

**DESARROLLO DE MICROECONOMÍAS REGIONALES  
EN LA PRODUCCIÓN DE ACEITES ESENCIALES  
COSECHADOS EN SUELOS MINEROS - ATN/RF 16110**

**Producto 27: Informe de Reuniones Anuales**

Luciano Merini



2021



Códigos JEL: Q16

FONTAGRO (Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria) es un programa de cooperación administrado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), pero con su propia membresía, estructura de gobernabilidad y activos. Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, FONTAGRO, de sus Directorios Ejecutivos ni de los países que representan.

El presente documento ha sido preparado por el Dr. Luciano Merini.

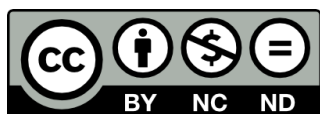
Copyright © 2021 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial- SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional. Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Esta publicación puede solicitarse a:

**FONTAGRO**

Correo electrónico: [fontagro@fontagro.org](mailto:fontagro@fontagro.org)

[www.fontagro.org](http://www.fontagro.org)





## Resumen

Se presentan el informe de la reunión anual realizada. En esta reunión permitió el establecimiento de alianzas estratégicas para el proyecto, ya que participaron no solo los investigadores miembros del proyecto, sino representantes de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros (CAEM), el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) e investigadores de reconocidos organismos de Latinoamérica y Europa vinculados a la temática de fitorremediación. A pesar de haber sido una reunión plenamente exitosa, esta componente surge como una confusión en la interpretación de la convocatoria, donde se interpretó que el grupo debía realizar reuniones anuales obligatorias cuando en realidad, las reuniones anuales obligatorias a las que debíamos asistir y financiar con recursos del proyecto, eran las reuniones anuales que propone la Secretaría técnica. La planificación financiera del proyecto no permitía esta duplicación, por lo que se decidió realizar una sola reunión anual con todos los integrantes y suspender las otras reuniones anuales planificadas para priorizar presupuestariamente la asistencia a las reuniones anuales obligatorias de la Secretaría Técnica.

**Palabras Clave:** Reuniones anuales; workshop de fitorremediación; Cámara Argentina de empresarios mineros; Servicio Geológico Minero Argentino

## Información de Relevancia

Componente 4. Difusión de los resultados y capacitación de productores  
Actividad 4.5: Reuniones anuales. Se prevé realizar una reunión anual de coordinación del proyecto.

Producto 27: Informe de reuniones anuales, conteniendo un resumen de cada una de las presentaciones y los acuerdos logrados.

### *Primera reunión anual del proyecto*

Como parte de las actividades planificadas en el proyecto se realizó en septiembre de 2018 la primera reunión anual del proyecto FONTAGRO (ATN RF-16110-RG).



Al mismo tiempo, y como forma de optimizar el uso de los recursos destinados a esta reunión, a la que se trajeron integrantes de Colombia, se planificó la realización de un workshop de temas afines al proyecto, con la intención de promover las actividades del mismo, darles mayor visibilidad y tener la oportunidad de encontrarnos con empresas y otros académicos que trabajan en temas afines en la región.

### ***Información técnica presentada:***

Durante la reunión se presentaron los resultados y avances de las diferentes componentes del proyecto y se discutieron tanto los aspectos técnicos en la evolución de los productos como en la gestión económica financiera del proyecto. En este contexto, se programaron nuevas actividades con empresas mineras y se elaboró el Plan Operativo Anual para el año próximo.

Por otra parte, siendo este evento sede del Workshop Latinoamericano de Fitorremediación, contamos con las disertaciones de científicos de primer nivel mundial en la temática, que abordaron los siguientes tópicos:

#### ***Fitorremediación de suelos contaminados con elementos traza: mito o realidad?***

Conferencia dictada por el Dr. Jaco Vangronsveld (Universidad de Hasselt – Hasselt, Bélgica)

#### ***Plantas y sus bacterias asociadas: socios en la remediación de suelos y aguas contaminadas.***

Conferencia dictada por la Dra. Sophie Thijs (Universidad de Hasselt – Hasselt, Bélgica)

#### ***Nuevas bacterias para la biorremediación de sitios poluídos y promoción del crecimiento vegetal.***

Conferencia dictada por el Dr. Michael Seeger (Universidad Técnica Federico Santa María – Valparaíso, Chile)

#### ***Estrategias de biorremediación para regiones frías – Antártida.***

Conferencia dictada por el Dr. Lucas Ruberto (Universidad de Buenos Aires – Instituto Antártico Argentino – Buenos Aires, Argentina)

#### ***Certificaciones y gestión de calidad-SEGEMAR y HMS-CAEM.***

Conferencia dictada por la Lic. Graciela Keskiskian (International Mining Consulting – Buenos Aires, Argentina)

#### ***Escuelas de Campo. Teoría y práctica.***

Conferencia dictada por la Dra. Adriana Tofiño (Agrosavia – Valparaíso, Colombia)

## **FONTAGRO**

Conferencia dictada por el Dr. Luciano Merini (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – CONICET – La Pampa, Argentina)

### **Agenda del evento:**

Lunes, 10/09: Reunión Anual FONTAGRO (ATN RF-16110-RG).

La Reunión anual involucró a representantes de todas las instituciones integrantes del proyecto, a saber: CONICET (Arg.); INTA (Arg.); UNLPam (Arg.); Rocío de Miel S.A. (Arg.); Agrosavia (Col.); Universidad del Área Andina (Col.); Universidad Nacional de Colombia; Fundación de Investigaciones Biológicas (Col.); Universidad Popular de César (Col.); Asociación de productores Kankuamos (Col.)

Se realizó en las instalaciones del Servicio Geológico Minero Argentino (SegemAR) del Ministerio de Producción de la Nación, en Av. General Paz 5445, Parque Tecnológico Miguelete.

A continuación, incorporamos el programa general de la reunión, que también se encontraba disponible en la página web, así como el listado de asistentes y las carátulas de las presentaciones más importantes del workshop:

**Figura 1:** Listado de participantes de la primera reunión anual

<b>Participante:</b>	<b>DNI/Pasaporte:</b>
Adriana Tofiño	AS577661
Alcira Trinelli	25803122
Alejandro Salvio Escandón	11837945
Alfredo Santillán	11938157
Alicia Elena Rendina	13407701
Ana Carolina Agnello	30869953
Anabel Sarán	35899226
Andrea Méndez	31343801
Andrés Korte	23969490
Aslenis Melo	1065589141
Beatriz Zumalave	14012703
Belén Heredia	35510283
Brian Jonathan Young	30652291
Carlos Baganem	13851271
Carlos Alberto Moldes	24276481
Cecilia Lichtschein	28910482
Cintya Gordon Falconi	21991246

Daniel Barrio	22766122
Daniel Uriona	17506632
David Granada	AN267855
Elizabeth Cáceres	32617742
Gabriela Civeira	26084514
Gabriela Alejandra Zanotti	28029434
Gonzalo Roqueiro	27784775
Hernán Kucher	37432682
José Cruz	10736347
Josefina del Carmen Cazón	27376834
Juan Ignacio Ripodas	35184806
Julián Guariniello	28862320
Laura López	14145039
Leonardo Pfluger	26060341
Lina Fernanda Pérez Aguirre	95793758
Lorena Sereno	25463714
Lucia Fernández	32046352
Luciana Villalba	18856532
Luciano Guillermo Levin	25040612
Luciano José Merini	23696444
Luis Ignacio Do Carmo	31934032
Marcela Ruscitti	20233890
Marcelo Beltrán	28846637
Marcos Orellana	94481868
María Areco	25998697
María Elena Saenz	16624560
María Florencia Fasanella	30751285
María Florencia Iannone	29543790
María Patricia Benavides	16162156
María Verónica Soriano	13813985
Marianela Gastaldi	31063641
Mariela Camillo	21778853
Marina Serrano	25422086
Mario De Giusto	10659862
Matías Gonzales	38080070
Micaela Cruz	32698987
Mónica Bellozas Reinhard	16969292
Montserrat Arcienaga	35306109
Nora López	16055417
Paola Pizzingrilli	24061778



Paola Marisol Minig	26948864
Patricia Peralta	21913891
Ricardo Durán Barón	AP824575
Romina Gargarello	28128443
Romina Romaniuk	26725054
Romina Scarpa	22608328
Roxana Paula Colombo	30664912
Sebastián Garita	30425370
Silvana Irene Torri	16336014
Silvana Lewis	20053542
Tatiana Arias	43866453
Teresa Cristaldo	21569992N
Valeria Natalia Santella	24547052
Vanesa Silvani	26983041
Victoria Manso	37425825

**Figura 2:** Capturas de pantalla de las carátulas de las diferentes conferencias realizadas en la reunión anual Workshop







Programa oficial del 1er Workshop Latinoamericano de Fitorremediación realizado con fondos del proyecto

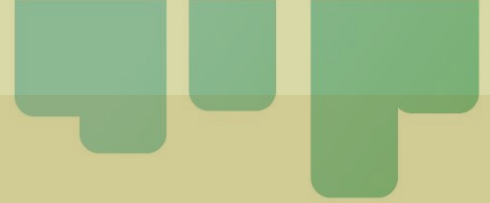
## **1<sup>er</sup> Workshop Latinoamericano de Fitorremediación**

### **1<sup>ra</sup> Reunión Anual FONTAGRO**

**10 al 14 de Septiembre de 2018**

En el marco del Proyecto FONTAGRO ATN-RF-16110-RG: "Desarrollo de microeconomías regionales en la producción de aceites esenciales cosechados en suelos mineros" desarrollado en el contexto de las investigaciones y proyectos actualmente promovidos desde la Universidad Nacional de La Pampa (UNLPam), convocamos al ***1<sup>er</sup> Workshop Latinoamericano de Fitorremediación*** aplicada a la minería.

El evento propone, en el contexto de la fitorremediación de suelos asociada a la producción y utilización de aceites esenciales como bioinsumos, un multiespacio para el encuentro, la colaboración sinérgica y la transferencia de los conocimientos generados hacia las industrias: minera, cosmética y de bioagroinsumos.



1er Workshop Latinoamericano de  
Fitorremediación

1ra Reunión Anual FONTAGRO

Con el apoyo de



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación





## ACERCA DE LA REUNIÓN ANUAL FONTAGRO:

Como parte del Proyecto FONTAGRO ATN RF-16110-RG se realizará la 1<sup>er</sup> reunión anual que involucra a representantes de todas las instituciones integrantes del proyecto, a saber: CONICET (Arg.); INTA (Arg.); UNLPam (Arg.); Rocío de Miel S.A. (Arg.); Agrosavia (Col.); Universidad del Área Andina (Col.); Universidad Nacional de Colombia; Fundación de Investigaciones Biológicas (Col.); Universidad Popular de César (Col.); Asociación de productores Kankuamos (Col.)

*Entre las actividades principales de esta reunión se realizará el seguimiento y evaluación de los diferentes componentes del proyecto y la adecuación de la ejecución financiera del mismo.*

***Se realizará los días 10 y 11 de septiembre y está dirigida principalmente a los integrantes del proyecto.***

Ver más en <https://www.fontagro.org/proyecto/desarrollo-de-microeconomias-regionales-en-la-produccion-de-aceites-esenciales-cosechados-en-suelos-mineros/>

Inscripciones: <https://goo.gl/forms/WqaXmkQVGGtEsteG2>



## **CRONOGRAMA PRELIMINAR**

### **Lunes 10 de Septiembre Reunión Anual FONTAGRO**

**Lugar: SegemAR**

- 9:00 a 10:00 Recepción y desayuno
- 10:00 a 11:00 Exposición de avances por componente del proyecto.
- 11:00 a 11:30 Coffee break
- 11:30 a 13:00 Exposición de avances por componente del proyecto.
- 13:00 a 15:00 Almuerzo
- 15:00 a 16:00 Exposición de avances. Reunión de gestión económico financiera del proyecto
- 16:30 a 17:00 Coffee break
- 17:00 a 18:00 Exposición de avances. Reunión de gestión económico financiera del proyecto

### **Martes 11 de Septiembre Reunión Anual FONTAGRO**

**Lugar: SegemAR**

- 9:00 a 10:00 Recepción y desayuno
- 10:00 a 11:00 Análisis y planificación del POA para el segundo año.
- 11:00 a 11:30 Coffee break
- 11:30 a 13:00 Análisis y planificación del POA para el segundo año
- 13:00 a 15:00 Almuerzo
- 15:00 a 16:30 Discusión y presentación de entregables a BID
- 16:30 a 17:00 Coffee break
- 17:00 a 18:00 Discusión y presentación de entregables a BID



## **Miércoles 12: Workshop Fitorremediación de suelos mineros**

**Lugar: SegemAR**

- 09:00 a 10:00 Recepción, inscripción y desayuno
- 10:00 a 11:00 Conferencia Magistral: Dr. Jaco Vangronsveld
- 11:00 a 11:30 Coffee break
- 11:30 a 13:00 Mesa: Fitorremediación aplicada. Moderan: Dr. Jaco Vangronsveld (UHasselt), Dr. Luciano Merini (UNLPam-CONICET),
- 13:00 a 15:00 Almuerzo
- 15:00 a 16:00 Conferencia Magistral: Michael Seeger (UTFSM)
- 16:00 a 16:30 Coffee break
- 16:30 a 18:00 Escuela Doctoral: encuentro de doctorandos con investigadores seniors y semi-seniors

## **Jueves 13 Septiembre Workshop Fitorremediación de suelos mineros**

**Lugar: SegemAR**

- 09:00 a 10:00 Recepción, inscripción y desayuno
- 10:00 a 11:00 Conferencia Magistral: Dr. Lucas Ruberto (UBA-IAA)
- 11:00 a 13:00 Mesa: Metagenómica. Moderan: Dra. Sophie Thijs (UHasselt), Dr. Panagiotis Gkorezis (UHasselt), Dra. Tatiana Arias (CIB)
- 13:00 a 15:00 Almuerzo
- 15:00 a 16:00 Conferencias: Certificaciones y gestión de calidad-SEGEMAR y HMS-CAEM
- 16:00 a 16:30 Coffee break
- 1:30 a 18 Escuela Doctoral: encuentro de doctorandos con investigadores Seniors y semi-seniors



## **Viernes 14: Workshop Fitorremediación de suelos mineros y encuentro con empresarios mineros**

**Lugar: SegemAR**

- 09:00 a 10:00 Recepción, inscripción y desayuno
- 10:00 a 12:00 Encuentro con empresarios mineros y de la industria cosmética
- 13:00 a 15:00 Almuerzo
- 15:00 a 16:00 Conferencia Magistral: Escuelas de Campo. Teoría y práctica. Dra. Adriana Tofiño (Agrosavia)
- 16:00 a 16:30 Coffee break
- 16:30 a 17:30 Conferencia Magistral: FONTAGRO
- 17:30 a 18:00 Cierre



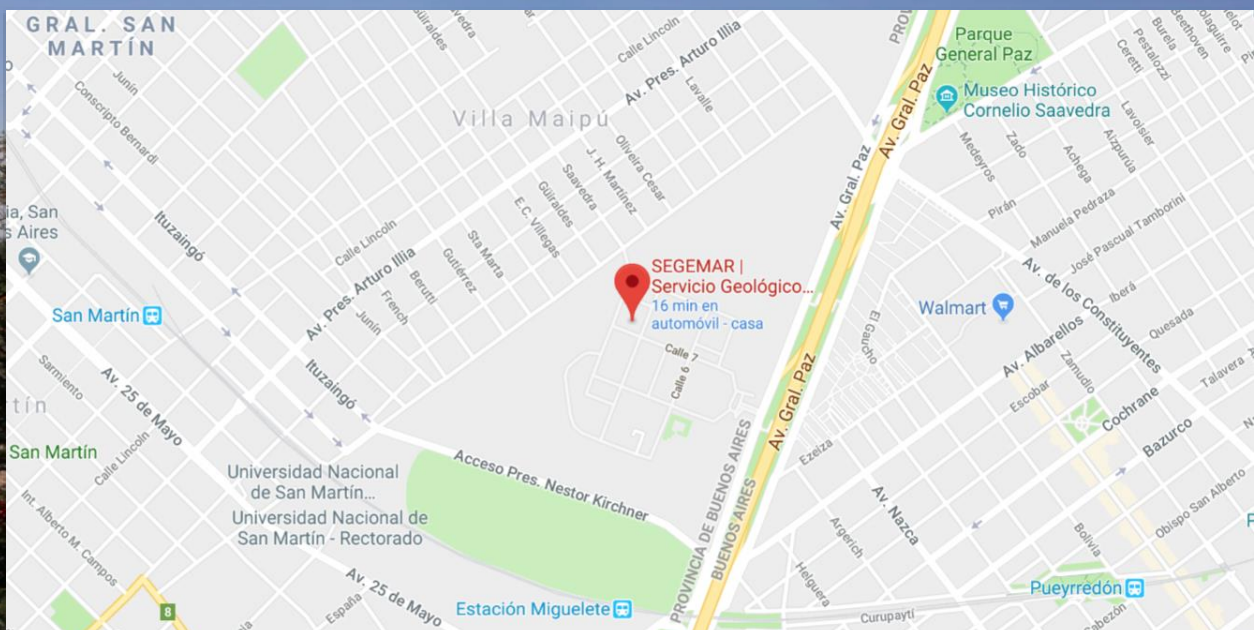


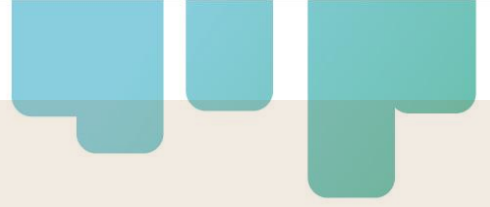
## ACERCA DEL ENCUENTRO ENTRE EMPRESARIOS MINEROS E INVESTIGADORES:

El objetivo del encuentro con empresarios mineros es ofrecer un espacio de articulación entre Ciencia e Industria, en los sectores minería y cosmética, para promover la adopción por parte de estos sectores de los desarrollos generados en el marco de proyectos e investigaciones en curso. En este encuentro se fomentarán los intercambios entre las empresas tractoras y los potenciales proveedores, investigadores, estudiantes universitarios avanzados y emprendedores. Además, se presentarán casos de actores del sistema científico tecnológico.

Se convoca al encuentro con empresarios mineros a los representantes de los proyectos e investigaciones en marcha, así como empresarios y representantes de los sectores minero y cosmético, para la evaluación de la implementación de tecnologías.

Inscripciones: <https://goo.gl/forms/WqaxmkQVGGtEsteG2>





## ACERCA DE LA ESCUELA DOCTORAL:

La Escuela Doctoral es un espacio para que los estudiantes de doctorado que trabajan en la Argentina y la región sobre temas relacionados puedan presentar sus avances frente a investigadores consolidados del campo disciplinar para recibir una devolución que les permita afianzar y mejorar sus investigaciones. Al mismo tiempo, les permite un contacto con la realidad del sector minero representado por el SEGEMAR, entre otras instituciones, y la inserción en redes académicas regionales e internacionales.

La participación en la **Escuela Doctoral es gratuita** y se desarrollará en el marco del Workshop. Sin embargo, se requerirá el envío anticipado de los trabajos a discutir y se realizará una selección de los mismos en función de su grado de avance y de la capacidad del evento. Se otorgarán certificados de participación.

Inscripciones: <https://goo.gl/forms/WqaXmkQVGGtEsteG2>





El 1er Workshop Latinoamericano de Fitorremediación se realizará en las instalaciones del Servicio Geológico Minero Argentino (SegemAR) del Ministerio de Producción de la Nación, en Av. General Paz 5445, Parque Tecnológico Miguelete.

¿Cómo llegar a SegemAR?

Ubicación: Edificio 14, B1650KNA Villa Maipú, Provincia de Buenos Aires

Para ir en colectivo desde Capital Federal se pueden utilizar las Líneas 140A, 11C, 111A, 91, 130C, 28D

Para ir en colectivo desde San Isidro se pueden utilizar las líneas 60, 21G, 28D

Para ir en subte con la línea B hasta Juan Manuel de Rosas y combinar con la línea de tren Mitre - Retiro/Suarez/Mitre en estación Urquiza. Bajar en estación Miguelete (1).



Figura 3: Imágenes del evento









## Instituciones participantes



Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



[www.fontagro.org](http://www.fontagro.org)

Correo electrónico: [fontagro@fontagro.org](mailto:fontagro@fontagro.org)