

## **MCF-P.46**

### **SELECCIÓN DE LÍNEAS PROMISORIAS DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) PROVENIENTES DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO EN LOS PALACIOS.**

*Rogelio Morejón y Sandra H. Díaz.*

Unidad Científico Tecnológica de Base “Los Palacios”.

*email: rogelio@inca.edu.cu*

**RESUMEN.** El estudio se desarrolló en el período lluvioso, en áreas de la Unidad Científico Tecnológica de Base “Los Palacios”, perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas con el objetivo de seleccionar líneas promisorias resultantes del Programa de Mejoramiento de Arroz. Los materiales se distribuyeron según un Diseño Aumentado Modificado (DAM), el cual se estructuró mediante un Cuadrado Latino (3x3), con tres líneas controles (INCA LP-5, IACUBA-25 y Reforma) y 66 líneas de prueba. Los datos se procesaron mediante las técnicas estadísticas multivariadas de Análisis de Conglomerados y Regresión Lineal Múltiple. Se evaluaron los caracteres longitud de la panícula, panícula por m<sup>2</sup>, granos llenos por panícula, granos vanos por panícula, masa de 1000 granos, rendimiento agrícola, ciclo al 50% de floración y altura final de las plantas. Los resultados mostraron correlaciones fuertes entre el rendimiento y los componentes granos llenos por panícula y masa de 1000 granos; el análisis de regresión lineal múltiple propone un modelo para la variable dependiente rendimiento y la combinación del DAM y el Análisis de Conglomerados permitió la selección de 27 líneas promisorias para incluir en estudios superiores de este cultivo, para completar su caracterización y evaluar la resistencia a plagas.