



FONDECYT
Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

INVITACIÓN - PRIMERA CIRCULAR

TALLER SOBRE MEDICIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN SISTEMAS GANADEROS

PRIMERA CONFERENCIA DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN SISTEMAS AGROPECUARIOS DE LATINOAMÉRICA (GALA)

La cuantificación de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en países de Latinoamérica para la generación de factores de emisión locales representa un desafío creciente.

En el marco del trabajo que el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) desarrolla sobre la cuantificación y mitigación de las emisiones de GEI en sistemas agropecuarios, se desarrollará un taller y conferencia de formación para la generación de capacidades nacionales en las áreas de cuantificación de emisiones de suelos y por rumiantes para la generación de factores de emisión país-específicos.

FECHA

TALLER MEDICIÓN GEI: 1 Y 2 DE OCTUBRE DE 2014

GALA: 3 DE OCTUBRE DE 2014

LUGAR

INIA REMEHUE,
RUTA 5 NORTE, KM 8, OSORNO
CHILE

FECHAS RELEVANTES

FECHA ENVIO TRABAJOS CIENTÍFICOS: 30 DE MAYO DE 2014

FECHA CIERRE INSCRIPCIONES TALLER DE MEDICIÓN: 30 DE MAYO DE 2014 (Cupos limitados)

FECHA CIERRE INSCRIPCIONES GALA: 15 DE AGOSTO DE 2014



FONDECYT
Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

COSTOS (US\$)

	Inscripción **	Catering ***
Taller Medición GEI *	400	70
GALA	200	130
Taller Medición GEI más GALA	400	200

*Cupos limitados.

**Incluye traslados, materiales escritos y de trabajo en campo.

*** Incluye almuerzos, café, cenas de bienvenida y de cierre.

ORGANIZA

INIA REMEHUE

AUSPICIA

FONDECYT, PROYECTO 1130718

FONTAGRO, PROYECTO FTG/RF-1028-RG

PRE-INSCRIPCIONES Y MAYOR INFORMACIÓN

María Elena Ojeda, eojeda@inia.cl



TALLER SOBRE MEDICIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN SISTEMAS GANADEROS

Objetivo: Entregar conocimientos teóricos y prácticos respecto a la aplicación de técnicas para la medición de metano y óxido nitroso desde sistemas agropecuarios.

Para esta actividad se contará con la participación de reconocidos investigadores de Reino Unido, Australia y Nueva Zelanda, que han colaborado en el desarrollo de las metodologías de medición y análisis de gases de efecto invernadero a nivel mundial.

Durante el taller, cada participante construirá los dispositivos necesarios para la cuantificación de óxido nitroso desde suelos y metano por fermentación entérica, que podrá llevarse al término del taller.

Público objetivo : dirigido a profesionales de países de Latinoamérica y El Caribe.

Idioma : Español

Duración del taller : 2 días, 1 y 2 de Octubre de 2014. Programa preliminar adjunto.

Lugar : INIA Remehue, Osorno.

PRIMERA CONFERENCIA CIENTÍFICA DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN SISTEMAS AGROPECUARIOS DE LATINOAMÉRICA (GALA)

Objetivo: Conferencia científica para dar a conocer los avances en la medición de gases de efecto invernadero de los países Latinoamericanos y del Caribe.

Público objetivo : dirigido a profesionales y estudiantes de postgrado de países de Latinoamérica y El Caribe.

Idioma : Español

Duración de la conferencia : 1 día, 3 de Octubre de 2014. Programa preliminar adjunto.

Lugar : Hotel Sonesta, Osorno.



FONDECYT

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

PROGRAMA TALLERES

1. Técnica SF₆ para la medición de emisiones de metano entérico.

Día 1

09:00-09:30	Bienvenida
	Programa de trabajo
09:30-10:30	Charla “Gases de efecto invernadero e importancia en Latinoamérica “
10:30-10:45	Café y separación grupos SF ₆ y N ₂ O
10:45-11:45	Charla “Bases técnicaS SF ₆ y tubos de permeación “
11:45-12:45	Construcción collares y procedimientos técnica SF ₆
12:45-14:00	Almuerzo
14:00-17:30	Trabajo práctico de construcción equipamiento técnica SF ₆
14:00-15:00	Corte y pegado de collares
15:00-16:00	Trabajo en grupos
15:00-15:30	Unión fittings
15:30-16:00	Constricción capilar
Grupo 1	
15:00-15:30	Constricción capilar
15:30-16:00	Unión fittings
16:00-16:15	Té/Café
Grupo 2	
16:15-17:00	Ensamblaje línea muestreo y unión jáquima
17:00-17:30	Preguntas y discusión



FONDECYT

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

Día 2

09:00-11:00	Trabajo con collares (vacío pre y post muestreo, posicionamiento collar, planillas de registros)
11:00-11:15	Té/Café
11:20-11:45	Análisis y cuantificación GEI (teórico)
11:45-12:45	Trabajo práctico en grupo, análisis por cromatografía de gases (CG)
Grupo 1	
11:45-12:15	Submuestreo
12:15-12:45	Análisis CG
Grupo 2	
11:45-12:15	Análisis CG
12:15-12:45	Submuestreo
12:45-14:00	Almuerzo
14:00-15:00	Planillas y cálculo de emisiones de SF ₆
15:00-15:30	Aplicación de buenas prácticas, seguridad y ética animal
	Discusión final
15:30-16:00	Taller de evaluación y entrega de diplomas de participación
16:00-16:30	Té/café
16:30	Cierre

Durante el taller, cada participante construirá un collar y una jáquima, que podrá llevarse al término del taller.



FONDECYT
Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

2. Técnicas para la medición de gases de efecto invernadero desde suelos

Día 1

09:00-09:30	Bienvenida Programa de trabajo
09:30-10:30	Charla “Gases efecto invernadero e importancia en Latinoamérica”
10:30-10:45	Café y separación grupos N_2O y SF_6
10:45-11:45	Charla “Ciclo y pérdidas de nitrógeno en suelo”
11:45-12:45	Bases técnicas para la medición de GEI de suelos
12:45-14:00	Almuerzo
14:00–17:00	Trabajo práctico - Preparación equipo terreno
14:00-15:00	Preparación parcela y cámara manual de medición
15:00-16:00	Aplicación de fertilizantes e inhibidores en suelos
16:00-16:15	Té/Café
16:15-17:00	Preparación de viales y dispositivos menores
17:00-17:30	Preguntas y discusión



FONDECYT
Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

Día 2

09:00-11:00	Trabajo en terreno - Muestreo gases en cámaras manuales y mediciones asociadas
11:00-11:15	Té/Café
11:20-11:45	Análisis y cuantificación GEI (teórico)
11:45-12:45	Trabajo práctico en grupos
Grupo 1	
11:45-12:15	Sistema automatizado para cuantificación de GEI
12:15-12:45	Análisis CG
Grupo 2	
11:45-12:15	Análisis CG
12:15-12:45	Sistema automatizado
12:45-14:00	Almuerzo
14:00-15:00	Planillas y cálculo de emisiones de los sistemas manual y automatizado
15:00-15:30	Aplicación de buenas prácticas y seguridad
	Discusión final
15:30-16:00	Taller de evaluación y entrega de diplomas de participación
16:00-16:30	Té/café
16:30	Cierre

Durante el taller, cada participante armará una cámara estática manual de muestreo y los dispositivos menores requeridos para la medición de emisiones de GEI desde el suelo, que podrá llevarse al término del taller.



FONDECYT
Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

PROGRAMA PRIMERA CONFERENCIA DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN SISTEMAS AGROPECUARIOS DE LATINOAMÉRICA (GALA)

08.45 - 09.00	Bienvenida
09.00 - 09.20	Fontagro (organización y financiamiento)
09.20 - 09:40	GRA (Organización y Financiamiento)
09.40 - 10.20	Inventarios de gases de efecto invernadero
10.20 - 10.40	Café/te
10.40 - 11.20	Investigación en emisiones de metano entérico
11.20 - 12.10	Investigación en emisiones de GEI desde suelos
12.10 - 13.00	Sesión de posters y bebidas
13.00 - 14.00	Almuerzo
14.00 - 15.45	Presentación de trabajos científicos
15.45 - 16.15	Café/te
16.15 – 18.00	Presentación de trabajos científicos
18.00 - 18.20	Ceremonia de cierre proyecto Fontagro FTG/RF-1028-RG
18.20 - 18.45	Cierre
20:00	Cena de GALA



Trabajos científicos

Los trabajos científicos deberán ser presentados en la modalidad de resumen extendido (2 páginas) en las áreas de:

- emisiones de GEI desde suelos, incluyendo cultivos y praderas
- emisiones metano entérico
- modelación GEI
- mitigación GEI/adaptación al cambio climático

Las presentaciones científicas serán de 15 minutos cada una con 10 min de presentación y 5 min de discusión.