

## RESUMEN

Autor [Miyashiro Noborikawa, I.](#)

Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de corporativo Ciencias](#)

Título **Calidad de seis formulaciones de compost enriquecidos con guano de islas**

Impreso Lima : UNALM, 2014

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F04. M59 - T</a>	USO EN SALA
Sala Tesis	<a href="#">F04. M59 - T</a> c.2	USO EN SALA

**Descripción** 149 p. : 12 ilus., 37 cuadros, 27 gráficos, 74 ref. Incluye CD ROM

**Tesis** Tesis (Ing Ambiental)

**Bibliografía** Facultad : Ciencias

**Sumario** Sumario (Es)

**Materia** [COMPOST](#)

[GUANO](#)

[ABONOS ORGANICOS](#)

[FORMULACIONES](#)

[EVALUACION](#)

[CALIDAD](#)

[METODOS](#)

[PERU](#)

[GUANO DE ISLAS](#)

[COMPOSTAJE](#)

**Nº estándar** PE2014000299 B / M EUVZ F04

El uso masivo de fertilizantes químicos en los cultivos conduce a largo plazo al surgimiento de problemas del medio ecológico, derivando en el deterioro de la calidad del suelo y propiciando el agotamiento de la materia orgánica y los nutrientes, ocasionando la pérdida de la fertilidad del suelo y su capacidad productiva. La necesidad de disminuir la dependencia de productos químicos en la agricultura, está obligando a la búsqueda de alternativas viables y sostenibles, por ello se planteó la elaboración de un abono orgánico a base de compost enriquecido con Guano de Islas, con la finalidad de aprovechar las características y nutrientes del compost tradicional y potenciarlos con el Guano de Islas, creando una sinergia favorable para el crecimiento de la planta y la

producción orgánica. El compost enriquecido con Guano de Islas se elaboró en base a formulaciones y en diferentes relaciones de Guano de Islas y compost, incorporados en dos momentos del proceso de compostaje, al inicio y final de la etapa de maduración, con la finalidad de determinar el momento óptimo de incorporación del Guano de Islas en el compost y evaluando variables fisicoquímicas, bioensayos de fitotoxicidad y pruebas biológicas. Bajo las condiciones del experimento, las formulaciones trabajadas en el inicio de la etapa de maduración del proceso de compostaje presentan mejores resultados en términos de calidad del producto final, constituyendo un aspecto diferencial el nivel de fitotoxicidad del compost enriquecido con guano de islas.

## **ABSTRACT**

The massive use of chemical fertilizers in crops leads in the long term to the emergence of problems of the ecological environment, leading to the deterioration of soil quality and promoting the depletion of organic matter and nutrients, causing the loss of soil fertility and its productive capacity. The need to reduce dependence on chemical products in agriculture is forcing the search for viable and sustainable alternatives, which is why the preparation of an organic compost-based fertilizer enriched with Guano de Islas was proposed, in order to take advantage of the characteristics and nutrients of traditional compost and enhance them with Guano de Islas, creating a favorable synergy for plant growth and organic production. The compost enriched with Guano de Islas was made based on formulations and in different relationships of Guano de Islas and compost, incorporated at two points in the composting process, at the beginning and end of the maturation stage, in order to determine the moment optimal incorporation of the Island Guano in the compost and evaluating physicochemical variables, bioassays of phytotoxicity and biological tests. Under the conditions of the experiment, the formulations worked at the beginning of the maturation stage of the composting process show better results in terms of quality of the final product, with the phytotoxicity level of compost enriched with island guano being a differential aspect.