

## FERTILIZANTE ORGANICO PRODUCIDO CON EL GUANO POR LA EMPRESA GUANOMAD EN MADAGASCAR

Guanomad es una empresa manufacturera innovadora especializada en la producción y el suministro de abonos orgánicos a partir de excrementos de murciélagos mineralizados que se encuentran en las cuevas de Madagascar.

Las propiedades del Guano (del Quechua *wani*) como un fertilizante altamente

efectivo debido a su contenido excepcionalmente alto de nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas son bien conocidas desde el siglo XIX en muchos países. Además, hoy en día el Guano es cada vez más buscado por los agricultores para sus cultivos orgánicos.

En Madagascar, las 44 especies de murciélagos proporcionan una abundante materia conocida localmente como guano y en 1920 los agricultores empezaron a aprovechar como fertilizante natural y en pequeña escala, este producto que se encuentra en 120 cuevas del país. Los excrementos se mezclan con la piedra caliza de las cuevas y forman una rica mezcla que se mineraliza en un período de alrededor de 20 a 30 años, adquiriendo propiedades de fertilización increíbles. Esta mezcla natural se vuelve rica en minerales, como nitrógeno, fósforo, calcio y zinc, que son ingredientes necesarios para el crecimiento saludable de las plantas.

La compañía Guanomad fue creada en 2006 por Erick Rajaonary en Antananarivo, capital de Madagascar, tomando en cuenta las grandes cantidades de guano de murciélago en desuso, y la oportunidad de poner este extraordinario recurso a la disposición del mayor número de agricultores. En Madagascar, donde el 75% de la población vive en zonas rurales y depende de la agricultura, el sector emplea al 85% de la población activa, generando solo el 26% del PIB.

Hoy en día, Guanomad produce aproximadamente 11,000 toneladas de fertilizante a base de guano al año. Madagascar es su principal mercado y el guano se vende a través de 250 tiendas en todo el país o en el mercado internacional. Tal como se describe [en el sitio web de Guanomad](#), el uso de productos a base de guano brinda beneficios importantes. Debido a su alto contenido en nutrientes primarios, materia orgánica y flora microbiana, el producto puede usarse en dosis optimizadas para asegurar un rendimiento total. Mejora





la estructura del suelo, su salud y fertilidad a largo plazo. También aumenta el nivel de su actividad microbiana. Protege los cultivos contra los hongos, la podredumbre y las enfermedades más comunes y garantiza un fuerte desarrollo de las raíces y un rápido crecimiento de las plantas. También mejora el sabor, la calidad, el color y el rendimiento en los nutrientes esenciales de los productos.

Guanomad elabora [diferentes productos a base de guano](#), adaptados a diferentes necesidades agrícolas:

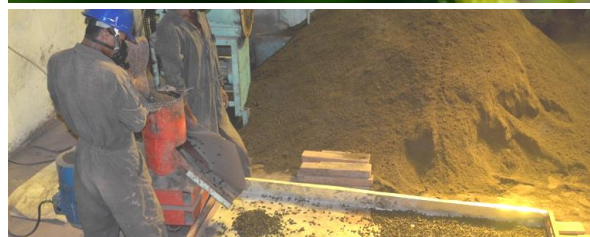
- Guanazol, enriquecido con materia orgánica para optimizar el suelo, para que brinde un máximo de productividad
- GuanoFerti-N, especialmente preparado para los cultivos de hoja, la composición de nitrógeno altamente optimizada estimula el crecimiento vegetativo de las plantas.
- Guanoferti-K, un estimulante organoléptico, completamente orgánico, para frutas.
- Coque de Cacao, mantillo orgánico para jardinería
- *Tourteau de ricin*, fertilizante a base de plantas con un efecto repelente sobre las plagas de insectos transmitidas por el suelo.

La empresa es autorizada a trabajar en 120 cuevas con una rica reserva de 400,000 toneladas de guano, en estrecha colaboración con las comunidades locales y tomando todas las medidas necesarias para limitar cualquier daño causado a los hábitats naturales de los murciélagos por sus operaciones mineras. La compañía ofrece reembolsos a las comunidades situadas cerca de las cuevas y emplea a las personas que viven en estas localidades. El guano extraído de las cuevas se lleva a la planta de producción, donde se seca, se mezcla, se tritura y se forma en gránulos. El material del producto vendido en forma de barra se seca nuevamente, mientras que el material del producto vendido en forma de polvo o gránulos se somete a un tratamiento térmico y se vuelve a enfriar antes de ser envasado y distribuido.

La empresa Guanomad ha registrado un gran éxito en pocos años y en 2010 obtuvo la certificación Ecocert, que confirma la *naturaleza orgánica* de los productos. En 2013, Guanomad fue reconocido como *Pequeño y Creciente Negocio en África* por el [Premio África para el Emprendimiento](#). El Fondo Agrícola Africano entró en 2013 a contribuir al capital de Guanomad por cinco años.

El sitio web de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual OMPI presenta un [documento sobre la empresa Guanomad](#) y los resultados impactantes logrados. En particular, el artículo subraya la contribución de esta empresa al Plan de Acción de Madagascar, un programa nacional lanzado por el gobierno en 2007 con objetivos que incluyen el establecimiento de una agricultura sostenible y la seguridad alimentaria a través de una *revolución verde*.

Los estudios realizados muestran que a la tasa actual de producción, las 120 cuevas tienen suficientes excrementos de murciélago para abastecer a la empresa durante más de 130 años y para abastecer a los



agricultores de un producto estratégico para la transición a una agricultura orgánica que pueda generar riqueza, una buena nutrición y un ambiente saludable.

**Para saber mas**

[sitio web Guanomad.com](http://sitio web Guanomad.com)

[Guanomad Catalogo](#)

[Guanomad en Facebook](#)

[Guano en Wikipedia](#)

[Documento en sitio web ONPI](#)

[Africaentrepreneurshipaward.com](http://Africaentrepreneurshipaward.com)

[Articulo en midi-madagasikara.mg](http://Articulo en midi-madagasikara.mg)

[Articulo en Forbesafrica.com](http://Articulo en Forbesafrica.com)

[Articulo in wire.farmradio.fm](http://Articulo in wire.farmradio.fm)

[Articulo en impactjournalismday.com](http://Articulo en impactjournalismday.com)

[Articulo en jeuneafrique.com](http://Articulo en jeuneafrique.com)

[Articulo en dwizernews.com](http://Articulo en dwizernews.com)

[Articulo en rfi.fr/emissions sitio web](http://Articulo en rfi.fr/emissions sitio web)

[Videos en Youtube](#)

[Articulo en guano.igelliden.com](http://Articulo en guano.igelliden.com)

[Articulo en howwemadeitinafrica.com](http://Articulo en howwemadeitinafrica.com)

