

IMPACTO E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA EN LAS UNIVERSIDADES PARA LA CAFICULTURA: CASO DE LA UNIVERSIDAD ZAMORANO

IMPACT AND IMPORTANCE OF APPLIED RESEARCH AT UNIVERSITIES FOR THE COFFEE SECTOR: THE CASE OF ZAMORANO UNIVERSITY

LUIS A. SANDOVAL¹, JORGE CARDONA², ANDREA CUESTAS³ Y RODRIGO RETES³

1-PROFESOR ASOCIADO, 2-ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN Y 3-ESTUDIANTES DE POSGRADO
 *ESCUELA AGRÍCOLA PANAMERICANA, ZAMORANO, HONDURAS

La Escuela Agrícola Panamericana, mejor conocida como Zamorano, es una universidad internacional ubicada en Honduras, que a través de programas de pre- y posgrado forma profesionales líderes en las ciencias agrícolas. Desde su formación en 1942, ha graduado más de 9.000 hombres y mujeres de 30 países. Como parte de su programa académico, la universidad promueve la investigación aplicada a través de los Proyectos Especiales de Graduación (PEG) y tesis.

Los PEG y tesis son un requisito de graduación en todo el programa de pregrado y en la Maestría en Agricultura Tropical Sostenible. Cada PEG, cuenta con un asesor principal (profesor de Zamorano), y al menos un asesor secundario.

OBJETIVO:

El objetivo de este estudio fue documentar el impacto que Zamorano ha tenido en la caficultura Latinoamericana a través su programa de investigación aplicada, diferentes regiones, según su preferencia de aroma, sabor, características de la finca, beneficiado y sellos.

METODOLOGÍA

Se realizó una revisión de literatura sistemática en la base de datos interna la biblioteca de Zamorano utilizando las palabras clave de "café", "cafés" y "caficultura" (Biblioteca Wilson Popenoe, 2021). Luego de leer los resúmenes, los trabajos incluidos en el análisis fueron analizados por frecuencia anual, área temática y principales contribuciones. Adicionalmente, se realizó una entrevista con el Director Interino del Centro Zamorano del Café para conocer los planes a futuro de la institución.

RESULTADOS

Se encontró 144 investigaciones en café, habiendo sido la primera en 1958. Sin embargo, para el análisis únicamente se incluyó los últimos 15 años. De 2006 a 2020, se realizó 107 investigaciones, en 10 países (67% en Honduras) y 17 áreas temáticas. La Figura 1 muestra la frecuencia de publicaciones por año.



Figura 1. Frecuencia de investigaciones en café.

La universidad cuenta con infraestructura, que, si bien no se usa exclusivamente para investigación en café, es ideal para estudios multidisciplinarios de investigación aplicada. Esta infraestructura incluye laboratorios para control biológico, análisis sensorial, análisis de alimentos, calidad de semilla y biotecnología, e infraestructura para beneficio seco entre otros. Adicionalmente, la universidad cuenta con múltiples acuerdos de entendimiento y cooperación con universidades, centros de investigación y la empresa privada. La Figura 2 muestra las áreas temáticas identificadas

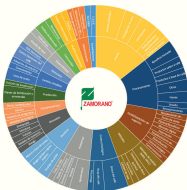


Figura 2. Áreas temáticas de las investigaciones en café.

A continuación, se muestran cinco ejemplos de las investigaciones más sobresalientes:

- Huella de Carbono del café en Empresa Asociativa Campesina Aruco en Copán, Honduras para el año 2016-2017 (Albornoz, 2017).
- Determinantes de adopción de agricultura climáticamente inteligente en el corredor seco de Honduras (Sabando, 2019).
- Análisis de indicadores de sostenibilidad en tres sistemas de producción de café: convencional, orgánico y especial en los municipios de Moroceli, Marcala y Santa Elena en Honduras (Augustin, 2019).
- Calidad en taza y caracterización del color de las hojas jóvenes de 22 variedades de café (Colle, 2009)

El efecto multiplicador del sector de café en la economía de Honduras (Murillo, 2015).

Evaluación de maceración carbónica y adición de levaduras (*Saccharomyces cerevisiae*) durante el lavado de café Geisha (*Coffea arabica*) (Samaniego, 2019).

Los proyectos especiales de graduación y tesis, forman a los estudiantes en métodos de investigación aplicada, donde desarrollan habilidades de investigación y comunicación en sus áreas de interés, a la vez que contribuyen a avanzar la ciencia o mientras desarrollan proyectos de emprendimiento. Para continuar apoyando a sus estudiantes y a la caficultura latinoamericana, la universidad tiene planes de desarrollar un Centro del Café, para investigación y enseñanza, y se encuentra en el proceso de desarrollo de una maestría aplicada al sector (J. Cardona, comunicación personal, 15 de Julio de 2021).

Casos de éxito, como el programa de investigación de Zamorano, suplen un vacío de investigación y desarrollo en el sector privado. Replicarlo en otras instituciones académicas, y potenciarlo mediante colaboraciones con otras instituciones, es fundamental para el desarrollo del sector.

Referencias bibliográficas

- Albornoz A. 2017. Huella de Carbono del café (*Coffea arabica*) en Empresa Asociativa Campesina Aruco en Copán, Honduras para el año 2016-2017. Universidad Zamorano. <https://bdigital.zamorano.edu/handle/11036/6031>
- Augustin, J. 2019. Análisis de indicadores de sostenibilidad en tres sistemas de producción de café: convencional, orgánico y especial, en los municipios de Moroceli, Marcala y Santa Elena, en Honduras. Universidad Zamorano. <https://bdigital.zamorano.edu/handle/11036/6542>
- Biblioteca Wilson Popenoe. 2021. Biblioteca Digital Wilson Popenoe. Universidad Zamorano. <https://bdigital.zamorano.edu/>
- Colle, F. 2009. Calidad de taza y caracterización del color de las hojas jóvenes de 22 variedades de café. Universidad Zamorano. <https://bdigital.zamorano.edu/handle/11036/361>
- Murillo, A. 2015. El efecto multiplicador del sector de café en la economía de Honduras. Universidad Zamorano. <https://bdigital.zamorano.edu/handle/11036/4487>
- Sabando, B. 2019. Determinantes de adopción de agricultura climáticamente inteligente en el corredor seco de Honduras. Universidad Zamorano. <https://bdigital.zamorano.edu/handle/11036/6633>
- Samaniego, M. 2019. Evaluación de maceración carbónica y adición de levaduras (*Saccharomyces cerevisiae*) durante el lavado de café Geisha (*Coffea arabica*). Universidad Zamorano. <https://bdigital.zamorano.edu/handle/11036/6507>