

## Preguntas frecuentes

### **¿El biodigestor Sistema Biobolsa sólo funciona con estiércol de vaca?**

No. Se puede utilizar el estiércol de otros animales como cerdos, borregos, conejos, aves, caballos e inclusive de humano. Sin embargo, el estiércol de ganado bovino (vaca) y porcino (cerdos) tiene un mayor rendimiento en la producción de biogás.

### **¿El biodigestor Sistema Biobolsa funciona con estiércol de conejo, borrego o cabras?**

Sí, el biodigestor puede funcionar sin problema alguno con este tipo de estiércol. La única diferencia es la proporción de agua que se requiere para hacer la mezcla que ingresará en el reactor, que es de 5 botes de agua por cada bote de estiércol, mientras que para el estiércol de bovino la proporción es de 3 a 1.

### **¿Se puede tratar otro tipo de desecho?**

Los biodigestores pueden tratar otro tipo de desechos orgánicos como residuos de cosechas o plantas. Sin embargo, éstas requieren un proceso previo para minimizar las partículas y facilitar el trabajo de las bacterias. Sistema Biobolsa se enfoca en el tratamiento de estiércol.

### **¿Cuál es el mínimo de animales que se necesitan para accionar el biodigestor Sistema Biobolsa?**

El mínimo de estiércol requerido es una cubeta de 19L, equivalente a tener 2 vacas o 5 cerdos de tamaño mediano.

### **¿Cuánto espacio necesito?**

El espacio mínimo requerido es de aproximadamente 3X6m, que corresponde al reactor más pequeña (BB6). Para conocer el tamaño de los demás modelos consulta el catálogo de productos.

### **¿Cuál es el precio del biodigestor Sistema Biobolsa?**

El precio depende del tamaño del reactor. Sistema Biobolsa, cuenta con 11 tamaños que se adaptan según la cantidad de desechos que genera su granja. El precio incluye diagnóstico, instalación, el reactor, una estufa, un quemador, la capacitación para el uso del sistema y el monitoreo por parte de nuestro equipo técnico.

### **¿Cuánto tiempo va a durar el biodigestor Sistema Biobolsa?**

Con los cuidados adecuados y el mantenimiento indicado (ver manual de usuario) el Sistema Biobolsa puede llegar a tener una vida de hasta 30 años.

**¿En cuánto tiempo tendré biogás?**

El tiempo promedio es de 1 mes, esto depende del clima, en temperaturas muy bajas el biogás tarda más tiempo en generarse.

**¿Cuál es la temperatura ambiente mínima para que funcione el biodigestor Sistema Biobolsa?**

Recomendamos sea mayor a 23°C

**¿Qué hago si tengo más biogás del que uso ?**

Te recomendamos ponerte en contacto con nosotros para explorar como ocupar tu excedente con otro quemador o darle otros usos productivos que puedas aprovechar en la producción de tu granja.

**¿En qué puedo usar el biogás?**

El biogás se puede usar para calentar y cocinar alimentos (en el mismo tiempo que el Gas LP), para calentar agua, para bañarse, como calefacción de corrales e invernaderos, e incluso aplicaciones en máquinas de ordeña, bombas de agua o picadoras.

**¿Es anti-higiénco cocinar con biogás?**

No. Dentro del biodigestor, cualquier patógeno es nulificado y no hay riesgo de propagación de alguna bacteria a través del biogás hacia la comida.

**¿Mi comida tendrá algún olor?**

No. El Sistema Biobolsa tiene un filtro que quita el olor a huevo en descomposición, olor característico del sulfuro de hidrógeno que contienen el biogás.

**¿Puedo transportar el biogás para usar en otro sitio?**

No es recomendable. El biogás generado en la biobolsa se encuentra a presión ambiente, a diferencia que el gas LP que se encuentra comprimido para su transportación, comprimir el biogás a pequeña escala es muy costoso.

**¿Puedo conectar el biogás a mi estufa de gas LP?**

No. El biogás se encuentra a presión ambiente y requiere tuberías propias para conducirlo a los quemadores y estufas. Las instalaciones para gas LP tienen tuberías más angostas. Pero no te preocupes, el paquete de Sistema Biobolsa ya incluye una estufa y quemador.

**¿El biodigestor es riesgoso?**

Todo sistema energético representa un riesgo sin los cuidados adecuados. Sistema Biobolsa está diseñado con componentes (como válvula de alivio de presión y filtro) para minimizar el riesgo en las granjas o traspatios de casa; además, nuestro equipo técnico capacitar a los usuarios con las medidas de seguridad requeridas para la instalación (ejemplo: instalación de cerco perimetral) y operación del biodigestor.

Siguiendo estas recomendaciones, así como dando el mantenimiento diario señalado, el reactor Sistema Biobolsa está dentro los parámetros de seguridad para su granja. Consulta el manual de usuario.

### **¿El biodigestor puede explotar?**

No. A diferencia del gas LP el biogás no está comprimido. Además, hay una válvula de seguridad que permite que el gas escape cuando el biodigestor se encuentra muy inflado.

### **¿Es difícil el mantenimiento del biodigestor?**

No. El mantenimiento lo puede realizar cualquier persona adulta, las actividades a efectuar no requieren un esfuerzo mayor al que requiere la operación de la granja o traspatio. Para conocer más sobre el tipo de actividades de mantenimiento diario consulta el manual de usuario.

### **¿Puede funcionar el biodigestor Sistema Biobolsa con Pollinaza?**

La Pollinaza es el excremento del Pollo destinado al abasto de carne. Por las características de este tipo de abono es poco probable que tengamos una producción eficiente de metano. Sí se genera, pero muy poco. ¿A qué se debe? En este sistema de producción se debe hacer una preparación de una cama con materiales fibrosos, ejemplo; residuos de madera como aserrín, cascarilla de arroz etc. Este sistema de producción tiene una duración de entre 7 a 8 semanas, en este transcurso de tiempo se va sumando la materia fecal de las aves, plumas, mucho desperdicio de alimento y desperdicio de agua. Al final tenemos una mezcla muy compacta ya que el pollo todo el tiempo lo pisa, quedando al final una cascara que se limpia una vez que sale la parvada (8 semanas). En ese periodo de tiempo ya se liberó mucho del metano, además que por las características del residuo sería algo complicado poder diluirlo para meterlo al sistema de biodigestión y la parte fibrosa nos haría una nata muy densa.

### **¿Puede funcionar el Sistema Biobolsa con gallinaza?**

La Gallinaza es el excremento de las aves de postura o producción de huevo para plato. Tiene propiedades distintas a la pollinaza por la dieta de las aves. A diferencia del proceso de la Pollinaza, aquí no se hace Yacija o cama, sino que las gallinas están en jaulas y el desecho cae al piso, sin embargo; también se acumula por un largo periodo de tiempo, por esta razón, además de por su alto contenido de nitrógeno, no es viable para biodigestión ya que provoca una hiperacidéz.

### **¿Cada cuanto se cambia el filtro?**

Cada Sistema Biobolsa es diferente por las condiciones climáticas, tamaño y el tipo de estiércol que se ingresa, por estas razones la cantidades de ácido sulfídrico que se producen son distintas, y por lo tanto el material filtrante (óxido ferroso) tienen un tiempo de duración variable. El mejor indicador para saber cuándo hacer el cambio es el olor a azufre que se desprende del biogás al momento de encender la estufa o quemador. Es importante mencionar que los respuestos del filtro son económicos y accesibles, basta con cualquier tipo de fibra de hierro (como las utilizadas para lavar los platos), la cual debe ser previamente

oxidada con vinagre y expuesta de una a dos horas al aire libre. Para más información sobre el cambio del material filtrante consultar el manual de usuario de Sistema Biobolsa.

**¿Cuál es la distancia máxima desde el biodigestor hasta el punto de uso del biogás?**

Varía en función del tamaño del sistema y es importante hacer notar que la distancia es en referencia a la longitud de la línea de gas (Tubería), y no con la distancia lineal del biodigestor al punto de uso.

- Para sistemas pequeños (BB6-BB8) se recomienda una distancia máxima de 25 m aprox.
- Para sistemas hasta BB30, es recomendable hasta un máximo de 50 m
- Para sistemas arriba de BB40 y múltiples se puede hacer hasta 100 m

Los anteriores, son rangos, pero cada caso se atiende de forma particular y se evalúan otros aspectos como la topografía del terreno para determinar la distancia ideal. Esta evaluación se hace durante el diagnóstico.

**¿Se puede instalar la línea de gas por debajo de la tierra?**

Se ha llegado hacer con tubería rígida, pero depende de las características del terreno (si hay pendientes o no, etc). De igual forma, depende de la evaluación del técnico durante el diagnóstico.

.....  
Última actualización  
11 Enero 2018