

Determinación del impacto en el uso de bio-insumos en la producción agraria en el departamento de Boyacá

Determination of the impact on the use of bio-inputs in agricultural production in the department of Boyacá

Sergio Andrés Lara Castro

sergio.lara5@misena.edu.co, Semillero SINERGIA, Centro de Gestión Administrativa y Fortalecimiento Empresarial, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Colombia

Miguel Ángel Rivera Suárez

marivera882@misena.edu.co, Semillero SINERGIA, Centro de Gestión Administrativa y Fortalecimiento Empresarial, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Colombia

Resumen

La agricultura sostenible desde hace varios años ha venido agarrando fuerza, puesto que su Finalidad es armonizar la producción agrícola con el cuidado del medio ambiente y la conservación De los recursos naturales, mediante la reducción del uso de sustancias químicas en los procesos De producción. Según datos oficiales 42% del fertilizante principal (Urea) que se consume en el agro colombiano proviene de Ucrania y Rusia. Por otro lado, los riesgos y peligros que se presentan al Utilizar productos químicos no solo tienen un alto impacto negativo en la naturaleza, si no de igual O peor manera en la salud del agricultor y su producto, un estudio realizado a finales de 2011 en Colombia revela que por cada 100.000 habitantes se registraron 4.835 muertes, por intoxicación Gracias a plaguicidas de origen químico. El presente trabajo de investigación da a conocer a los Grupos de interés como asociaciones de agricultores, instituciones educativas agroindustriales, Tecnologías y facultades relacionadas con la agricultura, el impacto que tiene en el medio ambiente, La salud y el desarrollo de la agricultura, en el departamento de Boyacá, el uso de químicos en los Suelos de cultivo, en paralelo al uso de bioinsumos libres de agentes químicos, e informar los Beneficios que representan las alternativas amigables, a través de distintos medios de divulgación, Como flyers entre otros enfocada en generar conciencia en la población de lo que en realidad se Está consumiendo

Palabras clave: agricultura sostenible, recursos naturales, bioinsumos

Abstract

Sustainable agriculture for several years has been gaining strength, since its purpose is to harmonize agricultural production with care for the environment and conservation of natural resources, by reducing the use of chemical substances in production processes. According to official data, 42% of the main fertilizer (Urea) consumed in Colombian agriculture comes from Ukraine and Russia. On the other hand, the risks and dangers that arise when using chemical products not only have a high negative impact on nature, but in the same or worse way on the health of the farmer and his product, a study carried out at the end of 2011 in Colombia reveals that for every 100,000 inhabitants there were 4,835 deaths due to poisoning thanks to pesticides of chemical origin. This research work makes known to Interest Groups such as farmer associations, agro-industrial educational institutions, Technologies and faculties related to agriculture, the impact it has on the environment, health and the development of agriculture, in the department of Boyacá, the use of chemicals in farmed soils, in parallel to the use of bio-inputs free of chemical agents, and inform the benefits that friendly alternatives represent, through different means of dissemination, such as flyers among others focused on generating awareness in the population of what is actually being consumed.

Keywords: sustainable agriculture, natural resources, bio-inputs

Introducción

El presente trabajo de investigación da a conocer a los grupos de interés como asociaciones de agricultores, instituciones educativas agroindustriales, tecnologías y facultades relacionadas con la agricultura, el impacto que tiene en el medio ambiente, la salud y el desarrollo de la agricultura de clima frío, en el departamento de Boyacá, el uso de químicos en

los suelos de cultivo, en paralelo al uso de bioinsumos libres de agentes químicos, e informar los beneficios que representan las alternativas amigables, a través de distintos medios de divulgación, como flyers entre otros enfocada en generar conciencia en la población de lo que en realidad se está consumiendo.

Materiales y métodos

- Aplicación de la metodología delphi siguiendo los pasos y estructura la cual consiste en definir el problema de investigación, formación de un grupo específico el cual se conforma por un representante de insumos químicos, uno de bioinsumos y un agricultor, luego se diseñará, se evaluará y aplicará un primer cuestionario a dichos representantes, después de esto se entregará el cuestionario a los panelistas, el paso siguiente es el análisis de las respuestas que darán la base para el diseño, evaluación, aplicación y entrega de un segundo cuestionario para analizar y comparar las respuestas de ambos cuestionarios con el fin de presentar un informe con los respectivos resultados y conclusiones.
- Para el procesamiento de la información se utilizará el software ATLAS TI, que ayudará al tratamiento de datos cualitativos.
- Bitácora de conclusiones: en ésta se encontrará la idea principal de cada fuente de investigación, la metodología que los autores aplicaron.

Resultado y discusión

En la actualidad las personas buscan llevar un estilo de vida más saludable y cuidar del medio Ambiente debido a los drásticos cambios que se inician a ver en el mismo; por esta razón se tiene El propósito de divulgar el daño al hacer uso de químicos en los procesos de agroindustria en Boyacá y la salud pública y compararlo con las alternativas sostenibles existentes las cuales no solo Son menos costosas y más eficientes sino que benefician a la calidad del suelo, la calidad de vida De los consumidores y agricultores además de permitirle a estos últimos aumentar sus ingresos al Disminuir los gastos y extender el ciclo de vida de sus parcelas. El incremento en el costo de estos insumos de origen químico a influenciado de igual manera en el Precio final para la venta de productos agrícolas, logrando así bajar el poder de adquisición de la Población de clase baja y media.

La mortalidad debido a intoxicación por plaguicidas en Colombia entre 1998 y 2011, según este estudio la tasa de mortalidad por parte de los plaguicidas en términos de intoxicación haciende a los 4.835 por cada 100.000 habitantes, dejando claro la afectación que se tiene a la salud de los agricultores y el medio ambiente, esto según Narváez y Orjuela, (2015).

Pesticidas: los venenos ocultos en nuestra mesa, la afectación que se tiene en los alimentos por la utilización de pesticidas, puesto que estos afectan la salud de los consumidores por la exposición a químicos tóxicos y nocivos, no solo para la salud, sino también para el medio ambiente ya que estos causan resequedad en el suelo por cada ciclo de cultivo, volviendo árido y desértico el yquemencionado, dicha investigación de pesticidas se realizó en Brasil, puesto que este país es el mayor consumidor de pesticidas en la producción de alimento para ganado, esto según Borges y Siqueira (2021).

Bioinsumos y control biológico, en este nos muestra la afectación en la salud de forma negativa en los agricultores, por otro lado se logra evidenciar la falta de regulación que existe en los bioinsumos, en Latinoamérica, donde pocos países tienen dichas legislaciones en pro de una agricultura sostenible. Colombia en parte tiene una precariedad en regulación en favor de los bioinsumos y el avance para una bioeconomía sostenible esto según Yepes (2021).

Comparación entre la agricultura tradicional y sostenible, las afectaciones que se han tenido por parte de los insumos químicos en el medio ambiente, la problemática que existe por la contaminación de suelos y ríos, cómo se podría mitigar y el incremento por parte de la

comunidad en adoptar una conciencia amigable con el medio ambiente. Según Escobar, (2013).

Conclusiones

Se realizó la revisión documental en las bases de datos especializadas scielo y Google académico Acerca del impacto en el uso de los bioinsumos, agroquímicos y sus beneficios. Los bioinsumos al ser de origen vegetal y natural, en un ambiente controlado logra una mejor adaptación y fertilización para plantas y cultivos.

Referencias

Aristizábal, Yudi. (2021) Bioinsumos y control biológico para la agricultura sostenible en Colombia

http://repositorio.udea.edu.co/bitstream/10495/24554/5/YepesYudi_2021_BioinsumosControlBiologico.pdf.

Bonilla-Buitrago, Ruth Rebeca. (2015). INDUSTRIA DE BIOINSUMOS DE USO AGRÍCOLA EN COLOMBIA. Revista UDCA Actualidad & Divulgación Científica , 18 (1), 59-67. Recuperado el 07 De mayo de 2022 http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-42262015000100008&lng=en&tlng=es.

Chaparro-Narváez, P., & Castañeda-Orjuela, C. (2015). Mortalidad debida a intoxicación por Plaguicidas en Colombia entre 1998 y 2011. Biomédica, 35(Sup2), 90-102. <https://doi.org/10.7705/biomedica.v35i0.2472>

Escobar, (2013), Comparación entre la agricultura tradicional y sostenible, <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=34808>