



TALLER BIOGÁS 2018: CAPACITACION DE BIOGAS PARA TOMADORES DE DECISION VALDIVIA, PTO. MONTT & SANTIAGO

Día 1: Taller

8H00 – Inscripción

Inscripción a la lista de participante, entrega carpeta del taller.

8H30-9H00 – Experiencia del Programa GEF Biogás a la fecha (J. Obach)

¿Cómo nació la necesidad de crear este taller?

El biogás del sector lechero según los estudios encargados por el GEF y Ministerio de Energía, en el marco del proyecto Biogás Lechero.

9H00-9H45 – Introducción (M.Pino)

¿Qué son los biodigestores y cómo se configura una planta de biogás?

Tipos de biodigestores (diferentes tecnologías y sectores).

Propiedades del biogás, y sus principales usos.

Concepto de escalas: pequeñas, medianas, grandes.

Plantas de biogás en Chile, ¿cuántas hay, ¿dónde y de qué tecnología?

9H45-10h30 – Marco normativo (J-F Bradfer)

Reglamento de seguridad de plantas de biogás.

Atmósfera explosiva: definición, concepto de zonas 2,1 y 0. Plano ATEX.

Normas eléctricas aplicables para las plantas de biogás

NCh3381 - Gestión de Residuos – Consideraciones de diseño y operación de plantas de digestión anaeróbica.

NCh3375 – Digestato – Requisito de calidad.

10H30-11h00: Pausa café

11H00-11H45 – Claves de éxito (J-F Bradfer)

Claves de éxito para el desarrollo de un proyecto de planta anaeróbica para la generación de biogás.

Parámetros principales y claves para el diseño, la operación y el rendimiento de acuerdo a escalas productivas/tecnología de biodigestores anaeróbicos.

Condiciones necesarias para un óptimo funcionamiento de una planta de biogás.

11h45-12H30 – Sector doméstico en Chile, el potencial de resolver variadas demandas y oportunidades (M Pino)

Estado del arte de los biodigestores a escala doméstica en el país: tecnología, interés, viabilidad y rol socio-cultural.

Oportunidades observadas y desafíos por resolver (residuos sólidos municipales, agricultura familiar campesina, ecoturismo, zonas aisladas y desarrollo rural).

Comparativo frente al resto de los países del continente.

12H30-14H00: Almuerzo

14H00-14H45 – Desafíos, oportunidades y barreras (J. Gutiérrez)

Desafíos para el fomento del biogás como ERNC.

Modelos asociativos de producción y/o uso de biogás (distritales u otros): potencialidades y restricciones (normativas, técnico-económicas, etc.).

Nuevas oportunidades: alternativas tecnológicas para producción de biogás a partir de otras fuentes/sustratos pertinentes a la Región (residuos agroindustriales, rellenos sanitarios, PTAS, Pisciculturas, basuras domiciliarias orgánicas, otros).

Innovación y Desarrollo en materia de Biogás, ejemplos destacados.

14H45-15H15: Fuentes de financiamiento local (ejecutado por profesional del Gobierno Regional, por confirmar)

15H15-16H30: Uso de los números claves para evaluación de proyectos (J-F Bradfer)

Ejercicios en grupo para evaluar a grandes rasgos ejemplos de proyectos de biodigestores.

16H30-17h00: Pausa café

17H00-17H30: Mesa de consultas: ¿Cuál es el futuro del Biogás para Chile? (Consultas de la asistencia serán atendidas por M. Pino - J. Gutiérrez – J-F Bradfer)

Día 2: Visita técnica a terreno.

Taller Valdivia:

- 8H30: salida
- Biodigestor de guano de gallinas ponedoras en el CET de Gendarmería - Puaucho (pequeña escala)
[Almuerzo en Osorno](#)
- Biodigestor PTAS ESSAL – Osorno (grande escala) (*Por confirmar*)
- 17H30: llegada a Valdivia

Taller Puerto Montt:

- 8H30: salida
- Biodigestor Lechería Fundo El Ánima - Purranque (pequeña escala)
[Almuerzo en Purranque u Osorno](#)
- Biodigestor PTAS ESSAL – Osorno (grande escala)
- 17H30: llegada a Puerto Montt

Taller Santiago:

- 8H30: salida
- Biodigestor doméstico – María Pinto (pequeña escala)
- Biodigestor Plantel de Cerdo – Campesino (mediana escala) (*Por confirmar*)
[Almuerzo en Talagante](#)
- Biodigestor PTAS Aguas Andinas – Talagante (grande escala) (*Por confirmar*)
- 17H30: llegada a Santiago

Un taller organizado por:

