

ICA-O.09

ANÁLISIS ESTRUCTURADO POR ETAPAS PARA LA CLASIFICACIÓN DE BANCOS DE GERMOPLASMA VEGETAL

Osmany Molina Concepción¹, Raisa L. García Rodríguez¹, Marilys Milián Jiménez¹, Carmen C. Pons Pérez¹ y Ricardo Grau Abalo²

¹Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), Cuba

²Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas (UCLV), Cuba

email: taxonumeric@inivit.cu

RESUMEN. El presente trabajo tiene como objetivo diseñar un procedimiento de análisis estructurado por etapas para la clasificación de Bancos de Germoplasma Vegetal que permite combinar las potencialidades de los métodos aglomerativos jerárquicos y definir en cada momento del análisis, la mejor variante a aplicar, así como la validación de conglomerados para determinar la consistencia de la clasificación de bancos de germoplasma a partir de los rasgos que los caracterizan. El desempeño de los métodos de aglomeración fue evaluado con el coeficiente de correlación cofenético. Se validó la calidad del agrupamiento de las accesiones que conforman los bancos de germoplasma, contrastando hipótesis estadísticas. Para los diferentes análisis se utilizaron funciones implementadas sobre la base del lenguaje de programación R. En esta investigación se demostró la fortaleza del nuevo modelo que soluciona algunas de las debilidades que se manifiestan al aplicar los métodos taxonómicos aglomerativos clásicos y permite discernir mejor las características que comparten las accesiones en cada uno de los grupos que se forman.