

Leguminosas de Grano: Diversidad Genética de *P. lunatus* en Ecuador y Perspectivas para el Futuro

Grain Legumes: Genetic Diversity of *P. lunatus* in Ecuador and Prospects for the Future

Angel Murillo^{1*}, Álvaro Monteros²



Siembra 9 (3) (2022): Edición especial: RESUMENES DEL II SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE EL FRIJOL LIMA (*Phaseolus lunatus* L.): Retos y Perspectivas ante Escenarios de Cambio Climático

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP, Programa de Leguminosas y Granos Andinos (EESC-INIAP). Quito, Ecuador.

² Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP, Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos (EESC- INIAP). Quito, Ecuador.

* Nacionalidad Ecuatoriana. Es Ingeniero Agrónomo egresado de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH), Ecuador. Tiene una maestría en Ciencias por la Universidad de Puerto Rico. Desde hace 26 años, el M. Sc. Murillo es fitomejorador del Programa de Leguminosas y Granos Andinos del INIAP, durante 26 años. Ha generado 8 variedades de fréjol y participado en la generación de 10 variedades de fréjol, 6 de arveja, 2 de chocho y 1 de haba. Coautor de 20 publicaciones técnicas y divulgativas, autor y coautor de 8 publicaciones científicas en granos andinos y leguminosas. Y conferencista en congresos nacionales e internacionales sobre mejoramiento genético de leguminosas y Granos Andinos. Actualmente es Responsable del Programa de Leguminosas y Granos Andinos con sede en la Estación Experimental Santa Catalina del INIAP.

* Autor de correspondencia:
angel.murillo@iniap.gob.ec

El INIAP a través del Programa de Leguminosas y Granos Andinos (PRONALEG-GA) con sede en la Estación Experimental Santa Catalina (EESC), realiza investigación para ofrecer alternativas tecnológicas para mejorar la productividad y consumo de leguminosas de grano: fréjol (*Phaseolus vulgaris*), haba (*Vicia faba*), arveja (*Pisum sativum*), chocho (*Lupinus mutabilis*) y lenteja (*Lens culinaris*). En el periodo comprendido entre 1990 a 2015 ha liberado 23 variedades de fréjol (arbustivo y volubles), 6 de arveja, 2 de chocho y 2 de haba. El banco de germoplasma del género *Phaseolus* del INIAP está conformado por 2.844 accesiones, de las cuales 2.465 son de *P. vulgaris*, 176 *P. coccineus* y 142 accesiones de *P. lunatus* principalmente. Las primeras 94 colectas de *P. lunatus* fueron realizadas entre 1989 y 1990, mayormente en las provincias de Imbabura, Azuay, Pichincha y Loja (D. Debouck). Posteriormente entre 2006 y 2007, 48 accesiones fueron colectados en la provincia de Imbabura (Karina García y Luis Lima). Adicionalmente, en 2019 se realizó 23 colectas de *P. lunatus* y *P. Coccineus* en las provincias de Cañar y Azuay. En este mismo año, se realizó el incremento de semilla de 10 accesiones de *P. Lunatus* del banco de germoplasma del INIAP. Los retos y perspectivas para el futuro es el refrescamiento e incremento de semilla de la colección del banco de germoplasma de *P. lunatus* del INIAP y caracterización agronómicamente, morfológicamente y genéticamente de la colección; y búsqueda de fuentes de resistencia a gorgojos (*A. obtectus*), para incorporar en materiales comerciales de fréjol (*P. vulgaris*).

Palabras claves: leguminosas, germoplasma, diversidad genética, *P. lunatus*.

SIEMBRA

<https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/SIEMBRA>

ISSN-e: 2477-8850

ISSN: 1390-8928

Periodicidad: semestral

vol. 9, núm.3, 2022

siembra.fag@uce.edu.ec

DOI: [https://doi.org/10.29166/siembra.v9i3\(Especial\)](https://doi.org/10.29166/siembra.v9i3(Especial))



Esta obra está bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución-NoComercial