



Proyecto n° PG-01-8693-2013

Caracterización morfológica y molecular de accesiones de caraota (*Phaseolus vulgaris*)

Responsable: **Medina Molina, Ada Maureen**

Etapas cumplidas / Etapas totales: 2/2

Especialidad: Biología celular

Resumen: Con el fin de desarrollar poblaciones pre-mejoradas de amplia base Genética, se caracterizaron morfológica y molecularmente 102 accesiones de caraota (*Phaseolus vulgaris* L.) que incluyeron variedades locales, semi-domesticadas, comerciales y líneas avanzadas. La caracterización morfológica incluyó 12 descriptores durante todos los estados fenológicos de la planta y la molecular se realizó con 10 marcadores microsatélites. Para el procesamiento general de los datos se usó estadística descriptiva, análisis de componentes principales y análisis de conglomerados, usando el programa estadístico PAST. Los primeros dos componentes principales explicaron el 76% de la variación total, destacándose el número de vainas por planta y el peso de 100 semillas por su mayor contribución en la cuantificación de la variabilidad morfológica. Asimismo, la evaluación molecular evidenció la estrechez genética presente en los cultivares comerciales y el potencial de las variedades locales como fuente de diversidad. Estos aspectos deberán tomarse en cuenta para ampliar la base genética del cultivo.

Productos:

Eventos

1. Medina, A., Ramis, C., Hamon, C. y Manosalva, J., “Diversidad genética de 102 accesiones de caraota (*Phaseolus vulgaris* L) con base a caracteres morfológicos cuantitativos en un programa de pre-mejoramiento genético”, *VII Congreso de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2016.

Otros

1. Tesis de Doctorado de la responsable: “Desarrollo de poblaciones pre-mejoradas de amplia base genética en caraota (*Phaseolus vulgaris* L.)”, 2016.

"60° aniversario de la creación del CDCH-UCV: 1958-2018."