



BIODIGESTORES PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS ORGANICOS EN FINCAS AGROPECUARIAS

CURSO TALLER



INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

I. NOMBRE:
BIODIGESTORES PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS

II. DURACIÓN:
6 horas, 2 horas de teoría y 4 horas de práctica.

III. MODALIDAD:
100% presencial: 20% teórico y 80% práctico
En las instalaciones del FUNDO AGROECOLÓGICO HECOSAN,

IV. LUGAR:
Fundo Agroecológico HECOSAN, ubicado en el Centro Poblado de Macas- Carretera Lima-Canta (Km 41)
Punto de encuentro para dirigirse al Fundo Agroecológico HECOSAN será el Km 22 de la Av. Túpac Amaru, específicamente en la Comisaria Progreso a las 08 am.

V. FECHA DEL CURSO:
16 de marzo del 2019.

VI. DESTINATARIOS:

- Conductores de fincas, criadores de animales de abasto (cuyes, vacunos, ovinos, porcinos, etc.)
- Promotores, Yachaquic.
- Técnicos y profesionales del sector.
- Líderes de organizaciones de productores.
- Autoridades de los gobiernos locales.

VII. METODOLOGÍA DEL CURSO TALLER.

La metodología del curso es teórico y práctico, en el marco de las metodologías participativas “Aprender Haciendo”:

En la parte **teórica** se compartirá información sobre los componentes del sistema, cálculos para el dimensionamiento del sistema y las bondades termodinámicas, físicas, químicas y biológicas de los productos.

En la **práctica** los participantes conocerán las partes del biodigestor y simularán su instalación; así mismo practicarán la carga de los insumos orgánicos, en la cosecha del biol y el aprovechamiento del gas. Finalmente aprenderán el proceso de operación y mantenimiento.

Los facilitadores guiarán y coordinarán la actividad teórica y práctica, generando la participación de los presentes y promoviendo el pensamiento crítico, intercambio de experiencias.

Se entregará material impreso para reforzar y complementar lo aprendido.

VIII. OBJETIVOS:

Objetivo general

Aprovechar los residuos o desechos orgánicos de la finca, producto de las actividades, agrícola, pecuaria o agroindustrial, a través del sistema biodigestor.

Objetivos específicos

- Conocer los principios de funcionamiento de los procesos de fermentación anaeróbico en el tratamiento de residuos agropecuarios.

- Conocer el proceso de instalación y funcionamiento de los biodigestores como alternativa para el aprovechamiento de los residuos orgánicos.
- Conocer el proceso de producción y uso de biol (abono líquido) y biogás (energía).
- Conocer aspectos técnicos para el dimensionamiento del sistema.

IX. CONTENIDOS

La estructura del curso, supone un desarrollo lineal, con actividades de trabajo individual. Asimismo, considera una serie de actividades dinámicas para evaluar el aprendizaje de los distintos contenidos que se van entregando a lo largo del curso. Los contenidos del curso se estructuran en las siguientes unidades:

- Fundamentos teóricos del funcionamiento del biodigestor.
- Componentes del sistema biodigestor.
- Características de la biomasa.
- Determinación de la oferta de biomasa.
- Determinación de flujo volumétrico.
- Características físicas, químicas y biológicas del influente.
- Determinación del reactor y gasómetro
- Instalación demostrativa de un biodigestor de 10 m³
- Uso de los abonos líquidos y sólidos
- Mantenimiento del sistema biodigestor

Conclusiones y Recomendaciones.

X. VALOR DE LA INSCRIPCIÓN:

Doscientos y 00/100 Soles (S/. 200.00)

XI. VACANTES:

20 participantes

XII. INSCRIPCIÓN:

Para participar en el curso, puede inscribirse desde el momento de la publicación hasta un día antes de la fecha del curso (16 de marzo 2019).

Depositar a la cuenta de la RAAA: Banco de Crédito del Perú: 1941617937096, enviar copia voucher al correo fgargumedo@gmail.com y lgomero@raaa.org.pe

Información adicional:

- Los participantes deben asegurar su vacante mediante el pago a cuenta RAAA.
- Durante el desarrollo del curso, los participantes tendrán el acompañamiento permanente de los facilitadores, que resolverán sus dudas e inquietudes.
- Los costos corresponden a facilitación, movilidad local hasta el fundo, boletín y refrigerios.

Código del curso taller: PAE2019-BIODIG 16/03/19

XIII. CERTIFICACIÓN:

Culminado el taller, los participantes recibirán el certificado de la participación del curso que da RAAA.

XIV. RESPONSABLES DEL CURSO TALLER:

- Ing. Luis Abraham Gomero Osorio
- Ing. Francisco Quispe Argumedo

Contacto: lgomero@raaa.org.pe y fgargumedo@gmail.com

Teléfono: 943220500 y 999658944

Sitio web: raaa.org.pe (a partir de marzo)

PROGRAMA DEL CURSO TALLER

HORA	TEMA	RESPONSABLE/FACILITADOR
9:30 – 10:00	Inscripción de participantes	Roger Flores
10:00 – 10:15	Palabras de bienvenida y descripción del objetivo y la metodología del curso	
10:15 – 10:30	Presentación de los participantes y expectativas	Ing. Luis Gomero Osorio
10:30 – 11:30	Fundamentos teórico y componentes de la tecnología	Ing. Francisco Quispe
11:30 – 13:00	Dimensionamiento de la tecnología: <ul style="list-style-type: none"> • Componentes del sistema biodigestor. • Características de la biomasa. • Determinación de la oferta de biomasa. • Determinación de flujo volumétrico. • Características físicas, químicas y biológicas del influente. • Determinación del reactor y gasómetro 	Ing. Francisco Quispe/Ing. Luis Gomero Osorio
13:00 – 14:00	Almuerzo	Equipo logístico
14:00 – 17:00	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación demostrativa de un biodigestor de 10 m³ en el Fundo Agroecológico HECOSAN • Uso de los abonos líquidos y sólidos • Mantenimiento del sistema biodigestor 	Ing. Francisco Quispe y Ing. Luis Gomero
17:00 – 17:30	Conclusiones y Recomendaciones	Ing. Francisco Quispe
17:30 - 17.45	Clausura	Luis Gomero

UBICACIÓN DEL FUNDO AGROECOLOGICO HECOSAN



COMO LLEGAR AL FUNDO AGROECOLOGICO HECOSAN

Para llegar al Fundo Agroecológico HECOSAN, se pueden tomar colectivos desde el km 22 de la Av. Túpac Amaru, el paradero es conocido como “pollos”, bajarse en el paradero Macas, cruzar el pueblo siguiendo la ruta. El costo del pasaje es de 5 soles y el tiempo de viaje es de 30 minutos. Si tienes dudas comunícate con los responsables del curso (la señal de movistar es la única señal operativa en el lugar).