



**INFORME FINAL DEL PROYECTO: INT/00/K10/A/95/99 "Programa de Prevención (en Perú) y Control (en Ecuador y Colombia) contra *Tectia solanivora* Povolny la Polilla Guatemalteca de la Papa".**

**1. INFORMACION GENERAL**

**1.1 Título del Proyecto (Según Acuerdo de Aprobación)**

Proyecto INT/00/K10/A/95/99 "Programa de Prevención (en Perú) y Control (en Ecuador y Colombia) contra *Tectia solanivora* Povolny la Polilla Guatemalteca de la Papa".

**1.2 Unidad Ejecutora**

- Ministerio de Agricultura - Servicio Nacional de Sanidad Agraria - SENASA proponente del proyecto, en coordinación y con el asesoramiento del Proyecto Manejo Integrado del Centro Internacional de la Papa - CIP.
- Ministerio de Agricultura Caza y Pesca de Ecuador - Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria SESA
- Ministerio de Agricultura y Forestería de Colombia - Instituto Colombiano Agropecuario ICA

**Ubicación**

- Países : Perú - Colombia - Ecuador

**1.3 Duración**

- Año de Inicio : Setiembre 2001

- Año de Término : Junio 2003

Se postergó por dos veces la ejecución del Proyecto por los ajustes en la operatividad de la red de monitoreo por parte de Ecuador y Colombia y razones técnicas del área de informática del Centro Internacional de la Papa donde se alojó la información.

**1.4 Número de Informe y período que comprende.**

Informe Final. Período: Setiembre 2001-Junio 2003 .

**1.5 Fuente Cooperante.**

Fondo Fiduciario Pérez Guerrero (PGTF) para Cooperación Técnica y Económica entre los Países en Desarrollo Miembros del Grupo de los 77.

**1.6 Costo Total del Proyecto (miles de US\$): 73,268**

- Aporte Nacional Perú : 43,268 (\*)
- Aporte Externo (PGTF) : 30,000

(\*) No se consideró el aporte de Colombia y Ecuador para efectuar el monitoreo en la red trinacional. Sin embargo existió el compromiso de ejecución del Proyecto por parte de Colombia, Ecuador y Perú manifestado en un ACTA suscrita en Lima por los máximos representantes de los organismos oficiales en sanidad agraria respectivamente.

**2. INFORMACIÓN DEL PROYECTO**

**2.1 Descripción**

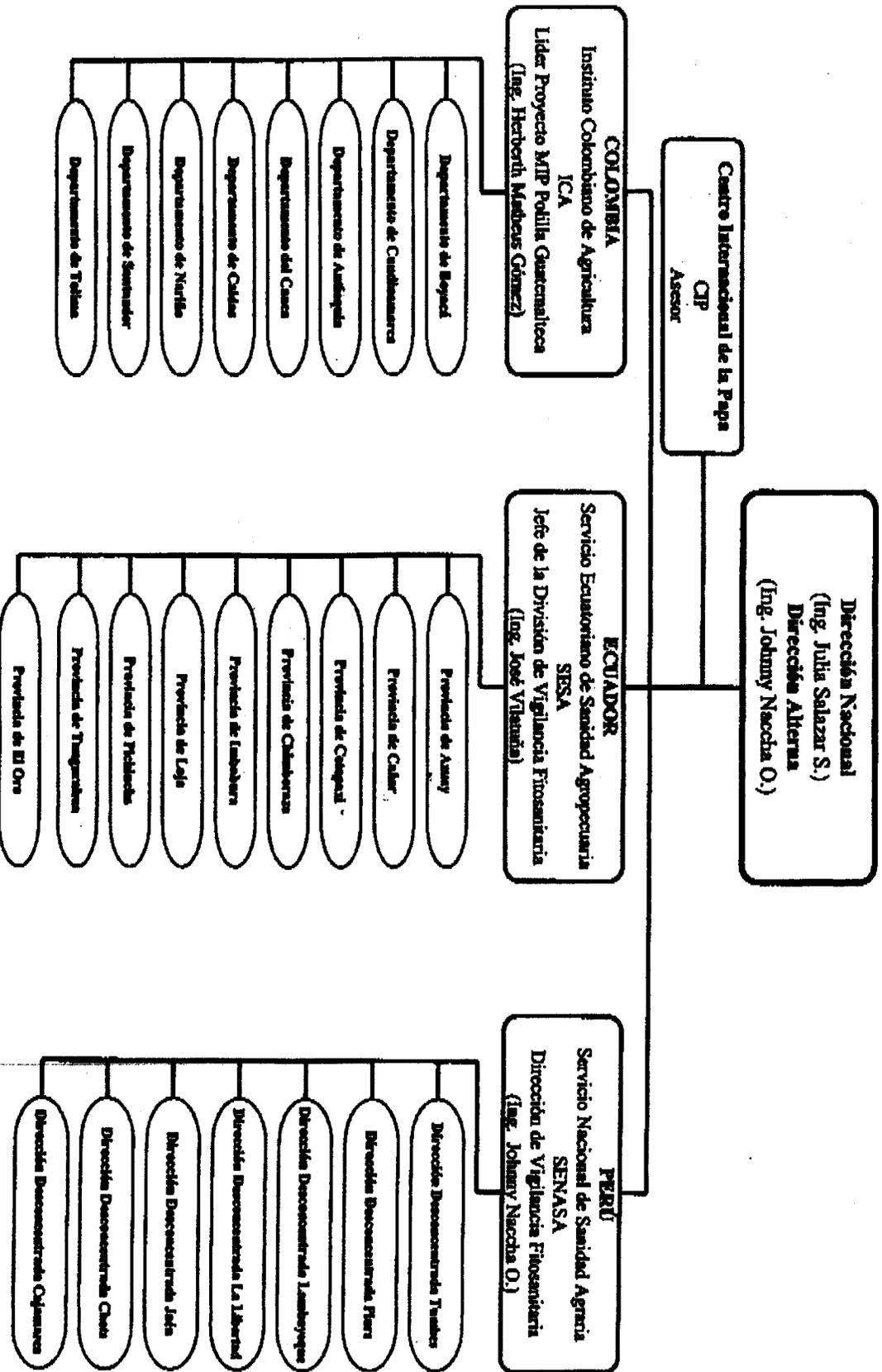
El proyecto ejecutó actividades de reforzamiento de las acciones de **prevención del ingreso** de la polilla guatemalteca de la papa *Tecia solanivora* Povolny al Perú y de **manejo integrado** en Ecuador y Colombia. Se desarrollaron las acciones siguientes:

- Un Taller Internacional realizado en Lima en setiembre 2001, con la participación de profesionales de los organismos oficiales de sanidad agraria de los tres países: del Instituto Colombiano Agropecuario - ICA de Colombia, del Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria - SESA de Ecuador y del Servicio Nacional de Sanidad Agraria SENASA del Perú; así como entidades involucradas de los países como el Centro Internacional de la Papa con sede en Lima como organismo asesor y anfitrión, de Ecuador, la Pontificia Universidad Católica, el Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias INIAP, el Consorcio de Desarrollo Sostenible de la Ecoregión Andina CONDESAN y CORPOICA de Colombia
- Un Curso internacional para productores y agentes involucrados en el comercio de los tres países realizado en Cotopaxi, Ecuador con la participación de representantes de organizaciones de los tres países.
- Una red de monitoreo para establecer las áreas afectadas por la plaga, los niveles de incidencia, áreas libres en Ecuador o Colombia; y realizar el monitoreo preventivo con fines de vigilancia para detectar el posible ingreso de la plaga en el Perú.
- Se estableció una estructura orgánica según la Tabla adjunta.

# ORGANIGRAMA DEL PROYECTO

## INT00K10A9599

Programa de Prevención (en Perú) y de control (en Ecuador y Colombia) Contra *Tecis soleniformis* Povolny "La Polilla Guatemalteca de la Papa"



## 2.2 Marco Global

### Antecedentes.-

“La Polilla Guatemalteca de la Papa”, *Tecia solanivora* Povolny, es una plaga de importancia económica en las producciones paperas de algunos países de Sud América como Venezuela, Colombia y Ecuador.

En el Perú no se encuentra la plaga, por lo que se le considera plaga exótica o de importancia cuarentenaria . Ataca a los tubérculos de papa tanto en campo como en almacén, llegando algunas veces a la destrucción total de ellos; ocasionando pérdidas hasta de un 100% de la producción en épocas secas, condiciones de clima favorables para la plaga. (Reportes de pérdidas en Boyacá Colombia en las campañas paperas 1995-1997).

Este proyecto permitió reforzar en Perú las acciones de monitoreo preventivo en ocho departamentos de mayor riesgo para el establecimiento de la plaga: Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Chota, Jaen y Amazonas. Beneficiando alrededor de 30,000 productores de papa de las zonas mencionadas y 70,000 hectáreas de papa.

Para Ecuador el monitoreo tuvo como finalidad determinar la dinámica poblacional de la plaga, su comportamiento, distribución e incidencia en las zonas productoras para definir y proteger las zonas libres de la plaga.

Para Colombia el beneficio fue el reforzamiento de las acciones de manejo integrado de la plaga y la capacitación de los productores y de agentes involucrados en el comercio de la papa para evitar su diseminación a zonas libres.

## 2.3 Objetivos

- Que el Perú mantenga la condición de país libre de *Tecia solanivora* Povolny y evitar la dispersión de esta plaga presente en Ecuador y Colombia a otras áreas libres de otros países en Sud América, mediante el reforzamiento de las medidas cuarentenarias y de manejo integrado de la plaga.
- Creación de conciencia fitosanitaria entre los productores, comerciantes, transportistas y público en general, sobre el peligro inminente de ingreso de la polilla guatemalteca de la papa *Tecia solanivora* Povolny al Perú de continuar con las prácticas de comercio informal e ilegal de papa con Ecuador y Colombia. Para ello se realizó la capacitación y preparación de las acciones de contingencia ante la eventualidad de establecimiento de la plaga.

- Elaboración de un Plan de Emergencia para el control de esta plaga en caso de ingreso al Perú.
- Implementación de la red de monitoreo que involucre el trabajo conjunto de los tres países.

### 3. RECURSOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO (En miles US\$ por cada tipo de recursos)

| CONCEPTO                            | MONTO US\$    |
|-------------------------------------|---------------|
| • Consultoría                       | 4 000         |
| • Contratación del personal técnico | 43 268        |
| • Eventos de capacitación (2)       | 14 655        |
| • Material de trabajo               | 1 923         |
| • Insumos para red de monitoreo     | 9 422         |
| <b>TOTAL US \$</b>                  | <b>73 268</b> |

#### 3.1 Recursos Nacionales

- SENASA, la institución proponente, asignó un monto de US\$ 43 268 como contrapartida. Este monto comprendió las remuneraciones de personal profesional contratado, (08) para el monitoreo de la plaga en las zonas de mayor riesgo.

Se asumieron otros gastos no valorizados según el detalle siguiente:

- **Humanos:** Se puso a disposición parcial del proyecto el personal directivo (02 en el nivel Central y 8 a nivel Regional), profesional (08) que labora bajo la modalidad permanente, a plazo fijo o de carácter temporal del SENASA.
- **Bienes:** Se puso a disposición parcial del proyecto el uso de los activos fijos (vehículos, motocicletas, computadoras, impresoras, oficinas e instalaciones) así como servicios de telefonía y otros de la Sede Central y Direcciones Desconcentradas del SENASA.

#### 3.2 Recursos Externos

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), ha administrado los recursos económicos del Fondo Fiduciario Pérez Guerrero por un monto de US\$ 30 000 para el proyecto. Con los mismos se adquirieron bienes fungibles : materiales para Cursos de Capacitación, contratación de servicios para la impresión de las memorias del Taller Internacional, feromonas para la red de monitoreo, cuchillas de campo para las inspecciones, pasajes y



Ministerio de Agricultura  
**SENASA**  
Servicio Nacional de Sanidad Agraria  
**PERU**

viáticos de los profesionales representantes de los Organismos oficiales de los tres países para asistencia al Taller y Curso Internacionales .

### 3.3 Desembolsos de aporte externo (miles US\$)

El resumen de desembolsos de los recursos económicos del Fondo Fiduciario Pérez Guerrero a través del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), atendiendo los requerimientos técnicos del SENASA se resumen en el documento adjunto remitido por el PNUD. El saldo de US\$ 2 627 será entregado luego de la presentación de este informe final, los mismos que serán aplicados para la adquisición de sistemas de posicionamiento geográfico GPS para continuar con la red de monitoreo precisando la ubicación de los puntos de trampeo.

## INFORMACIÓN SOBRE EJECUCIÓN DE METAS

### 3.4 Ejecución de las metas del proyecto

El Proyecto INT/00/K10/A/95/99, estableció como metas las siguientes:

- Realizar un Curso taller internacional para profesionales y técnicos en el Centro Internacional de la Papa en Lima, con fines de entrenamiento en el reconocimiento de esta plaga, diagnóstico situacional y formulación del plan de acción **EJECUTADO en setiembre 2001.**
- Realizar un Curso de capacitación para productores, agentes involucrados en el comercio y público en general a llevarse a cabo en la zona fronteriza de Perú y Ecuador. El evento estará orientado en la identificación, control y manejo de la plaga y acciones de prevención para evitar su dispersión hacia áreas libres **EJECUTADO en diciembre 2001.**
- Reforzamiento de los programas nacionales de monitoreo preventivo y prospecciones dirigidas con fines de diagnóstico de la plaga en Perú, Ecuador y Colombia respectivamente según **ACTA DE COMPROMISO SUSCRITA CON ECUADOR Y COLOMBIA** e informe de los países .
- Red de monitoreo de la plaga *Tecia solanivora* Povolny instalada entre los tres países involucrados en el proyecto . Se hizo entrega de feromonas a Ecuador y Colombia y se estableció una Ficha de Reporte para la red trinacional. Se inició la red en el mes de agosto 2002, concluyendo esta actividad en mayo 2003. **EJECUTADO de agosto 2002 a mayo 2003.**
- Alerta pública para difundir la problemática de la plaga, prevención, dispersión y estrategias de monitoreo y control . En Perú se emitieron cuñas



Ministerio de Agricultura  
**SENASA**  
Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria  
**PERU**

radiales en los meses críticos de febrero a abril 2003 y entrevistas con productores y comerciantes en 08 departamentos del Perú para reforzar las acciones de prevención mediante difusión pública que dio a conocer los riesgos que podría ocasionar el ingreso de la plaga, puntos críticos de acceso en fronteras, evaluación permanente de la situación de países vecinos con relación a la plaga. **EJECUTADO DE FEBRERO A ABRIL 2003.**

### **3.5 Evaluación Cuantitativa de ejecución**

Las respuestas a las solicitudes de información de los Organismos Oficiales de Sanidad de Colombia y Ecuador tuvieron un retraso de dos meses en su inicio.

#### **- Principales Logros del Proyecto.**

Del 11 al 14 de setiembre del año 2001 se realizó en las instalaciones del Centro Internacional de la Papa - CIP en la ciudad de Lima, un Taller Internacional denominado "Prevención y Control de la Polilla Guatemalteca de la Papa" con ponentes de Colombia, Ecuador y Perú, la asistencia de personal de los tres Organismos de Protección Vegetal de los mencionados países (SENASA, SESA e ICA); siendo la participación total de 51 personas. Este Taller tuvo como objetivos el intercambio de experiencias entre los especialistas de los Organismos de Protección Fitosanitaria de los tres países y el Centro Internacional de la Papa, así como el establecimiento de las bases para el desarrollo de un programa regional contra la "Polilla Guatemalteca de la Papa" *Tectia solanivora* con la participación de Colombia, Ecuador, Perú y el Centro Internacional de la Papa.

En diciembre del 2001, en la ciudad de Cotopaxi (Ecuador), se llevó a cabo el Curso Internacional para Agricultores de Colombia, Ecuador y Perú, en la Problemática y Manejo Integrado de la Polilla Guatemalteca de la Papa, a la que asistieron 53 personas vinculadas al cultivo y comercio de la papa de los tres países, profesionales del Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria SESA, Pontificia Universidad Católica de Ecuador PUCE, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria INIAP de Ecuador, profesionales representantes de SENASA y agricultores líderes de los tres países. El objetivo fue conocer la plaga, su comportamiento y daños, los factores que favorecen su ocurrencia y crear conciencia fitosanitaria entre los asistentes con fines de difusión en sus localidades respectivas.

En agosto 2002 se estableció la red trinacional de monitoreo que concluyó en mayo 2003. Se distribuyeron las Memorias del Taller Internacional que fueron editadas e impresas en el mes de marzo 2003.



Ministerio de Agricultura  
**SENASA**  
Servicio Nacional de Sanidad Agraria  
**PERU**

#### 4. CONCLUSIONES FINALES

- A. Se estableció una red de información trinacional de la plaga, que, comprendía los resultados de las evaluaciones de las trampas instaladas en cada localidad. Colombia solicitó recursos complementarios para la contratación de personal adicional para la conducción del monitoreo. Ecuador envió información solamente parcial del monitoreo. No explicó las razones a pesar de las reiteradas solicitudes de información. Perú cumplió con el trabajo durante todo el período de ejecución del proyecto, no obstante las limitaciones presupuestales.
- B. Se elaboró en Perú, material para la difusión de cuñas radiales en ocho departamentos de alto riesgo de introducción de la plaga, el mismo que viene sirviendo de apoyo en las actividades de prevención contra su ingreso. Este material da a conocer los daños y su significancia en la producción de papa de los otros países (Ecuador y Colombia).
- C. El proyecto permitió un mayor acercamiento y desarrollo de iniciativas entre Instituciones de Investigación y Servicios Oficiales de Protección Fitosanitaria. Tal el caso del I Taller Internacional, que ha originado que se realice un II Taller en Ecuador en el 2002 y próximamente en Colombia, un III Taller que se realizará en Octubre 2003 originando mayor conciencia fitosanitaria e integración subregional.
- D. Con relación al status sanitario de los países respecto a *Tecia solanivora* :
- Perú se mantiene como país libre y continúa la vigilancia permanente.
  - Colombia presentó reportes hasta el segundo semestre del 2002. En el año 2003 manifestó con Cartas a SENASA (2 de febrero 2003 y 28 de mayo 2003) que requería insumos y recursos para contratar personal y continuar ingresando los registros en la red. No emitieron reportes en el año 2003. Pero se conoce que continúan efectuando las acciones de Manejo Integrado de Plagas.
  - Ecuador remitió información sobre la ubicación de las trampas en sus diferentes zonas afectadas. Sin embargo no remitió la información sobre datos de capturas hasta la fecha, no obstante los reiterados pedidos.
- E. Actualmente SENASA y el CIP elaboran un Programa Subregional para prevención y manejo de *Tecia solanivora* que comprende 5 países: Colombia, Ecuador, Venezuela, Bolivia y Perú, por la relevancia de esta plaga.



Ministerio de Agricultura  
**SENASA**  
Servicio Nacional de Sanidad Agraria  
**PERU**

## RECOMENDACIONES

- Las propuestas de Proyectos con participación de varios países deben ser formuladas conjuntamente por los países involucrados con el fin de establecer adecuadamente sus necesidades y aportes de contrapartida; así como el compromiso e involucramiento de cada uno de ellos para la ejecución exitosa del proyecto. Asimismo recomendamos que se nombre un Director Nacional por país, con fines de seguimiento y comunicación fluida entre los países.
- Se recomienda considerar para futuros proyectos una mayor asignación de recursos.  
Debido que los montos que asigna el Fondo Perez-Guerrero son pequeños para los objetivos de los proyectos trinacionales y por tratarse de países en desarrollo que no cuentan con suficientes recursos, se sugiere considerar el apoyo a proyectos binacionales para cumplimiento de los objetivos del Fondo de mejorar las capacidades de los países y resolver problemas comunes.
- Concluir la elaboración de un Programa Subregional entre los países involucrados para continuar las acciones de prevención y manejo de *Tecia solanivora* y hacer consulta oficial entre los países para lograr se asignen recursos de contrapartida.

## 4 DATOS DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO

- Miembro Titular : Ing. Julia Salazar Suárez – Asesora del SENASA
- Miembro Alterno : Ing. Johny Naccha Oyola – Director de Vigilancia Fitosanitaria de la Dirección General de Sanidad Vegetal de SENASA.
- Dirección: Pasaje Zela S/N Piso 10 Edificio del Ministerio de Agricultura.- Jesús María, Lima 11
- Telefax: 3321226 / 4330402
- Correo electrónico: [jsalazar@senasa.gob.pe](mailto:jsalazar@senasa.gob.pe)  
[jnaccha@senasa.gob.pe](mailto:jnaccha@senasa.gob.pe)

# ORGANIGRAMA DEL PROYECTO

INT/00/K10/A/95/99



Programa de Prevención (en Perú) y de control (en Ecuador y Colombia) Contra *Tecia solanivora* Perolay "La Polilla Guatemalteca de la Papa"

