

PLAN DE TRABAJO

“Plataforma de edición génica en la agricultura de América Latina y el Caribe” Regional - *Número de proyecto: ATN/RF-16338-RG (Fondo Semilla)*

1. Objetivos

1.1. Objetivo general.

Crear una red de colaboración de países ALC para la conformación de una “Plataforma de Edición Génica en la agricultura de América Latina y El Caribe” a través de un proyecto consensuado en el que participen instituciones nacionales e internacionales públicas y privadas para el fortalecimiento de programas de mejoramiento genético de cultivos y ganadería en la región.

1.2 Objetivos específicos.

- Recuperar información referente al estado del arte del tema de edición génica en especies vegetales y animales para conocer la situación actual y avance de la tecnología en ALC y el resto del mundo.
- Identificar el estado de los desarrollos tecnológicos en mejoramiento genético convencional y técnicas modernas incluyendo la edición de genomas en ALC.
- Formular una propuesta a través de un proyecto consensuado para implementar una plataforma de edición génica que mediante la colaboración entre los países de ALC contribuya al fortalecimiento de capacidades para la obtención de cultivares y animales con capacidad genética superior.

2. ACTIVIDADES

COMPONENTE 1. RECOPIACIÓN DE ANTECEDENTES, CAPACIDADES Y PROYECTOS ANTERIORES O VIGENTES EN LA TEMÁTICA. Este componente tiene por objetivo recuperar información referente al estado del arte del tema de edición génica en especies vegetales y animales, y sus potenciales usos, actores, y marco regulatorio asociado.

Actividad 1.1. Recopilación de antecedentes sobre el estado del arte sobre temas de edición génica aplicadas a la agricultura. Se recopilarán antecedentes y otra información respecto a mejoramiento genético en vegetales y animales, como



también la elaboración de un mapa de actores y estado de situación de la normativa en cada país. En esta actividad se realizará una revisión de literatura sobre mejoramiento genético en plantas y animales desde principios de siglo XX hasta la fecha actual. Para ello se contratará a un consultor especializado que realice una revisión exhaustiva de la literatura, siguiendo un método comprensivo, sistemático y acordado con la STA de FONTAGRO.”

Actividad 1.2. Organización de un taller regional sobre la temática de edición génica aplicada en agricultura. Se organizará un taller con participación de instituciones claves en temas de programas de mejoramiento genético y edición génica en especies vegetales y animales. Se compartirá experiencias y resultados de proyectos de investigación realizados en temas de mejoramiento genético en especies vegetales y animales, incluyendo la utilización de nuevas tecnologías como la selección genómica y la edición génica. En el taller también se invitarán a referentes internacionales en el tema y se realizará una presentación del estado del arte de la normativa a nivel nacional e internacional.

COMPONENTE 2. DESARROLLAR UNA PROPUESTA DE PROYECTO CONSENSUADO PARA FORTALECER CAPACIDADES EN LOS PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE ESPECIES VEGETALES Y ANIMALES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.

Actividad 2.1. Elaboración de una propuesta de proyecto consensuado para la conformación de una “Plataforma multiagencia para el fortalecimiento de los programas de edición génica en América Latina y el Caribe”. En esta actividad se elaborará una propuesta consensuada para fortalecer las capacidades en edición génica en ALC. Se estructurará la formulación de un proyecto consensuado entre todas las instituciones participantes que permita generar capacidades locales y manejo de la tecnología y principales herramientas de edición génica para aplicación en programas de mejoramiento genético de especies vegetales y animales en América Latina y el Caribe.



3. CALENDARIO DEL PROYECTO E HITOS

Duración del contrato: 18 meses a partir de la fecha de firma del contrato.

Actividades.	Meses			
	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Actividad 1.1. Recopilación de antecedentes sobre el estado del arte sobre temas de edición génica aplicadas a la agricultura	x	x		
Actividad 1.2. Organización de un taller regional sobre la temática de edición génica aplicada en agricultura.	x	x	x	x
Actividad 2.1. Elaboración de una propuesta de proyecto consensuado para la conformación de una “Plataforma multiagencia para el fortalecimiento de los programas de edición génica en América Latina y el Caribe”	x	x	x	x

Productos	Meses			
	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Producto 1. Plan de trabajo	x			
Producto 2. Estado del arte de la edición génica aplicada a la agricultura: avances, capacidades y oportunidades para los programas de mejoramiento genético en ALC.		x	x	
Producto 3. Memorias del Taller regional sobre los temas tratados				x
Producto 4. Documento del proyecto consensuado “Plataforma multiagencia para el fortalecimiento de los programas de edición génica en agricultura para América Latina y el Caribe”.		x	x	x

AGENDA DEL TALLER REGIONAL

“EDICIÓN GÉNICA EN CULTIVOS Y GANADERÍA PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE - FONDO SEMILLA – FONTAGRO”.

AGROSAVIA KILÓMETRO 14 VÍA A MOSQUERA, BOGOTÁ COLOMBIA

Septiembre del 2019

OBJETIVO GENERAL. Formular un proyecto consensuado para la conformación de la plataforma de Edición Génica para el fortalecimiento de los programas de mejoramiento genético en cultivos y ganadería en América latina y el caribe.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Recopilar el estado del arte en mejoramiento genético y en edición génica (EG) en América Latina, el Caribe y el resto del mundo.
 - Se incluirá el estado actual de la EG en cada país, capacidades, experiencias, proyectos actuales relacionados.
 - Se incluirá antecedentes sobre los casos aplicados de EG a la agricultura en el mundo con base en el aporte de expertos invitados.
 - Se presentará el impacto potencial de la EG en los trabajos de mejoramiento genético.
- Presentar desafíos próximos futuros de la EG en ALC y el mundo, especialmente a temas de regulaciones, capacidades, infraestructura institucional y otros temas relevantes.
- Revisar la propuesta de proyecto consensuado de **Plataforma de Edición Génica para fortalecimiento de los programas de mejoramiento de cultivos y ganadería en América Latina y El Caribe.**



PROGRAMA PRELIMINAR

JULIO 10

8:00 – 8:15 AM. Saludo de los organizadores.

8: 15 – 8:30 AM Presentación de la iniciativa.
AGROSAVIA/FONTAGRO

8: 30 AM – 12: 30 PM. Presentación de la investigación en mejoramiento genético – métodos convencionales y técnicas modernas en cada país.

2:00 PM – 6:00 PM. Presentación de expertos sobre la edición génica – aplicación e implementación en programas de mejoramiento genético para cultivos y ganadería.

JULIO 11

8:00 AM – 12:00 M. Presentación y discusión sobre el documento del proyecto consensuado.

2:00 – 6:00 Continuación sobre la formulación de la propuesta.

JULIO 12

8:00 - 10:00 AM. Conclusiones del taller y presentación de la estructura de la propuesta del proyecto consensuado.

10:00 – 11:00AM. Acuerdos y compromisos de los participantes de cada país para consolidar la formulación final del proyecto.

11:00 AM – 2:00 PM. Tour a las instalaciones de AGROSAVIA - C.I. TIBAITATÁ.

Participantes.



Representantes técnicos:

COLOMBIA. Víctor Núñez (Cultivos) y Juan Felipe Martínez (Ganadería) - AGROSAVIA.

ARGENTINA. Sergio Feingold (Cultivos) y Nicolás Crescencio Mucci (Ganadería) - INTA).

URUGUAY. Victoria Bonnacarrere (Cultivos) y Juan Pablo Gallino (Ganadería) – INIA / Cecilia Gianoni – PROCISUR.

CHILE. Umberto Prieto (Cultivos) y Andrés Carvajal (Ganadería) – INIA.

ECUADOR. Xavier Cuesta (Cultivos) y Luís Rodríguez (Ganadería) – INIAP

PARAGUAY. Lourdes Cardozo (¿?) - IPTA

·
EXPERTO 1. Cultivos – Michael Thompson - Benson Hill Biosystems. USA - Por confirmar para nuevas fechas.

EXPERTO 2. Ganadería. Daniel Salomone – Universidad de Buenos aires - ARGENTINA.

EXPERTO 3. Regulación. BID – Por confirmar

EUGENIA MARIA SAINI – Secretaría Ejecutiva- FONTAGRO

RODRIGO MARTÍNEZ – Dirección de investigación - AGROSAVIA



INFORMACIÓN LOGÍSTICA

JULIO 9

Llegada de los participantes al Aeropuerto Internacional el Dorado - Bogotá

Desplazamiento aeropuerto - hotel - aeropuerto. Personal del Hotel

Alojamiento Hotel Hilton Bogotá - Corferias Convention Center - Personal del hotel

Julio 10, 11 y 12 de 2019.

Desarrollo del Taller – Apoyo Equipo logístico de AGROSAVIA - María Helena Londoño

JULIO 13

Regreso de los participantes -Traslado al Aeropuerto. – Personal del hotel

