

VALIDACIÓN REGIONAL DE INOCULANTES A BASE DE CEPAS DE *Rhizobium* PARA EL CULTIVO DE FRIJOL*

Oscar Acuña

Centro de Investigaciones Agronómicas, U.C.R

Emigdio Rodríguez

IDIAP, Panamá.

Aurelio Llanos

INTA, Nicaragua

Vilma R. Calderón

CENTA, El Salvador

*Proyecto financiado por PROFRIJOL

Durante los últimos años la Red PROFRIJOL desarrolló mucha investigación relacionada con la selección de cepas de *Rhizobium* como alternativa de la fertilización nitrogenada en el cultivo de frijol. Debido a la información generada en varios países, se acordó realizar la validación de ésta tecnología a nivel regional en fincas de agricultores y comparar su respuesta con la tecnología recomendada y la tradicional en las principales zonas productoras de Costa Rica, Panamá, Nicaragua y El Salvador. Para esto se establecieron un total de 45 ensayos con cinco tratamientos: testigo, *Rhizobium*, *Rhizobium* + la mitad de la fertilización, fertilización del agricultor y fertilización recomendada. tanto las fuentes de fertilizante como la semilla de las variedades empleadas fueron las disponibles en las localidades donde se sembraron los ensayos. En términos generales, los dos tratamientos que mostraron los mayores rendimientos en las parcelas evaluadas fueron el de la fertilización recomendada y el uso de *Rhizobium* + la mitad de la fertilización. Esto demuestra que el uso de inoculantes puede ser una excelente alternativa para mantener una producción más sostenible en este cultivo, ya que además de reducir el costo en cuanto a compra y aplicación de fertilizantes, permite disminuir el riesgo de contaminación de los suelos y las pérdidas económicas de los agricultores ante una eventual catástrofe natural o comercial en este cultivo.

PALABRAS CLAVES: *Rhizobium*, frijol, *Phaseolus*, fertilización