

PROFRIJOL

PARA CENTROAMÉRICA MÉXICO Y EL CARIBE



Generación de Tecnología para una Producción Sostenible

Septiembre de 1,998.

El proyecto en síntesis

PROFRIJOL es un proyecto regional financiado por COSUDE para el fortalecimiento de la investigación y transferencia tecnológica en frijol en países de Centroamérica, México y El Caribe. En su fase actual 1996/97 a 1998/99, busca incrementar la producción y la productividad de esta leguminosa de importancia económica y social en la región, a través del desarrollo y utilización de variedades resistentes a las principales enfermedades y tolerantes a la baja fertilidad, así como de otras tecnologías para el manejo integrado del cultivo. Basa su estrategia en el desarrollo y fortalecimiento de una red de colaboración mutua, del aprovechamiento de las ventajas comparativas de los países y en la transferencia horizontal de metodologías, experiencias y logros obtenidos. Lo integran 11 países y cuenta con la participación activa del Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT, especialmente en el desarrollo de poblaciones de frijol de amplia base genética con resistencia múltiple a factores bióticos y abióticos importantes.

PROFRIJOL ha dado énfasis al desarrollo de variedades con resistencia a enfermedades y buen rendimiento; desde sus inicios en 1978 hasta agosto de 1998, los países con apoyo de la red han liberado 85 nuevos cultivares y según estimaciones, el 40% del área sembrada con frijol en América Central, se siembra actualmente con variedades mejoradas.

El Proyecto

El Programa Cooperativo Regional de Frijol para Centroamérica, México y El Caribe PROFRIJOL que viene funcionando con apoyo financiero de COSUDE desde 1981, es un mecanismo de apoyo regional para el fortalecimiento de la investigación y transferencia tecnológica de frijol como un medio para incrementar la productividad y la producción de esta leguminosa de importancia económica y social en los países del área, bajo una perspectiva de colaboración mutua y de una producción sostenible.

Para lograr el objetivo señalado, la red PROFRIJOL en su nueva fase de tres años de trabajo 1996/97 a 1998/99, está apoyando el desarrollo de una serie de actividades encaminadas a resolver los problemas de producción del cultivo de frijol en los diferentes países de la red. El Plan Operativo de Fase integra las diferentes actividades en cinco resultados esperados, con cinco proyectos y once subproyectos en operación, los cuales se especifican a continuación.

R.1. Se han desarrollado variedades y líneas de frijol mesoamericano de grano rojo y negro pequeño, resistentes a enfermedades y plagas y con tolerancia a baja fertilidad.

- PROYECTO 1.** Mejoramiento genético de frijol mesoamericano.
Subproyecto 1.1. Mejoramiento de frijol mesoamericano grano negro.
Subproyecto 1.2. Mejoramiento de frijol mesoamericano grano rojo
Subproyecto 1.3. Tolerancia a estrés abiótico.

R.2. Se han desarrollado variedades y líneas de frijol andino caribeño, resistentes a enfermedades y tolerantes a baja fertilidad.

- PROYECTO 2.** Mejoramiento genético de frijol andino caribeño
Subproyecto 2.1. Desarrollo de variedades resistentes a limitantes bióticas.

R.3. Se identificaron nuevas fuentes de resistencia a los factores bióticos y abióticos y se caracterizó la diversidad de los patógenos del frijol.

- PROYECTO 3.** Ampliación de la base genética del frijol y estudio de la diversidad patogénica.
Subproyecto 3.1. Identificación de nuevas fuentes de resistencia.
Subproyecto 3.2. Caracterización de la diversidad patogénica.
Subproyecto 3.3. Apoyo a los programas de mejoramiento.

R.4. Se generaron y validaron tecnologías de manejo integrado del cultivo de frijol.

- PROYECTO 4.** Desarrollo del cultivo de frijol en sistemas de producción sostenibles.
Subproyecto 4.1. Manejo integrado del cultivo de frijol y de las plagas.
Subproyecto 4.2. Manejo y conservación de suelos de baja fertilidad.
Subproyecto 4.3. Producción artesanal de semilla.
Subproyecto 4.4. Validación de tecnologías.

R.5. La red cuenta con información sobre adopción e impacto de las nuevas tecnologías generadas por PROFRIJOL.

- PROYECTO 5.** Estudios socioeconómicos.
Subproyecto 5.1. Estudios ex-ante.
Subproyecto 5.2. Estudios ex-post.
Subproyecto 5.3. Estudios de casos y talleres.

Cont. al dorso

La estrategia para el logro de los resultados esperados incluye algunos puntos importantes, como: a) el desarrollo y fortalecimiento de una red de cooperación regional; b) el aprovechamiento de las ventajas comparativas existentes entre los países participantes, para el desarrollo de las tecnologías; c) la transferencia horizontal de metodologías y experiencias, así como de logros obtenidos; d) el apoyo financiero complementario para la implementación de las actividades comprometidas en los planes operativos; e) el apoyo logístico, técnico y administrativo de una coordinación regional.

El área objetivo del Proyecto es Centroamérica, El Caribe y parte de México. La red la integran los Programas Nacionales de Frijol de 11 países, a saber: México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Cuba, Haití, República Dominicana y Puerto Rico. Adicionalmente, el Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT de Colombia, participa como un país más, con presupuesto y tareas específicas dentro del Programa. CIAT sigue apoyando a PROFRIJOL en el área de capacitación y en forma muy importante, en el desarrollo de metodologías de selección y en la generación de poblaciones de frijol de amplia base genética con resistencia múltiple a factores bióticos y abióticos.

Estructura e Instancias de Profrijol

Asamblea de Coordinadores (AC).

Es el órgano con la máxima autoridad y está constituida por los coordinadores de los programas nacionales de frijol debidamente acreditados y un colaborador auxiliar por país, quien debe ser miembro activo del programa nacional de frijol. Son miembros además, el Líder del Programa de Frijol del CIAT, un Representante de COSUDE y el Coordinador Regional del Programa. La AC determina las prioridades de investigación regional mediante planificación estratégica basada en análisis de problemas y soluciones de la productividad y consumo de

frijol. Evalúa y aprueba los planes operativos anuales, así como la distribución de los fondos respectivos.

Comité Ejecutivo (CE).

Es el órgano responsable de la supervisión general del PROFRIJOL, por delegación de autoridad de la Asamblea de Coordinación. Está constituido por cinco miembros con voz y voto: Presidente, Vicepresidente y Secretario; el Líder del Programa de Frijol del CIAT y el Coordinador Regional.

Comités Técnicos (CT).

Los Comités Técnicos corresponden al órgano técnico de PROFRIJOL. Su función es la de

planificación, seguimiento y evaluación de los proyectos de investigación. Se forman según los proyectos en ejecución/evaluación de la red.

Coordinación Regional.

Es la sede del PROFRIJOL y está constituida por el Coordinador Regional y los apoyos técnicos y administrativos necesarios. El Coordinador Regional es el representante de la red ante los programas miembros y organizaciones regionales e internacionales afines; también es responsable de la ejecución de los acuerdos de la AC y del CE, así como del manejo del programa.

Aportaciones de la Red

Desde sus inicios en 1978 como Proyecto Regional de CIAT, PROFRIJOL ha dado énfasis al desarrollo de variedades con resistencia a las principales enfermedades como mosaico común, mosaico dorado, bacteriosis, antracnosis, roya y mustia; en años recientes se ha incluido la resistencia al picudo de la vaina y tolerancia a baja fertilidad. Sólo en los últimos siete años se han movilizado 18,444 materiales genéticos en Centroamérica, enviados por el CIAT (43%) o circulados por los países (57%).

Lo anterior ha dado como resultado la liberación de 85 nuevos cultivares para la región de PROFRIJOL, algunos de los cuales han sido aportes muy importantes a la producción de frijol. Mención especial merecen ICA Pijao (Costa Rica, Cuba), Brunca (Costa Rica), ICTA Quetzaltenango (Guatemala), Huasteco (México, Costa Rica, Guatemala), DOR 364 (El Salvador, Honduras, Nicaragua, Cuba), DOR482 (Honduras, El Salvador), DOR 390 (México, Guatemala, Cuba) y Tío Canela (Honduras, Nicaragua, El Salvador, Haití).

Según estimaciones de los

estudios de adopción e impacto, el 40% de las 480,500 hectáreas sembradas con frijol en Centroamérica en 1996, fueron cultivadas con variedades mejoradas. En términos de promedios, la ganancia en rendimiento unitario en la región por uso de variedades mejoradas, es de 205 kg/ha; considerando el 40% de la superficie sembrada con variedades mejoradas, se tendría un incremento en la producción de 39,400 toneladas anuales, producción suficiente para alimentar a 3,283,000 personas durante un año considerando un consumo por persona de 12 kg/año.

Programa Cooperativo Regional de Frijol para Centroamérica, México y el Caribe

Rogelio Lépez, Coordinador Regional • Abelardo Viana, Socioeconomista

1a. Avenida 8-00, Zona 9. Apartado Postal 231 A. Guatemala, Guatemala. Tel/Fax: (502) 331-6304.

Conmutador IICA: (502) 361-0905, 361-0915, 361-0935. Fax IICA: (502) 332-6795, 361-0955

C. Electrónico: profrijol@guate.net; R. Lepiz@cgnet.com; A-Viana@guate.net. C. Electrónico IICA: iicagt@uvalle.edu.gt