

**ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS SOBRE INFORMACIÓN  
FENOTÍPICA EN CLONES DE CAFÉ ROBUSTA (*COFFEA CANEPHORA*)**

Luis Cedeño-Valarezo<sup>1,3</sup>, Luis Alberto Duicela Guambi <sup>2,4</sup>, César Israel Andrade  
Sánchez<sup>3</sup>

lcedeno@espam.edu.ec, luis.duicela@espam.edu.ec,  
cesar.andrade@espam.edu.ec.

<sup>1</sup> Grupo de Investigación SISCOM, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, Campus Politécnico Sitio El Limón vía a la Pastora. Calceta, Manabí, Ecuador.

<sup>2</sup> Grupo de Investigación FITOGEN, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, Campus Politécnico Sitio El Limón vía a la Pastora. Calceta, Manabí, Ecuador.

<sup>3</sup> Carrera de Computación, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, Campus Politécnico Sitio El Limón vía a la Pastora. Calceta, Manabí, Ecuador.

<sup>4</sup> Carrera de Ingeniería Agrícola, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, Campus Politécnico Sitio El Limón vía a la Pastora. Calceta, Manabí, Ecuador.

## RESUMEN

La finalidad de esta investigación fue realizar un análisis exploratorio de datos con el fin de percibir o visualizar qué ocurre con ellos y obtener información que pueda ayudar a mejorar el rendimiento de un modelo de inteligencia computacional que permita determinar el grado de afectación de una enfermedad en particular. Para ello se utilizó información fenotípica en clones de café robusta (*Coffea Canephora*) obtenida en la Ciudad de Investigación, Innovación y Desarrollo Agropecuario (CIIDEA) durante el periodo junio – septiembre 2020. Esta información está organizada en una tabla que posee 15 variables y 215 registros, los cuales contienen mediciones realizadas a 17 clones (variedades de café) y con 20 especímenes por clon, varios de los cuales no fueron considerados por factores adversos de producción o por perecimiento. Se pudo observar una correlación inversa entre el grado de afectación por la roya y el nivel de producción de café. Además, se nota un desbalance en cuanto a los registros por cada grado de incidencia de roya, lo que podría ocasionar que el modelo a entrenar padezca sobre entrenamiento o bajo rendimiento al generalizar.

**Palabras claves:** Coffea Canéphora, Café robusta, Análisis exploratorio de datos.