



**PROYECTO DE RESISTENCIA DURADERA  
PARA LA ZONA ANDINA, "PREDUZA"**

**INFORME ANUAL DE SUBPROYECTOS 2002**

**Daniel L. Danial  
Quito, Ecuador  
Marzo 2003**

**PROYECTO DE RESISTENCIA DURADERA  
PARA LA ZONA ANDINA, "PREDUZA"**

**INFORME ANUAL DE SUBPROYECTOS 2002**

**Daniel L. Danial  
Quito, Ecuador  
Marzo 2003**

PREDUZA, es el Proyecto de Mejoramiento para Resistencia Duradera en Cultivos de las zonas altas en la Región Andina. PREDUZA, es ejecutado por "The Plant Breeding Department of the Wageningen Agricultural University", the Netherlands y financiado por el Ministerio Holandés de Desarrollo y Cooperación, con su siglas en Holandés DGIS. PREDUZA, tiene su sede en Quito-Ecuador y esta relacionado con el Mejoramiento de los cultivos altos en la región

Dirección de PREDUZA  
P/a CIAT, Avs. Eloy Alfaro y Amazonas. Edificio del Ministerio de Agricultura (MAG), cuarto piso, oficina 401, Quito-Ecuador  
Tel-fax: 593-2-500316/541997  
e-mail: [ddanial@ciatfza.org.ec](mailto:ddanial@ciatfza.org.ec)  
web: [www.preduzza.org](http://www.preduzza.org)

Cita Correcta: Informe Anual de Subproyectos PREDUZA, 2002, D. L. Danial, 341 páginas.

# **PRODUCCIÓN DE SEMILLA GENÉTICA DE VARIEDADES Y LÍNEAS PROMISORIAS DE FRÉJOL ARBUSTIVO EN ECUADOR**

**Nelson Mazón, Eduardo Peralta y José. Pinzón.**

E. E. Santa Catalina - INIAP. Panamericana Sur, km. 14, casilla 17-01-340, e-mail: legumin@pi.pro.ec. Quito, Ecuador

## **Resumen**

Para emprender trabajos de promoción, transferencia y validación de tecnologías, es indispensable contar con suficiente cantidad y calidad de semilla de las variedades y líneas promisorias. Se sembró en la Granja Tumbaco, pues facilita al PRONALEG-GA el manejo y asegura obtener semilla libre de enfermedades, debido a las condiciones climáticas favorables para la producción de semilla. Se multiplicó semilla de las variedades INIAP-414-Yunguilla, Je.Ma., y de las líneas ARME 2 y ACE 1. El desarrollo del cultivo no fue normal, pues la presencia de la lluvia fue escasa y no hubo la suficiente disponibilidad de agua de riego. Una alternativa para la producción de semilla, es hacerlo en fincas de agricultores, la misma que se realizará una vez que se identifiquen agricultores serios, interesados en esta actividad y después de un proceso de capacitación para el efecto.

## **Introducción**

Para emprender trabajos de promoción, transferencia y validación de tecnologías, es indispensable contar con suficiente cantidad y calidad de semilla de las variedades y líneas promisorias. Para obtener semilla de calidad, se deben seleccionar lotes que garanticen una baja incidencia de plagas y enfermedades y poca contaminación con otras variedades del mismo cultivo. En el caso del fréjol, la Granja Tumbaco del INIAP presenta excelentes condiciones para multiplicar semillas.

Como política del PRONALEG-GA, en cada ciclo se multiplica semilla de las variedades de mayor demanda y de las demás variedades y líneas promisorias, para mantener su viabilidad y disponer de suficiente semilla para trabajos de evaluación y promoción.

## **Materiales y métodos**

En el primer ciclo del año 2002, en la Granja Tumbaco del INIAP se multiplicó semilla de las variedades INIAP-414-Yunguilla y Je.Ma., y de las líneas promisorias ARME 2 y ACE 1.

### **Resultados y discusión**

Se obtuvo semilla en las siguientes cantidades: 44 kg de Yunguilla, 64 kg de Je.Ma., 39 kg de ARME 2 y 40 kg de ACE 1.

La semilla producida servirá como reserva del PRONALEG-GA para futuros ensayos de promoción y producción de semilla y se distribuirá en pequeñas cantidades a agricultores interesados en estos materiales.

### **Conclusiones**

Si bien se obtuvo algo de cosecha, la producción no fue normal, debido a la poca presencia de lluvia e insuficiente disponibilidad de agua de riego.

Una alternativa para la producción de semilla, es hacerlo en fincas de agricultores, la misma que se realizará una vez que se identifiquen agricultores serios interesados en esta actividad y después de un proceso de capacitación para el efecto.