

## EVIDENCIAS DE LA PARTITURA DE BIODIVERSIDAD (PBIO) COMO HERRAMIENTA PROMOTORA DE LA AMPLIFICACIÓN DE LA BASE GENÉTICA EN FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) Y DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Alexandre Terracciano Villela<sup>1</sup>, Irajá Ferreira Antunes<sup>2</sup>, Claiton Joel Eichholz<sup>1</sup>, Gilberto Antônio Peripolli Bevilaqua<sup>2</sup>, Cristiane Tavares Fetjô<sup>1</sup>, Alejandra Calvete<sup>3</sup>

El frijol (*Phaseolus vulgaris*L.) es una especie con una significativa expresión económica y social en Brasil, siendo cultivado preferencialmente por agricultores familiares. Teniendo como uno de sus objetivos identificar interacciones ecológicas y sinergismos entre genotipos y ambientes, de modo de maximizar relaciones que resulten en un incremento de la fertilidad del suelo, productividad y protección del cultivo, el programa de mejoramiento en frijol de Embrapa Clima Temperado, Pelotas/RS, idealizó la Partitura de la Biodiversidad (PBio). La PBio se constituye de una colección de 11 cultivares criollos y tres cultivares testigo, iniciándose en el año agrícola 2007/08. Se incorporaron agricultores familiares a través de Emater, institución pública de asistencia técnica y extensión rural del estado de Río Grande do Sul, posibilitando la participación de aproximadamente 140 agricultores como ejecutores en el programa hasta el año agrícola 2012/13. Los mismos tienen la oportunidad de escoger y cultivar un nuevo cultivar entre aquellos que conforman la PBio. Hasta el momento, a través de PBios, fueron disponibilizados cerca de 120 cultivares. Las prácticas de manejo utilizadas son determinadas por los agricultores, de modo de realizar las evaluaciones bajo las condiciones específicas de cada propiedad. Hasta el momento a partir de las evaluaciones de los agricultores y técnicos de Emater, se constataron resultados favorables en la productividad, adaptación específica en los diferentes ambientes, especialmente respecto a distintos regímenes hídricos y la existencia de características peculiares como niveles satisfactorios de resistencia a insectos plaga y enfermedades. Los resultados presentados hasta el momento vislumbran a PBios como una herramienta eficiente en la promoción de nuevas alternativas en el cultivo debido a su aporte en el incremento de la renta de pequeños agricultores, a la amplificación de la diversidad genética, la conservación de germoplasma criollo de frijol y la promoción de la seguridad alimentaria.

<sup>1</sup>Universidade Federal de Pelotas, Brasil; <sup>2</sup>Embrapa Clima Temperado, Brasil; <sup>3</sup>Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay.