



## **CURSO VIRTUAL MODULAR EN 3 SESIONES**

### **PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS**

Atendiendo la necesidad de capacitación desde las regiones y lugares alejados del país que requieren información especializada sobre la forma de elaboración de abonos orgánicos sólidos (compost, bocashi y humus de lombricultura) y líquidos (bioles, té e hidrolizados de pescado) se realizará el curso virtual a distancia sobre los procesos de elaboración de cada tipo de abono y su aplicación.

Como siempre el curso es desarrollado por expertos profesionales que trabajan desde hace muchos años en el uso de abonos orgánicos para la producción de cultivos, en esta oportunidad el ing. Luis Gomero Osorio, magister en ciencias de suelo explicará el proceso de elaboración de los abonos orgánicos, es importante destacar los insumos utilizados y el paso a paso de la elaboración de cada tipo de abono.

De igual forma el ing. Francisco Quispe Argumedo, experto en desarrollo rural y energías alternativas a base de biogas, tratará el tema de hidrolizado de pescado para obtener Aminoácidos a partir de desechos cárnicos utilizando microorganismo (bacterias) y/o enzimas, este proceso también es explicado paso a paso, mostrando además videos que permitir una mejor comprensión del proceso.

Como se sabe ante la crisis de los fertilizantes, los agricultores deben volver la mirada al uso de los abonos orgánicos como una alternativa a la necesidad de las plantas.

El trabajo de investigación que ha realizado la Red de Acción en Agricultura Alternativa (RAAA) desde hace más de 30 años, demuestran que los diversos tipos de abonos pueden sumar a la nutrición de las plantas y mantener la vida de los suelos.

El uso de abonos orgánicos sólidos tales como el compost, bocashi, humus de lombricultura pueden dirigirse a la preparación de los suelos o a la instalación de cultivos, mientras que los abonos líquidos como los diferentes tipos de biol, té, lixiviados de lombricultura suman a la nutrición de las plantas cuando se aplican durante su desarrollo fenológico. Los abonos orgánicos sólidos y líquidos son la herramienta básica para mantener la nutrición y la vida del suelo.



En este **Curso Modular de PRODUCCION DE ABONOS ORGANICOS SOLIDOS Y LIQUIDOS**, se pone énfasis en la elaboración y uso de los residuos de pesca y desechos provenientes de la crianza para obtener aminoácidos disponibles para las plantas que pueden ser absorbidos por las raíces de manera efectiva. La técnica del hidrolizado nos permite aprovechar de manera eficiente los desechos de la pesca y también los residuos cárnicos en la producción pecuaria.

El curso modular **se desarrollará vía plataforma Zoom**, los días jueves 4, 11 y 18 de agosto del 2022 desde las 17:00 hasta las 19:30 pm (Zona Horaria Perú), se realizará una explicación teórica del tipo de abono, para conocer los fundamentos de su uso, luego el proceso de su elaboración paso a paso se ha contemplado un tiempo para preguntas directas a los docentes.

Para inscribirse debe enviar sus datos y su número de celular al que se enviara el acceso a la plataforma zoom. **Recuerde NO se debe compartir el enlace ya que solo se aceptará a los inscritos verificados con su número de teléfono, el enlace para ingresar a la sala zoom se enviara a su número de celular verificado 10 minutos antes de iniciar las clases.**

Para separar su cupo debe hacer un depósito por el costo de la inscripción 150 soles al número de cuenta 194-1617937-0-96 en el BCP a nombre de la RAAA, luego enviar foto del voucher.

### **Consideraciones para llevar el curso**

1. Realizar el depósito respectivo para el curso modular y enviar el voucher de depósito
2. Inscribirse con el número de celular al que tendrá acceso a la sala zoom
3. Recuerde que **NO DEBE COMPARTIR EL ENLACE ZOOM** ya que solo tendrá acceso con su nombre o número de teléfono.
4. El código de acceso a la sala zoom se enviará 10 minutos antes de iniciar la clase a su número de celular
5. Tener el programa zoom instalado y buena señal de internet
6. Tener apagado el micrófono para no interferir con la clase, hay un tiempo para preguntas.
7. Repasar los materiales de capacitación

## Docentes facilitadores:



**Luis Gomero Osorio**, Ing. agrónomo, con estudios de maestría en suelos, productor orgánico desde hace más de 30 años, propietario del fundo agroecológico HECOSAN, investigador y promotor y consultor de la agroecología a nivel nacional e internacional, coordinador nacional ejecutivo de la Red de Acción en Agricultura Alternativa (RAAA), docente investigador de la Universidad Científica del Sur. Desarrolla y aplica en HECOSAN un plan de manejo de suelos con el uso de diferentes tipos de abonos orgánicos para la nutrición de hortalizas y frutales, manteniendo la vida del suelo.



**Francisco Quispe Argumedo**, Ing. zootecnista, con especialización en desarrollo rural, dedicado a la agroecología desde hace más de 30 años, trabaja proyectos y desarrolla consultorías sobre la gestión de los residuos agropecuarios para la obtención de abonos y energía en biodigestores. Diseña y construye biodigestores estáticos y de alimentación continua. Coordinador del proyecto de aprovechamiento de residuos de la pesca para la obtención de abonos líquidos con el proceso de hidrolizado con microorganismos y enzimas, investigador de la Red de Acción en Agricultura Alternativa RAAA

## CONTENIDO DEL CURSO MODULAR

**DIA 4 DE AGOSTO 2022**

**MODULO I ABONOS ORGANICOS SOLIDOS: COMPOST y BOCASHI**

**Programa**

<b>HORA (Perú)</b>	<b>TEMA</b>	<b>RESPONSABLE</b>
17:00 – 17:05	Inicio del curso y presentación	EQUIPO RAAA
17:05 – 17:45	Características del compost y el bocashi	Luis Gomero Osorio
17:45 – 18:30	Elaboración del compost paso a paso	Luis Gomero Osorio
18:30 – 19:15	Elaboración del bocashi paso a paso	Luis Gomero Osorio
19:15 – 19:30	Preguntas de los participantes	Participantes
19:30	Conclusiones: consideraciones para el uso del compost y bocashi en los cultivos y el suelo	Luis Gomero Osorio

**DIA 11 DE AGOSTO 2022**

**MODULO II ABONOS ORGANICOS LIQUIDOS: HIDROLIZADO DE PESCADO Y BIOL**

**Programa**

<b>HORA (Perú)</b>	<b>TEMA</b>	<b>RESPONSABLE</b>
17:00 – 17:05	Inicio del curso y presentación	EQUIPO RAAA
17:05 – 17:45	Características del biol y el hidrolizado de pescado	Luis Gomero Osorio Francisco Quispe A.
17:45 – 18:30	Elaboración de Biol paso a paso	Luis Gomero Osorio
18:30 – 19:15	Elaboración de hidrolizado de pescado paso a paso	Francisco Quispe A.
19:15 – 19:30	Preguntas de los participantes	Participantes
19:30	Conclusiones: consideraciones para el uso del Hidrolizado de pescado y biol en los cultivos	Luis Gomero Osorio

**DIA 18 DE AGOSTO 2022**

**MODULO III ABONOS ORGANICOS: HUMUS Y LIXIVIADO DE LOMBRICULTURA**

**Programa**

<b>HORA (Perú)</b>	<b>TEMA</b>	<b>RESPONSABLE</b>
17:00 – 17:05	Inicio del curso y presentación	EQUIPO RAAA
17:05 – 17:45	Características del Humus de lombriz y lixiviado	Luis Gomero Osorio
17:45 – 18:30	Crianza de lombrices paso a paso	Luis Gomero Osorio
18:30 – 19:15	Obtención de lixiviado paso a paso	Luis Gomero Osorio
19:15 – 19:30	Preguntas de los participantes	Participantes
19:30	Conclusiones: consideraciones para el uso del humus de lombriz y lixiviado de lombricultura	Luis Gomero Osorio

**Inversión:** 150 soles, por los 3 módulos, también se puede abonar 50 soles para cada módulo. El costo cubre derecho a acceso a sala zoom (previa verificación de la persona inscrita y número de celular), resúmenes en pdf de las charlas y presentaciones y certificado. No incluye IGV.

**Inscripciones y coordinación:** para informes e inscripciones con el sr. **Roger Flores +51 961 085 007** y para reservar su inscripción puede realizar el pago abonando a la **cuenta del BCP** a nombre de RAAA, **194-1617937-0-96** y enviar el voucher de depósito.

### Visitas al Fondo Agroecológico HECOSAN

Los interesados pueden visitar el fondo hecosan, donde de manera permanente se procesan los abonos orgánicos que se discuten en clase. Previa coordinación con el ing. Luis Gomero Osorio.

### Ubicación del Fondo Agroecológico HECOSAN en el Centro Poblado Macas (km 41 carretera Lima-Canta)

