



**TALLER REGIONAL  
EDICIÓN GÉNICA EN CULTIVOS Y  
GANADERÍA PARA AMÉRICA LATINA Y EL  
CARIBE. FONDO SEMILLA - FONTAGRO**

**BOGOTÁ, COLOMBIA 16 AL 18 DE OCTUBRE DE 2019  
HILTON GARDEN INN BOGOTÁ AIRPORT**



**AGROSAVIA**

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Durante la XXII Reunión Anual del Consejo Directivo de FONTAGRO llevada a cabo los días 4 y 5 de octubre de 2018 en Guayaquil, Ecuador, se aprobó la iniciativa denominada “Edición génica para el mejoramiento genético en especies vegetales y animales” para conformar una plataforma regional en temas de edición génica en el sector agrícola y ganadero. Desde entonces, dos grupos de trabajo, uno localizado en la región del Cono Sur y otro en la región Andina, han venido trabajando para analizar la factibilidad de construir una plataforma regional en esta temática.

En ese sentido, se propone desarrollar entre el 16 al 18 de octubre un taller denominado “Edición génica en cultivos y ganadería para América Latina y el Caribe. Fondo semilla – Fontagro” en Colombia, para compartir el estado del arte en la temática y a la vez de identificar aspectos claves a tener en cuenta en el diseño de una potencial propuesta de trabajo conjunto.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

**1.** Recopilar el estado del arte en mejoramiento genético y en edición génica (EG) en América Latina, el Caribe y el resto del mundo, con especial foco en la región de Cono Sur y Región Andina, y para rubros específicos de cultivos y animales.

- 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.

**2.** Presentar desafíos próximos futuros de la EG en ALC y el mundo, especialmente a temas de regulaciones, capacidades y formación de recursos humanos, infraestructura institucional y otros temas relevantes que surjan durante la reunión.

**3.** 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 con el fin de llegar a acuerdos sobre la versión final del documento que se presentará al Fondo Semilla-FONTAGRO.

# PAÍSES COEJECUTORES



COLOMBIA

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria  
AGROSAVIA

**AGROSAVIA**

Corporación colombiana de investigación agropecuaria



ARGENTINA

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
INTA



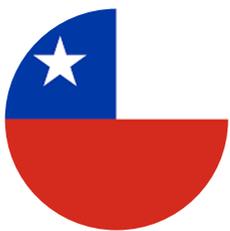
URUGUAY

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
INIA



ECUADOR

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias -  
INIAP



CHILE

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias  
INIA



ECUADOR

Escuela Superior Politécnica del Litoral -  
ESPOL/INIA



**ESPOL**



PROCISUR

Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur



FONTAGRO

Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria



## PROGRAMA

"TALLER REGIONAL EDICIÓN  
GÉNICA EN CULTIVOS Y  
GANADERÍA PARA AMÉRICA  
LATINA Y EL CARIBE."

FONTAGRO FONDO SEMILLA

OCTUBRE 16  
MIÉRCOLES - DÍA UNO

**08:00 a.m. - 08:10 a.m.** Bienvenida/AGROSAVIA.

**08:10 a.m. - 08:30 a.m.** Presentación de la iniciativa. Eugenia Saini/FONTAGRO.

**08:30 a.m. - 09:00 a.m.** Aplicación de la edición génica en la agricultura. Matthew Willmann. Director of the Plant Transformation Facility at Cornell University. USA.

**09:00 a.m. - 09:30 a.m.** Estado del avance de las herramientas de edición génica en especies de producción animal en el mundo. Daniel Salomone - Universidad de Buenos Aires. ARGENTINA.

**09:30 a.m. - 10:00 a.m.** Haciendo posible la innovación de cultivos con CropOS a través de las plataformas de mejoramiento genético, de edición de genomas y de desarrollo de atributos. Matt Begemann - Associate Director of Genome Editing & Trait Discovery; Kendra Meade - Director of Customer Success. Benson Hill Biosystems. USA.

**10:00 a.m. - 10:30 a.m.** Refrigerio.

**10:30 a.m. - 11:00 a.m.** Aplicación de la edición génica en procesos de mejoramiento animal. José Fernando García – Recombinetics. USA.

**11:00 a.m. - 11:30 a.m.** Regulación y legislación de herramientas de edición aplicadas a recursos genéticos animales y vegetales. Sergio Feingold. INTA - ARGENTINA.

**11:30 a.m. - 12:00 m.** Aplicaciones del uso de la edición de genes para el mejoramiento de cultivos en el Centro Internacional de Agricultura Tropical. Sandra Patricia Valdés. CIAT - Colombia.

**12:00 m. - 01:00 p.m.** Almuerzo.

**01:00 p.m. - 01:30 p.m.** Mejoramiento genético vegetal en Argentina. Sergio Feingold. INTA - ARGENTINA.

**01:30 p.m. - 02:00 p.m.** Mejoramiento genético animal en Argentina. Nicolás Crescencio Mucci. INTA - ARGENTINA.

**02:00 p.m. - 02:30 p.m.** Mejoramiento genético vegetal en Chile. Humberto Prieto. INIA - CHILE

**02:30 p.m. - 03:00 p.m.** Mejoramiento genético animal en Chile. Andrés Carvajal. INIA - CHILE.

**03:00 p.m. - 03:30 p.m.** Refrigerio.

**03:30 p.m. - 04:00 p.m.** Mejoramiento genético vegetal en Colombia. Víctor Manuel Nuñez Zarantes y Luz Stella Barrero Meneses. AGROSAVIA - COLOMBIA.

**04:00 p.m. - 04:30 p.m.** Mejoramiento genético animal en Colombia. Rodrigo Martínez. AGROSAVIA - COLOMBIA.

**04:30 p.m. - 05:00 p.m.** Mejoramiento genético vegetal en Ecuador. Elisa Quiala Mendoza. INIAP - ECUADOR.

**05:00 p.m. - 05:30 p.m.** Mejoramiento genético vegetal en Uruguay. Victoria Bonnacarrere. INIA - URUGUAY.

**05:30 p.m. - 06:00 p.m.** Cierre de jornada.

# OCTUBRE 17

## JUEVES - DÍA DOS

### **Presentación y discusión sobre la formulación del documento del proyecto consensuado y presupuesto.**

**08:00 a.m. - 10:00 a.m.** Mesas de trabajo por cada región (Cono Sur y Región Andina) para formulación de la propuesta de proyecto consensuado.

**10:00 a.m. - 10:30 a.m.** Refrigerio.

**10:30 a.m. - 12:00 m.** Revisión en plenaria de las propuestas para el Cono Sur y la Región Andina.

**12:00 m. - 01:00 p.m.** Almuerzo.

**01:00 p.m. - 02:00 p.m.** Revisión en plenaria de las propuestas para el Cono Sur y la Región Andina (continuación).

**02:00 p.m. - 02:30 p.m.** Refrigerio.

**02:30 p.m. - 03:30 p.m.** Estructura del Presupuesto.

**03:30 p.m. - 4:30 p.m.** Estructura de gobernanza.

**4:30 p.m. - 5:30 p.m.** Cierre de la jornada.

# OCTUBRE 18

## VIERNES - DÍA TRES

**Presentación de la estructura de la propuesta del proyecto consensuado, conclusiones del taller, acuerdos y compromisos de los participantes de cada país para consolidar la formulación final del proyecto.**

**08:00 a.m. - 10:00 a.m.** Presentación de la propuesta final.

**10:00 a.m. - 10:30 a.m.** Refrigerio.

**10:30 a.m. - 12:00 m.** Conclusiones y acuerdos.

**12:00 m. - 01:00 p.m.** Almuerzo.

**01:00 p.m. - 02:00 p.m.** Traslado al Centro de Investigación Tibaitata de AGROSAVIA. Mosquera Cundinamarca.

**02:00 p.m. - 04:00 p.m.** Visita a los Laboratorios de Reproducción Animal, Genética Molecular y Producción Vegetal de AGROSAVIA - C.I. Tibaitatá.

**04:00 p.m. - 05:30 p.m.** Traslado de AGROSAVIA al Hilton Garden Inn Bogotá Airport

**05:30 p.m. - 07:00 p.m.** Brindis y cena de cierre.

