



**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 DE LA VARIEDAD INIAP – TUNKAHUAN EN ECUADOR**

**N. Mazón, E. Peralta y M. Rivera**

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

### **Resumen**

Es fundamental contar con suficiente semilla de calidad para la promoción del cultivo, así como para realizar estudios desde el punto de vista agronómico, poscosecha y agroindustrial. En la Sección Oriental de la Estación Experimental Santa Catalina del INIAP se sembró aproximadamente 0.8 ha con la variedad INIAP – Tunkahuan y en la comunidad Ninín Cachipata, cantón Saquisilí, provincia de Cotopaxi, se sembró aproximadamente 1500 m<sup>2</sup> con la variedad Tunkahuan. Se obtuvo aproximadamente 600 kg de semilla de primera calidad y se seleccionaron 500 panojas para purificar la variedad. En Ninín Cachipata se entregó semilla a aproximadamente 70 miembros de la comunidad.

### **Introducción**

Es fundamental contar con suficiente semilla de calidad para la promoción del cultivo, así como para realizar estudios desde el punto de vista agronómico, de poscosecha y agroindustria.

La variedad de quinua INIAP – Tunkahuan, es la que actualmente tiene vigencia, pues se está sembrando tanto para el mercado nacional y exportación; por lo tanto, es indispensable disponer de suficiente materia prima de esta variedad.

El acceso a semilla de calidad por parte de los pequeños agricultores es restringido, por lo tanto, la multiplicación de semilla de variedades mejoradas en fincas de agricultores es una buena alternativa para resolver ese inconveniente. La semilla producida por el INIAP se puso a disposición de los agricultores interesados a sembrar quinua y la producción obtenida en Ninín Cachipata se distribuyó equitativamente entre los miembros de la comunidad.

### **Materiales y métodos**

En la Sección Oriental de la Estación Experimental Santa Catalina del INIAP se sembró aproximadamente 0.8 ha con la variedad INIAP – Tunkahuan. Se sembró a chorro continuo en surcos distanciados a 0.6 m, con una densidad de 12 kg/ha.

En Ninín Cachipata, cantón Saquisilí, provincia de Cotopaxi, se sembró aproximadamente 1500 m<sup>2</sup> con la variedad Tunkahuan, en surcos distanciados a 0.6 m y con una densidad de siembra de 12 kg/ha.

Se realizaron las labores de deshierba, aporque y la cosecha se realizó manualmente. El beneficio del grano se realizó mecánicamente (trilla y selección de grano) en la Estación Experimental y manualmente en Ninín Cachipata.

La semilla producida por el INIAP se puso a disposición de los agricultores interesados a sembrar quinua y la producción obtenida en Ninín Cachipata se distribuyó equitativamente entre los miembros de la comunidad.

### **Resultados y discusión**

En la Estación Experimental Santa Catalina se obtuvo aproximadamente 600 kg de semilla de primera calidad y en la comunidad Ninín Cachipata se cosechó aproximadamente 300 kg, los mismos que se distribuyeron entre 70 miembros de la comunidad. El dueño del terreno y las ocho personas que colaboraron directamente recibieron 8 kg de semilla y las demás personas recibieron a aproximadamente 2 kg, quienes sembrarán individualmente en la siguiente campaña agrícola.

En vista de que no se observó homogeneidad en el lote de la variedad Tunkahuan, se seleccionaron 500 panojas que mostraban las características típicas de esta variedad, con el fin de que en los siguientes ciclos agrícolas se logre purificar la variedad.

### **Conclusiones y recomendaciones**

Se dispone de semilla de buena calidad de la variedad de quinua INIAP – Tunkahuan y los pequeños productores de la comunidad Ninín Cachipata disponen de semilla para cultivar pequeñas parcelas de quinua de forma individual.

Se debe homogeneizar la variedad Tunkahuan, principalmente en lo relacionado a maduración, tamaño de planta y color de la inflorescencia.