



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

**INFORME ANUAL DE SUBPROYECTOS 2003**

**Daniel L. Danial  
Quito, Ecuador  
Febrero 2004**

**PREDUZA**, es una fundación sin fines de lucro, establecida por la Universidad de Wageningen, Holanda, dedicada a mejorar las condiciones de vida y bienestar de las comunidades agrícolas andinas. PREDUZA es ejecutado por el Laboratorio de Mejoramiento de Plantas, Wageningen University y financiado por el Ministerio Holandés de Desarrollo y Cooperación, con sus siglas en Holandés DGIS. PREDUZA, tiene su sede en Quito-Ecuador y esta relacionado con el Mejoramiento de los cultivos altos en la Región Andina.

Dirección de Fundación PREDUZA  
P/a CIAT, Avs. Eloy Alfaro y Amazonas. Edificio del Ministerio de  
Agricultura (MAG), cuarto piso, oficina 401, Quito-Ecuador  
Tel-fax: 593-2-2500316 / 2509978  
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, 2003, D. L.  
Danial, 313 páginas.

**PROYECTO DE RESISTENCIA DURADERA  
PARA LA ZONA ANDINA, “PREDUZA”**

**INFORME ANUAL DE SUBPROYECTOS 2003**

**Daniel L. Danial  
Quito, Ecuador  
Febrero 2004**

## **PURIFICACIÓN DE LA VARIEDAD DE QUINUA INIAP – TUNKAHUAN EN ECUADOR**

**Peralta E., Subía C. y Rivera M.**

Programa Nacional de Leguminosas y Granos Andinos (PRONALEG-GA), Estación Experimental Santa Catalina (EESC), INIAP. Panamericana Sur, km 14. . Quito, Ecuador. e-mail: [legumin@pi.pro.ec](mailto:legumin@pi.pro.ec).

### **Resumen**

La obtención de grano comercial de alta calidad requiere de semilla que garantice uniformidad, por lo cual el PRONALEG-GA viene realizando ensayos para purificar la variedad Tunkahuan. En la Estación Experimental Santa Catalina se sembró 2000 m<sup>2</sup>, con la semilla obtenida de las panojas seleccionadas en el ciclo 2001 – 2002. Se seleccionaron 150 plantas con el fenotipo de la variedad Tunkahuan, obteniendo 4 kg de semilla.

### **Introducción**

La quinua tiene un alto porcentaje de polinización cruzada (15 a 20 %) lo que ocasiona la contaminación de las variedades mejoradas. Por otro lado, la obtención de grano comercial de alta calidad requiere de semilla que garantice uniformidad, por lo cual el PRONALEG-GA viene realizando ensayos para purificar la variedad de quinua Tunkahuan.

En el ciclo agrícola 2001-2002, se seleccionaron panojas con el fenotipo de la variedad Tunkahuan, cuya semilla se sembró para continuar con el proceso de purificación.

### **Objetivos**

- Purificar la variedad de quinua INIAP - Tunkahuan.
- Seleccionar panojas con características típicas de la variedad Tunkahuan.

### **Metodología**

En la Sección Oriental de la Estación Experimental Santa Catalina se sembró un lote de 2000 m<sup>2</sup>, con la semilla obtenida de las panojas seleccionadas en el ciclo 2001 – 2002. El método de siembra fue a chorro continuo, con una densidad de 10 kg/ha.

### **Resultados**

Se seleccionaron 150 plantas con el fenotipo de la variedad Tunkahuan. De las panojas seleccionadas se obtuvieron 4 kg de semilla, la misma que será sembrada en el siguiente ciclo agrícola para continuar con la purificación de la variedad.

### **Conclusiones**

- Se dispone de suficiente semilla para continuar con el proceso de purificación de la variedad.
- A partir del siguiente ciclo agrícola se aplicará la metodología sugerida por Parlevliet (2003) para la purificación de variedades.

### **Bibliografía**

Parlevliet, J. 2003. Como mantener variedades mejoradas. En. Daniel L. Danial (ed.). Agro-biodiversidad y producción de semilla con el sector informal a través del mejoramiento participativo en la Zona Andina. Lima – Perú. pp. 170 – 183.