

RESUMEN

Esta investigación tiene como objetivo calcular la huella ecológica de una empresa florícola especializada en producir rosas de exportación, toma como patrón de estudio a la empresa Agrícola Agronatura S.A. ubicada en el cantón Pedro Moncayo de la provincia de Pichincha en Ecuador. La metodología aplicada consiste en contabilizar en unidades de peso todos y cada uno de los materiales, insumos y recursos renovables que intervienen anualmente en el proceso productivo del negocio, ingresarlos en una hoja de cálculo la cual los transforma a unidades de energía y valora la huella ecológica de la empresa en hectáreas globales de terreno que se requiere para proveer los recursos y absorber los desperdicios generados por este tipo de industria. La empresa Agrícola Agronatura S.A. produjo 1889,4 ha de huella ecológica bruta; 9356,1 toneladas de CO₂ emitidas a la atmósfera, es decir 4,95 tCO₂/ha de terreno productivo. Los procesos con mayor incidencia se encuentran dentro de las categorías de combustibles, los recursos forestales y materiales produciendo cada uno 5,21 tCO₂/ha de terreno productivo. La empresa cumple parcialmente con temas de responsabilidad social de la ISO 26000 y regula el uso de los recursos naturales aplicando registros normativos de FlorEcuador entidad nacional que certifica el cumplimiento de la normativa legal ecuatoriana en temas sociales y ambientales.

PALABRAS CLAVES:

- **HUELLA ECOLÓGICA**
- **ENERGÍA**
- **HECTÁREAS GLOBALES (hag)**
- **TONELADAS DE CO₂**
- **CATEGORÍA**

ABSTRACT

This research aims to calculate the ecological footprint of one flower company specialized in growing roses for export, taking as pattern of study the company Agrícola Agronatura SA located in the canton Pedro Moncayo in the province of Pichincha in Ecuador. The methodology consists in using weight units to account for each and every one of the materials, supplies and annually renewable resources involved in the production process of the business, entering them in a sheet of calculation, which transforms them to energy units and calculates the ecological footprint of the company in global hectares of land required to provide resources and absorb the waste generated by this industry. The organization Agrícola Agronatura S.A. has produced 1889.4 hectares of gross ecological footprint; 9356.1 tons of CO₂ emitted into the atmosphere, i.e. 4.95 tons of CO₂/hectares of productive land. The processes with higher incidence are within the categories of fuels, forest resources and materials each producing 5.21 tons of CO₂/hectares of productive land. The Company partially complies with social responsibility issues ISO 26000 and regulates the use of natural resources by applying regulatory records FlorEcuador national entity certifying compliance with Ecuadorian legislation on social and environmental issues.

KEYWORDS:

- **ECOLOGICAL FOOTPRINT**
- **ENERGY**
- **GLOBAL HECTARES (hag)**
- **TONS OF CO₂**
- **CATEGORY**