

Retos de la Innovación Agroalimentaria ante las  
Nuevas Tendencias Nacionales y Globales



# Informe de Resultados

Segunda Fase

Noviembre  
2022

Presentado por:

Martha C. Escalante E.



INOAGRO



# SEMINARIO INTERNACIONAL



El Seminario fue la última y cuarta actividad del Encuentro INNOVAGRO.

El evento académico fue virtual y constó de dos jornadas de trabajo dirigidas a los miembros de la Red y al público abierto. El tema central fue:

*"Tendencias de los ecosistemas de innovación agroalimentaria en escenarios críticos de riesgo."*

## Objetivo General

Reflexionar sobre el estado del arte de los sistemas de innovación agroalimentaria y su tránsito a ecosistemas de innovación sostenibles ante los nuevos desafíos planetarios.

# OBJETIVOS



Prospectar sobre la nueva geografía de la producción de alimentos y el futuro de la soberanía tecnológica y alimentaria.

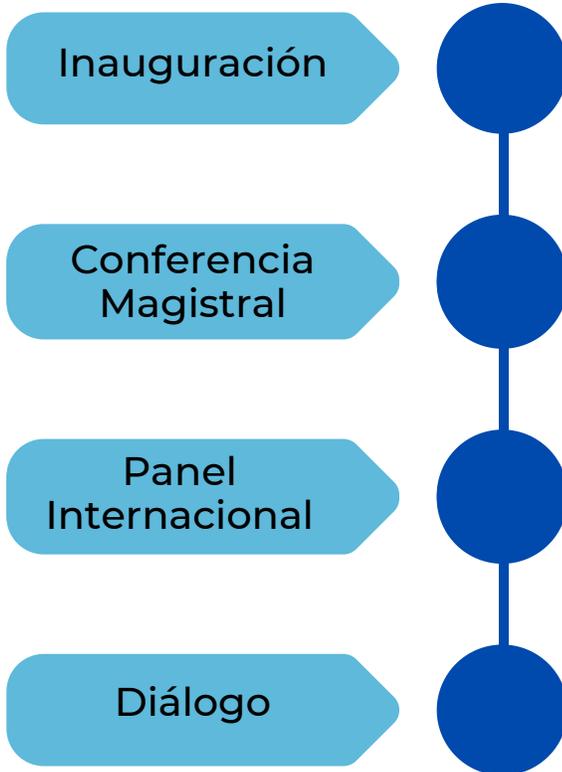
Analizar casos país a partir del conocimiento y experiencia de los miembros de la Red INNOVAGRO y de las aportaciones de especialistas y expertos de diferentes países de América Latina y Europa.



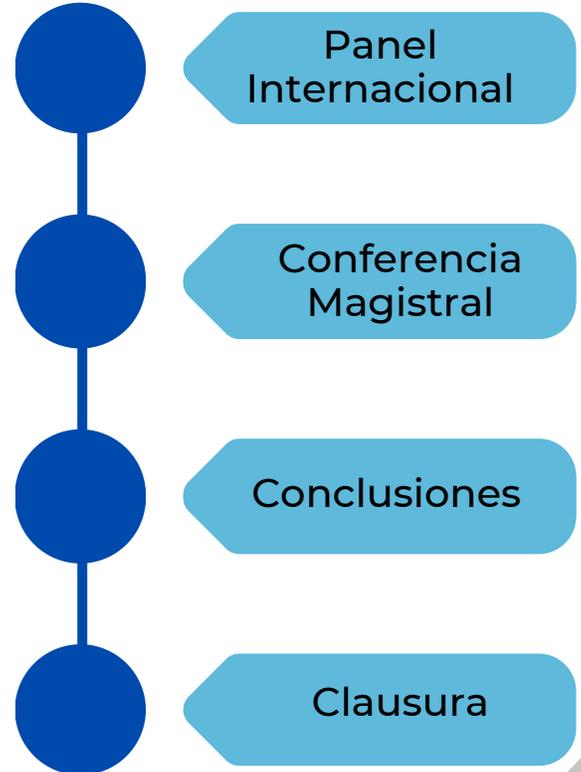


# ESTRUCTURA

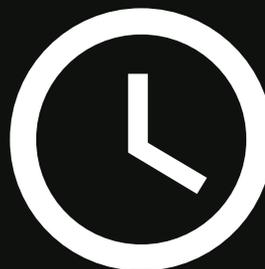
## 8 Noviembre



## 9 Noviembre



Zoom



9.5 horas

# METODOLOGÍA



## PANEL

**Primer día:** Tres especialistas dieron su perspectiva para propiciar una reflexión libre en torno a preguntas comunes.

**Segundo día:** La experiencia de siete casos específicos de ecosistemas sostenibles.

## DIÁLOGO

Modalidad complementaria al panel del primer día.

Dos especialistas problematizaron los elementos aportados por los panelistas en sus presentaciones y abrieron la discusión con participación en vivo del público.

## CONFERENCIA MAGISTRAL

Disertaciones de 45 minutos más 15 minutos adicionales para preguntas y comentarios de los asistentes.



Transmisión simultánea



# ENFOQUE

La sostenibilidad y la ciencia están al centro de debates mundiales como contención de las crisis interconectadas.

"La solidaridad, la sostenibilidad y la ciencia"

Körrösi Presidente. En la 77ª Asamblea General de la ONU

Acciones climáticas basadas en la ciencia para lograr una agricultura más sostenible y financiamiento.

La transformación de la agricultura no puede ser dejada sobre los hombros de los productores.

IICA - COP 27

32 Ministros ALC

Seminarios anteriores:

- Posibilidades de la innovación tecnológica con recursos biológicos.
- Agricultura digital aplicada al desarrollo de nuevos productos o mejoras a sistemas productivos

La distancia entre productividad, ciencia y innovación crece por:

- El cambio climático y la escasez de recursos
- Los conflictos bélicos y los desplazamientos forzados.
- La degradación ambiental y el desabasto energético
- El incremento en los precios agrícolas.

Las fuerzas de la innovación parecen no estar conduciendo a una mayor productividad ni siquiera en los países más desarrollados. Grupo RISE

Ante esta incertidumbre y complejidad:

¿cuáles serían los retos de la innovación agroalimentaria?

El Seminario se enfocó en conocer el eje de investigación-innovación agroalimentaria, sus tendencias y desafíos; en recuperar a partir del conocimiento y participación de los socios; en escuchar experiencias de construcción de ecosistemas sostenibles de innovación en cadenas de valor agroalimentarias de los países donde tiene incidencia la Red INNOVAGRO.

# PROGRAMA

8 Noviembre



9:00

Conducción

**Oscar Bonilla**

Vicepresidente de la Red INNOVAGRO

9:05

Discurso Inaugural

**Manuel Torralbo**

Presidente de la Red INNOVAGRO

9:20

Bienvenida

**Manuel Otero**

Director General IICA

9:30

Conferencia Magistral

Retos de la innovación agroalimentaria ante las nuevas tendencias nacionales y globales.

**Diego Montenegro**

Representante IICA México

10:30

Panel Internacional

Dinamización de ecosistemas de innovación agroalimentaria como herramienta de desarrollo en el mundo y en América Latina

**Francine Brossard**  
FIA Chile

**Horacio Rodríguez**  
Universidad Zamorano. Honduras

Modera:  
**Sergio Salles.**  
UNICAMP. Brasil

**Nathalie Chavrier**  
CTA. España

12:15

Diálogo del panel

Intercambio inicial para alentar la participación abierta de las audiencias

**Juan A. Villanueva**  
COLPOS. México

**Antonio Marcio**  
UNICAMP. Brasil

13:15

Cierre

Video y mensajes

**Oscar Bonilla**

Vicepresidente de la Red INNOVAGRO



10:00 - 14:30 hrs



12:00 - 16:30 hrs



16:00 - 20:30 hrs



# PROGRAMA

9 Noviembre



9:00

Conducción

**Martha Escalante**

Secretaria Ejecutiva de la Red INNOVAGRO

09:10

Modera:  
Luis Alberto  
Condezo.  
UNALM. Perú

Panel Internacional

Ecosistemas sostenibles de  
innovación agroalimentaria.  
Soluciones nacionales

**Lola De Toro. Ceia3**

España: AgroMIS y grupos operativos

**Claudia Sepúlveda. CATIE**

Regional: BioPaSOS. Ganadería sustentable

**Willian Hidalgo. BaintkWell**

México: Agricultura regenerativa

**Martha Montoya. AgTools**

EUA: Agricultura digital

**Carlos León. BoFish**

México: Acuaponia, sistema circular

**Juan Ernesto Sepúlveda  
Ministerio C&T**

Chile: Agua para agroalimentos

**César Espinosa. Coca-Cola**

México: Agua y reciclaje

12:00

Conferencia Magistral

El papel de las redes en la  
definición de nuevas políticas  
agroalimentarias regionales

**Octavio Sotomayor**

CEPAL. Regional

13:00

Conclusiones

**Manuel Torralbo**

Presidente de la Red INNOVAGRO

13:30

Acto Clausura

**Mauricio Lastra**

Consejero Red INNOVAGRO



10:00 - 15:00 hrs



12:00 - 17:00 hrs



16:00 - 21:00 hrs

# PONENTES



Contamos con representantes de 17 instituciones , de las cuales 12 son miembros de la Red INNOVAGRO con representación de ocho países además de un par de experiencias regionales.

Los ponentes cuentan con grados académicos, experiencia en campo y pasión por la innovación agroalimentaria.

## Conferencistas Magistrales



Dr. Diego Montenegro  
Representante en México



Mtro. Octavio Sotomayor  
Oficial Asuntos Económicos

## Dialogantes



Dr. Juan Antonio Villanueva  
Director General



Dr. Antonio Marcio  
Profesor Titular



17 Instituciones



9 Países



# PONENTES

## Moderadores



Dr. Sergio Salles -Filho

Director del Instituto de Geociencias



Dr. Luis Condezo

Director del Instituto de Investigación de Bioquímica y Biología Mmolecular

## Panelistas



Mtra. Francine Brossard  
Directora Ejecutiva



Mtro. Horacio Rodríguez  
Director Desarrollo Institucional



Ing. Nathalie Chavier  
Responsable Técnico del Sector Agroalimentario



17 Instituciones



9 Países

# PONENTES

## Panelistas



Dra. Lola de Toro  
Dirección-Gerencia



Mtra. Claudia Sepúlveda  
Líder de la Unidad de Ganadería  
y Manejo del Ambiente



Mtro. Willian Hidalgo  
Director General



Dra. Martha Montoya  
Fundadora



Mtro. Carlos León  
Socio Fundador



Dr. Juan Ernesto Sepúlveda  
Jefe de la División de  
Políticas Públicas



Ing. César Espinosa  
Gerente Senior de Sustentabilidad



17 Instituciones





# AUDITORIO VIRTUAL

Por tercer año consecutivo se habilitó un auditorio virtual que tiene como objetivo generar una experiencia inmersiva para los asistentes y visitantes.

Estuvo abierto al público durante 10 días. El auditorio contó con planta baja y primer piso.



El primer piso tenía una mesa de registro con el programa, la evaluación del evento y métodos de contacto.

Había un jardín vertical con drones que albergaban experiencias exitosas relativas al tema central.

Adicionalmente contamos con una Sala de videos y documentos con información descargable relevante.

La Asamblea General y el Intercambio técnico también tuvieron un espacio destacado.



El segundo piso incluyó una sección especializada en la Ruta de Innovación con galería virtual y documental de las áreas específicas para cada organización visitada.

Además de entrar al Auditorio, que fue el espacio principal donde se transmitió el Seminario.

# AUDITORIO VIRTUAL



920  
visitas  
al día

574  
usuarios  
nuevos

Visitas  
de 25  
países



24  
mil  
clicks

847  
sesiones

1. México  
2. EUA  
3. Costa  
Rica

76.2%  
conexiones  
por  
computadora



7,840  
reproducciones



# PARTICIPANTES



Los participantes se caracterizaron por un altísimo nivel de permanencia, así como de participación.

La cantidad de preguntas generadas a los ponentes, no tuvo precedentes.

# CONCLUSIONES

## NUEVA AGRICULTURA

Basada en una concepción sistémica, que vaya más allá de lo sectorial.

Un sistema agroalimentario que incorpore eslabones de una cadena de valor y un sistema rural con el reconocimiento de los territorios como categoría estructurante.

## CIENCIA

Abre oportunidades para la transformación de los sistemas alimentarios en áreas de reducción de pérdidas, aplicar principios de bioeconomía, agricultura de precisión, nuevos usos promisorios para otras industrias, trazabilidad y seguridad, edición génica y mayor sostenibilidad ambiental

## JÓVENES AL CAMPO

ALC) responde con "una mirada hacia adentro" de los países.

Las agendas nacionales de seguridad y soberanía alimentaria revaloran las ramas productivas como trigo, arroz y fertilizantes; y se observa una tendencia de retorno de la juventud hacia el campo.

## TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE

Implica modificaciones cualitativas en la estructura productiva que demandan una participación intensiva de políticas públicas.

Las políticas de I+D+i agroalimentarias pueden contribuir al cambio estructural del sector y de la economía de los países de ALC en su conjunto.

## ENFOQUE SISTÉMICO

Propone un nuevo paradigma para los ecosistemas de innovación que enfatiza las interacciones, interdependencias y dinámicas de poder entre actores; parte de una visión multiescalar del territorio; apoya la creación, arraigo y fortalecimiento de capacidades; y se fundamenta en un marco jurídico institucional adecuado.



# CONCLUSIONES

## INNOVACIÓN PÚBLICA

El sector público, con todos sus actores, está comprometido a promover innovación cuando existen problemas de seguridad alimentaria o del bienestar del productor.

La FIA en Chile aporta financiamiento a la innovación pública abierta con éxito.

## ENFOQUE DE INNOVACIÓN

Los Estados deben transitar al enfoque de innovación para la sostenibilidad que se construye con mayor eficacia en los espacios micro; siempre que el Estado provea los marcos legales y normativos que faciliten la relación público privada para la innovación.

## PROCESO COLECTIVO

La innovación depende de la existencia del conjunto de condiciones: la solución tecnológica, el financiamiento, infraestructura, etc.

El mayor relacionamiento entre actores del ecosistema de innovación es clave para que la transformación de los sistemas agroalimentarios.

## PRODUCTORES AL CENTRO

Democratizar el diseño de las agendas y estrategias nacionales, e incorporar a los productores en los espacios de reflexión.

Fomentar el diálogo entre pares como una fuente de transferencia de conocimiento para la adaptación y desarrollo de tecnologías.

# CONCLUSIONES



## GRUPOS OPERATIVOS

La conformación de grupos operativos como en el caso del proyecto AGROMIS en Andalucía, o los grupos territoriales de los proyectos BioPaSOS, es un factor clave de sostenibilidad de los ecosistemas de innovación porque resuelven problemas concretos del sector, generan capacidades, continuidad y legitimidad.

## ESTADO ARTICULADOR

El conocimiento, la información y los datos son herramientas clave para la sostenibilidad de los ecosistemas de innovación agroalimentaria necesarios para conocer las condiciones cambiantes para la producción y comercialización de los productos, definir el papel del Estado como articulador y generar una alianza con la sociedad participativa e informada

## BENEFICIOS AL ECOSISTEMA

Las innovaciones tecnológicas, organizativas y sociales en el sector agroalimentaria están obligadas a generar beneficios al ecosistema.

Tres ejemplos significativos son: el uso de silicio para regeneración de suelo; el sistema circular de acuaponía y la agenda integral de Coca Cola México.

## PARTICIPACIÓN SOCIAL EN REDES

Es el elemento clave para elevar la calidad, cobertura y legitimidad de las políticas públicas.

Las políticas deben buscar fórmulas creativas que acepten distintos formatos según los actores y el ecosistema del que se trate.

# CERTIFICADOS DE PARTICIPACIÓN



Los asistentes que se mantuvieron conectados el 90% del Seminario en ambas jornadas. 109 personas recibieron un certificado de participación avalado por:

- Universidad de Córdoba, España
- Universidad Estadual de Campiñas, Brasil
- Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

**CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN**

La Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario (Red INNOVAGRO) extiende el presente a:

**Abigail Castro González**

Por su participación en el Seminario Internacional del XII Encuentro INNOVAGRO **Retos de la innovación agroalimentaria ante las nuevas tendencias nacionales y globales**

Celebrado el 8 y 9 de Noviembre de 2022 con una duración de 9.5 horas.

Dr. Manuel Torralbo, Rector, Universidad de Córdoba, España

Dra. Patricia Gil Kodaka, Vicerrectora de Investigación, Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

Dr. Sergio Salles-Filho, Director Instituto Geociencias, Universidad Estadual de Campiñas, Brasil

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA



**Contenido del Seminario**

**Tema central del Seminario**  
Tendencias de los ecosistemas de innovación agroalimentaria en escenarios críticos de riesgo.

**Objetivos**

- ▶ Reflexionar sobre el estado del arte de los sistemas de innovación agroalimentaria y su tránsito a ecosistemas de innovación sostenibles ante los nuevos desafíos planetarios.
- ▶ Prospectar sobre la nueva geografía de la producción de alimentos y el futuro de la soberanía tecnológica y alimentaria.
- ▶ Analizar casos país a partir del conocimiento y experiencia de los miembros de la Red INNOVAGRO y de las aportaciones de especialistas y expertos de diferentes países de América Latina y Europa.

**Temas desarrollados**

- ▶ Retos de la innovación agroalimentaria ante las nuevas tendencias nacionales y globales.
- ▶ Dinamización de ecosistemas de innovación agroalimentaria como herramienta de desarrollo en el mundo y en América Latina
- ▶ Ecosistemas sostenibles de innovación agroalimentaria. Soluciones nacionales
- ▶ El papel de las redes en la definición de nuevas políticas agroalimentarias regionales



## MEDIOS DE PUBLICACIÓN

El XII Encuentro INNOVAGRO contó con un micro sitio en el que se alberga toda la información del evento completo. Algunas de las estadísticas del sitio son:



**42,620\***

visitas

**852\***

visitantes únicos



IICA México

**203\***

vistas

<https://www.encuentro.redinnovagro.in>

\*Corte al 14 de noviembre de 2022



# EVALUACIÓN DE LOS PARTICIPANTES

Vía formulario electrónico se compartió con los participantes el formato de evaluación para que plasmaran su opinión y nos permitieran seguir ofreciendo eventos de calidad.

El cuestionario estuvo conformado por seis preguntas mismas que serán desglosadas a continuación.

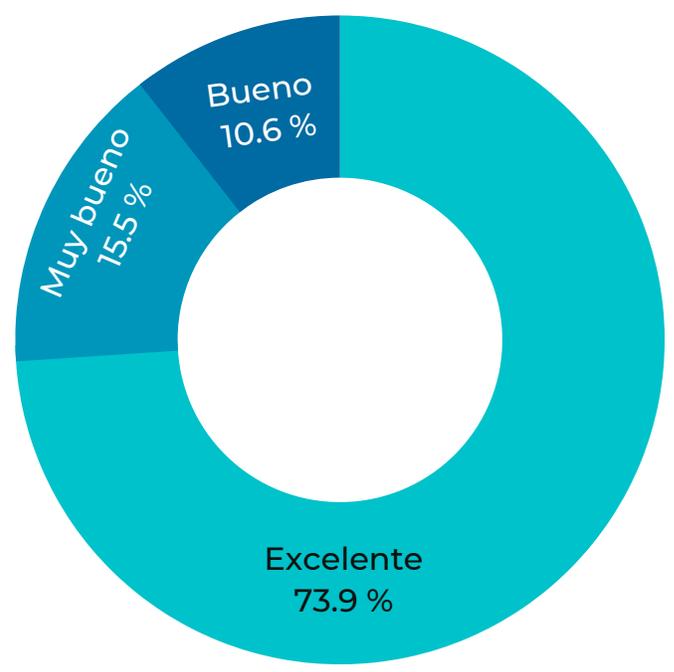
## ¿Cómo calificarías el evento en general?

La escala fue del 1 al 10.

Siendo 1 pésimo y 10 excelente

Las respuestas fueron:

- Calificación 10 - 73.9%
- Calificación 9 - 15.5%
- Calificación 8 - 10.6%



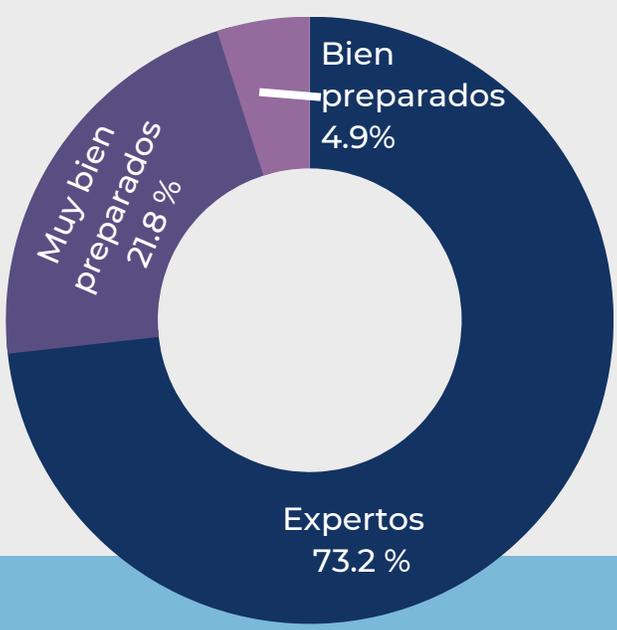
## ¿Cómo calificarías a los conferencistas?

La escala fue del 1 al 10.

Siendo 1 poco preparados y 10 expertos

Las respuestas fueron:

- Calificación 10 - 73.2 %
- Calificación 9 - 21.8 %
- Calificación 8 - 4.9 %





## EVALUACIÓN DE LOS PARTICIPANTES

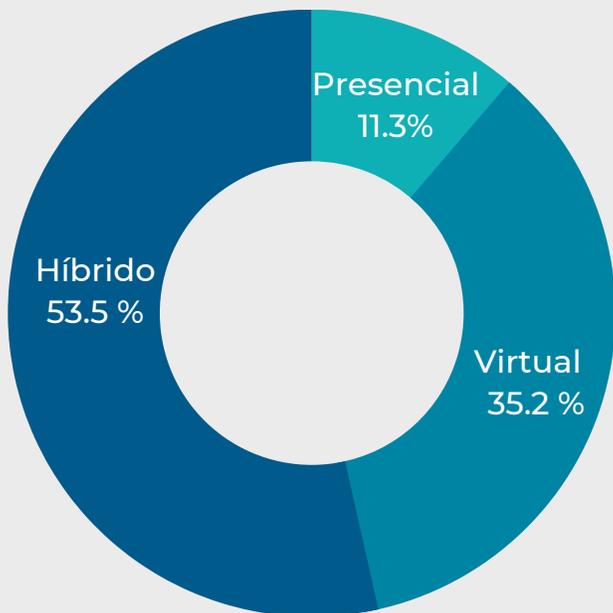
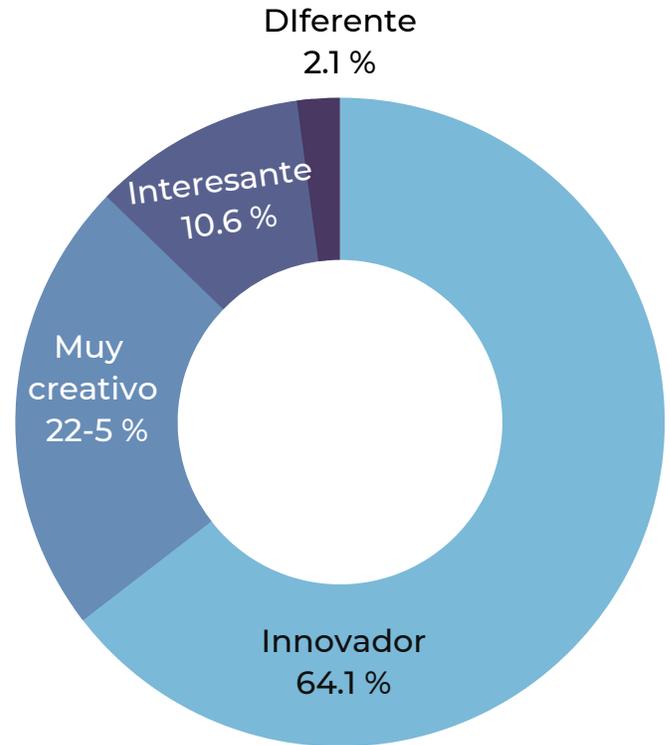
### ¿Cómo calificarías el auditorio virtual?

La escala fue del 1 al 10.

Siendo 1 malo y 10 innovador

Las respuestas fueron:

- Calificación 10 - 64.1%
- Calificación 9 - 22.5%
- Calificación 8 - 10.6%
- Calificación 7 - 2.1%



### ¿Qué modalidad te gustaría para el evento?

Las opciones fueron:

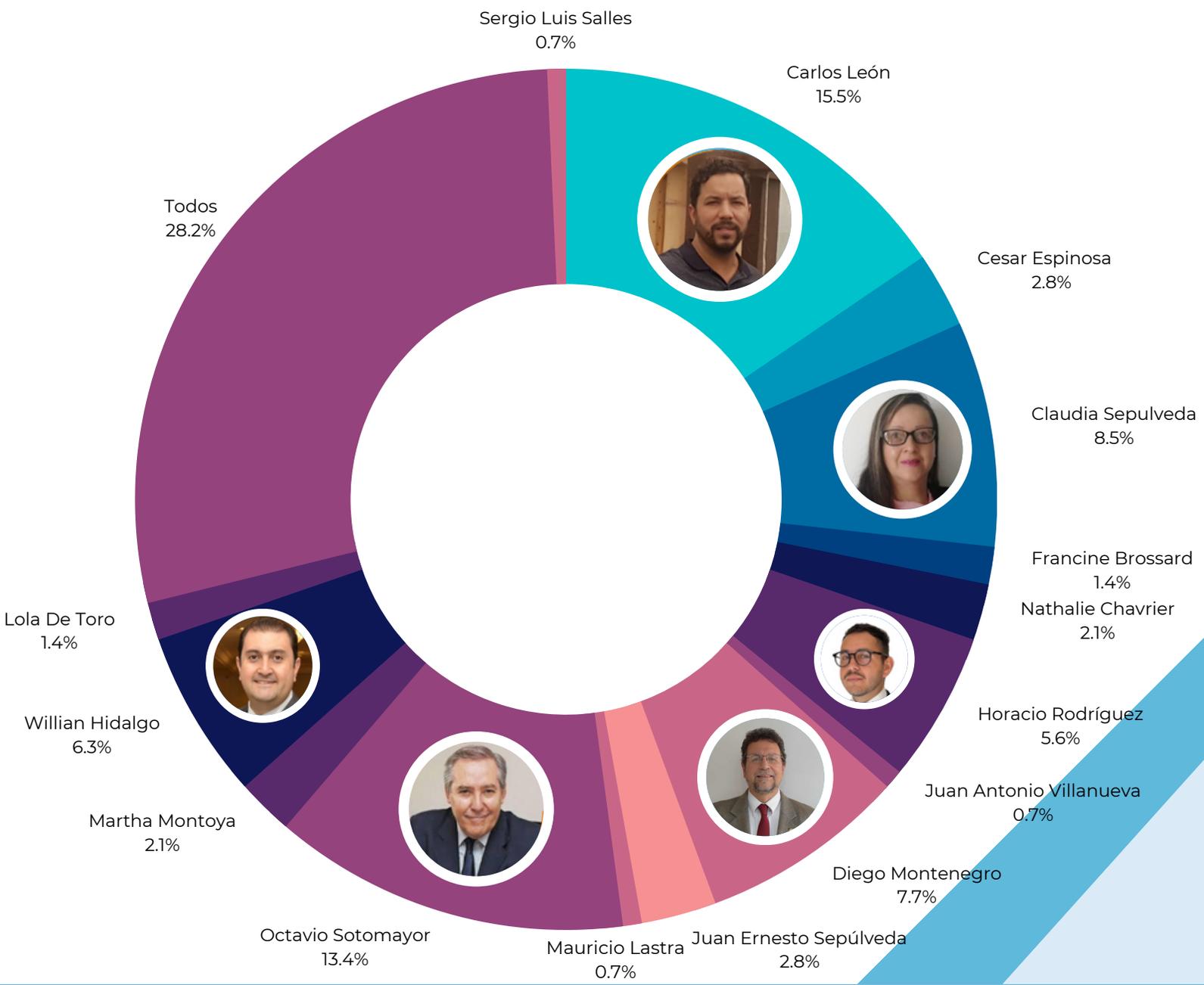
- Presencial - 11.3 %
- Virtual - 35.2 %
- Híbrido - 53.5 %



# EVALUACIÓN DE LOS PARTICIPANTES

¿Cuál fue tu conferencista favorito?

La pregunta fue abierta, por lo que se obtuvo una diversidad amplia de respuestas.

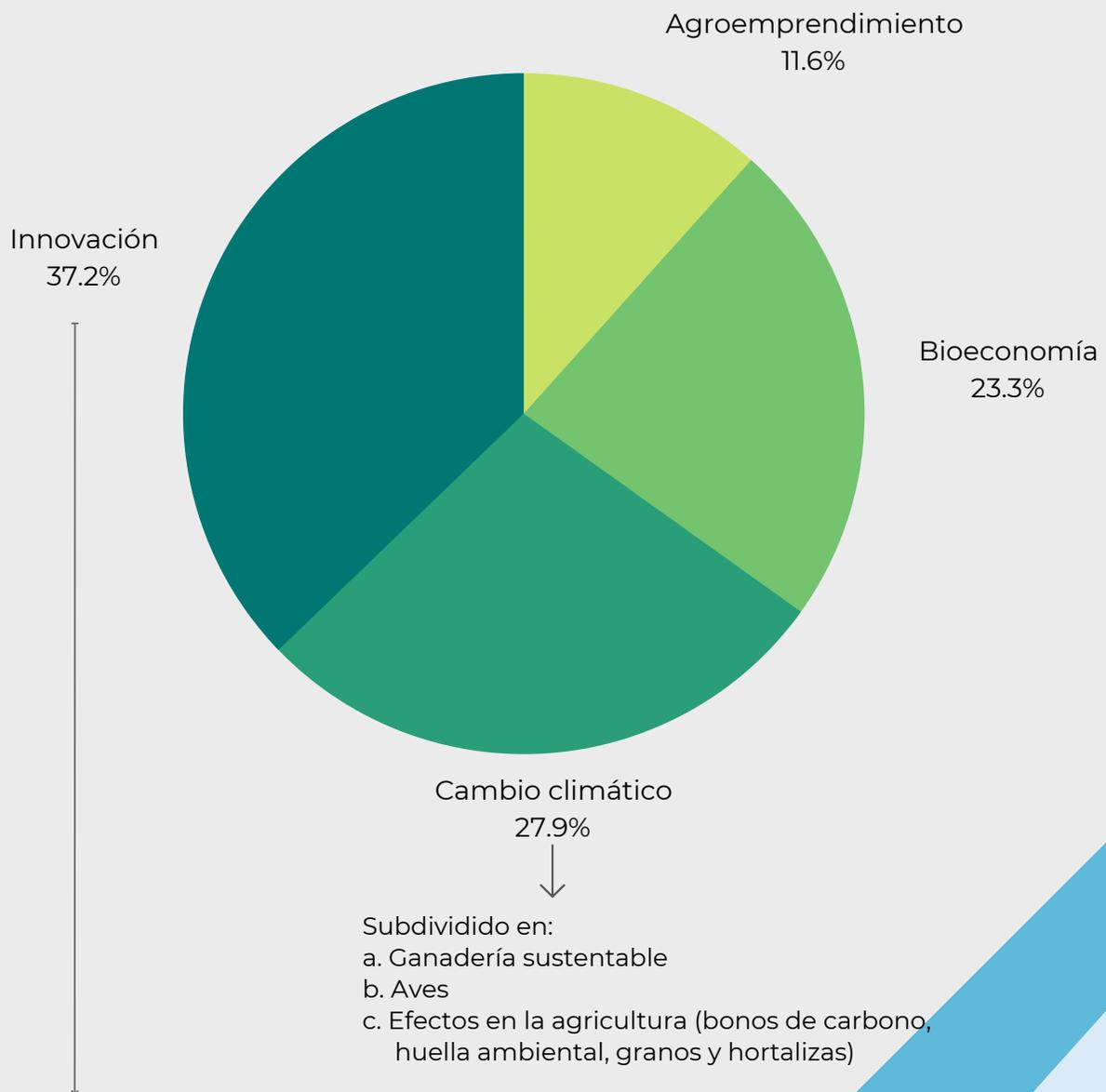




# EVALUACIÓN DE LOS PARTICIPANTES

## Temas propuestos para los siguientes encuentros

Los asistentes comentaron temas de interés que pudieran ser abordados en los siguientes encuentros. Pese al número de respuestas, éstas fueron categorizadas en cuatro temas amplios, quedando la división de la siguiente manera:





## EVALUACIÓN DE LOS PARTICIPANTES

### Comentarios sobre los panelistas y temas

"Excelentes ponencias claras y precisas con contenidos de primer nivel"

"Incluir a instituciones públicas, a no funcionarios, a productores y a expertos en tecnología ambiental "

"Dar claridad en los criterios de selección de preguntas y recordar el tiempo que tienen para responder"

"Felicitaciones por hacer accesible el conocimiento rompiendo las barreras físicas"

"Gracias por la oportunidad de escuchar las excelentes presentaciones con temas vitales para el desarrollo de nuestros sistemas. "

"Los temas abordaron diferentes visiones de América Latina y España; estuvieron muy bien seleccionados; fueron interesantes, además de innovadores"

### Comentarios sobre la organización

"Excelente evento; bien organizado

"Menos horas seguidas, porque es difícil estar conectado y atento todo el tiempo"

"Realizar este tipo de iniciativas, en la medida de lo posible, más frecuentes"

"Lo presencial sería a una experiencia representativa y alcanzable para nuestros países."

"Felicidades a todos los que hicieron posible este evento. Porque no fue una sola persona fue un equipo"

"Ampliar el tiempo en que los ponentes exponen el tema, para obtener más beneficios de la ponencia."

"La modalidad híbrida es inclusiva y promueve la participación de los interesados a nivel mundial."

"Espero con ansia a que se puedan revivir los vídeos, pues, para quienes estamos interesados en impulsar la innovación en el campo, son invaluableles."

# EVALUACIÓN DE LOS PARTICIPANTES



## Comentarios sobre el auditorio

"Reconocimiento por la plataforma tan innovadora que generaron. Finalmente, me di el tiempo para recorrerla y ¡les quedo súper!

"Me encantó el auditorio virtual"

## Comentarios generales

"El impacto de eventos como este en el futuro de la humanidad es invaluable."

"Gracias por la oportunidad de atender este tipo de eventos."

"Espacio inspirador para los que estamos relacionados con el tema."

"Si vamos a superar los problemas globales medioambientales y sociales, será compartiendo el conocimiento crítico, esencial para implementar soluciones genéricas que puedan particularizarse a cada país y, de ahí, hasta los actores principales de todo este drama: los productores rurales. "

"Urgente bajar la información al campo, donde participen mujeres y jóvenes"

"Sin la interacción proactiva de los sectores público, privado, académico y social, en un marco de innovación abierta, no habrá esperanza para el medio ambiente. Esta Reunión XII de la Red INNOVAGRO hace que brille una luz de esperanza."

"Seguro que el impacto de lo que aquí aprendimos se verá reflejado en el muy corto plazo."

"El evento nos permite ver lo que se está haciendo, y la perspectiva de lo que viene y que debemos de estar conociendo las innovaciones y tendencias para sumarnos a los cambios positivos en la agroindustria y avanzar mejor ante los retos de producir más y mejor para los habitantes del planeta."