FAO/PROGRAMA COOPERATIVO GUBERNAMENTAL

PLAN DE OPERACIONES

Donante: Fondo Países del Golfo Árabe

Título: Producción y Distribución de Semillas de Calidad de Variedades Mejoradas de Quínum

Símbolo: GCP/PER/O28/AGF

Duración: 1 año

Financiación externa: 440 000 dólares US.

Contribución del Gobierno (equivalente a): 180 000 dólares US

Ubicación del Proyecto: Altiplano Sur, Perú

Beneficiarios: Siete millones de habitantes de la Región del Altiplano
PLAN DE OPERACIONES

1. Con arreglo al acuerdo concertado con el Fondo Países del Golfo Arabe (el Gobierno donante) y a petición del Gobierno del Perú (el Gobierno), la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) facilitará ayuda para la ejecución del siguiente proyecto:

Título del proyecto: Producción y Distribución de Semillas de Calidad de Variedades Mejoradas de Quinua

Estimación de gastos: (Presupuesto de gastos en el Apéndice I):
- Contribución del Gobierno donante 440 000 dólares EEUU
- Contribución de contrapartida equivalente a 180 000 dólares EEUU

Duración prevista: 1 año

Antecedentes y finalidades: Apéndice II

Descripción del plan de trabajo: (Apéndice III)

OBLIGACIONES DE LA FAO

2. La FAO tendrá a su cargo la contratación, viajes internacionales, sueldos y emolumentos del personal internacional indicado en el Apéndice I (con excepción de los voluntarios). Los nombramientos de funcionarios internacionales se someterán a la aprobación del Gobierno. Todo el personal trabajará a las órdenes del Director del Proyecto, encargado de cuenta de la FAO de la ejecución técnica del proyecto.

3. La FAO facilitará el equipo y los suministros que se indican en el Apéndice I. El equipo seguirá siendo de propiedad de la FAO mientras dure el proyecto. Su destino definitivo será decidido por la FAO en consulta con el Gobierno.

4. La FAO organizará viajes anuales de inspección del proyecto, que serán financiados con cargo a los gastos del proyecto, según se indica en el Apéndice I.

5. Todas las obligaciones contraídas por la FAO en virtud del presente Plan de Operaciones serán supeditadas (i) a las decisiones de sus órganos de gobierno y a sus disposiciones constitucionales, financieras y presupuestarias, y (ii) al recibo de la contribución necesaria del Gobierno donante. El Gobierno donante podrá en cualquier momento subrogarse en las obligaciones asumidas por la FAO.

6. La FAO podrá, en consulta con el Gobierno, ejecutar parte o la totalidad del proyecto mediante subcontrata. La selección de subcontratistas se hará, previa consulta con el Gobierno, de conformidad con los procedimientos de la FAO.

OBLIGACIONES DEL GOBIERNO

7. El Gobierno adoptará todas las medidas necesarias para facilitar la ejecución del proyecto y ayudar al personal de la FAO a conseguir los servicios y medios necesarios para el desempeño de su labor. El Gobierno aplicará a la FAO, a los fondos y objetos de su propiedad, a sus funcionarios y demás personas o entidades que desempeñen servicios den su nombre, en relación con el proyecto, las cláusulas de la Convención sobre Privilegios e Inmunidades de los Organismos Especializados; se concederá el tipo de cambio convenido por el Fondo Monetario Internacional.
8. El Gobierno resolverá las reclamaciones formuladas por terceros contra la FAO, su personal o demás personas que desempeñen servicios en su nombre en relación con el proyecto, salvo cuando el Gobierno y la FAO convengan que esas reclamaciones obedecen a negligencia culpable o intención dolosa de esas personas.

9. El Gobierno responderá de la contratación, los sueldos y las medidas de seguridad social del personal nacional. El Gobierno aportará, además, los servicios y suministros específicos indicados en el Apéndice I, en la forma y la ocasión en que hagan falta para el proyecto.

10. El Gobierno concederá al personal de la FAO y del Gobierno donante y a las personas que actúen en nombre de una o de otro, acceso al emplazamiento del proyecto y a todo tipo de material o de documentación relativo a mismo, y suministrará toda la información pertinente a dicho personal.

11. El Gobierno atenderá a los gastos de importación y se encargará de la tramitación aduanera del equipo destinado al proyecto, de su transporte, manipulación, almacenamiento y gastos conexos dentro del país; asimismo se ocupará de su custodia, su mantenimiento, aseguramiento y sustitución, si hace falta, una vez entregado en el lugar del proyecto.

INFORMES

12. Cada 12 meses la FAO informará al Gobierno sobre la marcha del proyecto.

13. El Gobierno accederá a la difusión de información — por ejemplo, descripciones del proyecto y de sus objetivos y resultados — con objeto de formar la opinión pública.

ENMIENDA Y TERMINACION

14. Este Plan de Operaciones puede ser modificado o concluido por consentimiento mutuo. La conclusión surtirá efecto a los 60 días del recibo por cualquiera de las partes de una notificación escrita de la otra parte. En este caso, las obligaciones contraídas por el Gobierno seguirán en vigor en la medida necesaria para permitir la retirada ordenada de los fondos y del activo de la FAO y del personal que actúe en su nombre.

15. El presente Plan de Operaciones entrará en vigor a su firma por ambas partes.

Por el Gobierno del Perú

[Nombre]
Ministro de Relaciones Exteriores

Fecha: 10 de septiembre de 1982.

Por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

[Nombre]
Representante de la FAO en el Perú

Fecha: 4 de mayo de 1982
Presupuesto de gastos

Financiación externa (en Dólares EEUU)

10. **Servicios personales**
   1. Consultor (F4) – 6 m/h
   2. Visitas:
      - Residencia-Roma-Perú-Residencia (2 meses)
        - viaje 2 800
        - viáticos 4 740
        - salario 6 000
        - Sub-total 13 540
      - Residencia-Perú-Roma-Residencia (4 meses)
        - viaje 2 800
        - viáticos 8 340
        - salario 12 000
        - Sub-total 23 140

20. **Viajes oficiales**
   (dentro del país) 6 000

30. **Servicios contratados**
   - Personal procesamiento 5 000
   - Personal depósitos 3 000
   - Personal distribución 2 000
   - Personal secretaría 2 000
   - Sub-total 12 000

40. **Gastos generales de operación**
   Papel mimeógrafo, tinta, gastos oficinas, correspondencia, teléfonos, cables, combustibles 12 000

50. **Materiales**
   - Semillas básicas (600 kg) 4 000
   - Semillas de productores (50 000 kg) 85 000
   - Pesticidas 6 000
   - Fertilizantes 8 000
   - Bolsas, curasemillas, hilos 5 000
   - Otros insumos 16 000
   - Sub-total 124 000
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Descripción</th>
<th>Costo</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>60</td>
<td><strong>Equipo</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Procesamiento (3)</td>
<td>50 000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Almacenamiento (3)</td>
<td>25 000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Laboratorio (3)</td>
<td>20 000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vehículo (pick up) (3)</td>
<td>30 000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Sub-total</strong></td>
<td>125 000</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td><strong>Mejoramiento de instalaciones</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Procesamiento y almacenamiento</td>
<td>56 000</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td><strong>Capacitación</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Reuniones con campesinos (6)</td>
<td>12 000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Reuniones con técnicos (6)</td>
<td>15 000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Publicaciones, audio visuales</td>
<td>8 000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Sub-total</strong></td>
<td>35 000</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td><strong>Costo Servicio Proyecto</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOTAL</strong></td>
<td>439 630</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Redondeado a)</td>
<td>440 000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Antecedentes y Objetivos

La quinua (Chenopodium quinoa Willd) es un cultivo tradicional de los altos Andes de Sudamérica. Esta especie ha sido cultivada durante milenios en el Altiplano del Perú y sus granos constituyen una de las principales fuentes de proteínas de sus habitantes.

El contenido de proteína del grano de quinua es cerca de un 40% mayor que el del trigo, la cebada o el maíz. Además, esas proteínas están compuestas por aminoácidos de alto valor para la nutrición humana.

Por otra parte, este cultivo se adapta a regiones superiores a los 3000 m de altura donde disminuye considerablemente la posibilidad de desarrollar otros cultivos ya que muy pocas especies producen rendimientos aceptables bajo esas condiciones de clima y suelo.

La quinua es en general producida por medianos y pequeños productores pero su consumo está difundido en todo el Altiplano y se extiende también a las zonas de la costa. El Gobierno del Perú está por su parte tratando de difundir e incrementar el consumo de quinua a causa de su valor nutritivo, de su precio conveniente y de su versatilidad para la preparación de alimentos.

Los rendimientos actuales del cultivo son considerados bajos debido a muchas y muy complejas razones. Sin embargo, existe cierto consenso en considerar que la difusión de variedades mejoradas puede contribuir sustancialmente a una mejora importante de los rendimientos.

Como resultado de los trabajos de fitomejoramiento de quinua hechos en los últimos años, se dispone de variedades mejoradas con altos rendimientos, resistencia a enfermedades, bajo contenido de saponina y mejores características culinarias.

Una rápida distribución de semillas de estas variedades a los campesinos es sin duda de primordial importancia para un incremento de su producción y productividad y consecuentemente mejorar el nivel alimenticio de la población.

Marco Institucional

El Gobierno deberá integrarse en esta tarea a través del Ministerio de Agricultura, en particular con sus Servicios de Extensión y sin el apoyo técnico de las instituciones de investigación agrícola (INIPA).
Objetivos Generales

La asistencia técnica ofrecida a través de este proyecto permitirá producir 50 000 kg de semilla de buena calidad de variedades mejoradas de quinua y distribuirlas entre campesinos de regiones productoras de esta especie. Además se instalarán tres pequeñas plantas de procesamiento de semillas y se llevarán a cabo tareas de difusión técnica entre grupos campesinos de la región.

Objetivos Específicos

Los objetivos específicos del proyecto serán:

a) Seleccionar tres regiones para producir semilla de quinua (se sugiere Puno, Cuzco, Huancayo);
b) seleccionar variedades mejoradas adaptadas a dichas regiones a fin de ser multiplicadas (se sugiere, Sajama, Real);
c) seleccionar productores a fin de contratar la multiplicación de semillas de las variedades seleccionadas;
d) obtener y distribuir la semilla básica necesaria para las multiplicaciones;
e) producir hasta 50 000 kg de semilla de las variedades seleccionadas;
f) procesar, analizar y distribuir las semillas producidas;
g) seleccionar, ordenar y montar los equipos de procesamiento de semillas y de análisis de semillas;
h) distribuir las semillas obtenidas a campesinos del Altiplano para su ulterior multiplicación;
i) preparar información técnica apropiada para el nivel campesino;
j) entrenar técnicos locales en el mejoramiento del cultivo de quinua.

Asistencia Financiera

Internacional

Los fondos externos, hasta $ USU 440 000, serán destinados a contratar los servicios de un consultor y de personal local para los trabajos de procesamiento y distribución de semillas y de secretaría y administración; para la compra de semillas e insumos, equipos de laboratorio y procesamiento de semillas y vehículos; mejoramiento de las instalaciones y capacitación de técnicos y líderes campesinos.

Nacional

La contrapartida nacional establecerá un pequeño grupo de trabajo para colaborar con el consultor del proyecto; aportará los locales y facilidades necesarias para oficinas, laboratorios y el combustible necesario para el trasporte de semillas y personal.
Plan de Trabajo

a) Reclutamiento del consultor
b) Selección de variedades
c) Selección de lugares y campesinos para multiplicar las semillas
d) Selección y compra de vehículos
e) Obtención y distribución de semilla básica
f) Selección y compra de equipos
g) Siembra de semilla básica
h) Preparación de material técnico informativo
i) Instalación de equipos
j) Reuniones técnicas con campesinos
k) Reuniones para capacitación técnica con contrapartes y técnicos nacionales
l) Supervisión, procesamiento, análisis y distribución de semillas

mayo 1982
mayo 1982
mayo 1982
mayo 1982
mayo - junio 1982
junio 1982
setiembre-noviembre 1982
febrero 1983
febrero 1983
marzo 1983
marzo 1983
marzo-mayo 1983