

# SAFE-World Project/Initiative Summary

**Country: Peru**

Project/Initiative Title: PIT Ecológicas Agro : Proyecto de Investigación en Tecnologías Ecológicas para el Agro  
1993

Nos. farmers: 10,000                      Hectares: 11,565

Agro-Ecological Zone: VII

Improvement types

1x	2	3x	4	5x	6x	7	8	9
----	---	----	---	----	----	---	---	---

## A. Key Impacts

### A1 – Productivity

	Before/Without	After/With	% change
Potato	6500 kg/ha	22000 kg/ha	238

## D. Contact Point for Project/Initiative

Soc. Julio Benites Roque      (Coordinador Nacional Ejecutivo)
Ing. Luis A. Gomero Osorio (Coordinador Nacional de Desarrollo Institucional)
Blgo. Alfonso Lizárraga                      (Coordinador Nacional Técnico)
<u>Dirección/e-mail:</u> <a href="mailto:raaaper@mail.cosapidata.com.pe">raaaper@mail.cosapidata.com.pe</a>

Questionnaire below:

## Cuestionario de Estudios de Casos de Agricultura Sostenible del Proyecto de Investigación SAFE-World

### Nombre y dirección del proyecto/iniciativa

**Proyecto de Investigación en Tecnologías Ecológicas para el Agro**

### Persona de contacto:

**Soc. Julio Benites Roque      (Coordinador Nacional Ejecutivo)**  
**Ing. Luis A. Gomero Osorio (Coordinador Nacional de Desarrollo**  
**Institucional)**  
**Blgo. Alfonso Lizárraga                      (Coordinador Nacional Técnico)**

### Dirección/e-mail:

[raaper@mail.cosapidata.com.pe](mailto:raaper@mail.cosapidata.com.pe)

**Nivel/escala de actividad o proyecto:**

?? **Nivel regional/nacional**

**¿Cuándo empezó el proyecto/iniciativa? ... 1993**

**Quisiéramos que se indicara explícitamente que toda la evidencia ha sido verificada. Le rogamos que nos indique una persona de contacto que conozca el proyecto/iniciativa y que pueda examinar los resultados del mismo.**

**Nombre: Lic. Héctor Velásquez Alcántara**

**Organización: Red de acción en alternativas al uso de agroquímicos (RAAA)**

**Dirección y/o e-mail: Julio Rodavero 682 – Urb Las Brisas – Lima 1 – Perú  
Apartado Postal 11-0581 Lima, Perú  
[raaper@mail.cosapidata.com.pe](mailto:raaper@mail.cosapidata.com.pe)**

**A. Impactos clave del proyecto/iniciativa:**

**A.1 Impactos en la producción de alimentos:**

Se han realizado investigaciones en Manejo ecológico de suelos y Manejo ecológico de plagas, las cuales han tenido un impacto significativo en la producción de alimentos. De esta manera se han obtenido en la comunidad andina del distrito de Malvas, provincia de Huarvey, región Chavín – Perú empleando tecnología agroecológica una producción de 20 tn/ha de papa, cantidad significativa teniendo en cuenta que el rendimiento promedio de la zona es 6.5 tn/ha de papa

**A.2 Extensión/Asimilación de la agricultura sostenible:**

- \* **Número de agricultores/hogares que la adoptan:**  
10 000 hogares
- \* **Número de hectáreas bajo la agricultura sostenible:**  
11 565 ha

**A.3 Impactos en el medio ambiente (capital natural):**

- Se mantiene y recupera la fertilidad natural de los suelos.
- Se conserva e incrementa la biodiversidad de la localidad.
- Se reduce el uso de agroquímicos (menor empleo en la agricultura de pesticidas, fertilizantes sintéticos).
- Se favorece el control biológico de plagas.

**A.4 Impactos en la comunidad/sociedad (capital social):**

- Mejora de la Seguridad Alimentaria , y esto se logra al producir y consumir alimentos sanos.
- Autoabastecimiento de alimentos, se deja de generar la dependencia Alimentaria ( primer paso para el desarrollo como Nación)
- Se generan grupos de agricultores (escuelas de campo)

#### **A.5 Impactos en los hogares/personas individuales (capital humano):**

- Minimización del número de agricultores intoxicados por aplicar pesticidas, así como las enfermedades causadas por el uso de los agroquímicos.
- Valoración del conocimiento campesino (liderazgo y experiencias)

#### **A.6 Otros cambios en el sistema agrícola regional:**

##### **Cambios en el uso de productos de cultivo (abonos, pesticidas, etc.)**

Como parte del proceso de reconversión tecnológica inicialmente se sustituyeron abonos sintéticos por abonos orgánicos (úrea, super triple, cloruro de potasio, etc. por roca fosfatada, humus de lombriz, compost, biol) ,pesticidas por insecticidas biológicos como el *Bacillus thuringiensis* , extractos de plantas biocidas (rotenona, neem).

Asimismo, para el control de plagas se ha recurrido al empleo de trampas amarillas contra mosca minadora, al empleo de trampas de fosfato contra mosca de la fruta y a la crianza y liberación de insectos controladores avispa *Trichogramma* sp.. En la actualidad se trata de aplicar todos los conocimientos en forma sistémica en el campo.

##### **Cambios en la seguridad de alimentos local/regional**

La estrategia es no emplear pesticidas ni abonos sintéticos para la producción agrícola, se aspira a que los agricultores que emplean la tecnología de la agricultura ecológica sostenible tengan seguridad alimentaria, sustentabilidad y no tengan ningún lazo de dependencia con la finalidad que ellos logren su desarrollo. Es decir, a lo largo de todo el año los agricultores deben de lograr producir alimentos sin venenos que ellos mismos puedan consumir.

## **B. EL PROCESO**

### **B.1 ¿Qué tecnologías de agricultura/cría de ganado sostenibles se desarrollado/adaptado?**

El Manejo Ecológico de Suelos (biofertilización, abonamiento integral, abonos verdes, policultivos) y el Manejo Ecológico de Plagas (control etológico, control biológico, insecticidas botánicos, manejo cultural).

**B.2 ¿Se ha realizado un enfoque en el procesamiento o el valor añadido?**

Aún no, pero la RAAA como institución tiene una unidad que es Microempresas la cual tiene entre sus objetivos realizar el enfoque en el procesamiento o el valor añadido.

**B.3 ¿Qué procesos sociales se han utilizado?**

- Se han realizado investigaciones participativas con agricultores, empleando para ello parcelas demostrativas . Esta labor se vió facilitada por ser la RAAA una red, una asociación de instituciones por lo que cuenta con socios a lo largo de todo el Perú.
- Movilización de agricultores
- Procesos de capacitación

**B.4 Otras contribuciones clave:**

La RAAA subvenciona trabajos de investigación hechos por estudiantes universitarios, profesionales y por agricultores y esto se realiza por medio de los concursos de proyectos de Investigación, los cuales se realizan una vez al año (febrero) y ya se han realizado 6 concursos a lo largo de 6 años consecutivos.

**C. DETALLES DEL PROYECTO/CONTEXTO DE LA INICIATIVA**

**C1. ¿Qué aspectos del contexto local o nacional han contribuido al éxito?**

El gran desinterés de parte del Estado por financiar investigaciones universitarias , de profesionales y de agricultores. Inclusive se han desactivado las INIA (estaciones experimentales de investigación agraria) que hay a lo largo del país, esto ha hecho que hagan su aparición en la RAAA jóvenes investigadores.

**C2. ¿Qué características del contexto local o nacional restringen/limitan el proyecto?**

- La falta de apoyo del Estado a la agricultura ecológica sustentable
- La no promulgación del MIP (Manejo Integrado de Plagas), al ser promulgada se facilitaría la reducción de pesticidas (habría una base legal)
- Los subsidios a los agroquímicos producidos por las transnacionales

## **D. DIFUSIÓN Y ESCALACIÓN:**

### **D1. ¿Qué se necesita para ayudar a los procesos y tecnologías de este proyecto/iniciativa a que se difundan a números mucho mayores de hogares?**

- \* El Estado se convierta en un agente activo tal que ayude a difundir la agricultura ecológica sostenible, sus técnicas y aplicaciones por medio de la TV, radio , etc.
- \* Concientizar al agricultor de tal manera que cada uno de ellos sea un vocero de la propuesta, y así se genere un efecto multiplicativo.
- \* Mayor apoyo económico de cooperantes y financieras internacionales
- \* Mayor apoyo económico de las empresas privadas nacionales.

### **D.2 ¿Qué factores de política, institucionales y económicos están evitando esta difusión?**

- Intereses económicos de las empresas transnacionales productoras de pesticidas y fertilizantes sintéticos.
- Ausencia de parte del Estado peruano de una política viable donde el agro sea uno de los principales motores del desarrollo del país.
- Ausencia de instituciones nacionales privadas que financien Investigaciones de universitarios, profesionales y agricultores.

## **E. RESUMEN**

### *E.1 ¿Cuáles cree que son las lecciones clave que se han aprendido?*

- El agricultor es un agente activo para la reconversión de la agricultura, de ser una agricultura dependiente de elevados insumos externos a una agricultura sostenible, de bajos insumos externos.
- El Estado debe de ayudar a la difusión de las alternativas Tecnológicas, de lo contrario va a ser muy lenta la reconversión tecnológica.

### *E.2 ¿Cuáles han sido los resultados/éxitos más destacados?*

- Se ha generado la tecnología necesaria para llevar a cabo la reconversión de la agricultura ( Manejo ecológico de suelos y Manejo ecológico de plagas).
- Hay un sector de la población peruana (estudiantes, universitarios, profesionales, agricultores) que esta convencida que es necesario un cambio del sistema agronómico productivo en el país.

**¿Le gustaría que este estudio de caso apareciera en la base de datos?**

Sí

**¿Le gustaría recibir el informe completo al final del proyecto?**

Sí