



INITIATIVE ON  
AgriLAC Resiliente

# Annual Innovahub Meeting

Exchange of results and learnings between national and local agrifood actors in Guatemala and Honduras

December 2023



# Contents

<b>Executive Summary .....</b>	<b>2</b>
--------------------------------	----------

<b>Reunión anual de Innovahubs en Guatemala y Honduras .....</b>	<b>3</b>
--	----------

1. Intercambio de resultados e aprendizajes entre actores agroalimentarios nacionales y locales en Guatemala y Honduras .....	3
2. Desarrollo .....	3
3. Mecánica de las reuniones .....	4
4. Resultados Innovahub Meeting Guatemala.....	6
5. Resultados Innovahub Meeting Honduras.....	15
6. Conclusiones.....	24
7. ANEXOS .....	26

## Executive Summary

Under the Latin American Regional initiative AgriLAC Resiliente, the establishment of Innovahubs in Guatemala and Honduras has been a pivotal focus. At year end, in each country intensive stakeholders' meetings were organized at the subnational level to foster participatory discussions and delineate key aspects on how to consolidate and mature the Innovahubs and its core activities.

Rooted in a hub model approach, the Innovahubs aim to catalyze innovation by facilitating spaces for collaborative learning, adapting to local contexts, and promoting interactive knowledge acquisition. November 2023 witnessed therefore the second execution of these meetings in varied locations across Guatemala and Honduras, employing diverse activities like interviews, round tables and plenary discussion as well as interactive sessions. These exercises aimed to discern local needs, research priorities, and pave the way for future action cycles. A hallmark approach is as always to foster dialogues with local stakeholders, understanding their perspectives, and forging consensus-driven strategies.

In 2023, the meetings differed slightly from the 2022 exercise, as this year for the first-time field results could be presented and instead of having a separate meeting per Innovahub, key Innovahub members from both Innovahub were invited to share their experiences among themselves in a common place. Guatemala emphasized sharing current outcomes, whereas Honduras accentuated synergies and mutual objectives. Both countries outlined action plans for 2024, targeting pivotal challenges such as poverty, migration, gender, climate change, and food security. The Guatemala hubmeeting on November 21 convened 25 institutions, focusing on fortifying the positive impacts of the Innovahubs in the region. Similarly, on November 23, 14 institutions congregated in Honduras, emphasizing advancements in innovation network management, and strategizing for further development of the Innovahubs.

Reflecting on a year's journey, the collaborative endeavors under the AgriLAC initiative have illuminated clearer pathways in activities, products, and overarching objectives. In Guatemala, capacity building efforts spanning agronomic expertise to market linkages has been underlined as crucial, including an emphasis on training targeting community leaders and sustainable agriculture technicians. Concurrently, in Honduras, significant strides have been made, especially in integrating partners across regions and emphasizing gender inclusivity. The overarching vision remains to foster sustainable expansion, transcending traditional paradigms, and laying a robust foundation for the Resilient AgriLAC initiative's third-year blueprint in 2024.

# Reunión anual de Innovahubs en Guatemala y Honduras

La iniciativa AgriLAC Resiliente encabeza el impulso de redes de innovación, referidas como Innovahubs, orientadas a la co-construcción de sistemas agroalimentarios sustentables y resilientes en colaboración con actores nacionales y locales. Mediante la adaptación y adopción de innovaciones, la iniciativa se centra en establecer procesos rigurosos para validar buenas prácticas y tecnologías. Estos esfuerzos facilitan la promoción de una producción agrícola más sustentable. Además, se crean plataformas para el intercambio activo de experiencias y conocimientos, acelerando así la difusión de valiosas lecciones aprendidas. El objetivo final es cultivar un ambiente donde los actores estén alineados y comprometidos para colaborar en la transición hacia sistemas agroalimentarios resilientes e inclusivos.

## 1. Intercambio de resultados e aprendizajes entre actores agroalimentarios nacionales y locales en Guatemala y Honduras

La reunión anual de innovahubs - o *hub meetings* - es un ejercicio multitemático y dinámico, el cual nos permite orientar los trabajos de los socios, los aliados y miembros participantes de los Innovahubs. Esta actividad, con su naturaleza integral, tiene la finalidad de presentar resultados de actividades realizadas, planear los siguientes pasos estratégicos y fortalecer la vinculación entre los diversos actores dentro y entre los diferentes Innovahubs de Guatemala y Honduras. Esta interacción intensiva promueve una colaboración más profunda y estratégica, enriqueciendo el camino hacia sistemas agroalimentarios resilientes y sostenibles en la región.

## 2. Desarrollo

En 2023, las reuniones anuales de Innovahubs adoptaron una dinámica dual de presentación de resultados de campo y el análisis de similitudes y diferencias con la identificación de áreas de oportunidad entre los distintos Innovahubs en cada país. En ambos contextos, se delinearon acciones para el próximo año, consolidando así a los Innovahubs en ambas regiones. Estas acciones abordan desafíos cruciales como pobreza, migración, inclusión social, género, cambio climático, seguridad alimentaria y la pérdida de biodiversidad.

El 21 de noviembre, Guatemala acogió el hub meeting con una participación robusta de 24 instituciones, enfocándose en compartir avances y diseñar estrategias para potenciar los impactos positivos. Dos días después, Honduras congregó a 14 instituciones con el propósito de evaluar la gestión de la red de innovación y esbozar rutas claras para su fortalecimiento. Ambas reuniones subrayaron la necesidad de estrategias y metodologías robustas para lograr los objetivos planteados.

En contraste con las reuniones del año anterior, que se desarrollaron en las localidades y contextos regionales específicos, el enfoque para 2023 radicó en fomentar una interacción directa y enriquecedora entre los miembros de los distintos Innovahubs de Guatemala y Honduras. Esta decisión estratégica busca potenciar la colaboración a nivel nacional, compartiendo lecciones, experiencias y recursos para avanzar colectivamente hacia sistemas agroalimentarios más resilientes y sostenibles en la región.

### Objetivos de los Hub Meetings 2023

La reunión tuvo como propósito principal fortalecer los vínculos de los Innovahubs mediante el intercambio de experiencias y la planificación estratégica. En este contexto, se buscó:

1. Compartir y reconocer los avances en la implementación de la iniciativa AgriLAC Resiliente a nivel local y nacional, tanto en Guatemala como en Honduras.
2. Facilitar un intercambio de experiencias entre socios, productores y aliados, destacando las acciones y logros de los Innovahubs del Hub Oriente y Occidente en cada país.
3. Promover un diálogo participativo que permitiera a socios, aliados y líderes de paquetes de trabajo lograr una orientación en común hacia la realización de sistemas agroalimentarios resilientes.
4. Elaborar, en colaboración con actores clave de ambos países, una agenda de trabajo conjunta para optimizar la implementación y desarrollo futuro de los Innovahubs, con la identificación de desafíos y áreas de oportunidad, y la definición de estrategias y actividades para fortalecer y potenciar los Innovahubs durante el año 2024.

### 3. Mecánica de las reuniones

La reunión se dividirá en 3 segmentos claves, visualizados en Figura 1, destacando la participación clave los líderes miembros de los diversos paquetes de trabajo de AgriLAC Resiliente. Los segmentos claves incluyen 1) una presentación desde el equipo implementador de los alcances de 2023 y una relatoría de los socios de actividades realizados, 2) ronda de mesas para un sondeo sobre el estado actual del Innovahub, y 3) un taller participativo para definición de acciones y actividades para 2024.

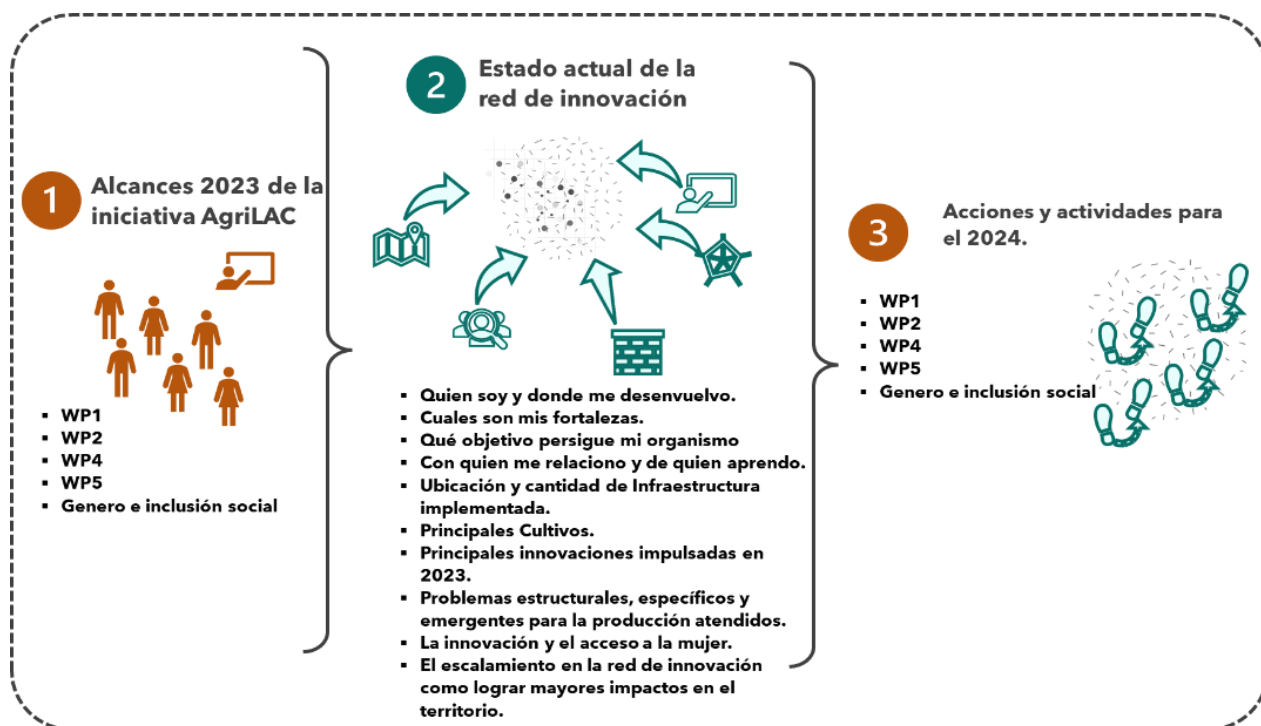


Figura 1. Diseño de la estrategia de la reunión de los Innovahubs Oriente y Occidente de Honduras

## Presentación y expectativas de los participantes

Para iniciar, se realizó una dinámica para identificar la diversidad de participantes en términos de instituciones, perfiles de los participantes, edades, género, nacionalidad, actividades a las que se dedica, entre otros, y por perfil principal (productor, técnico, investigador, funcionario, socio) se indagó sobre las expectativas de la reunión.

Las presentaciones específicas realizadas en Guatemala y Honduras por cada componente de trabajo se darán como materiales suplementarios.

## Posicionamiento de la iniciativa AgriLAC Resiliente y sus paquetes de trabajo.

En este espacio se dio a conocer las acciones y avances realizados desde los implementadores de cada paquete de trabajo, y conversar sobre la integración de cada paquete de trabajo y los ejes transversales, incluyendo temas de inclusión de género y escalamiento, dentro de los Innovahubs.

Las presentaciones específicas realizadas en Guatemala y Honduras por los socios se darán como materiales suplementarios.

## Intercambio de experiencias en la implementación de AgriLAC Resiliente en los Innovahubs.

El objetivo es dar a conocer las principales acciones que realiza cada socio en los Innovahubs, para compartir sus experiencias con el resto de los participantes, colaboradores y actores invitados en la reunión. Se propuso una estructura de presentación: ¿Quiénes son y donde trabajan?, Avances de las principales acciones que realizan dentro de AgriLAC, los retos y aprendizajes que han tenido para implementar las acciones en sus territorios.

## Taller: Escalamiento desde el Innovahub

Para analizar las áreas de potencial escalamiento con los actores de cada Innovahub, se hizo un análisis de sistema basado en el marco teórico de "Perspectiva Multinivel". Dentro de este marco teórico para generar un cambio sistémico, cuando existen sistemas complejos desde un punto de vista social y tecnológico, se deben atender cinco sectores: **Políticas públicas, Sociedad y cultura, Mercados, Inversión y financiamiento, Ciencia, tecnología e infraestructura**. Se realizaron grupos de trabajo entre participantes, con participantes diversos representando gobierno, empresas, organizaciones no gubernamentales, agentes de extensión y productores. Las preguntas que guiaron el taller fueron las siguientes:

- ¿En qué medida se ha logrado responder a las áreas de impacto dentro de los Innovahubs con el trabajo realizado hasta ahora por los miembros?
- ¿Cuáles son desafíos que se han tenido en el Innovahub para responder a estas áreas de impacto?
- ¿Cuáles son áreas de oportunidad para escalar el impacto dentro de estas temáticas?

Un reporte completo sobre los resultados de los talleres de escalamiento de los Hubmeetings anuales 2023 en Guatemala y Honduras será representado en un documento entregable separado.

## Taller: Líneas de Acción 2024

Para esta dinámica se empleó la técnica didáctica de carrusel, la cual consiste en establecer estaciones de trabajo (entre implementador de paquete de trabajo, socio y colaborador), identificando a responsables que permanecen y reciben los usuarios para discutir siguientes pasos y acciones para 2024 durante un tiempo determinado. La pregunta principal durante las paradas en las estaciones del carrusel es la de *¿Cómo fortalecer las acciones de AgriLAC para un mayor impacto de forma integral?*

## 4. Resultados Innovahub Meeting Guatemala

Para el evento organizado en la ciudad de Guatemala el 21 de noviembre de 2023, se tuvo una asistencia total de 65 personas, de 24 instituciones diferentes, resumido por perfil en Tabla 1. Del total de asistentes, 19 son mujeres que representan el 29% del total, y se tuvo una presencia de 10 productores, 5 hombres y 5 mujeres.

Tabla 1. Actores y número de personas asistentes al Hub meeting Guatemala, 2023.

Procedencia	Asistentes	Actores
Occidente	21	Asociación ECO, Cooperativa clemencia ASOCUCH, Cooperación Joya CDRO, MTA Quetzaltenango, MTA Huehuetenango, MTA Totonicapán, ADIPY
Oriente	20	MTA Chiquimula, ADIPAZ, MTA Zacapa ASORECH, COOSAJO, CUNORI, IICA, ACODERJE, ACODEROL
Nacionales	4	MAGA Unidad de Cambio Climático MAGA Cooperación Internacional, ICC, MAGA
STAFF CGIAR	20	Alianza Bioversity-CIAT, CIMMYT, IFPRI

### Posicionamiento de la iniciativa AgriLAC Resiliente y sus componentes de trabajo.

#### a) Paquete de trabajo 1 - Investigación Agronómica.

Las principales acciones que se han desarrollado y avances logrados a la fecha son el establecimiento de 2 plataformas de investigación, donde la evaluación de diversas prácticas y tecnologías están llevados a cabo (Tabla 2).

Tabla 2. Tecnologías evaluadas por los socios de los Innovahubs.

Innovahub	Socio	Tecnologías evaluadas
Occidente	ASOCUCH	Maíces criollos mejorados, Agricultura de Conservación Siembra perpendicular a la pendiente
Oriente	ASORECH	Principios de Agricultura de Conservación, Arreglos topológicos, Diversificación de cultivos, MIAF, Fertilidad integral.

Referente al ejercicio de entrega de semilla registrada se logró beneficiar a 900 familias de La mancomunidad Copan Chortí, ASOCUCH, ADEGO y ASEDECHI. Se presentó resultados de las evaluaciones de materiales mejorados de maíz con alta capacidad productiva y tolerantes a mancha de asfalto, y líneas de arroz con mayor contenido de zinc.

Adicionalmente, se realizaron algunas acciones de capacitación que permitió vincular con La mancomunidad Copan Chortí, ASEDECHI, ADEGO, ASORECH, ADIPAZ, AMUPROCAJ, Cooperativa del agro, Cáritas, CUNORI y MAGA.

#### b) Paquete de trabajo 2 - Agricultura digital

Este componente se enfoca en el asesoramiento agrícola inclusivo habilitado digitalmente para la gestión de riesgos con información agroclimática. Para lograr lo anterior, se han establecido un datahub con diversas instituciones como ANACAFE, CENGICAÑA, DISAGRO, GRPALMA, MAGA, entre otros. Adicionalmente se ha trabajado en el establecimiento de ETL con INSIVUMEH, ICC y PMA.

En conjunto con el equipo de MEAL, este componente es el responsable de administrar la plataforma digital e-agrology, para la recolección de datos agronómicos, eventos, entre otros, y realizan monitoreo de la iniciativa AgriLAC. A través de e-agrology se puede generar reportes de rentabilidad, análisis descriptivos y tableros con información especializada. Incluso, se da soporte a las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) con servicios de agricultura Digital.

Una línea de trabajo es la plataforma "Aclimate Guatemala", donde se generan acciones de vinculación para brindar información a los seguros agropecuarios y mejorar la generación de créditos y donde se espera tener modelación de comportamiento de cultivos con base en los pronósticos climáticos. A la fecha, ya se tienen avances en la construcción de perfiles de usuarios de información climática, que servirá para mejorar la transmisión de información agroclimática a las personas en los próximos años.

Finalmente, se trabajó con la información colectada con e-agrology en el proyecto Buena Milpa, el cual se realizó en años anteriores en la región Occidente. El objetivo es demostrar la importancia del análisis de grandes bases de datos para inferir en recomendaciones agronómicas.

#### c) Paquete de trabajo 4 - Establecimiento de los Innovahubs.

En Guatemala se tienen actividades temáticas claves, integrando las acciones de los otros paquetes de trabajo directamente con los socios y sus productores.

- **Investigación:** Se menciona el trabajo vinculado con el paquete de trabajo 1, donde se establecieron dos plataformas de investigación una en el Hub Occidente y la otra en el Hub Oriente. Además, se realizaron otros trabajos de investigación con el cultivo de frijol con los temas de fertilidad orgánica y química, y con riego y sin riego con rendimientos por arriba del promedio nacional
- **Desarrollo de infraestructura física y acompañamiento técnico:** Se establecieron 16 módulos (8 en occidente y 8 en oriente) y 32 áreas de extensión, con evaluaciones de diferentes temas, mismos que se identificaron en los diagnósticos de parcelas que se realizaron y se han capturado 811 áreas de impacto. Los datos recabados se están registrando en la plataforma e-agrology.
- **Capacitación:** Se realizaron capacitaciones a técnicos y a través de las acciones de los socios a productores. De las capacitaciones a técnicos se desarrolló un curso en cada Innovahub denominado *Fortalecimiento en Agricultura Sustentable*, con duración de una semana donde participaron 17 personas en el Innovahub Occidente y 37 en el Innovahub Oriente. Se realizó un diplomado en *Extensionismo innovador para una agricultura sustentable*, el cual se desarrolló junto con el CUNORI-USAC y contó con una intensidad de 80 horas. De dicho diplomado, obtuvieron una certificación 19 participantes de 12 instituciones. Adicionalmente, se realizó un taller sobre manejo agronómico y producción de frijol, con participación de 40 personas. Se realizó un programa de capacitación de 5 sesiones para los socios del Innovahub Occidente donde participaron 17 personas de las asociaciones CDRO y ASOCUCH.
- **Vinculación de actores:** La vinculación de colaboradores y actores estratégicos al Hub, se ha contado con la participación de las mesas técnicas agroclimáticas, DISAGRO, el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA), el IICA, el Fondo Global de Adaptación Basada en Ecosistemas, COSAJO - MICOPE y Acción Contra el Hambre. Se vincula activamente con la Iniciativa Digital del CGIAR con respecto al escalamiento de una parcela digital que se está desarrollando junto con el CUNORI-USAC, en donde se están evaluando instrumentos y sensores digitales enfocados en mejorar los servicios climáticos.

#### d) Paquete de trabajo 5 - Políticas Públicas.

Los temas presentados corresponden al mapeo de políticas públicas en cambio climático, migración y seguridad alimentaria, la evaluación integral de la cadena de valor del café en Guatemala, el mapeo subnacional de intervenciones en seguridad alimentaria y nutricional, el estudio a nivel subnacional para analizar la relación entre eventos climáticos y migración externa, y finalmente la identificación de barreras económicas y culturales para promover la participación de mujeres en sistemas agroalimentarios.

Los avances más relevantes presentados estuvieron alrededor del mapeo de 32 instrumentos de política pública, de donde surgieron 16 recomendaciones para trabajar en cuenta a evaluación, monitoreo y gestión de datos; espacios de diálogo para la cooperación; y acceso a fondos específicos para implementación. De igual forma, con respecto a la cadena de café, se está implementando la metodología IASI para aprovechar oportunidades dentro de este subsector productivo.

Adicionalmente, durante el hubmeeting se aprovechó para entrevistar los socios principales para indagar sobre su percepción de áreas de interés o de necesidad relacionado con políticas públicas. Un reporte extenso esta preparado como entregable para WP5 en AgriLAC Resiliente 2023.

#### e) Socialización de avances en Género e Inclusión Social (GESI)

Se dio un contexto sobre la importancia de este componente, compartiendo cifras oficiales que demuestran que las mujeres y los jóvenes tienen muchas desventajas y dificultades en el sector rural que se acrecentan con el cambio climático. Al respecto se mostró como aún se tiene retos importantes de participación en AgriLAC, ya que aún no se logra vincular una proporción importante de mujeres, jóvenes y población indígenas.

Las actividades principales en las cuales se han tenido avances en tema de GESI en forma transversal son en capacitaciones en manejo poscosecha de granos (via WP1). En WP2 se realizó la sistematización sobre acceso de información agroclimática generada en las MTAs, y el apoyo en la aplicación del enfoque de Diseño Centrado en el Humano. Con WP4, se realizó en los Innovahubs el mapeo de potenciales aliadas/os de GESI, así como el acompañamiento con talleres de género a diversos socios de los innovahubs, y finalmente, en WP5 se apoyó en el diseño de las metodologías y trabajo con indígenas.



Figura 2. Líderes de paquete de trabajo presentado resultados de AgriLAC Resiliente en Guatemala.

### Intercambio de experiencias en la implementación de AgriLAC Resiliente en los Innovahubs.

El proceso de implementación del modelo de Hub en los territorios es progresivo, sin embargo, se reconoce que los socios quienes están apoyando en este proceso tiene experiencia en procesos de innovación y desarrollo territorial que ha permitido en gran medida la claridad de como implementar, acelerando la aceptación y la adopción de la metodología dentro de sus proyectos. Se reconocen con retos y dificultades, pero estos mismos han dejado algunos aprendizajes que facilitaran la implementación en los siguientes procesos.

Los socios presentaron las actividades y avances que han logrado en el marco de AgriLAC, pero sobre todo para reflexionar los retos y aprendizajes que pueden mejorar el trabajo durante el 2024. Las principales actividades que presentaron los socios estuvieron enmarcadas en los convenios de trabajo: establecimiento de módulos, áreas de extensión, capacitaciones intercambio de experiencias con productores, toma de datos y captura en sistema e-agrology, como algunas acciones de difusión, un ejemplo fue el video compartido durante de la reunión del socio ADIPAZ.

A continuación, en Tabla 3, se encuentra una breve descripción de lo mencionado por cada uno de los socios enfatizando en la parte de retos y aprendizajes que les deja el implementar la metodología del Hub.

Tabla 3. Definición de retos y aprendizajes en el Innovahub Oriente y Occidente Guatemala.

Innovahub	Socio	Retos	Aprendizajes
Oriente	ASORECH	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las culturas arraigadas dificultan que los agricultores adopten las prácticas de conservación.</li> <li>Aumentar la participación de las mujeres en los procesos agrícolas.</li> <li>Aumentar la participación de los hombres en los procesos de formación.</li> <li>Generar bases de datos para la plataforma e-agrology de las áreas de extensión.</li> <li>Minimizar el uso de agroquímicos para la producción agrícola.</li> <li>Generar cambios de vida de las familias involucradas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es importante la aplicación de nuevos conocimientos y metodologías para el establecimiento de las parcelas.</li> <li>A través de las prácticas de Agricultura Sostenible Adaptada al Clima, se reduce la erosión hídrica del suelo, se mejora la productividad y se reducen los costos de producción.</li> <li>Por medio de los módulos se pueden realizar las comparaciones necesarias entre una agricultura convencional a una de conservación.</li> </ul>
Oriente	ADIPAZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impactar a 200 productores con el modelo de trabajo propuesto, inicialmente se vio muy complejo.</li> <li>Encontrar a productores claves que tengan el interés, el dinamismo y el compromiso en modificar su cultura y patrones de siembra</li> <li>Manejo de la plataforma de investigación, dado el conocimiento científico que se requiere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Intercambio de conocimientos empíricos y técnicos beneficia al productor.</li> <li>Es importante el uso de tecnologías y la interpretación de datos., así como el uso de plataformas digitales de información.</li> <li>Se debe hacer un uso controlado de fórmulas.</li> <li>Se debe mantener capacitación en el uso, manejo e interpretación de nuevas herramientas.</li> </ul>
Occidente	CDRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación de procesos desfazados de fechas del calendario agrícola.</li> <li>Adopción de prácticas nuevas por parte de los productores/ agricultura de conservación.</li> <li>El uso de tecnología para el levantado de información por parte de los promotores</li> <li>Los procesos formativos de manera presencial deben ser periódicos.</li> <li>Adquisición de semillas certificadas para implementación de parcelas demostrativas.</li> <li>Accesibilidad de información climática para los productores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptación de la metodología de Innovahubs a las características propias del territorio.</li> <li>Seguir trabajando en el fortalecimiento de capacidades en promotores y productores en la producción de semillas.</li> <li>Debemos fortalecer la implementación de reservas de semillas a nivel comunitario.</li> <li>Fortalecimiento en la articulación de actores claves en los Hub (Universidades, ICTA, MAGA y otros).</li> <li>Seguimiento a la socialización de información climática a los InnoVaHubs.</li> </ul>
Occidente	ASOCUCH	<ul style="list-style-type: none"> <li>Problemas climáticos: presencia de sequías, heladas, lluvias extremas y viento, sigue afectando de manera directa las parcelas de campo.</li> <li>Algunas parcelas fueron establecidas fuera de tiempo, lo cual nos coloca en desventaja al comparar la producción local de los productores.</li> <li>Apoyar en la implementación y operación de instrumentos digitales los cuales se pueden monitorear de forma remota (No tenemos claridad donde se instalarán)</li> <li>Comunicación poco fluida desde el personal de AgriLAC a la coordinación de ASOCUCH</li> </ul>	

- Poco o nulo involucramiento de las instancias de Gobierno (MAGA e ICTA) en los procesos del proyecto.



Figura 3. Socios de los Innovahubs Occidente y Oriente presentando sus actividades, retos y aprendizajes.

### Taller: Escalamiento desde el Innovahub

Analizando el potencial de escalamiento desde la perspectiva de los 5 componentes presentados en los Innovahubs en Guatemala, se ha notado una mayor inversión y contribución en los sectores de ciencia, tecnología e infraestructura, así como en sociedad y cultura. Por otro lado, políticas públicas, gobernanza y mercados han mostrado una menor aportación.

En el sector de ciencia, tecnología e infraestructura, se destaca positivamente la creación de plataformas y módulos, el fortalecimiento de habilidades técnicas, la implementación de la herramienta E-Agrology y la educación sobre igualdad de género. En sociedad y cultura, se reconoce el trabajo con mujeres y la integración de prácticas ancestrales y tradicionales. Adicionalmente, se resalta el aumento en la producción agrícola y la mejora en la accesibilidad a recursos para la agricultura.

Sin embargo, se identifican áreas de mejora. Es esencial fortalecer las capacidades en cultivos con potencial comercial, como las hortalizas, para generar excedentes comercializables. Esto incluye implementar tecnologías como invernaderos y diversificar los cultivos. También es crucial establecer y mejorar la relación con entidades gubernamentales y actores privados. Esto no solo facilitará la estructuración o mejora de políticas públicas orientadas al desarrollo agrícola, sino que también brindará apoyo específico a grupos vulnerables, como mujeres y jóvenes agricultores.

De acuerdo con los grupos de enfoque realizados, se muestra que en Guatemala se ha trabajado principalmente con un enfoque de incrementar la producción del auto-consumo mediante mejores prácticas tales como la diversificación de cultivos, respondiendo al área de impacto de nutrición y biodiversidad. De igual manera, se ha mostrado, que los talleres e información otorgada sobre género también ha sido una acción donde ellos han observado cambios, a pesar de que todavía se propone incorporar más a mujeres y jóvenes en el trabajo. Por lo cual, ha funcionado bien la parte de concientización sobre mejores prácticas de autoconsumo, y el trabajo realizado con los actores de la región en materia de inclusión social.

Los desafíos para el escalamiento se enfocan en que todavía no hay suficientes módulos, plataformas y capacitaciones que muestren mejores prácticas para la comercialización de los cultivos para responder

al pilar de impacto de bienestar. De igual manera, no se han generado vinculaciones en el Innovahub suficientes con gobierno y empresas, por lo cual no se han generado conexiones suficientes de inclusión social que puedan redundar en potenciales respuestas en política pública.

Las áreas de oportunidad que se identificaron incluyen el fortalecimiento de capacidades para la mejora de prácticas que generen una producción con excedente que permitan mayor vinculación con mercado, incrementar el número de módulos y la extensión en los territorios para tener mayor alcance, y gestionar y fortalecer la vinculación con actores públicos y privados de gobierno para la promoción de políticas públicas que fomenten el desarrollo de agricultores. Se propuso en fortalecimiento de educación financiera, y finalmente la creación de bancos comunales de semillas.

### Taller: Líneas de Acción 2024

#### a) Planeación desde la perspectiva de los productores

Se les pidió a los agricultores participantes que se agruparan por Innovahubs para discutir las preguntas planteadas y anotar sus respuestas en papeletas individuales. En Tabla 4, se presenta los principales temas resultantes de la discusión de las preguntas, después del ejercicio de agrupación y priorización.

Tabla 4. Temas priorizados por los agricultores para trabajar en los siguientes años.

Innovahub Oriente	
Pensando en los últimos 3-5 años, ¿Qué le ha servido más para mejorar su sistema de producción?	Pensando en los 3-5 años que vienen, ¿Qué le ayudaría más a mejorar su sistema de producción?
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prácticas agrícolas de conservación de suelos</li> <li>▪ Diversificación de fincas en cultivo y actividad (Agrícola y pecuaria)</li> <li>▪ Asistencia técnica</li> <li>▪ Capacitación integral</li> <li>▪ Intercambio de experiencias</li> <li>▪ Investigación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Implementación de prácticas agrícolas, que permita la mejora y conservación de suelos, y practicas con enfoque agroecológico.</li> <li>▪ Producción de calidad, vinculación con mercado y mejorar procesos de comercialización.</li> <li>▪ Capacitaciones con enfoque integral en sistemas de producción.</li> <li>▪ Trabajo organizacional (familia, mercado-Calidad)</li> <li>▪ Inclusión social, mujeres, jóvenes y personas con capacidades diferentes.</li> <li>▪ Tecnificación de los sistemas de producción.</li> </ul>
Innovahub Occidente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plan de fertilización (Abono orgánico, buenas prácticas de nutrición).</li> <li>▪ Selección masal</li> <li>▪ Semilla certificada de papa</li> <li>▪ Capacitaciones técnicas</li> <li>▪ Organización</li> <li>▪ Dejar de quemar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intervención incluyente</li> <li>▪ Capacitación en abonos orgánicos</li> <li>▪ Muestreo de suelo</li> <li>▪ Acciones enfocadas a la organización</li> <li>▪ Diversificación de cultivos.</li> <li>▪ Conservación y recuperación de semillas nativas.</li> <li>▪ Manejo poscosecha de granos.</li> </ul>

Como punto general se enfatizó que en las capacitaciones sean más incluyentes, mujeres, jóvenes, niños, pero que también se piense en personas que no saben leer, con alguna discapacidad, y considerar a los productores como actores claves en la promoción y difusión de las tecnologías. Finalmente, a pesar de que el tema de postcosecha no figuro al principio, en la discusión final todos los participantes

comentaron tener detalles con el almacenamiento del granos y semillas, por lo que sería importante incluir este tema, rescatando las practicas ancestrales, culturales y las innovaciones tecnológicas en este tema.

b) Planeación desde la perspectiva de los socios.

Cuando se preguntó a los socios que otros retos están abordando desde sus acciones además de los mencionados que aborda AgriLAC, coincidieron que deben sumarse: Finanzas inclusivas y nivel educativo. Este último consideran de relevancia ya que los niveles reportados de manera oficial en los últimos años son muy bajos, tanto en número de años de escolaridad, como del nivel educativo de las personas que cursan la escuela. Este es un factor que determina en gran medida los procesos de innovación y de procesos de adopción.

- *¿Qué actividades realiza para trabajar con los productores en la mejora de sus sistemas de producción considerando los retos mencionados?*

El enfoque de estas respuestas fue con respecto a obtener mejoras en la productividad de las parcelas y/o de las unidades de producción, las respuestas se resumen en los siguientes puntos, las primeras cuatro son coincidentes en los dos Innovahubs cada una con sus especificidades por las características de la región, las siguientes dos se mencionaron de forma diferente:

- **Fortalecimiento de capacidades.** Principalmente en manejo agronómico de cultivos, sistemas integrales con sistemas pecuarios, diversificación de cultivos, prácticos principalmente en parcela.
- **Investigación.** Enfocadas a mejorar productividad, manejo agronómico, tecnologías replicables con productores.
- **Tecnología/agronomía.** Los principios de Agricultura de conservación, arreglos topológicos, fertilización química y orgánica, uso de variedades mejoradas, obras de conservación de suelos, manejo agroecológico de plagas, practicas ASAC, gestión integral del recurso hídrico.
- **Inclusión financiera/económicas.** Facilitar acceso a financiamiento, desarrollo de capacidades empresariales, empoderamiento económico de la mujer.
- **Información Agroclimática.** Difusión del boletín agroclimático, riesgo agroclimático (canícula y su afectación) - Innovahub Oriente
- **Transversales.** Revisión y análisis de la cadena agroalimentaria, diagnóstico de los sistemas de producción, enfoque en la finca y procesos de planeación de mejora visualizando a 5 o 10 años, acciones orientadas al ambiente y cambio climático - Innovahub Occidente.

Las respuestas fueron diversas, derivado de la suma de experiencias de los diferentes actores participantes. Sin embargo, ambos coincidieron que el fortalecimiento de capacidades, la investigación, las innovaciones tecnológicas con enfoque hacia sistemas integrales han sido claves para mejorar temas de productividad.

- *¿Qué actividades realiza con los productores para mejorar la calidad de vida de sus familias?*

Aunque la pregunta es más abierta en cuanto a "calidad de vida" se enfocó en términos de generación de ingresos económicos y seguridad alimentaria. Es un tema interesante que dio pauta a varias reflexiones, la primera *¿cómo generar mayores oportunidades de empleo bien remunerados en las zonas rurales?*, un participante comento al respecto que en la región de Chiquimula el 13% de la población son generadores de empleo y el 87% dependientes, a reserva de confirmar el dato, puede explicar el proceso de migración y pobreza, la pregunta *¿cómo mover ese porcentaje de forma positiva?*, por tal motivo el tema de agregación de valor, transformación de productos primarios, vinculación con mercados, sistemas integrales, cobraron gran relevancia durante la reflexión y fueron mencionados como prioritarios.

Las principales respuestas se resumen a continuación, y algunas líneas mencionadas de manera diferenciadas por Innovahub son presentados en Tabla 5.:

- **Fortalecimiento en la generación de ingresos.** Procesamiento de cultivos (transformación artesanal), agregación de valor, vinculación y acceso a mercados locales, formación de redes de compra-venta,

análisis económicos para eficiente el proceso y mejorar rentabilidad, diversificación con cultivos de mayor valor (hortalizas), diversificación de actividades peces, traspatio pollos/gallinas.

- **Fortalecimiento de capacidades:** Biodiversidad (Diversificación), preparación de alimentos (transformación), procesos de producción (agronómicas), vinculación con mercado y comercialización, talleres para generación de confianza (fortalecimiento de la red de innovación), intercambio de experiencias y conocimientos. capacitación constante, formación de líderes comunitarios (promotores), capacitación con enfoque en la familia y género, eficiente uso de recursos.

Tabla 5. Actividades mencionadas que son diferenciadas por Innovahub.

Innovahub Occidente	
Grupo/línea de trabajo	Tema/actividad
Género/Familia	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Participación de mujeres</li> <li>▪ Procesos de concientización en equidad de género para incentivar la participación de mujeres y jóvenes.</li> <li>▪ Empoderamiento de la familia para procesos de generación de ingresos (hombres, mujeres, jóvenes)</li> </ul>
Gobernanza	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Empoderamiento de la familia para toma de decisiones</li> <li>▪ Incidencia ciudadana</li> <li>▪ Gestión comunitaria y municipal</li> </ul>
SAN (Seguridad Alimentación y Nutricional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Enfocar en nutrición de las familias.</li> <li>▪ Mejora de sistema de saneamiento y agua.</li> </ul>
Inclusión Financiera	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estrategias de ahorro y auto ahorro.</li> </ul>
Innovahub Oriente	
Producción	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acompañamiento técnico</li> <li>▪ Enfocar en seguridad alimentaria y nutricional</li> <li>▪ Adoptar metodologías de siembra en cursos para cultivo de subsistencia</li> </ul>
Extensionismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acompañamiento técnico de calidad y constante</li> </ul>

- ¿Qué actividades lleva a cabo para llegar a más productores?

Este ejercicio iba enfocado en acciones que han permitido mayor alcance de productores en términos de información, sensibilización y procesos de adopción de innovaciones tecnológicas (Tabla 6).

Tabla 6. Grupo de actividades que fueron mencionadas y priorizadas por los asistentes

Innovahub Occidente	
Grupo/línea de trabajo	Tema/actividad
Fortalecimiento o generación de recurso humano local.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formador de promotores locales (productores líderes)</li> <li>▪ Desarrollo de talleres en comunidades</li> </ul>
Procesos de incidencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Red de productores agrícolas y pecuarios para fortalecer productividad.</li> <li>▪ Construcción de red de innovadores</li> <li>▪ Creación de nuevos grupos CADER</li> <li>▪ Integrar a los diferentes actores estratégicos de la región</li> <li>▪ Formulación y gestión de proyectos</li> <li>▪ Coordinación interinstitucional</li> <li>▪ Vincular las actividades del proyecto con otras acciones de los socios que sean complementarias</li> <li>▪ Alianzas estratégicas con actores locales o gobierno municipal</li> </ul>
Organización comunitaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Organización comunitaria enfocada a comercialización.</li> <li>▪ Formación de líderes y líderes comunitarios</li> <li>▪ Legalización de organizaciones locales</li> <li>▪ Dotar de herramientas de gestión de la innovación.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajar con organizaciones locales de base (cooperativas y asociaciones)</li> </ul>
Otras	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ubicación geográfica de áreas productivas para focalizar acciones</li> <li>Mapeo de actores</li> </ul>
Procesos de difusión o comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistematizar experiencias exitosas</li> <li>De campesino a campesino</li> <li>Difusión por medios sociales</li> <li>Socializar resultados en espacios de participación (comude, cocodes)</li> </ul>
<b>Innovahub Oriente</b>	
Capacitación / intercambio de experiencias	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación de resultados de las parcelas</li> <li>Prácticas en parcelas con productores</li> <li>Giras de campo / viajes de intercambio</li> <li>Diplomados</li> <li>Sistemas de información</li> <li>Intercambio de experiencias</li> <li>Acompañamiento técnico de calidad</li> </ul>
Innovación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innovaciones agronómicas de interés de la región</li> <li>Diagnósticos para identificar necesidades</li> </ul>
Comunicación/difusión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Socialización de resultados</li> <li>Plataformas digitales - redes</li> <li>Eventos de promoción</li> <li>Presentaciones de resultados</li> <li>Buscar esquemas de mayor difusión de las MTA.</li> </ul>



Figura 4. Socios, colaboradores, actores estratégicos, agricultoras y agricultores participantes en el hubmeeting en Guatemala

## 5. Resultados Innovahub Meeting Honduras

La reunión se desarrolló en el centro del país en la ciudad de Tegucigalpa, Honduras donde se conjuntaron los socios y colaboradores del Innovahub Occidente y el Innovahub Oriente, esta reunión se efectuó el día 23 de noviembre de 2023, con la representación de 7 socios y miembros del Innovahub Occidente (entre ellos OCDI, Mancomunidad Mapance, Caja Rural Malutena, OCDIH, ODECO, Escuela Agrícola Pompilio Ortega y Fundación Jicatuyo) y así como de participantes sobresalientes del Curso Intensivo en Agricultura Sustentable. Para el caso del InnovaHub Oriente se contaron con la participación de representantes de los siguientes organismos ARSAGRO, CECRUCSO, Universidad Panamericana

Zamorano contado con una participación de 16 participantes y un participante de SAG a nivel nacional. Así como la participación de 20 personas de CIMMYT y la Alliance Bioversity-CIAT, para que en su totalidad la reunión este integrada por 44 personas (Tabla 7).

Tabla 7. Actores y número de personas asistentes al Hub meeting Honduras, 2023.

Procedencia	Asistentes	Actores
Occidente	7	EAPO Caja Rural Malutena, OCDIH, ODECO, MAPANCE
Oriente	16	MAP-Progreso ARSAGRO, Universidad Zamorano, CECRUCSO
Nacionales	1	SAG
STAFF CGIAR	20	Alianza Bioversity-CIAT, CIMMYT, IFPRI

### Posicionamiento de la iniciativa AgriLAC Resiliente y sus componentes de trabajo.

A continuación, presentaremos los resultados y análisis de la reunión en la edición 2023.

#### a) Paquete de trabajo 1 - Investigación Agronómica.

La presentación mostro las áreas de oportunidad en las regiones de los Innovahubs y las acciones que se han desarrollado, visualizado en Tabla 8:

Tabla 8. Alcances y resultados de la investigación agronómica en 2023 en los Innovahubs en Honduras

Innovahub	Temas de investigación	Prioridades atendidas
Oriente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fertilidad integral</li> <li>Prácticas de conservación de suelo y agua</li> <li>Genotipos mejorados</li> <li>Manejo agroecológico de plagas y enfermedades</li> <li>Manejo integral de residuos de café.</li> </ul>	<p><u>Plataforma de investigación Danlí</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo agroecológico de plagas,</li> <li>Manejo poscosecha</li> <li>Prácticas agronómicas con base en agricultura de conservación,</li> <li>Diagnóstico de parcelas y sistema productivo</li> </ul> <p><u>Parcelas demostrativas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Variedades de frijol biofortificados (Variedad de Frijol Honduras Nutritivo y Variedad de maíz DICTA B02)</li> </ul>
Occidente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fertilidad integral y nutrición</li> <li>Agricultura de Conservación</li> <li>Genotipos adaptados</li> </ul>	<p><u>Plataforma de investigación</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Agricultura de conservación para maíz y frijol</li> <li>Fertilidad integral y manejo de la nutrición de cultivos.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Además de haber apoyado en el ciclo primera (mayo-agosto) a 50 productores beneficiados semillas de la variedad de maíz de polinización libre, Kit de insumos y seguimiento a través de técnicos de las asociaciones.</li> </ul>

#### b) Paquete de trabajo 2 - Agricultura digital

Se explico sobre la intervención en el asesoramiento agrícola inclusivo habilitado digitalmente para la gestión de riesgos desde una recolección de datos, limpieza, análisis, visualización y evaluando el aprendizaje. De esta forma, se dio inicio a:

- La generación y comunicación de la información meteorológica.
- Apoyo a COPECO-CENAOS en el Sistema Nacional de Pronósticos.
- Apoyo en desarrollo y comunicación de boletines a Mesas Agroclimáticas Participativas y otros usuarios, bajo un enfoque de Diseño Centrado en el Humano.
- Socializaciones, capacitaciones y encuentros
- Herramientas de digitalización como el ODK.
- La implementación de e-Agrology.

c) Paquete de trabajo 4 - Establecimiento de los Innovahubs.

La platica del paquete 4, abordo identificando que hay una serie de socios en cada Innovahub, siendo en Oriente ARSAGRO, OCDIH, CECRUCSO, DICTA, APAO; y en Occidente, CASM, ODECO, EAPO, MAPANCE. Sin embargo, se trabaja con varias organizaciones colaboradores también, COPECO-CENAOS, SAG-DICTA, FHIA INFOAGRO, ADOPCAM, Aeronáutica, Fundación Jicatuyo, UNAH-TEC, Danlí, COMICAOL, MAP Paraíso, MAGRO, Alcaldía DC, GOAL, COMSA, EAP Zamorano, CATIE y DAI - USAID.

Se hablo sobre la estrategia de capacitación intensiva que se está realizando en Honduras la cual consta de 7 módulos que se identificaron a partir del Hubmeeting 2022. El proceso inicio con la selección para técnicos que participarán en curso en Agricultura Sustentable en abril-mayo de 2023, encontrando 79 técnicos inscritos, de estos 54 participaron en el proceso, seleccionando a 19 para oriente y 14 para occidente. La implementación del curso a partir del 15 de mayo de 2023 hasta la fecha y se lleva el 95% de avances solo faltando la sesión presencial de poscosecha. Considerando las siguientes temáticas:

- Fertilidad
- Manejo del suelo
- Semillas
- Cambio Climático
- Poscosecha
- Enfermedades
- Malezas
- Plagas
- Conservación del suelo

El conjunto de estas colaboraciones y capacitaciones ha permitido implementar una infraestructura en los Innovahubs encontrando módulos de innovación, áreas de extensión y plataformas de investigación, así como diversos cursos a productores, esta información se encuentra en e-agrology.

d) Paquete de trabajo 5 - Políticas Públicas.

El paquete de trabajo en discusión no ha incursionado en Honduras. La sesión tuvo como objetivo explicar cómo se puede apoyar a la red de innovación. Para ello, se identificaron tres ejes estratégicos: migración, cambio climático y seguridad alimentaria. El documento en extenso mencionado anteriormente (entregable de WP5), que reportara sobre los resultados de las entrevistas a profundidad realizadas con cada socio.

El enfoque del trabajo se dirige hacia acciones específicas, como la Iniciativa de Sistemas Agroalimentarios Integrados (IASI). Esta iniciativa se basa en una metodología integradora y multisectorial aplicable a diferentes niveles: local, nacional y regional. Se destaca la importancia de comprender los problemas y necesidades del sistema en cuestión para co-diseñar y elaborar una visión común. A partir de esta visión, se pueden identificar acciones estratégicas, que incluyen:

- Mapeo de instrumentos de política.
- Fortalecimiento de la cadena de valor.
- Identificación de intervenciones en seguridad alimentaria y nutricional a nivel municipal.

- Análisis de eventos climáticos y su relación con la migración externa.
- Identificación de barreras culturales y económicas que afectan la participación de las mujeres en los Sistemas Agroalimentarios.

Como resultado de la sesión, los participantes tuvieron la oportunidad de identificar las acciones que podrán implementar durante el año 2024.

#### e) Socialización de avances en Género e Inclusión Social (GESI)

Durante la sesión, se destacó la importancia de la participación de diversos grupos, como mujeres, jóvenes, indígenas, personas con discapacidad, entre otros, en AgriLAC. Se enfatizó su papel crucial dentro de los Sistemas Agroalimentarios y cómo estos sistemas se transforman frente al cambio climático.

Es fundamental reconocer que tanto mujeres como hombres desempeñan roles distintos en los sistemas alimentarios. Las mujeres rurales e indígenas, en particular, tienen un papel significativo en garantizar la seguridad alimentaria.

Se subrayó que el cambio climático impacta de manera desigual en diferentes grupos sociales, dependiendo de factores como género, edad, origen étnico, clase social y lugar de residencia.

Lamentablemente, las comunidades rurales más pobres son las más afectadas por el cambio climático, lo que resulta en inseguridad alimentaria, migración y otros desafíos. Se reconoció que las mujeres rurales e indígenas enfrentan mayores dificultades para adaptarse al cambio climático en comparación con los hombres. En el contexto familiar y comunitario, las mujeres tienen un acceso limitado a recursos económicos y oportunidades laborales en comparación con los hombres. Además, enfrentan normas de género restrictivas que limitan su capacidad para actuar y tomar decisiones de manera autónoma.

#### Intercambio de experiencias en la implementación de AgriLAC Resiliente en los Innovahubs.

En Honduras, esta parte se manejó como un taller centrado al análisis de las redes existentes dentro de los Innovahubs, con ello socializar los avances de la infraestructura, innovaciones y desarrollo de capacidades, y abundar sobre el menú digital y variables climáticas, género e inclusión social, para finalmente definir las tendencias actuales y dimensionar los elementos claves para escalamiento de las innovaciones.

Iniciando se preguntó a los participantes con quien interactúan o colaboran más seguido, generar la nube de palabras dado en Figura 5. ARSARGO aparece como un socio estrategia, especialmente estratégico en el hub Oriente - aunque también venía con un equipo grande de representantes. Viendo que CIAT y CIMMYT casi al mismo nivel que ARSARGO indica que la red aun es muy dependiente de los centros de CGIAR y que en este momento la red de innovación en Honduras aún está en formación, como es de esperar. Sin embargo, preguntando sobre la frecuencia de interacciones, al menos 26 interacciones son de alta frecuencia, con 13 participantes respondiendo interacciones diarias y 13 semanales, lo cual indica una vinculación fuerte entre los socios y los otros miembros del Innovahub. El trabajo de los actores en los territorios de Honduras es bastante balanceado con un 34% participantes del Innovahub Oriente, 31% del Innovahub Occidente y 34% que operan a nivel nacional.



Figura 5. Nube de palabras representando los socios con quien se interactúa o colabora más seguido dentro del Innovahub

Gracias a la iniciativa AgriLAC, se ha iniciado el proceso de adaptación de un conjunto de tecnologías, representado por un menú tecnológico que incluye alrededor de 40 innovaciones, como se muestra en la Figura 6. En cuanto a la adopción de innovaciones, destaca e-Agrology como una herramienta digital que está fortaleciendo la red al proporcionar datos valiosos. Además, se resaltan los temas de género y agricultura de conservación. Es importante señalar que el proceso de capacitación ha sido fundamental para los miembros de los Innovahubs.



Figura 6. Menú de innovaciones identificado por los actores de la red en el marco de AgriLAC Resiliente

Así mismo se han implementados capacitaciones resaltando temas como diagnóstico de parcela, plagas-enfermedades, agricultura de conservación entre otros, identificando que el 40% los socios han realizado 1 a 3 eventos en su mayoría y otro 40% han realizado más de 7 eventos (Figura 7). Aunado a esto se identificó que los principales participantes en los eventos son productores y adicionalmente han participado estudiantes, docentes y funcionarios públicos, demostrando que a través de las acciones integrales se está logrando alcanzar un público amplio y adecuado dentro de los Innovahubs.

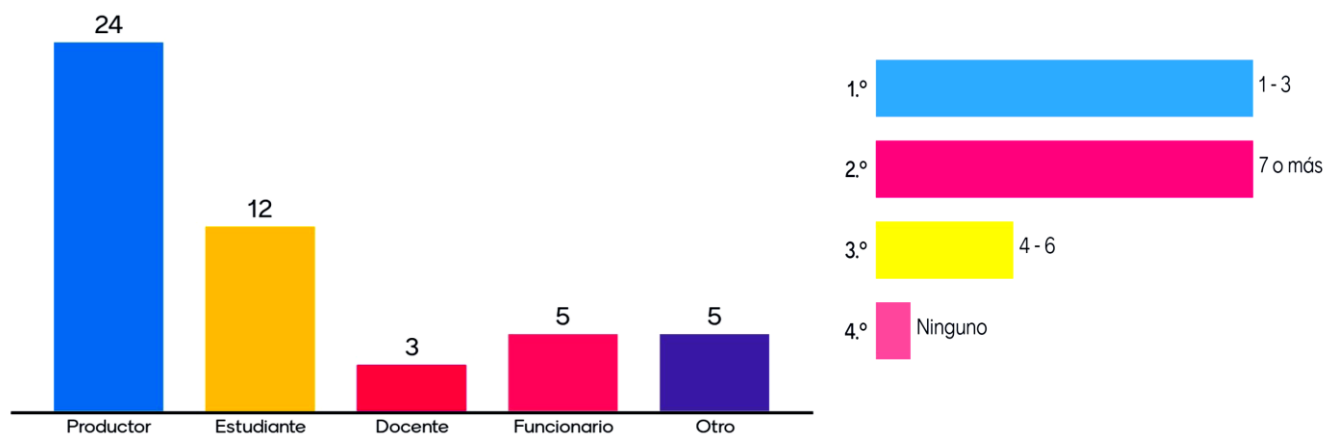


Figura 7. Perfiles percibidos de los participantes en eventos de capacitación (izquierda) y número de eventos organizado por socio/colaborador dentro del Innovahub (derecha)

Socios y aliados identificaron cambio climático, malezas, enfermedades y plagas como limitantes principales para la producción en los sistemas agroalimentarios, lo cual permite la necesidad de reforzar acciones en este sentido en Honduras (Figura 8).

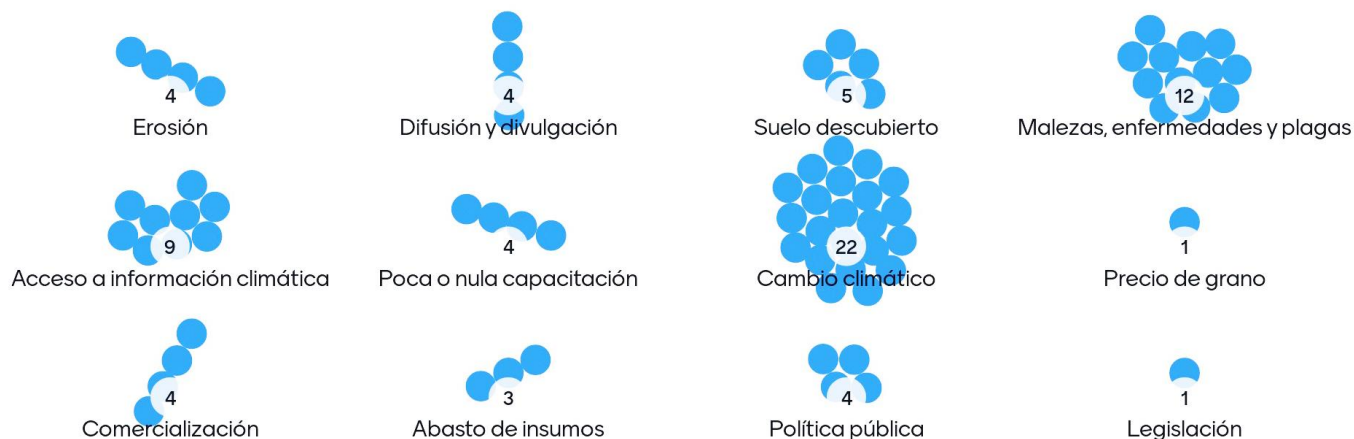


Figura 8. Limitantes para la producción en los sistemas agroalimentarios de Honduras percibidos por los socios y aliados de los Innovahubs.

Indagando sobre las tecnologías digitales más utilizadas dentro del ámbito del Innovahubs, se recibió las siguientes respuestas (Figura 9), dejando claro que e-Agrology es considerada y usada como la principal solución digital seguida de WhatsApp, evidencia que estas herramientas son clave para la difusión de recomendaciones técnicas, compartir información climática, capacitaciones y eventos entre otros. Sin embargo, es notable que se mencionaron también herramientas más especializadas como kobox toolbox y qgis que demuestra un nivel de maduración en el uso de herramientas digitales para el agro.

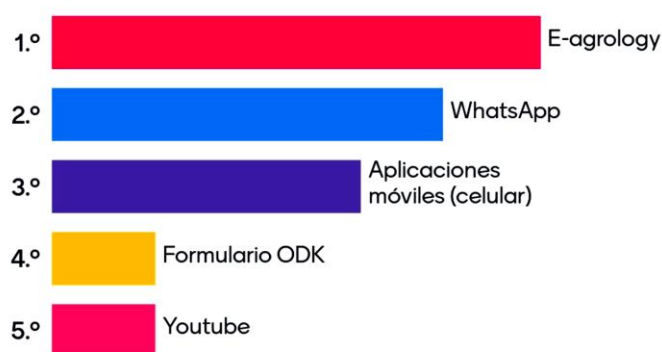


Figura 9. Soluciones tecnológicas que se consideran importantes dentro de la operación de los Innovahubs

Finalmente, se realizó un ejercicio de tendencias evaluando la percepción de los participantes sobre su visión en los Innovahubs, basado en las siguientes frases:

- El modelo del Innovahub es claro para todos ustedes.
- El trabajo que estamos realizando abona al desarrollo de su territorio.
- Estamos impulsando acciones para enfrentar el cambio climático.
- Siempre estamos pensando en como la mujer y los jóvenes pueden acceder a la innovación
- Somos parte de los innovahubs

Para ello se definieron tres posibles respuestas: completamente de acuerdo, parcialmente de acuerdo y completamente en desacuerdo, presentado los resultados en Tabla 9.

Tabla 9. Visión de los participantes sobre el rol y evolución de los Innovahubs

Frase	Resultado	Comentario
El modelo del Innovahub es claro para todos ustedes.	El 95% de los participantes afirmo que es completamente claro.  Solo el 5% de los participantes indican que es parcialmente claro.	El resultado muestra que se ha realizado acciones claras que hoy les permite tener claridad sobre el modelo y sus alcances.  Solo los aliados de reciente ingreso son los que esta en el proceso de claridad del modelo.
El trabajo que estamos realizando abona al desarrollo de su territorio.	El 100% confirma que está completamente de acuerdo.	Al ser un trabajo de co - diseño y co - construcción los socios y aliados son parte de las respuestas para su territorio.
Estamos impulsando acciones para enfrentar el cambio climático.	El 93% de los participantes afirmo que es completamente claro.  Solo el 7% de los participantes indican que es parcialmente claro	Se abona, pero aun es necesario desarrollar un fuerte trabajo, mucho más visible.
Siempre estamos pensando en cómo la mujer y los jóvenes pueden acceder a la innovación	El 97% de los participantes afirmo que es completamente claro.  Solo el 3% de los participantes indican que es parcialmente claro	El tema de genero e inclusión social es un tópico de intervención de los socios y aliados, esto fue una gran sorpresa para el componente de Genero de AgriLAC.
Somos parte de los innovahubs	100% de los participantes afirmo que es completamente claro	Esto confirma que las acciones realizadas en Honduras van en una dirección correcta, pero se destaco que este un trabajo continuo.

Con base en estos resultados se concluye que la red de innovación en los Innovahubs Occidente y Oriente, se está desarrollando de manera positiva y es necesario continuar con los procesos de en los Innovahubs (Figura 10).



Figura 10. Dinámica sobre rol del Innovahub percibidos por los participantes, con "el modelo del Innovahub es claro para todos" (izquierda) y "somos parte de los Innovahubs" (derecha)

### Taller: Escalamiento desde el Innovahub

El taller de escalamiento se enfocó en cómo se puede escalar los avances realizados desde el Innovahub y para ello hablo los diferentes procesos de escalamiento y que requerimos para poder escalar desde una perspectiva integral, observando que la acción más fuerte que ha realizado el Innovahub ha sido en Ciencia, Tecnología e Infraestructura, y en Sociedad y Cultura. El rubro donde hubo menos resultados es el de política pública y gobierno, que quedaron con solo algunos ejemplos como las tecnología e infraestructura, la capacitación de técnicos, y el desarrollo de plataformas de investigación.

Para el trabajo a escalar en los siguientes años, se propuso entonces que se complementa la colección de datos con la difusión de los mismos, consolidar esfuerzos iniciales, hacer consultas de abajo hacia arriba para promover mayor incidencia y organización desde la población, asegurar financiamiento, generar ferias agroecológicas para diseminar productos, fomentar la articulación de actores, capacitar en temas administrativos y financieros, promover los bancos comunales, generar espacios de propuesta de políticas públicas tales como la política de precios de agricultura, dar continuidad al monitoreo de los cultivos y a la inclusión de jóvenes y mujeres.

### Taller: Líneas de Acción 2024

En Honduras también se empleó un esquema de carrusel para planear las acciones relevantes para 2024, pero donde las estaciones fueron principalmente lideradas por los grupos de participantes, sin diferenciar si fueron productores, socios o colaboradores más técnicos. En Tabla 10, se muestra los resultados de estas conversaciones y se define las acciones a desarrollar en Honduras en el marco de la iniciativa AgriLAC resiliente.

Tabla 10. Temas de interés por estación/colaborador principal para desarrollar en 2024 dentro del Innovahub

Estación/ Colaborador principal	Resultados
------------------------------------	------------

<b>Innovahub Occidente</b>	
Fundación Jicatuyo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitar a los productores con base en los resultados de la investigación</li> <li>▪ Temas de interés Poscosecha y MIAF</li> <li>▪ Posibilidad de explorar ODK para soluciones</li> <li>▪ Realizar estudios socioeconómicos</li> <li>▪ Impulsar la capacitación a distancia vía WhatsApp</li> <li>▪ Asesoría para elaborar su estrategia de género institucional</li> </ul>
ODECO	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitación en temas de poscosecha.</li> <li>▪ Evaluar prácticas para el manejo del suelo y manejo agronómico.</li> <li>▪ Socializar la información de la investigación para impulsar módulos de innovación con esta referencia.</li> <li>▪ Incorporar acciones de las mesas o datos de clima en e-Agrology.</li> <li>▪ Difusión de análisis de los datos de e-Agrology.</li> <li>▪ Diseñar materiales de capacitación a distancia.</li> <li>▪ Implementar más infraestructura del Hub y fortalecer al equipo técnico.</li> <li>▪ Escalar la información sobre prácticas alternativas de manejo de maíz y frijol para seguridad alimentaria</li> </ul>
Caja de crédito Malutena	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desarrollar un banco de semillas de nativas de maíz y frijol</li> <li>▪ Evaluar la sostenibilidad de la red de pluviómetros y vincular con la mesa de Intibucá</li> <li>▪ Colocar alrededor de 4 módulos de innovación.</li> <li>▪ Dar seguimiento a Plan de Adaptación al Cambio Climático Comunitario</li> <li>▪ Escalar los diagnósticos de las parcelas de los productores, y escalar los graneros para que hagan comunitarios</li> <li>▪ Realizar un proceso de sensibilización</li> </ul>
OCDIH	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apoyo en la definición de dosis de fertilizantes, arreglos topológicos y densidades con base en los resultados de la plataforma.</li> <li>▪ Transmitir información climática dinámica.</li> <li>▪ Mantener infraestructura en sus zonas de intervención.</li> <li>▪ Vincular a promotores agrícolas a los cursos.</li> <li>▪ Motivar a las mujeres para que se involucren en procesos de producción agrícola.</li> </ul>
MAPANCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recomendación en el uso de variedades.</li> <li>▪ Socializar los reportes de las evaluaciones de semillas mejoradas</li> <li>▪ Apoyar en la sistematización de la información que genera la mancomunidad.</li> <li>▪ Escalar sus acciones al modelo de hub</li> <li>▪ Integrar los trabajos de municipios en seguridad alimentaria.</li> </ul>
MTA Santa Rosa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitación a los integrantes de la mesa en temas de investigación.</li> <li>▪ Capacitar a los equipos técnicos de la SAG de Copan y Lempira</li> <li>▪ Incorporar el tema de género en la mesa.</li> </ul>
Escuela Agrícola Pompilio	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Implementar la plataforma de investigación</li> <li>▪ Seguimiento de egresados, para vincularlos al Innovahub.</li> <li>▪ Considerar a los estudiantes en el curso intensivo.</li> <li>▪ Establecer pequeños centros de acopio, y proteger los precios con los intermediarios</li> <li>▪ Fortalecer capacitación en género e inclusión social a Personal de EAPO</li> </ul>
<b>Innovahub Oriente</b>	
Sistema Café (Orson)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apoyar su intervención con la base científica de las plataformas.</li> <li>▪ Análisis del impacto de carbono y cruzar con la información de e-Agrology.</li> <li>▪ Capacitación en temas específicos como fertilidad y mecanización.</li> <li>▪ Escalar la información de las mesas técnicas agroclimáticas</li> <li>▪ Charlas de empoderamiento a jóvenes, porque las cooperativas no tienen relieve generacional</li> </ul>
MTA El paraíso	<p>Capacitación a los integrantes de la mesa en temas de investigación.  Homologar los boletines y apoyar en los roles de los integrantes de la mesa.  Desarrollar un encuentro de observadores del clima.  Difusión de las innovaciones a través de los integrantes de la mesa.</p>

	<p>Escalar las estaciones pluviométricas, ampliar la red que permita mejorar los pronósticos meteorológicos, en zonas cafetaleras.</p> <p>Incorporar el tema de género en la mesa.</p>
Universidad Zamorano	<p>Buscar espacios de colaboración.</p> <p>Vincular estudiantes a las acciones del Innovahub.</p> <p>Seguridad alimentaria y agricultura</p> <p>Genero Mujeres, reformación y generar conocimientos.</p> <p>Socios de investigación en temas de mapeo.</p> <p>Fortalecer redes de mujeres vinculadas a la agricultura alineadas a los Innovahubs</p>
CECRUCSO	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Validar insumos orgánicos como bioles, compostas. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Insumos orgánicos de las biofábricas</li> <li>○ Ensayo de biofertilizantes.</li> </ul> </li> <li>▪ Realizar ajustes en la bitácora de ODK.</li> <li>▪ Precios de garantía para maíz, frijol y café contextualizado a los costos e insumos.</li> <li>▪ Tenencia de tierra para las mujeres.</li> <li>▪ Ayudar a consolidar un grupo de mujeres convocándolas para emprendimientos alternativos</li> </ul>



Figura 11. Socios y aliados de los Innovahubs Oriente y Occidente de Honduras

## 6. Conclusiones

Tras un año de haber iniciado la implementación de los Innovahubs con los socios locales en el marco de la iniciativa AgriLAC Resiliente, se ha colectivamente logrado una mayor claridad en las actividades, productos y objetivos perseguidos. La colaboración con los socios de cada Innovahub ha sido esencial, considerando su trayectoria en desarrollo territorial. Al mismo tiempo, se ha señalado el interés de fortalecer los procesos de generación de ingresos, la agregación de valor y la intervención en sistemas agrícolas y pecuarios de alto valor comercial, beneficiando especialmente a mujeres y jóvenes.

En Guatemala, el fortalecimiento de capacidades ha sido y sigue siendo crucial, abarcando desde aspectos agronómicos hasta agregación de valor y vinculación con el mercado. La formación de líderes

comunitarios y técnicos certificados en agricultura sustentable es esencial. Además, se ha identificado la necesidad de fortalecer capacidades humanas a nivel municipal, especialmente en adaptación a la variabilidad climática. En Honduras, especialmente la integración de socios en las regiones occidental y oriental muestra un progreso notable. Se ha evidenciado una colaboración efectiva y una fuerte vinculación entre los socios. El enfoque en género e inclusión social ha sido destacado, abriendo oportunidades para colaboraciones futuras. En términos de escalamiento, se reconoce la importancia de una expansión sustentable y sostenible, alejándose de modelos industriales tradicionales.

Finalmente, las conversaciones con socios y aliados han proporcionado una visión clara de las necesidades y prioridades para 2024. Esto será fundamental para definir las líneas de acción y la planificación estratégica de la iniciativa AgriLAC Resiliente en su tercer año de implementación.

## 7. ANEXOS

Tabla 11. Asistentes del hubmeeting en Honduras de Innovahub Oriente

Nombre	Socio	Correo	No. Teléfono
Francisco Escobar	EAPO	<a href="mailto:franciscodavid1212@gmail.com">franciscodavid1212@gmail.com</a>	97033382
Dulce Alejandra Espinoza	EAPO	<a href="mailto:dulceespinoza.rosa@gmail.com">dulceespinoza.rosa@gmail.com</a>	96586366
Francis Zeron	MAP-Santa Rosa de Copán	<a href="mailto:edgardo_zeron@yahoo.com">edgardo_zeron@yahoo.com</a>	96997591
Norma Raquel Ferrera Gómez	Caja Rural Malutena	<a href="mailto:raquelita_1989fg@yahoo.com">raquelita_1989fg@yahoo.com</a>	95519607
Edy Omar Mendez	CASM	<a href="mailto:edyomarm@yahoo.com">edyomarm@yahoo.com</a>	94560632
Cindy Damaris Gomez Chávez	CASM	<a href="mailto:cindydamarys0804@gmail.com">cindydamarys0804@gmail.com</a>	88095161
Enma Judith Pineda Escalante	CASM	<a href="mailto:judithpineda98@gmail.com">judithpineda98@gmail.com</a>	89400727
Maria Luisa	Fundación Jicatuyo	<a href="mailto:direccionjicatuyo@gmail.com">direccionjicatuyo@gmail.com</a>	33232444
Martin Alvarado	OCDIH	<a href="mailto:pme@ocdi.org">pme@ocdi.org</a>	3259-3286
Ludim Joel Reyes Manueles	OCDIH	<a href="mailto:ludimjoel@gmail.com">ludimjoel@gmail.com</a>	97529816
Kevin Hernán Menjivar Alberto	OCDIH	<a href="mailto:kevinlberto211212@gmail.com">kevinlberto211212@gmail.com</a>	99142841
Mariceli Portillo	ODECO	<a href="mailto:d.ejecutiva.odeco@gmail.com">d.ejecutiva.odeco@gmail.com</a>	96346806
Linda José Mejía	ODECO	<a href="mailto:linda.odeco@gmail.com">linda.odeco@gmail.com</a>	98488195
Jenifer María Romero	ODECO	<a href="mailto:jenifer.odeco17@gmail.com">jenifer.odeco17@gmail.com</a>	98517967
José Luis Flores Reyes	MAPANCE	<a href="mailto:joseluis.floresreyes@gmail.com">joseluis.floresreyes@gmail.com</a>	3261-1574
Karol Reyes	CASM	<a href="mailto:amayarey93@gmail.com">amayarey93@gmail.com</a>	9981-0677

Tabla 12. Asistentes del hubmeeting en Honduras de Innovahub Occidente

Nombre	Socio	Correo	No. Teléfono
Orson Onil Hernández Benítez	----	<a href="mailto:orsonh1991@gmail.com">orsonh1991@gmail.com</a>	96112690
Norman Danilo Escoto	SAG-DICTA Danlí	<a href="mailto:nd_escoto@yahoo.com">nd_escoto@yahoo.com</a>	98930594
Mario Roberto Quijada	INFOP Danlí	<a href="mailto:marioquijada@infop.hn">marioquijada@infop.hn</a>	99115677
Carlos Sarmiento	MAP-Danlí	<a href="mailto:mesagroclimadanli@gmail.com">mesagroclimadanli@gmail.com</a>	98241007
José Alberto Sosa	APAO		94945050
Lourdes Gimena Sosa Ávila	APAO	<a href="mailto:sosagimena980@gmail.com">sosagimena980@gmail.com</a>	94999689
Edy Rafael López López	ARSAGRO	<a href="mailto:edyrafaellopez5@gmail.com">edyrafaellopez5@gmail.com</a>	96949776
Jaime Lenin Valle Castellanos	ARSAGRO		92896074
Dennis Joel Irias Valerio	ARSAGRO	<a href="mailto:gerencia@arsagro.org.hn">gerencia@arsagro.org.hn</a>	97750272
Ronix Alexi Maradiaga Reyes	ARSAGRO	<a href="mailto:roni.maradiaga07@gmail.com">roni.maradiaga07@gmail.com</a>	89333980
Mirian Lizeth Torres Vallecillo	ARSAGRO	<a href="mailto:miriantorres99.mt@gmail.com">miriantorres99.mt@gmail.com</a>	95206147
Mario Enrique Montoya herrera	ARSAGRO	<a href="mailto:montoyaenrique4@gmail.com">montoyaenrique4@gmail.com</a>	88591536
Diana Salinas	CECRUCSO	<a href="mailto:Vasquezdenia099@gmail.com">Vasquezdenia099@gmail.com</a>	96342755
Olvin Edilberto Amador Duarte	CECRUCSO	<a href="mailto:amadorolvine@gmail.com">amadorolvine@gmail.com</a>	95615169
Cesar Isidro Peña Yanes	CECRUCSO	<a href="mailto:cp278277@gmail.com">cp278277@gmail.com</a>	98621642
Jeimy Paola Cabrera Meraz	Zamorano	<a href="mailto:jeimy.cabrera@est.zamorano.edu">jeimy.cabrera@est.zamorano.edu</a>	
Francis Denisse Mclean Rodriguez	Zamorano	<a href="mailto:fmclean@zamorano.edu">fmclean@zamorano.edu</a>	94642798
Arie Sanders	Zamorano	<a href="mailto:asanders@zamorano.edu">asanders@zamorano.edu</a>	
Narciso Meza	DICTA		

Tabla 13. Equipo organizador del hubmeeting en Honduras

Nombre	Posición	Paquete de Trabajo	Organismo
Jelle Van Loon	Innovación para el desarrollo	WP4	CIMMYT
Rodolfo Vilchis	Coordinador de investigación estratégica	WP 1	CIMMYT
Simon Fonteyne	Coordinador de investigación agronómica.	WP 1	CIMMYT
Daniel Núñez		WP 2	CIMMYT
Rausel Ovando	Coordinador técnico	WP 4	CIMMYT
Anabell Díaz	Coordinadora de capacitación	WP 4	CIMMYT
Jaime Leal	Gerente de hub	WP 4	CIMMYT
Edith Robledo	Consultora DG-CIMMYT	WP 5	CIMMYT
Eva Valencia	Coordinadora de Escalamiento	IS	CIMMYT
Angela Meetzen	Genero	GESI	CIMMYT
Lorena Mayen	Consultor Genero	GESI	CIMMYT
Diego Obando	Especialista de investigación	WP2	ABC
Oscar Martínez	Asociado de investigación de Acción climática	WP4	ABC
José Francisco Guillen	Investigador asociado de Acción climática	WP1	ABC
Irma Esperanza Ayes	Investigador asociado de Acción climática	WP2	ABC
Byron Reyes	Performance, Innovation and Strategic Analysis for Impact	MELIA	ABC
Andrea Castellanos	Señor Asociada en investigación	----	ABC
Jesus David Martinez	Asociado de investigación	WP4	ABC

Tabla 14. Asistentes del hubmeeting en Guatemala de Innovahub Occidente

Nombre	Socio	Correo	No. Teléfono
José Gonzalez	CDRO	Sin correo	42892080
Olivia Catalina Tzunún	CDRO	<a href="mailto:Tzununolivi0803@gamil.com">Tzununolivi0803@gamil.com</a>	59423827
María Magdalena Pop	CDRO	<a href="mailto:Mariaspop550@gmail.com">Mariaspop550@gmail.com</a>	31332904
Gabriela Martínez	MTA Quetzaltenango	<a href="mailto:olgabby@gmail.com">olgabby@gmail.com</a>	54178823
Oscar López	MTA Quetzaltenango	<a href="mailto:asesormaga@gmail.com">asesormaga@gmail.com</a>	54178823
Marío Martínez	MTA Huehuetenango	<a href="mailto:mariomaga@gmail.com">mariomaga@gmail.com</a>	53276044
Rudy Alejandro Martínez	MTA Huehuetenango	<a href="mailto:ydurma@gmail.com">ydurma@gmail.com</a>	59273397
Oswaldo Otoniel Villatoro	ASOCUCH	<a href="mailto:valovilla@gmail.com">valovilla@gmail.com</a>	30823144
Juan Vicente	Joya Hermosa	<a href="mailto:cooperativajoyahermosa@gmail.com">cooperativajoyahermosa@gmail.com</a>	57619181
Francisco López	Joya Hermosa	Sin correo	57779088
Heeber Sánchez	ASOCUCH	<a href="mailto:heebernef@gmail.com">heebernef@gmail.com</a>	51923909
Heraldo Escobar	CDRO	<a href="mailto:heraldo@yahoo.com">heraldo@yahoo.com</a>	54822788
Gabriela Ixchiu	CDRO	<a href="mailto:coordinacionsan@asociacioncdro.org.gt">coordinacionsan@asociacioncdro.org.gt</a>	57205741
Jairo Martínez	MAGA	<a href="mailto:jmartinez@gmail.com">jmartinez@gmail.com</a>	40009939
Carlos Méndez	MAGA	<a href="mailto:Jmarroquin1275@gmail.com">Jmarroquin1275@gmail.com</a>	47700130
Mario Gonzalez	Asociación Eco	<a href="mailto:proyectos@asociacioneco.org.gt">proyectos@asociacioneco.org.gt</a>	41069782
Luis Ernesto Quintana	Asociación Eco	<a href="mailto:Lequintana7569@gmail.com">Lequintana7569@gmail.com</a>	57737541
Gabriel Gaspar	ADIPY	<a href="mailto:yameneghadipy@hotmail.com">yameneghadipy@hotmail.com</a>	40450131
Francisco Silvestre	ADIPY	<a href="mailto:yameneghadipy@hotmail.com">yameneghadipy@hotmail.com</a>	44937862
Carlos Pérez	Cooperativa Clemencia	<a href="mailto:carlosantonioperezperez@gmail.com">carlosantonioperezperez@gmail.com</a>	36481516
Juan Carlos Morales	MTA Totonicapán	<a href="mailto:carlosmorales.forest@gmail.com">carlosmorales.forest@gmail.com</a>	47700130

Tabla 15. Asistentes del hubmeeting en Guatemala de Innovahub Oriente

Nombre	Socio	Correo	No. Teléfono
Rigoberto Ventura	MAGA/MTA Zacapa	<a href="mailto:magazacapa@gmail.com">magazacapa@gmail.com</a>	56932431
Mario Flores	MAGA/MTA Zacapa	<a href="mailto:magazacapa@gmail.com">magazacapa@gmail.com</a>	59114447
Ramiro García	CUNORI	<a href="mailto:ramirojoseg@gmail.com">ramirojoseg@gmail.com</a>	50152612

Víctor Sandoval	CUNORI	<a href="mailto:victoraugusto@cunori.edu.gt">victoraugusto@cunori.edu.gt</a>	53727599
Irma Muñoz	ADIPAZ	<a href="mailto:sofi.linda.17@hotmail.com">sofi.linda.17@hotmail.com</a>	51188210
Elsa Cordón	ADIPAZ	Sin correo	49795170
Alba Gómez	ADIPAZ	Sin correo	46784097
Melvin Heredia	MTA Chiquimula	<a href="mailto:melvinheredia@hotmail.com">melvinheredia@hotmail.com</a>	40144131
Jeovani Esquivel Pérez	ADIPAZ	<a href="mailto:Jesquivel251988@hotmail.com">Jesquivel251988@hotmail.com</a>	45270318
José María Pedromo	ADIPAZ	Sin correo	57563208
Elman René Morales	ADIPAZ	Sin correo	52080521
Melizza Guerra	MTA Zacapa	<a href="mailto:Kamelga91@gmail.com">Kamelga91@gmail.com</a>	30115903
Alejandro Lemus	ASORECH	<a href="mailto:alelemus51843@gmail.com">alelemus51843@gmail.com</a>	30955696
Sara Noelia Ramírez	ADISJA	Sin correo	48982266
Elías Peña	Coosajo RL	<a href="mailto:sjpeñaramirez@coosajo.com">sjpeñaramirez@coosajo.com</a>	45815853
Juan Ramón Jordán	ASORECH	<a href="mailto:Jmarroquin1275@gmail.com">Jmarroquin1275@gmail.com</a>	30076939
Rita Elena Campos	ACODERJE	Sin correo	Sin teléfono
Arturo Miguel	ACODERJE	Sin correo	Sin teléfono
Dimas Alexi Monroy	IICA/CRIA	<a href="mailto:dimasmonroy@gmail.com">dimasmonroy@gmail.com</a>	32921540
Angélica Ramos	ACODEROL	Sin correo	31868578

Tabla 16. Asistentes del hubmeeting en Guatemala a nivel nacional

Nombre	Socio	Correo	No. Teléfono
Pablo Lee	MAGA/ DCPF	<a href="mailto:Pablotee@maga.org.gt">Pablotee@maga.org.gt</a>	58052703
Marilyn Orantes	MAGA/ UCC	<a href="mailto:Disor.leslie@gmail.com">Disor.leslie@gmail.com</a>	52354065
Candida Tacam	MAGA/ UCC	<a href="mailto:uccmaga@gmail.com">uccmaga@gmail.com</a>	24137000
Carlos Ramírez	ICC	<a href="mailto:cramirez@icc.org">cramirez@icc.org</a>	55124510

Tabla 17. Equipo organizador del hubmeeting en Guatemala

Nombre	Posición	Paquete de Trabajo	Organismo
Jelle Van Loon	Innovación para el desarrollo	WP 4	CIMMYT
Andrea Castellanos	Senior Research Associate	----	ABC
Simon Fonteyne	Coordinador de investigación agronómica.	WP 1	CIMMYT
Salomón Pérez	Postdoctoral Fellow	WP 1	ABC
Rodolfo Vilchis	Coordinador de investigación estratégica	WP 1	CIMMYT
Carlos Navarro	Research Fellow	WP 2	ABC
Daniel Núñez	Coordinador de Sistemas de Información	WP 2	CIMMYT
Anabell Díaz	Coordinadora de capacitación	WP 4	CIMMYT
Andrea Borrayo	Research Associate	WP 4	ABC
Benancio Jiménez	Coordinador técnico de Hub	WP 4	CIMMYT
Jesus David Martinez	Research Fellow	WP 4	ABC
Jorge García	Gerente de hub	WP 4	CIMMYT
Lissandro Hidalgo	Consultor de AgriLAC Occidente	WP 4	ABC
Carlos Carranza	Consultor de AgriLAC Oriente	WP 4	ABC
Alberto Iturria	Consultora DG-CIMMYT	WP 5	CIMMYT
Francisco Ocivet	Consultor	WP 5	IFPRI
Eva Valencia	Coordinadora de Escalamiento	SI	CIMMYT
Angela Meetzen	Genero	GESI	CIMMYT
Daniela Arce	Coordinadora de comunicación	MGMT	ABC
Gresia Ramos	Research Associate	--	ABC

**Jelle Van Loon, CIMMYT**, [J.VanLoon@cgiar.org](mailto:J.VanLoon@cgiar.org)

**Abel Jaime Leal González, CIMMYT**, [a.leal@cgiar.org](mailto:a.leal@cgiar.org)

**Jorge Garcia Santiago, CIMMYT**, [J.O.Garcia@cgiar.org](mailto:J.O.Garcia@cgiar.org)

**Jesús Martínez, ABC**, [j.d.martinez@cgiar.org](mailto:j.d.martinez@cgiar.org)

**Diego Obando, ABC**, [d.obando@cgiar.org](mailto:d.obando@cgiar.org)

**Andrea Borrayo, ABC**, [a.borrayo@cgiar.org](mailto:a.borrayo@cgiar.org)

**Oscar Martínez, ABC**, [o.martinez@cgiar.org](mailto:o.martinez@cgiar.org)

**Daniel Jiménez, ABC**, [d.jimenez@cgiar.org](mailto:d.jimenez@cgiar.org)

CGIAR is a global research partnership for a food-secure future. CGIAR science is dedicated to transforming food, land, and water systems in a climate crisis. Its research is carried out by 13 CGIAR Centers/Alliances in close collaboration with hundreds of partners, including national and regional research institutes, civil society organizations, academia, development organizations and the private sector. [www.cgiar.org](http://www.cgiar.org)

We would like to thank all funders who support this research through their contributions to the CGIAR Trust Fund: [www.cgiar.org/funders](http://www.cgiar.org/funders).

To learn more about this Initiative, please visit this webpage.

To learn more about this and other Initiatives in the CGIAR Research Portfolio, please visit [www.cgiar.org/cgiar-portfolio](http://www.cgiar.org/cgiar-portfolio)

© 2023 CGIAR System Organization. Some rights reserved.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-Noncommercial 4.0 International License (CC BYNC 4.0).



INITIATIVE ON

AgriLAC Resiliente