iniciar con la implementación de la primera MTA del país. Este es el primer paso para implementar una MTA.

Figura 12. Mapeo de actores. Países sin MTA. Resultados.

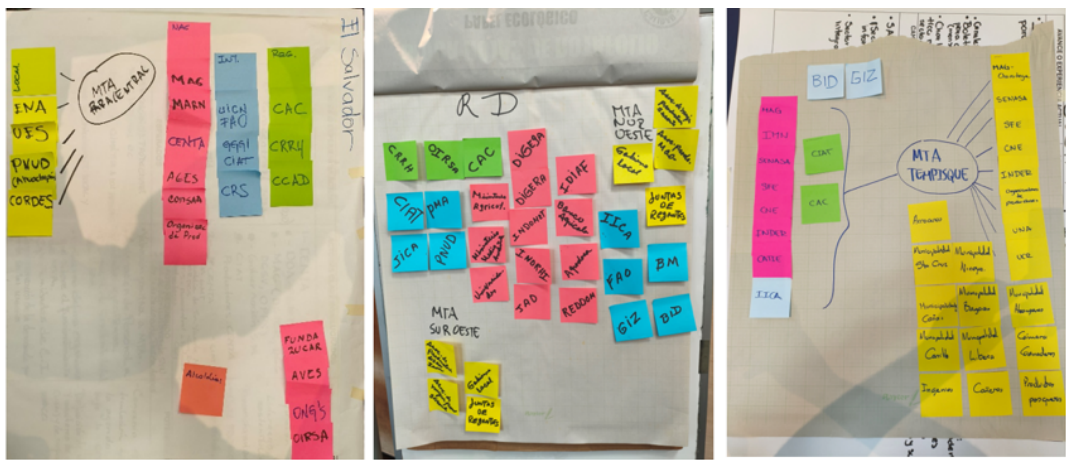


Figura 13. Mapeo de actores. Países sin MTA. Socialización.



Cosecha de alcances en las MTAs del SICA (Día 2)

El segundo día de intercambio inició con un recuento de los temas tratados en el primer día. Luego, se socializó la agenda y los objetivos para la segunda jornada. Las actividades realizadas se enfocaron en comprender los alcances y efectos de los países en las MTA, el entorno habilitador en los países sin MTA y una línea de tiempo del avance y planes a futuro.

Cosecha de Alcances: Cambios y Procesos en Marcha en países con MTA

La metodología de cosecha de alcances permite identificar transformaciones derivadas de las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) mediante la consulta con actores. Para esto, se analizan los cambios observados en percepciones y comportamientos, definiendo quién cambió, cuándo y cómo la MTA contribuyó al cambio. Los alcances se verifican y triangulan con múltiples fuentes, y finalmente se agrupan en grandes áreas de transformación, brindando una visión integral de los impactos alcanzados.

Objetivo

En esta actividad se identificaron los principales cambios y transformaciones en cada territorio derivados de la implementación de las MTA. Estos cambios pueden ser institucionales, de gobernanza, de percepción o de comportamiento en los actores de la cadena de generación, traducción, difusión y uso de la información agroclimática.

Metodología

1. Los participantes, sentados en mesa redonda, discutieron sobre todos los cambios y transformaciones en prácticas o comportamientos que se han presentado, desde el establecimiento de las MTA en el país hasta la fecha.

Estos cambios podían ser de tipo institucional (institucionalización de los espacios, dedicación de personal o presupuesto, creación de oficinas, capacitación de personal, etc.) o de tipo territorial (difusión de información, cambio en percepción o confianza de los productores, uso de la información agroclimática, etc.)

2. Después de identificar de manera preliminar todos los cambios y transformaciones, los escribieron uno a uno en una matriz. Para cada cambio o transformación identificaron, además:
 - Los actores específicos que llevaron a ese cambio
 - La contribución de la MTA a ese cambio
 - La contribución de otros factores o actores al cambio
 - La importancia de este cambio y por qué
3. Después de llenar la matriz de cambios, destacaron los cambios más significativos y definieron un relator para presentarlos.

Figura 14. Cosecha de alcances. Panamá.

Panamá

	Cambio de práctica o comportamiento	Actores específicos que llevan a cabo el cambio	Contribución de la MTA al cambio;	contribución de otros factores/actores al cambio;	Importancia del cambio y porqué	MTAs en que ha ocurrido el cambio
2	Fortalecimiento en la interpretación de los datos Agroclimáticos	MIDA-IMPHA IDIAP - ISA	Integración efectiva de los actores	MiAmbiente. medios de comunicación	Información efectiva, útil y pertinente. Información en tiempo oportuno.	A nivel Nacional
1	Incremento en la participación del sector productivo	Productores Agrícolas y Pecuarios	Toma de decisión oportuna de los actores -fechas de siembra y cultivo de pastos	IDIAP	Prevención y/o disminución de daños y pérdidas	A nivel Nacional
4	Incremento en la participación de la mujer y jóvenes	Programas institucionales de género (PRONAJUR)	Integración de grupos vulnerables	Medios de comunicación	Uso de tecnología para la divulgación de información Promoción del relevo generacional	A nivel Nacional
3	Adecuación de la información publicada en los boletines	MIDA IMHPA	Adaptación del productor al Cambio Climático Confianza del productor	IDIAP Medios de comunicación MiAmbiente	Prevención y reducción del impacto	A nivel Nacional
5	Integración institucional	MIDA MiAmbiente IMHPA IDIAP ISA	Coordinación	Gobiernos locales	Mejoras en el intercambio de información y participación	A nivel Nacional

Figura 15. Cosecha de alcances. Honduras.

Honduras

	Cambio de práctica o comportamiento	Actores específicos que llevan a cabo el cambio	Contribución de la MTA al cambio;	contribución de otros factores/actores al cambio;	Importancia del cambio y porqué	MTAs en que ha ocurrido el cambio
	Actualización de Acuerdo Ministerial	Secretaría de Agricultura y Ganadería	Necesidades expuestas en reuniones de los MTAs	CIAT, FAD DICTA	-Toma de decisiones. -Definición de Roles.	Todas
	Coordinación de MTAs	Coordinadores de Mesas	Seguimiento puntual a las Actividades.	Miembros/Actores de las Mesas	Mayor Participación Activa	El Paraíso Comayagua Intibucá Olancho
	Boletines Agroclimáticos	- COPED - UNAH - Productores	Cambios según Recomendaciones de Productores en Mesas	CIAT-USDA	Información explícita comprensible al productor.	Todas
	Confianza en Información Climática	- SAG - COPED - CIAT	- Mayor aceptación de la información	- Página Web - Redes Sociales - Medios de Comunicación	-Toma de decisiones en torno a información climática proporcionada	Todos excepto (Atlix) Santa Bárbara
	Toma de decisiones a corto plazo	- SAG - COPED - Productores	Seguimiento al SAT	CIAT	- Mejor Productividad - Disminución de riesgos - Mayores ingresos. - Manejo Agropecuario.	Intibucá El Paraíso

Figura 16. Cosecha de alcances. Guatemala.

Guatemala

Cambio de práctica o comportamiento	Actores específicos que llevan a cabo el cambio	Contribución de la MTA al cambio;	contribución de otros factores/actores al cambio;	Importancia del cambio y porqué	MTAs en que ha ocurrido el cambio
Asignación de actividades. Definición roles institucionales en MAGA	Ministerio MAGA	Fortalecimiento coordinación y liderazgo de los MTA	Despacho DIOGER, DISEGR, UCC, Jefe de Sede EDAR, AMER	Define roles e institucionalización de toda la estructura de MAGA en MTA's	nacional / Todos
Involucramiento oficial de redes regionales INSIVUMEH	Dirección General Coordinadores Regionales	↑ II	Necesidad de ampliar información climática localmente	↑ INSIVUMEH	nacional
Comités de Coordinación	Actores locales de MTA's	Desarrollar funciones de la MTA en actores locales	Sedes departamentales coordinan a nivel local	Creación de comités de: - difusión - educación - actores - logística	- Totonicapán - Huehuetenango - Solalá - Chiquimula - Zacapa
MTA a nivel municipal	municipalidades - MAGA - INSIVUMEH	Mayor alcance en difusión e información	cooperación y organizaciones locales.	Mayor acceso y apropiación de información Agroclimática	Zacapa
Mayor apropiación de recomendaciones a nivel de productores	- Agricultores locales - Organizaciones Locales	Boletines con información más específica	Cooperación y fortalecimiento en difusión	Reducción en los impactos a pérdidas de cultivos	Huehuetenango Totonicapán Solalá Guatemala Chimaltenango

Luego de la actividad, cada país realizó la exposición de sus resultados, resaltando los 5 cambios, efectos o transformaciones más importantes que se han presentado desde el establecimiento de las MTA. Este espacio sirvió a los países sin MTA para realizar preguntas, entender cadenas de gobernanza, “disparadores” de cambios e interacciones entre los actores; todos factores que permiten alcanzar efectos deseados en el uso de la información agroclimática para la gestión del riesgo. La información colectada en esta actividad será complementada para desarrollar el estudio de diagnóstico de las MTA en la región del SICA.

Entorno habilitador: países sin MTA

Objetivo

Para los países sin MTA, se buscó entender cuál es el entorno habilitador: qué avances existen, cuáles son los obstáculos y qué se necesita para implementar estos espacios.

Metodología

1. Los participantes, sentados en mesa redonda, discutieron sobre todos los avances que se han presentado para la implementación de las MTA en su país hasta la fecha. Identificaron sobre los actores que ya se encuentran comprometidos con la implementación y los retos actuales.
2. Después de esta conversación, llenaron la matriz con:
 - Avances o experiencia actual
 - Actores clave involucrados hasta la fecha
 - Retos actuales para la implementación
 - Cambios o transformaciones que deben darse para el funcionamiento de las MTA
 - Apoyo requerido para la implementación de las MTA
 - Cuál creen que es potencial de escalamiento de las MTA y qué se necesita para conseguirlo

Figura 17. Entorno habilitador. El Salvador.

Salvador		
AVANCE O EXPERIENCIA ACTUAL	ACTORES CLAVE INVOLUCRADOS	RETOS ACTUALES
- MTA 1- San Miguel (2019-2020) 2- Paracentral (2023-) - SIAM (MAG/MARN) - ZARC - MESA AFOLU - COTENA	1- CENTA 2- DOA - GMT 3- MAG (DGFCR, DGG, DGSV, OPPS) 4- Gobernación S.M. 5- CIAT - Productores CENTA 2- CENTA - DOA - GMT - Alcalde de San Vicente, Mte. CORDERO - UES - Paracentral - Producción - Productores - CIAT	- Apropiación de autoridades - Limitado personal técnico - Difusión Sistemas (SIAM) - Liderazgo, coordinación y sostenibilidad - Financiamiento - MEJORA PREDICCIONES ESTACIONALES - Capacitación, educación y sensibilización
CAMBIOS O TRANSFORMACIONES ESPERADOS	APOYO REQUERIDO	POTENCIAL DE ESCALAMIENTO
- MAYOR COHESIÓN PRODUCTORES SOBRE IMPACTOS CC - ADAPTACIÓN CLIMÁTICA A LOS PERSONAS DE SIEMBRAS - RESORTE DE CONOCIMIENTO LOCAL Y ANCESTRAL	- Validación positiva a MTA. - Asignación de Personal a Unidades ejecutoras. - Búsqueda de Sostenibilidad de SIAM. - Gobierno defina organismo que lidere el funcionamiento de MTA. - Oportunidades de C.I. - Caracterización de la demanda por parte de los usuarios - Formación profesional de Climatólogos, Agrometeorólogos y Diplomados para usuarios.	- Convenio MAG - MARN de articulación técnica, que facilite la agenda ambiente agricultura bajo la COTENA-AFOLU - Definición de sistema de seguimiento y monitoreo de espacios (curios) (SIAM) y de capacitados. Tendencia de avances

Figura 18. Entorno habilitador. República Dominicana.

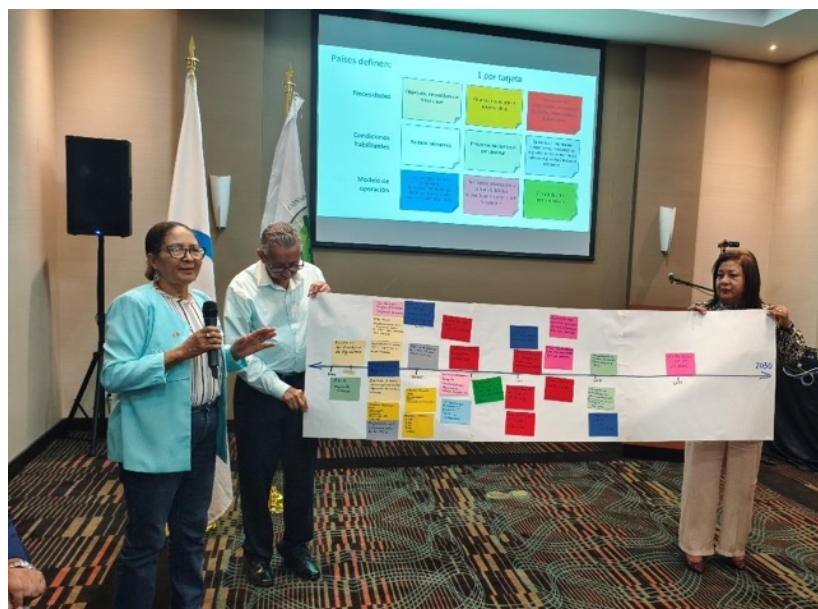
República Dominicana		
AVANCE O EXPERIENCIA ACTUAL	ACTORES CLAVE INVOLUCRADOS	RETOS ACTUALES
- Resolución Ministerial - Acuerdo interinstitucional MA e INDO MET. - Protocolo para los meses. - Definición de actores. - MESA de SEQUÍA. - Calendario Agrícola. - Roles definidos. - Pronósticos agrometeorológicos para actores climáticos. - Acción transsectorial.	MA e INDO MET	- INVOLUCRAMIENTO de los actores. - Financiamiento. - Capacitación de los técnicos Agrupamiento.
CAMBIOS O TRANSFORMACIONES ESPERADOS	APOYO REQUERIDO	POTENCIAL DE ESCALAMIENTO
- Conocimiento e interpretación de los informaciones agroclimáticas. - Crear resiliencia. - Toma de decisiones según clima. - Intercambio de información	- Financiamiento. - Apoyo Técnico - Logísticos. - capacitaciones	- Noroeste - Nordeste - Sur - Norte - Central - Este

COSTA RICA		
AVANCE O EXPERIENCIA ACTUAL	ACTORES CLAVE INVOLUCRADOS	RETOS ACTUALES
• Interés manifestado para implementación MTA's - Consulta CIAAT - Recursos BID - CITE para pilotaje - Identificación de recursos humanos • Canales: internet, y periódicos y revistas • Boletines agrícolas para café, azúcar y plátano (mensuales) • Charlas de pronóstico climático mensuales para el sector agropecuario	• MAG • IMN	• Consolidación de los mesas - Identificación de actores/funciones - Apertura de datos • Mejorar la comunicación entre instituciones • Crear boletines para más cultivos: hortalizas, café, piña, cacao, granadina • Mejorar la difusión de los boletines y la charla mensual: redes sociales • Mejorar la distribución de los MTA's y su mantenimiento
CAMBIO O TRANSFORMACIONES ESPERADAS	APOYO REQUERIDO	POTENCIAL DE ESCALAMIENTO
• SAT • Sector agroproductivo informado • Sector público y privado integrado	• Financiamiento • Capacitación • Recurso humano capacidad y material	• Red de MTA's a nivel nacional

Finalmente, los representantes de cada país elaboraron una línea de tiempo que incluyó los avances hasta la fecha de la reunión y metas a corto, mediano y largo plazo. En esta línea de tiempo se identificaron, además:

- República Dominicana

[illegible]



Costa Rica

Figura 21. Línea de tiempo y hoja de ruta. Costa Rica.

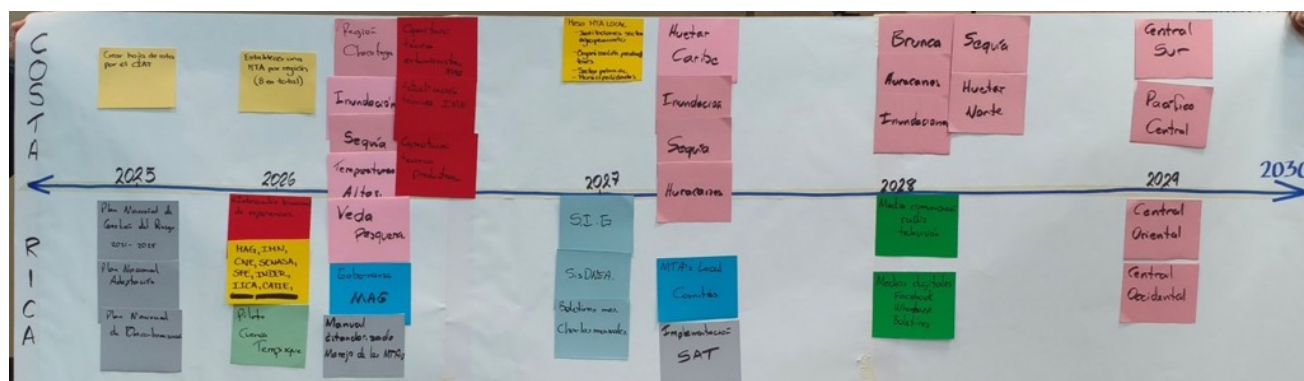
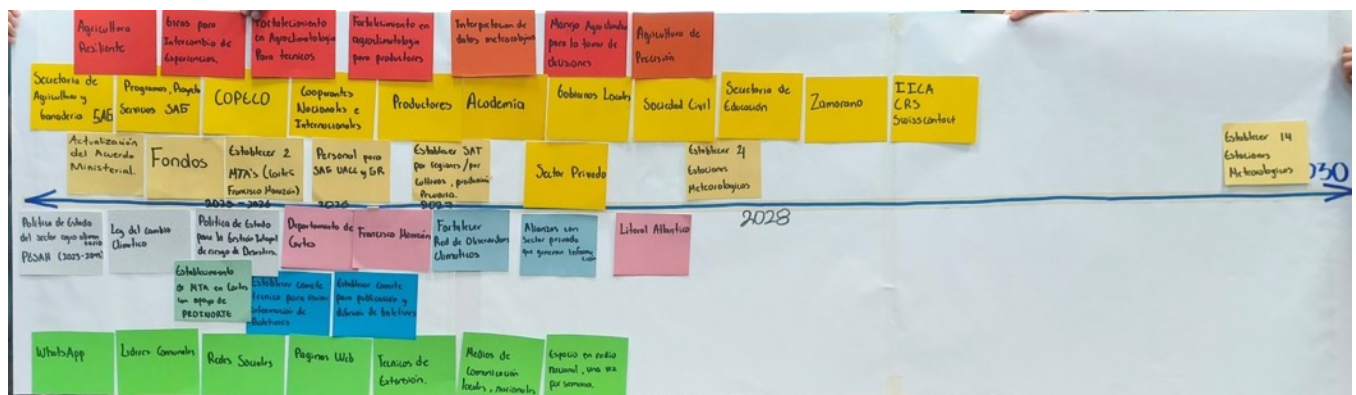


Figura 22. Línea de tiempo y hoja de ruta. Guatemala.



Honduras

Figura 23. Línea de tiempo y hoja de ruta. Honduras.





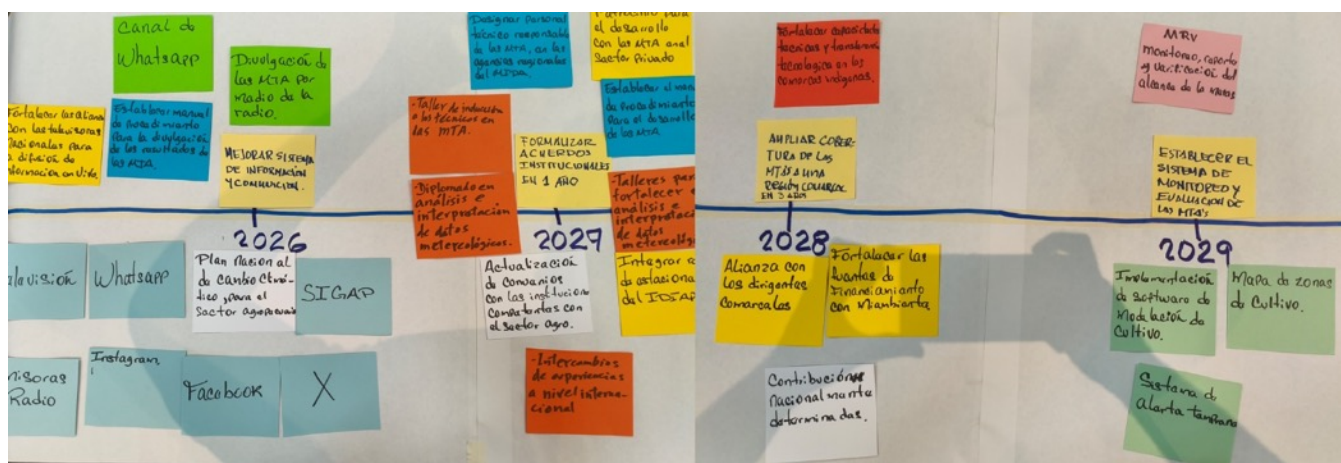
El Salvador

Figura 24. Línea de tiempo y hoja de ruta. El Salvador.



Panamá

Figura 25. Línea de tiempo y hoja de ruta. Panamá.



Conclusión

El taller de intercambio de las MTA en la región del SICA se llevó a cabo con éxito, contando con representantes de Honduras, Guatemala, Panamá, Costa Rica, República Dominicana y El Salvador. Durante este taller, se compartieron experiencias de los diferentes países que ya cuentan con MTA implementadas y en funcionamiento, destacando sus principales logros y aprendizajes. Este ejercicio, permitió que los países que se encuentran en proceso de implementación pudieran conocer las experiencias y establecer metas claras.

Durante este taller se realizó la recopilación de insumos para la generación de un diagnóstico actualizado sobre las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTAs) en la región del SICA. Además, fue un espacio propicio para el fortalecimiento del intercambio de experiencias entre países, identificando buenas prácticas, factores de éxito, desafíos comunes y fomentando el aprendizaje entre pares entre países con MTAs consolidadas y aquellos en etapa de exploración.

Además, se recabaron insumos para realizar un mapeo actualizado de actores clave a nivel nacional y regional, identificando sus roles, fortalezas y oportunidades de articulación. Asimismo, se identificaron las condiciones habilitantes para el éxito y la sostenibilidad de las MTAs, visibilizaron impactos concretos de estas experiencias en los territorios, y recopilaron insumos para la elaboración de una hoja de ruta regional. Finalmente, se establecieron las bases para definir compromisos concretos por parte de actores nacionales y regionales que permitan dar continuidad y sostenibilidad al trabajo de las MTAs tras la finalización del taller.

Anexos

Presentaciones

Presentaciones del día 1

Link: https://drive.google.com/file/d/1FvG2ufpkctuX12_p5vWV_Fkg7ePiDajfJ/view?usp=share_link

Presentaciones del día 2

Link: https://drive.google.com/file/d/1Q47cGAuzK-t1RiQZ5r30n_-hF_Blh-En/view?usp=share_link

Repositorio de fotografías

Link: <https://photos.app.goo.gl/qwHFS9LY7TqfarnF9>

Participantes

No	Nombre	País	Institución	Unidad/Cargo
Ministerios de Agricultura				
1	Mauricio Gutierrez Aoki	Costa Rica	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Unidad de Agromática,
2	Jose Valerin Roman	Costa Rica	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Unidad de producción sostenible
3	Lucia Alicia Gómez Vaquerano	El Salvador	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Delegado GT Cambio climático CAC El Salvador
4	Allan Wilfredo Caravantes Alvarado	Guatemala	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación	Ingeniero Agrónomo en Recursos Naturales Renovables
5	Nery Leonel Pérez García	Guatemala	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación	Sub Director de Sedes Departamentales de la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural
6	Lessy Tatiana Guevara Rivera	Honduras	Secretaría de Agricultura y Ganadería	Subsecretaria de Ganadería
7	José Antonio Vázquez Fernández	Honduras	Secretaría de Agricultura y Ganadería	Coordinador Regional SAG Comayagua
8	Jorge Escudero	Panamá	Ministerio de Desarrollo Agropecuario	Unidad Agroambiental

9	Hector Perez	Panamá	Ministerio de Desarrollo Agropecuario	Coordinador (Agricultura)
10	Diogenes Paz	Panamá	Ministerio de Desarrollo Agropecuario	Coordinador Regional (Unidad Agroambiental)
11	Ibelice Aquino	Panamá	Ministerio de Desarrollo Agropecuario	Jefa (Unidad Agroambiental)
12	Juan Mancebo	Republica Dominicana	Ministerio de Agricultura	Director Departamento gestión de riesgo y cambio climático
13	Dominga Zorrilla Ramírez de Acosta	Republica Dominicana	Ministerio de Agricultura	Subdirectora Departamento gestión de riesgo y cambio climático
Actores locales (mesas)				
14	Carlos Arturo Acosta Alvarado	Guatemala	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación	Profesional III del Ministerio
15	Jairo Misael Martínez Sánchez	Guatemala	MTA	Delegado Mesa Guatemala
16	Carlos Sarmiento	Honduras	MTA Paraiso	Coordinador Mesa del Paraiso
17	Gerardo Gonzalez	Panamá	MTA Panamá	Productor
Servicios Meteorológicos				
18	Katia Carvajal Tovar	Costa Rica	IMN	Delegado del Servicio Meteorológico
19	Berta Alicia Olmedo	Panamá	Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá	Delegado del Servicio Meteorológico
20	Solangel Yokasta González Espiritusanto	Republica Dominicana	Instituto Nacional de Meteorología	Delegado del Servicio Meteorológico
21	Pablo Ernesto Ayala Montenegro	El Salvador	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Delegado del Servicio Meteorológico
22	Johisy Bethancour	Panamá	Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá	Delegado del Servicio Meteorológico
Organizaciones				
23	Marion Lepommellec	Costa Rica	Banco Interamericano de Desarrollo	Agriculture & Rural Devt Lead Specialist - Coordinator Panama/Central America/Mexico/Haiti/Dom Rep
24	Ligia Córdoba Bonilla	Costa Rica	Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano	Especialista en Integración Regional y Cooperación Internacional
25	Klaus Hermann Aldo Johannes Zuñiga	Guatemala	Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología	Delegado del Servicio Meteorológico
26	Daniela Villalta Madrigal	Costa Rica	Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano	Asistente técnica
27	David Andres Ríos Segura	Cali, Colombia	Centro Internacional de Agricultura Tropical	Asociado de investigación Senior
28	Carlos Eduardo Navarro Racines	Guatemala	Centro Internacional de Agricultura Tropical	Punto focal de Acción Climática para Centroamérica
29	Cornelio Mariano Cap López	Guatemala	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza	Oficial Técnico Especialista en sistemas de información hidrológica
30	Ángel Marcos	El Salvador	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza	Coordinador Regional Proyecto Genera+
31	Claudia Garcia	El Salvador	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza	Asistencia Administrativa Genera +



Territorios
Regional Norte
Regional Sur

Hitos claves
Acuerdo inter-
institucional entre
las MTAs que se
las metas.

Necesidades Financieras, logísticas, capacitación.

Ministerio de Agricultura

Instalar 2 agroclimáticas regionales No Suroeste

Alianza País
MA
INDOMET
Ambiente
Banco Agrario
INDIAF

Reglamento
Funcionamiento
de la MT

Resolución
del Ministerio
de Agricultura

2024

- ASIS
- Mesade
Sequia