

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



Informe de Resultados

Primera Fase

Agosto
2022

Presentado por:

Martha C. Escalante E.



INOAGRO



CONTENIDO

Introducción	3
Ruta de Innovación	4
Intercambio Técnico	16
Asamblea General	20
Resultados Primera Fase XII Encuentro	28
Anexo I	31
Anexo 2	32





INTRODUCCIÓN

La Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario, Red INNOVAGRO organiza un Encuentro Anual para celebrar su aniversario con temas relevantes en el marco de la innovación agroalimentaria. En los años 2020 y 2021 producto de la pandemia ocasionada por el virus SARS-CoV, estas acciones se llevaron a cabo de manera virtual

Es hasta el segundo semestre del 2021, que la Secretaría Ejecutiva de la Red retomó paulatinamente el trabajo presencial, principalmente en acciones de desarrollo de capacidades e investigación. En ese proceso de adaptación a la nueva normalidad, para el 2022, el Comité Ejecutivo decidió organizar el XII Encuentro INNOVAGRO en dos fases, siendo la primera presencial y la segunda virtual, de la siguiente manera.

Primera Fase (México)

- Ruta de innovación, 25 y 26 de julio. Querétaro, Guanajuato y Estado de México.
- Intercambio Técnico, 25 y 26 de julio, durante los recorridos.
- XI Asamblea de miembros, 27 de julio, presencial y con transmisión virtual desde las instalaciones del miembro de la Red Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS) en la CDMX, en horario de 10 a 12 horas.

Segunda Fase

- Seminario Virtual *“Retos de la innovación agroalimentaria ante las nuevas tendencias nacionales y globales”* el 8 y 9 de noviembre.



En este informe, presento los principales resultados obtenidos en la ejecución de la Primera Fase del XII Encuentro INNOVAGRO, con el compromiso de mejorar en la segunda fase del mes de noviembre.

Martha Cristina Escalante Escoffí
Secretaria Ejecutiva



RUTA DE INNOVACIÓN



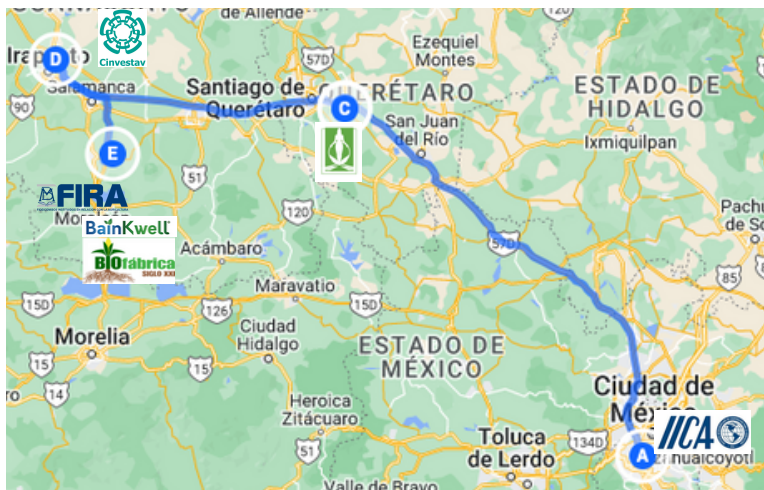
Parte integral en la organización de los Encuentros anuales en la que cada país anfitrión, muestra algunos ejemplos de sus experiencias relevantes relacionadas con el tema central que aborda el Encuentro.

Este año se hizo énfasis en las innovaciones para la sustentabilidad de los recursos suelo, agua y tierra, a través de diferentes tecnologías.

Objetivo

Conocer experiencias concretas, vinculadas a la innovación en el sector agroalimentario nacional y a partir de las cuales es posible fortalecer un proceso de aprendizaje donde se pueden identificar aspectos que son aplicables a las distintas realidades que representan los miembros de la Red, las condiciones requeridas y factores de éxito.

ITINERARIO



25 Junio

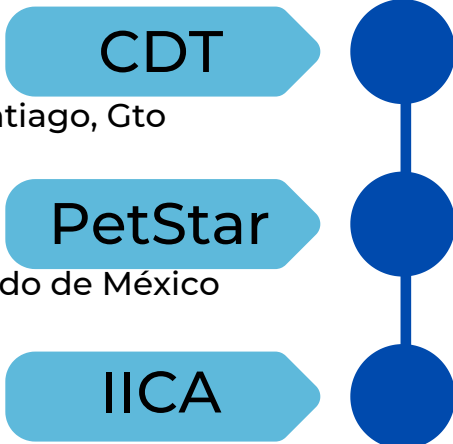


En 2022, se organizaron visitas presenciales a 6 experiencias ubicadas en tres entidades federativas del país: Guanajuato, México y Querétaro.

En CDT tuvimos la oportunidad de observar las experiencias de:

- Biofábrica
- BainKwell / Silgo

26 Junio



Valle de Santiago, Gto

Toluca, Estado de México

Coyoacán, CDMX



Ruta de Innovación

PARTICIPANTES



En México, durante las fechas programadas, hubo un repunte importante del COVID-19. Por lo que, se programó una visita con pocos participantes, tomando medidas de seguridad para todos los visitantes y anfitriones.

Llevamos tres vehículos amplios, proporcionamos mascarillas y gel antibacterial, así como sana distancia.



Participaron 19 miembros de la Red, entre los cuales estuvieron la representante de la Presidencia de la Red, dos Vicepresidentes, un representante del Director General del IICA y un Consejero de la Red.



4 Países



8 Miembros



CENTRO DE INNOVACIÓN DE AGRICULTURA SOSTENIBLE EN PEQUEÑA ESCALA (CIASPE)



Ubicada en el municipio de El Marqués, Querétaro, se visitó a esta ONG que trabaja con grupos y mujeres líderes, con el fin común de fortalecer sus capacidades de autogestión, resiliencia y soberanía. Promueven el bienestar familiar y comunitario a través de prácticas agro-ecológicas regenerativas y estrategias integrales de vida sustentable. Concentran su esfuerzo en el acompañamiento, desde el autoconsumo hasta los microemprendimientos familiares. Su Directora General, Gabriela Lucas Deecke, fue nombrada por el IICA como líder de la ruralidad.



Gabriela Lucas

Como Centro de Innovación de Agricultura Sostenible en Pequeña Escala colaboran en alianza con otras organizaciones y líderes comunitarios que buscan soluciones integrales a mediano y largo plazo, como Tierra de Monte, empresa miembro de la Red INNOVAGRO.



Promueven proyectos de inversión social a largo plazo para combatir de forma estructural las condiciones adversas que enfrentan las familias vulnerables. Cuando las mujeres se organizan, identifican sus áreas de oportunidad y se comprometen con un programa, CIASPE aporta las capacitaciones, seguimiento y monitoreo de los proyectos buscando que estos sean replicables y que las mujeres se vuelvan promotoras y agentes de cambio dentro de sus familias y comunidades.



CENTRO DE INNOVACIÓN DE AGRICULTURA SOSTENIBLE EN PEQUEÑA ESCALA (CIASPE)



Trabajan con aliados internacionales como Hábitat para la Humanidad, América Solidaria y FOSIS en proyectos en Latinoamérica, ONG´s locales como México Reconstruyendo, Unidos por la Montaña, Cáritas, Ollin Quetz, Aldea Verde, entre otras; grupos de mujeres agricultoras que desean aprender prácticas agroecológicas; proyectos de investigación con universidades; artesanas que conforman cooperativas (Un corazón con gancho) y empresas e iniciativas privadas que desarrollan eco-tecnologías.





UNIDAD DE GENÓMICA AVANZADA. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN (CINVESTAV)

CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN

Pertenece al Instituto Politécnico Nacional (IPN), enfocado en la formación de investigadores de alto nivel y generación de conocimiento científico y tecnológico de frontera.

Con un creciente impacto nacional e internacional que contribuye a la solución de problemas de México.

LANGEBIO

El Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad, es uno de los centros de vanguardia en América Latina, por alta tecnología para ofrecer servicios científicos a nivel nacional e internacional y es uno de los pioneros en secuenciar genomas completos de especies mexicanas de interés agrícola y de conservación.

CREACIÓN

En 2005, con el objetivo de integrar grupos de investigación independientes y multidisciplinarios, que realicen estudios de alta calidad, y desarrollen investigaciones vanguardistas que permitan caracterizar la biodiversidad mexicana para darle un uso sostenible, debido a que México es uno de los cinco países con mayor diversidad biológica en el mundo.

TRABAJO

Centrado en la secuenciación y análisis funcional de genomas de distintas especies, para caracterizar biodiversidad y explorar posibles aplicaciones en la agricultura y medicina con un enfoque de vanguardia, que permite compartir conocimiento entre sus investigadores por su diseño arquitectónico y disposición de sus equipos, porque abre sus puertas a niños y jóvenes, entre otras características.

UNIDAD DE GENÓMICA AVANZADA. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN (CINVESTAV)



Las principales líneas de investigación son la agrobiotecnología, la biología celular, la biología computacional, la ecología, la evolución y la biodiversidad.

Tienen un intenso intercambio académico, tecnológico y científico no sólo con las instituciones de la región, sino también con instituciones nacionales e internacionales, lo que ha permitido mantener una posición de vanguardia en sus áreas de trabajo.



FIDEICOMISOS INSTITUIDOS EN RELACIÓN CON LA AGRICULTURA (FIRA) CENTRO TECNOLÓGICO VILLADIEGO.

MIEMBRO

Institución financiera pública de segundo piso dedicada a apoyar el desarrollo de los sectores rural, agropecuario, forestal y pesquero del país.

OTORGA

Crédito, garantías, capacitación, asistencia técnica y transferencia de tecnología para que productores y empresas rurales inicien o crezcan sus proyectos productivos.

OBJETIVO

Diseñar y proveer servicios de transferencia de tecnología, capacitación y consultoría para los productores y empresas del sector agroalimentario,

Este CDT cuenta con una unidad de agricultura extensiva en 19 has en las que se implementan tecnologías de agricultura sostenible y de precisión, para conseguir rendimientos competitivos en los cultivos de granos básicos importantes en la región (maíz, sorgo, trigo y cebada), con reducción de costos y promoviendo el cuidado del medio ambiente y de los trabajadores.



BIOFÁBRICA SIGLO XXI



Miembro de la Red INNOVAGRO

Empresa que ofrece alternativas ecológicas y económicas para mejorar la producción agrícola.

Las alternativas están basadas en agrobiotecnología, para una transformación radical del modelo de producción a uno más productivo y sustentable, mediante el uso de biofertilizantes, control biológico de plagas y enfermedades, etc.



El desarrollo de alternativas a la producción agropecuaria utiliza técnicas avanzadas en el estudio, aislamiento y selección de cepas de microorganismos benéficos utilizados como biofertilizantes y control biológico de plagas y enfermedades, articula el trabajo de la investigación científica con la producción, con una perspectiva de mercado, ecológica y de responsabilidad social.

La experiencia mostrada en la ruta de innovación ha sido validada tecnológicamente en los cultivos de maíz por el CDT Villadiego durante dos años con resultados contundentes en productividad y eficiencia, así como en sostenibilidad y responsabilidad



En este periodo se ha observado y medido:

- Incremento de rendimientos del 8 al 14%,
- Reducción de inversión por hectárea del 14 al 23%
- Reducción de costos en la preparación del terreno 60 al 65%
- Disminución al 50% el uso de diésel y emisión de CO₂ x ha.
- Mejora en la infiltración del agua en el suelo
- Disminución de malezas
- Reducción en el uso de agroquímicos
- Mejora en la estructura del suelo y preservación de la vida microbiana.



BAINKWELL - SILGO



Miembro de la Red INNOVAGRO, esta Startup está iniciando operaciones en México para comercializar el mejorador de suelos (Silgo) a fin de aportar innovación y tecnología al sector agrícola, para mejorar las condiciones y salud de los suelos y cultivos en México.

Un producto con base de Silicio para el tratamiento de suelos y plantas que al mezclarlo con agua facilita su crecimiento y productividad. Este polímero está formulado para proporcionar tecnología a la agricultura a fin de hacer un uso más eficiente de los insumos, maximizando la salud de suelos, plantas y cultivos.

El silicio se une con pectinas y calcio para tener como resultado la formación de una doble capa cuticular la cual protege y fortalece mecánicamente las estructuras aéreas de las plantas, además de disminuir la deshidratación de hojas y frutos. Favorece la capacidad de intercambio catiónico extendiéndose por el suelo y abriendo espacios a los nutrientes para que sean absorbidos más fácilmente por el sistema radicular de las plantas.

BainKwell – Silgo, busca fortalecer el portafolio de productos y servicios con otros que puedan dar un valor agregado y tecnología al campo de México, con el fin de aumentar el rendimiento, reducir costos, reducir riesgos y aumentar la productividad y utilidad de los agricultores.

La experiencia mostrada en la ruta de innovación se encuentra en proceso de validación tecnológica en el CDT Villadiego de FIRA y su trabajo fue presentado en una exposición grupal y visita a la parcela en desarrollo.



CENTRO TECNOLÓGICO VILLADIEGO



En esta unidad demostrativa los visitantes reconocieron los efectos de treinta años ininterrumpidos poniendo en práctica una técnica de manejo sustentable del suelo llamada labranza de conservación, visitamos los laboratorios y recibimos una plática sobre la vocación del CDT y sus principales resultados.

Coca-Cola

México

COCA-COLA - PETSTAR



Red Innovagro



Miembro de la Red INNOVAGRO, esta empresa cuenta en el estado de México con una planta líder en reciclaje de botellas de PET a nivel mundial con grado alimenticio que ha construido un esquema de economía circular climática gestionado bajo una perspectiva de derechos, con el cual contribuye a lograr los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS)

Contribuye a la sustentabilidad global, con una planta de valorización de subproductos y ocho plantas de acopio distribuidas a lo largo del país.

Su modelo de negocio es una alternativa de solución a la contaminación por mala disposición de los envases plásticos, además de generar al mismo tiempo un importante valor social, ambiental y económico.

Poseen el compromiso de acopiar el 100% de lo que se pone en el mercado e incorporar en promedio al menos 50% de contenido reciclado para el 2030. PetStar es parte del Modelo de Negocio Sustentable de la Industria Mexicana de Coca-Cola.





INTERCAMBIO TÉCNICO



Encuentros bilaterales organizados entre miembros de la Red.

En éstos se sigue una metodología que permite concretar el interés mutuo de relacionarse para:

- Acciones futuras
- El diálogo efectivo
- La identificación de oportunidades de colaboración y su priorización,
- El establecimiento de acuerdos para llevar adelante una agenda de trabajo que genere alianzas
- Potencialice sus acciones.

Alcanzar este objetivo considera el desarrollo de iniciativas que permitan fortalecer la relación horizontal entre los miembros, considerando la diversidad de ámbitos de actuación en los que se desempeñan las instituciones participantes de la Red, y que a su vez están vinculados a los distintos desafíos que enfrentan los Ecosistemas Nacionales de Innovación Agroalimentarios y la gestión de innovación.



INTERCAMBIO TÉCNICO

El programa del intercambio técnico en esta oportunidad se organizó tomando en cuenta que uno de los principales puntales de la red es ofrecer a los miembros un espacio para fomentar la interacción entre ellos y favorecer el establecimiento de sinergias y la fertilización cruzada de capacidades que generen dinamización de ecosistemas de innovación y fortalecer el capital relacional de cada uno de los miembros de la red y la puesta en marcha de acciones comunes.

Con ese propósito se programó durante el recorrido de la Ruta de Innovación que sus participantes ocuparan diferentes lugares durante los traslados que permitieran reforzar el conocimiento mutuo de las capacidades de cada uno de los miembros de la Red, así como identificar posibles áreas de cooperación entre los miembros.

Asimismo, en cada visita los participantes intercambian experiencias y conocimientos entre ellos y con los anfitriones a efecto de enriquecer la experiencia.

En un segundo momento de esta acción, ya concluida la primera fase del Encuentro, la Secretaría Ejecutiva de la Red enviará por correo electrónico a los participantes un formulario google en donde cada uno de ellos reportará su experiencia en la Ruta de Innovación, informará los resultados de las charlas bilaterales y si concretaron algún acuerdo inicial referido a una posible colaboración conjunta entre ellos y sobre sus expectativas de la Red INNOVAGRO.

Es un formulario sencillo que solicita la siguiente información:

1. Descripción de su experiencia en la Ruta de Innovación y sugerencias para mejorar.

2. Resultados de los encuentros bilaterales

- ¿Qué puede ofrecer su institución/organización a otros miembros de la Red?
- ¿Logró concretar alguna idea con otro miembro? ¿Con quién?

3. Sobre la Red

- Desde su perspectiva ¿Cuál es el principal logro de la Red Innovagro?
- Mencione tres beneficios de participar en la Red INNOVAGRO
- Mencione tres áreas de mejora de la Red INNOVAGRO.
- ¿Cuáles son sus expectativas de la Red Innovagro?



PROYECTO SINGULAR AGROALIMENTARIO MODERNO, INNOVADOR Y SOSTENIBLE (AGROMIS)

El Ceia3 promovió el Proyecto con un folleto durante la Ruta de Innovación.

AgroMIS es un instrumento estratégico orientado al tejido productivo: que promueve la innovación y la transferencia focalizada en el sector agroalimentario.

Fomenta la interconexión y las sinergias entre el tejido del conocimiento y los agentes del sector, desde un punto de vista transversal.

Centrado en la implementación práctica de la innovación en cuatro ecosistemas sectoriales estratégicos que servirán de referencia y ejemplo de la transferencia al territorio:

- Ganadería en sistemas silvopastoriles
- Horticultura intensiva
- Olivar
- Vinos tradicionales.

Participan como beneficiarias cinco universidades andaluzas y el consorcio del Ceia3 junto con una veintena de agentes del sector entre los que se encuentra la Red INNOVAGRO que participa en calidad de colaborador internacional.

La Red provoca un efecto multiplicador e internacionaliza la divulgación de los resultados obtenidos,

Se han celebrado Seminarios Web internacionales donde participan investigadores implicados en el proyecto.

Posteriormente, los asistentes llenaron una tabla en la que se completaron las cuatro líneas que les resultan de mayor interés de las innovaciones, con el objeto de la calendarización de los webinarios que se divulgarán a través de la Red INNOVAGRO. Los resultados de este ejercicio se muestran a continuación.

PROYECTO SINGULAR AGROALIMENTARIO MODERNO, INNOVADOR Y SOSTENIBLE (AGROMIS)



Ecosistema de Ganadería Extensiva en sistemas silvopastoriles singulares		Acciones + interés
Línea 1. Implementación de innovaciones en los sistemas de toma de decisión relativas a la ganadería andaluza		
A1	Herramienta innovadora para la toma de decisiones	10
Línea 2. Innovaciones en el control de zoonosis en ganadería extensiva		
A2	Innovación en la aplicación de vacunas	3
A3	Aplicación y evaluación de estrategias alimentarias de los animales innovadoras	5
A4	Implementación y evaluación de medidas de lucha integradas para el control de la TB en explotaciones de ganado porcino extensivo	1

Ecosistema de Horticultura Intensiva Sostenible		Acciones + interés
Línea 1: Control biológico-Implementación de sistemas de control biológico		
A5	Implementación y sostenibilidad del control biológico de plagas en cultivos en invernaderos	7
Línea 2: Mejora de la productividad		
A6	Mejora del rendimiento de cultivos agrícolas mediante el incremento de la superficie de ventilación en invernaderos y el uso de acolchados reflectantes	2
A7	Biofortificación del cultivo de fresa mediante utilización de microorganismos (bacterias y/o hongos) y reducción de requerimientos hídricos	2
Línea 3: Mejora tecnológicas - Automatización y TIC		
A8	Demostración e implementación de la herramienta VegSys-DSS para un manejo sostenible del ferriego	6
A9	Integración de sistemas pasivos de calefacción y refrigeración en cultivos de invernadero en un área mediterránea	
A10	Diseño de una plataforma agregadora de datos	3
A11	Optimización del riego mediante IoT	6

Ecosistema de Olivar tradicional andaluz		Acciones + interés
Línea 1: Pilotaje en fincas de Mecanización del olivar tradicional: Recolección y trabajo pendiente		
A12	Recolección del olivar tradicional mediante cosechadoras basadas en sacudidores de copa	3
A13	Mecanización de los olivares en pendiente: condiciones de seguridad	3
Línea 2: Innovaciones de la biotecnología		
A14	Control biológico de la mosca del olivo	3
Línea 3: Mejora del manejo de suelo		
A15	Nuevas cubiertas vegetales para el control de la erosión y la prevención del cambio climático	6
Línea 4: Innovaciones en la trazabilidad y calidad de aceites de oliva		
A16	Desarrollo de bioindicadores que determinen el perfil físico-químico y sensorial de los aceites de oliva vírgenes	
A17	Alternativas tecnológicas en la separación de micropartículas y humedad en las etapas finales del proceso de elaboración de aceites de oliva vírgenes de calidad	

Ecosistema de Vinos tradicionales andaluces		Acciones + interés
Línea 1: Innovación de verificación para adaptar a tendencias de mercado		
A18	Adaptación de los vinos generosos andaluces de crianza biológica tipo Fino a las tendencias actuales del mercado	4
A19	Reutilización de restos para diversos fines	6



ASAMBLEA GENERAL



La Asamblea General de Miembros es la suprema autoridad de la Red.

Está conformada por todos los miembros adscritos, que son todos los actores de los sistemas de innovación agroalimentaria, públicos y privados, con personalidad jurídica, y agencias internacionales que:

- Han firmado el convenio de constitución y/o el Convenio de Colaboración
- Han solicitado su adhesión de manera formal.

A la fecha, la Red cuenta con 70 instituciones miembro de 14 países

El 11 de junio del 2022 el Presidente de la Red INNOVAGRO convocó a todos los miembros a participar en la XI Asamblea General Ordinaria a llevarse a cabo el 27 de julio dentro de las actividades programadas en la Primera Fase del XII Encuentro INNOVAGRO.

ORDEN DEL DÍA



27 Junio

- 1 Bienvenida
- 2 Quórum
Verificación
- 3 Miembros
Presentación
- 4 Comité Ejecutivo
Cambios

- 5 X Asamblea
Seguimiento Acuerdos
- 6 Informes
Resultados y Financiero 2021 -2022
- 7 Asuntos Generales
- 8 Acuerdos
Recapitulación

- Entrega de la presidencia a Dn. Manuel Torralbo, Rector de la Universidad de Córdoba y Presidente del Campus Internacional de Excelencia Agroalimentario, Ceia3.
- Entrega de la Vicepresidencia de Chile a Dña. Francine Brossard, Directora Ejecutiva de FIA.



Asamblea General

DESARROLLO



Poco antes del inicio de la Asamblea General, se presentó a las instalaciones del IICA el Presidente Honorario de la Red y el actual Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural de México, Dr. Víctor Villalobos.



Saludó a los miembros del Comité Ejecutivo y felicitó a la Red por un aniversario más.



Bienvenida

La AG se llevó a cabo el miércoles entre las 10:00 y las 12:00 horas (México), en las instalaciones del miembro de la Red Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS).



Después de la bienvenida por parte del Presidente de la Red en funciones Dn. José Carlos Gómez Villamandos, recibimos un mensaje del Director General del IICA, Dr. Manuel Otero, quien subrayó la importancia del trabajo impulsado por la Red y el apoyo irrestricto del IICA a su labor .



Manuel Otero

José Carlos Gómez



VERIFICACIÓN DE QUÓRUM

PARTICIPANTES

42

MIEMBROS

22

PAÍSES

10

La AG se llevó a cabo de manera presencial y por vía Zoom, para dar la oportunidad de participación a todos los integrantes de la Red, ubicados en los distintos países miembros.



CAMBIO COMITÉ EJECUTIVO



Con motivo del cambio de Rector en la Universidad de Córdoba, España y, consecuentemente, el cambio del presidente en el Ceia3.

Se procedió a realizar el cambio de presidente del Comité Ejecutivo de la Red, dejando el cargo Dn. José Carlos Gómez Villamandos y asumiendo la presidencia el Dn. Manuel Torralbo Rodríguez

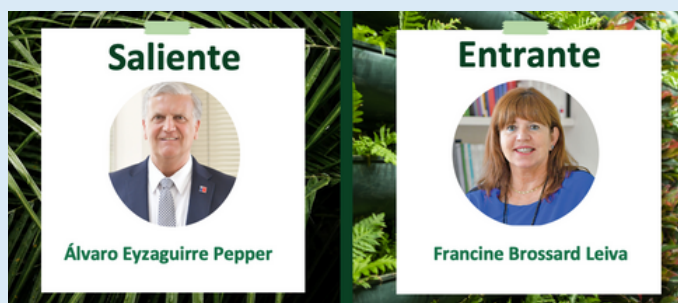
Presidencia



Otro cambio realizado fue el referido al Vicepresidente de la Red el Ing. Álvaro Eyzaguirre Pepper quien dejó su cargo en la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) Chile,.

Tomando su lugar la nueva Directora Ejecutiva, la Mtra. Francine Brossard Leiva.

Vicepresidencia





SEGUIMIENTO DE ACUERDOS DE LA X ASAMBLEA GENERAL

Asamblea llevada a cabo el 30 de noviembre del 2021 donde se generaron 7 acuerdos.

Concluidos

- ACUERDO No. 1. Se aprueba la orden del día de la Asamblea General.
- ACUERDO No. 2. Se aprueba por unanimidad el Informe de Resultados 2021 presentado por la Secretaria Ejecutiva de la Red INNOVAGRO.
- ACUERDO No. 3. Se aprueba el Reglamento de la Red.
- ACUERDO No. 4. Se aprueba el Plan Estratégico 2022-2024 de la Red.
- ACUERDO No. 5. Se firma el Tercer Convenio de la Red INNOVAGRO entre el Presidente de la Red y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
- ACUERDO No. 6. Se ratifica por unanimidad al Comité Ejecutivo de la Red INNOVAGRO

En proceso

- ACUERDO No. 7. Se aprueba la invitación del Gobierno de San Luis Potosí, trasladada por el miembro de la Red GEINCAFA para llevar a cabo el XII Encuentro de la Red en San Luis Potosí, México. En un regreso gradual a la presencialidad, se realizó la primera fase del Encuentro en Ciudad de México, Guanajuato, Estado de México y Querétaro, entre el 25 y 27 de julio. El Seminario INNOVAGRO se realizará el 8 y 9 de noviembre de manera virtual.

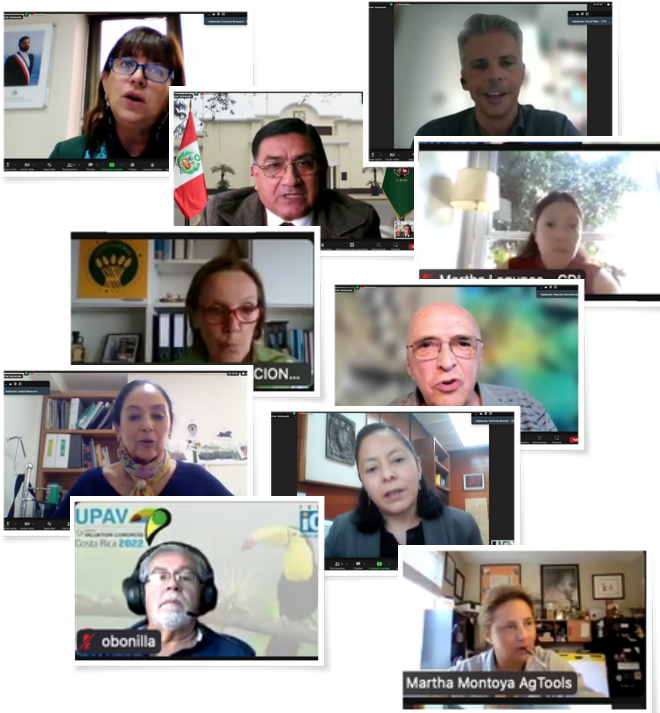




INFORME DE RESULTADOS Y FINANCIEROS 2021 - 2022

La Secretaria Ejecutiva de la Red, procedió a informar sobre el trabajo realizado y los logros obtenidos por la Red durante el período noviembre de 2021- junio de 2022.

Recordando que para el impulso de las acciones 2022, la Red se sustenta en el Plan Estratégico 2022-2024, elaborado a partir de un diagnóstico realizado a través del análisis de encuestas y entrevistas a miembros y colaboradores de la Red y de revisión rigurosa de sus informes y documentos oficiales.



El Plan Estratégico fue presentado y aprobado en la X Asamblea General llevada a cabo de manera virtual el 30 de noviembre del 2021.

El Plan Estratégico 2022-2024 centra su acción en la motivación inicial de los miembros al conformarla y en la necesidad de impulsar la innovación en los ecosistemas agroalimentarios de las economías rurales de los países representados a través de sus miembros, con el objeto de fortalecer el desarrollo sustentable de éstas, desde la perspectiva económica, social y ambiental.

En esta Asamblea, se presentaron los principales resultados técnicos y financieros obtenidos en el período de noviembre 2021 a junio del 2022.



RECAPITULACIÓN DE ACUERDOS

ACUERDO 1

Se acepta el orden del día.

ACUERDO 2

Se aprueba por unanimidad el Informe de Resultados y Financiero 2021-2022 presentado por la Secretaria Ejecutiva de la Red

ACUERDO 3

Se aprueba la invitación realizada por la Mtra. Francine Brossard, Directora General de FIA-Chile para realizar en el 2023 el XIII Encuentro de la Red, si las condiciones sanitarias lo permiten llevarlo a cabo de manera presencial.



RESULTADOS DE LA PRIMERA FASE DEL XII ENCUENTRO INNOVAGRO



Se considera satisfactorio el resultado sobre la participación de los miembros de la Red en las actividades previstas en esta primera fase, tomando en cuenta que en México en las fechas de su ejecución se estaba viviendo el “pico” de la pandemia de COVID-19 en su quinta ola.

Las invitaciones de asistencia a las actividades programadas fueron limitadas.

Los datos de participación general son los siguientes:

Actividad	Participantes	Miembros	Países
Asamblea General	42	22	10
Ruta de Innovación	19	8	4
Total	61	30	14



RESULTADOS DE LA PRIMERA FASE DEL XII ENCUENTRO INNOVAGRO

2. Es importante señalar que los 4 miembros representados en las rutas de innovación también estuvieron presentes en la Asamblea General.
3. El apoyo del Comité Ejecutivo de la Red ha sido fundamental no solamente en esta actividad sino en los últimos tiempos. En el caso particular del IICA-México, su involucramiento y apoyo administrativo, técnico y logístico para este Encuentro es reconocido y agradecido.



4. Este Encuentro sirvió también para reforzar relaciones e involucrar a miembros de la Red en México, que de diversas formas apoyaron la organización y ejecución de las actividades del Encuentro. INIFAP, SNICS, FIRA, COLPOS, BIOFABRICA Siglo XXI, Bainkwell y Coca Cola.

5. Un resultado tangible del impulso de esta actividad y las labores de difusión llevadas a cabo es la comunicación de la Universidad de Ibagué, Colombia, expresando en una carta dirigida al nuevo presidente de la Red, su interés por ingresar como miembro de la Red.



Para mayor detalle de las actividades realizadas, se puede visitar el sitio <https://www.redinnovagro.in/seminariosRed.php> en el que se encuentran programas de actividades, los informes presentados en texto, la presentación y la grabación de la Asamblea, así como una galería de fotos y noticias.



ANEXO I. PARTICIPANTES RUTA

No.	Nombre completo	Institución	Cargo	País
1	Hugo Chavarría	IICA-Costa Rica	Gerente de Bioeconomía	Costa Rica
2	Lola de Toro	CeiA3	Gerente	España
3	Willian Hidalgo	Bainkwell-Silgo	Director General	México
4	Cesar Fernando González Monterrubio	Biofábrica Siglo XXI	Jefe de Investigación y Desarrollo	México
5	Cesar Espinosa	Coca Cola México	Gerente de Sustentabilidad	México
6	Ezequiel Arvizu Barrón	Colegio de Postgraduados	Director de Vinculación	México
7	Juan Antonio Villanueva Jiménez	Colegio de Postgraduados	Director General	México
8	Ponciano Pérez Hernández	Colegio de Postgraduados	Profesor Investigador	México
9	Carlos Torres	FIRA	Jefe del CDT Villadiego	México
10	Alberto Susano	IICA-México	Administración	México
11	Alejandro Dávila	IICA-México	Coordinador de Programas	México
12	Diego Montenegro	IICA-México	Representante en México	México
13	José Luis Ayala	IICA-México	Coordinador Técnico	México
14	Lourdes Lamadrid Cossio	IICA-México	Invitada	México
15	Martha Escalante Escoffié	IICA-México	SE Red INNOVAGRO	México
16	Raúl Rodríguez Chávez	IICA-México	Asistente Red INNOVAGRO	México
17	María José Elizarrarás	Independiente	Invitada	México
18	Mauricio Lastra	Independiente	Consejero Red INNOVAGRO	México
19	Patricia Gil Kodaka	Universidad Nacional Agraria La Molina	Vicerrectora de Investigación	Perú



ANEXO 2. PARTICIPANTES ASAMBLEA GENERAL



No.	Nombre	Miembro	País	Participación
1	Andrea Maggio	INTA	Argentina	Virtual
2	Francine Brossard	FIA	Chile	Virtual
3	Marco Sandoval	INDAP	Chile	Virtual
4	Hernán Pacheco	INNOBIO	Chile	Virtual
5	Oscar Bonilla	FITTACORI	Costa Rica	Virtual
6	Hugo Chavarría	IICA	Costa Rica	Presencial
7	Martha Montoya	AgTools	EEUU	Virtual
8	Raúl López	AgTools	EEUU	Virtual
9	Ana Delmy Garay	CONACYT	El Salvador	Virtual
10	José Carlos Gómez Villamandos	CeiA3	España	Virtual
11	Lola del Toro	CeiA3	España	Presencial
12	Manuel Torralbo	CeiA3	España	Virtual
13	David Páez	CTA	España	Virtual
14	Yvonne Colomer	TRIPTOLE MOS	España	Virtual
15	Marcelo Schottlender	IOZMAH	Israel	Virtual
16	Martha Lagunes	CDI	México	Virtual
17	Ezequiel Arvizú	COLPOS	México	Virtual
18	Ezequiel Arvizu Barrón	COLPOS	México	Presencial
19	Juan Antonio Villanueva	COLPOS	México	Presencial
20	Ponciano Pérez Hernández	COLPOS	México	Virtual
21	Ligia Osorno	Consejera Red	México	Presencial

ANEXO 2. PARTICIPANTES ASAMBLEA GENERAL



No.	Nombre	Miembro	País	Participación
22	Mauricio Lastra	Consejero Red	México	Presencial
23	Isabel Mascorro	CVIIT UNAM	México	Virtual
24	Martha Piñón	GEINCAFA	México	Presencial
25	Herlinda Montiel	ICAT	México	Virtual
26	Alejandro Dávila	IICA	México	Presencial
27	Diego Montenegro Ernst	IICA	México	Presencial
28	Graciela Peña Flores	IICA	México	Virtual
29	José Luis Ayala	IICA	México	Presencial
30	Luis Ángel Rodríguez del Bosque	INIFAP	México	Presencial
31	Lourdes Lamadrid Cossio	Invitada	México	Presencial
32	María José Elizarrarás	Invitada	México	Presencial
33	Martha Escalante Escoffié	Red INNOVAGRO	México	Presencial
34	Raúl Rodríguez	Red INNOVAGRO	México	Presencial
35	Carlos Rodríguez Arana	SADER	México	Presencial
36	Leobigildo Córdova Reyes	SNICS	México	Presencial
37	Marco Antonio Caballero	SNICS	México	Presencial
38	Nancy Hernández	SNICS	México	Presencial
39	Danilo Saavedra	FUNICA	Nicaragua	Virtual
40	Américo Guevara Pérez	UNALM	Perú	Virtual
41	Patricia Gil Kodaka	UNALM	Perú	Presencial
42	Susana Pérez Roca	UNALM	Perú	Virtual