

付 属 資 料

1. 要請書（西文）
2. 日程表（実績）
3. 面会者リスト
4. PDM（和文）
5. PDM（西文）
6. PO（和文）
7. PO（西文）
8. PCM ワークショップ問題系図
9. ワークショップ参加者リスト
10. 事業事前評価表
11. 収集資料一覧

要請書（西文）

FORMATO DE APLICACIÓN PARA COOPERACION TECNICA JAPONESA

1. **Fecha de Solicitud:** 12 Julio 2007
2. **Solicitante:** Ministerio de Agricultura
3. **Título del Proyecto:** Proyecto de promoción y desarrollo de los cultivos de ajo y fresa para la generación de ingresos en pequeños agricultores de la región Ayacucho
4. **Institución Ejecutora:** Instituto Nacional de Investigación Agraria – INIA.
Dirección: Avenida La Molina 1981, La Molina, Lima, Perú
Persona de Contrato: Ing. Daniel Martín Reynoso Tantaleán - Jefe

5. **Antecedentes del Proyecto**

Actividades realizada en Ajo y Fresa (Convenio INIA – ADRA PERU)

Cultivo de Ajo

El cultivo de ajo se introdujo en la región Ayacucho donde se adaptaron variedades de ajo (Barranquito y Napuri), entre los 2600 hasta 3400 msnm, en las provincias de Huamanga y Huanta del departamento de Ayacucho.

Rendimientos alcanzados:

Variedad Barranquito : 4.8 t/ha

Variedad Napuri : 5.5 t/ha

Los calibres obtenidos fueron de primera en un 70%, segunda 20% y tercera 10%.

La adaptación de la variedad Barranquito es de 2,600 hasta 3,000 msnm, variedad Napuri, desde 2,600 a 3,400 msnm.

Se instalaron parcelas de capacitación: el año 2002 se instalaron cinco parcelas de capacitación con las variedades de ajo Napuri, con parcela en una extensión de 0.5 has, en los distritos de Socos, Pacaycasa, Chiara, Tambillo y Quinua en la provincia de Huamanga, sumando cuatro hectáreas de parcelas de capacitación.

El año 2003 se introduce la variedad Banrranquino, en área de una hectárea y la variedad Napuri en 2.5 hectáreas en las zonas de: Tambillo, Pacaycasa, Quinua y Ocros.

En año 2004, se instaló 15 has de ajo Barranquito como campos comerciales en la zona de la Compañía, con una producción total de 87 tm de los cuales se comercializaron el 77% en la producción y el resto se utilizó como semilla.

En año 2005, se instalo 10.48 ha de ajo de la variedad Barranquito, con una producción de 45 tm el 84% se comercializó y el resto se utilizó como semilla y consumo.

El año 2006, con la incorporación del Proyecto de Reducción y Alivio a la Pobreza (PRA), o Centro de Servicios Económicos de Ayacucho (CSE), para la búsqueda de

mercado y la firma de contrato para la comercialización con la empresa ROLALEX, se instalaron 14 has de ajo Barranquito y 22 has de ajo Napuri, con una producción de 58 t y 98 t respectivamente, de los cuales el 76% se comercializó y resto fue para semilla.

Se fortaleció la Cadena Productiva de ajo, beneficiando a 600 pequeños agricultores, generando 7,200 jornales, con aplicación de tecnología media.

En cumplimiento al convenio, se desarrollaron 20 Cursos de Capacitación y 04 pasantías a nivel regional y nacional.

Se tuvo problemas con la disponibilidad de semillas certificada en los volúmenes requeridos y en fechas oportunas con la instalación de semilleros en la Región Ayacucho, se podrá solucionar los problemas presentados.

Al presente se adjunta documento memoria para sistematización del cultivo de ajo, presentado por ADRA – Perú, Región Ayacucho.

Cultivo de Fresa

En la campaña 2005 – 2006, se realiza la introducción del cultivo de la fresa con cuatro variedades: Tajo, Shandler, Ferd y Oso Grande, en un área de 0.25 has, una altitud de 3,470 msm. En el distrito de Acocro, provincia de Huamanga, obteniéndose un rendimiento de 50 t/ha en promedio entre las cuatro variedades, de las cuales ha destacado la variedad Tajo con un promedio de 70 t/ha, con calidad de primera 60% segunda 30% y tercera 10%.

En el 2006 – 2007, se instalaron campos comerciales de la variedad Tajo en un área de tres hectáreas en la misma localidad mostrando a la fecha buena performance; además se instaló una Parcela de Capacitación, en una área de 0.25 has en el distrito de Iguain en la provincia de Huanta.

La ventaja comparativa obtenida en este cultivo en la zona de sierra es que se obtiene producción durante todo el año, los frutos tienen una alta concentración de azúcar, buena consistencia y de sabor agradable, además son resistentes a las heladas. El manejo agronómico se sustentó en un manejo orgánico del cultivo.

En el marco del convenio se ha realizado cursos de capacitación para promover el cultivo en la Región.

6. Justificación del Proyecto

- a. 85% de los agricultores poseen menos de 10 hectáreas, de ellos, 67% es menor de 3 ha.
- b. La pobreza rural en la Región Ayacucho es del 70%.
- c. A pesar del tamaño de las fincas, es posible demostrar que su manejo es rentable a partir de una agricultura intensiva y con productos de alto valor agregado.
- d. La producción hortícola, especialmente de fresa requiere gran cantidad de mano de obra, generando oportunidades de empleo local.
- e. Al mejorar los ingresos económicos de los pequeños agricultores se contribuye a la reducción de la pobreza.
- f. Se considera que la agricultura de pequeña escala no es económicamente viable, sin embargo a través de productos de alto valor como el ajo y la fresa será posible

- que las familias campesinas alcancen los ingresos necesarios para superar la situación de pobreza.
- g. El ajo es el más rentable de los cultivos (US \$ 3950/ha) entre los 40 productos que registran las estadísticas del Ministerio de Agricultura.
 - h. Además de ser un cultivo intensivo en mano de obra, se prevé el incremento de la superficie por crecimiento de la demanda.

7. Resumen del Proyecto

7.1 Meta superior

Contribuir en el mejoramiento de la calidad de vida de los pequeños agricultores de la sierra rural de Ayacucho.

7.2 Objetivo

A través de los cultivos de ajo y fresa, establecer un modelo de agricultura para pequeños agricultores, técnicamente viable, en las zonas próximas a los mercados regionales de Ayacucho.

7.3 Resultados

Resultado 1: INIA ha seleccionado y desarrollado variedades de ajo y fresa apropiadas para las condiciones de la producción en sierra y ha capacitado personal en laboratorio para la propagación in Vitro.

Resultado 2: Los pequeños agricultores aplican los métodos de cultivo de ajo y fresa desarrollados por el INIA para la zona de sierra.

Resultado 3: Los pequeños agricultores utilizan semillas de ajo y plántulas fresa libres de nemátodos y libres de virus producidos por el INIA.

Resultado 4: Se ha establecido un modelo de "Manejo de la Agricultura" (entendido como un sistema de planificación, producción y comercialización de la producción agrícola) adecuado a las características de los pequeños agricultores

Resultado 5: Los promotores comunales brindan asistencia técnica para el cultivo de ajo y fresa

7.4 Actividades por cada Resultado:

R1: INIA ha seleccionado y desarrollado variedades de ajo y fresa apropiadas para las condiciones de la producción en sierra y ha capacitado personal en laboratorio para la propagación in Vitro

A1 Selección de los productos y estandarización de los mismos

- o Ajos: Selección en base a variedades existentes.
- o Fresa: Introducción y adaptación de variedades.

A2 Producción de semillas de ajo libre de nematodos, fresa libre de virus, y producción masiva en campo.

A3 Capacitación del personal de laboratorio para la propagación in Vitro.

R 2: Los pequeños agricultores aplican métodos de cultivo desarrollados por el INIA para la zona de sierra

- A1 Elaboración del sistema de siembra y manejo agronómico
- A2 Caracterización de suelos y determinación del método de fertilización de acuerdo al cultivo.
- A3 Capacitación en el uso de abonos orgánicos
- A4 Diseño y capacitación en la instalación de sistemas de riego de baja presión
- A5 Determinación de los métodos de control de malezas. Capacitación
- A5 Establecimiento del método de control integrado de plagas y enfermedades, reducción del uso de agroquímicos. Capacitación

R 3: Los pequeños agricultores utilizan semillas de ajo libres de nemátodos y plántulas fresa libres de virus producidos por el INIA

- A1 Transferencia de las técnicas de propagación masiva de plantas libres de virus.
- A2 Selección y establecimiento de campos semilleros en el INIA y las comunidades.
- A3 Análisis y control de calidad de las semillas y plántulas.

R 4: Se ha establecido un modelo de "Manejo de la Agricultura" adecuado a las características de los pequeños agricultores

- A1 Capacitación a los extensionistas y líderes comunales en el "Manejo de la Agricultura"
- A2 Establecimiento de cadenas productivas de ajo y la fresa con el apoyo de la Oficina de Promoción Agraria de la Dirección Regional de Agricultura y el MINAG

R 5: Los promotores comunales brindan asistencia técnica para el cultivo de ajo y fresa

- A1 Selección de promotores comunales
- A2 Capacitación de promotores comunales en la EEA Canáan
- A3 Realización de días de campo y Charlas con los promotores, las Asociaciones y Agricultores

7.5 Aportes del Gobierno de la República del Perú (3 años)

- Asignación del personal contraparte US \$ 127,800.00
- Asignación de fondos operativos necesarios para el proyecto.
US \$ 100,000.00 (9 localidades)
- Personal Nacional Contraparte:
Viáticos – Pasajes US \$ 30,000.00
- Materiales y otros servicios: US \$ 10,000.00

7.6 Aportes del Gobierno del Japón

- Envío de expertos Japoneses en Técnicas de Capacitación de Adultos
1 experto x 5 años x 3 meses cada año
- Envío de expertos de Tercer País (Brasil) en:
 1. Cultivo de Fresa: 1 experto x 5 años x 3 meses cada año
 2. Cultivo de Ajo: 1 experto x 5 años x 5 meses cada año
 3. Mejoramiento genético de fresa y ajo: 1 experto x 3 meses x 5 años

4. Biotecnología para producción de semilla libre de virus: 1 experto x 2 meses x 3 años
- Suministro de equipos e infraestructura a través del Fondo General Contravalor Perú Japón: Monto aproximado US\$,112,005.00
- Equipos para el laboratorio de biotecnología y virología:
- Cámara de flujo laminar US \$ 8,000.00
 - Microscopios US \$ 8,000.00
 - Cámaras de cultivo de tejidos US \$ 8,000.00
 - Autoclaves US \$ 15,505.00
 - Material de vidrio US \$ 1,500.00
 - Otros equipos de laboratorio US \$ 6,000.00
- Invernadero para la producción de semilla y plántulas libres de virus
- Un invernadero completo con sistema de riego presurizado US \$ 40,000.00
- Equipo para desinfección de sustrato US \$ 5,000.00
- Equipos para extensión:
- 4 motocicletas US \$ 20,000.00

8. Período de Ejecución

Desde Abril 2008 hasta Marzo 2010

9. Institución Ejecutora

(Presupuesto anual, personal, etc.)

9.1. Personal: Directivo

- Director: Ing^o M.Sc Edmundo Catacora Pinazo, especialista en Hortalizas (destacado de la EE Donoso-Huaral).
- Ing^o Abraham Villantoy Palomino, Jefe del Programa Nacional de Investigación en Manejo Integrado de Plagas, Especialista en hortalizas (destacado de la EE Donoso-Huaral).
- Ing^o Jorge Raymondi Chumbimuni, Jefe del Programa Nacional de Investigación en animales menores (destacado en la EE Santa Ana-Huancayo)

9.2. Personal: Profesionales y Técnicos en el Área Técnica

- Once Profesionales, nueve Ingenieros Agrónomos (especialista en pastos (1), Frutales (1), Recursos Genéticos (1), Cereales (1), Transferencia de Tecnología (4), Proyectos (1) y dos Médicos Veterinarios (especialistas en Camélidos y animales menores).
- Cuatro Bachilleres, especialistas en Papa, Maíz, Hortalizas y Transferencias de Tecnología y Hortalizas.
- Diez Técnicos Agropecuarios, especialistas en: laboratorio biotecnología (1), Invernadero (1), Producción (2), Transferencia de Tecnología (1), Animales menores (1), Pastos (1), Camélidos (1), Hortalizas (1) e Informática (1).

9.3. Personal: Profesionales y Técnicos Área Administrativa

- Cuatro Profesionales, especialistas en: Jefe de Administración (1), Jefe de Contabilidad (1), Especialista en Patrimonio (1), Adquisiciones (1).
- Cuatro Técnicos, especialistas en: Abastecimiento (1), Tesorero (1), Almacenero (1), Integración contable (1).

Personal Auxiliar

- Secretarias (3), chofer (1), tractorista (1) y vigilantes (7).

9.4. Personal de campo

- 22 Personal de campo (número variable)

En total el número de personal alcanza a 70 personas aproximadamente.

9.5. Personal en labores de extensión y asistencia técnica para pequeños agricultores

Del personal antes indicado, del área de transferencia de tecnología son : profesionales (4), técnicos (1), Informática (1) y secretaria (1).

9.6. Personal que estaría directamente involucrado en el Proyecto y disponibilidad de tiempo para el Proyecto.

- Ing. Abraham Villantoy Palomino (10% del tiempo)
- Bach. Victoriano Núñez Cuba (30% del tiempo)
- Téc. Jesús Martínez H. (30% del tiempo)
- Aux. Téc. Asunción Cisneros L. (100% del tiempo)
- 03 personal de campo (100% del tiempo)

9.7. Presupuesto

CUADRO N° 07. PRESUPUESTO TOTAL DE LA EEA CANAAN-EJERCICIO FISCAL DEL 2007

GENERICA DEL GASTO	Recursos Ordinarios	Recursos D. Recaudados	Total Presupuesto
5.1 Personal y Obligac. Sociales	1,064,581	0	1,064,581
5.3 Bienes y Servicios	687,500	530,743	1,218,243
6.5 Inversiones	1,169,257		1,169,257
Total Presupuesto	2921338	530743	3,452,081

Presupuesto de Investigación por línea de investigación (cuadro N° 08)

CUADRO DEL PRESUPUESTO DE INVESTIGACION POR LINEA DE INVESTIGACION

PROGRAMA	Recursos Ordinarios	Recursos D. Recaudados	Total Presupuesto
Ciencia y Tecnología			
Línea de Investigación			
Manejo Integrado de Plagas	8,000	2,690	10,690
Mejoramiento Genético y Mjo. Camélidos	29,000	1,500	30,500
Mejoramiento y Manejo de Cultivos Andinos	18,000	5,800	23,800
Mejoramiento y Manejo de Frutales	9,000	0	9,000
Mejoramiento y Manejo de la papa	22,000	8,950	30,950
Mejoramiento y Manejo de Pastos	37,000	0	37,000
Recursos Genéticos y biotecnología	56,500	0	56,500
Suelos, Aguas y Agroecología	3,000	0	3,000
Mejoramiento y Manejo de Malz	16,000	7,260	23,260
Mejoramiento G. y Manejo de Crianzas	12,965	11,000	23,965
Mejoramiento ge. De Vacunos y Ovinos	12,000	2,800	14,800
Total Presupuesto	223,465	40,000	263,465

Presupuesto de gastos corrientes (Cuadro N° 09)

CUADRO DEL PRESUPUESTO DE GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS

PROGRAMAS	Recursos Ordinarios	Recursos D. Recaudados	Total Presupuesto
Gestión Administrativa			
5.3 Bienes y Servicios	142,780	156,500	299,280
			0
Ciencia y Tecnología			
5.3 Bienes y Servicios	223,465	40,000	263,465
6.5 Inversiones	0		0
			0
Promoción y Extensión Rural			
5.3 Bienes y Servicios	321,255	334,243	655,498
6.5 Inversiones		0	0
Total Gastos Corrientes	687,500	530,743	1,218,243

CUADRO DEL PRESUPUESTO PARA PERSONAL

PROGRAMAS	Recursos Ordinarios	Recursos D. Recaudados	Total Presupuesto
Gestión Administrativa			
5.1 Personal y Obligaciones Sociales	338,883	0	338,883
			0
Ciencia y Tecnología			
5.1 Personal y Obligaciones Sociales	469,356	0	469,356
			0
Promoción y Extensión Rural			
5.1 Personal y Obligaciones Sociales	256,342	0	256,342
Total Presupuesto de Personal	1,064,581	0	1,064,581

CUADRO DEL PRESUPUESTO DESTINADO A EXTENSION Y CAPACITACION

	Recursos Ordinarios	Recursos D. Rocaudados	Total Presupuesto
PROMOCION Y EXTENSION RURAL			
Extensión y Capacitación			
5.1 Personal y Obligaciones Sociales	256,342		256,342
5.3 Bienes y Servicios	249,865		249,865
Total Presupuesto de Extensión y Capacit	506,207	0	506,207

10. Actividades Relacionadas

1) Actividades de apoyo de Japón

2) Actividades en convenio

La Estación Experimental Agraria Canaán, tiene firmado un convenio con la ONG ADRA Perú, en el marco de este convenio durante los últimos años se han realizado trabajos relacionados con la introducción de cultivares de ajo y fresa procedentes de la EEA Donoso Huaral para su evaluación en diferentes distritos de la provincia de Huamanga-Ayacucho.

Mayor información sobre los resultados se indican en el numeral 05: Antecedentes.

Los resultados preliminares observados servirán para la ejecución de los trabajos en el marco del presente proyecto.

11. Consideraciones de Género

La integración del género en las actividades agrícolas es parte de la estrategia de empoderamiento y mejora sensiblemente la eficacia y el impacto de los proyectos de desarrollo.

La incorporación de metodologías de género en las prácticas de desarrollo incrementa la reelevancia, la eficacia y el impacto. De esta manera se promueve valores de calidad y equidad.

Con relación a los cultivos de hortalizas, se ha demostrado que la mano de obra femenina ha logrado mejores resultados en la cosecha,

12. Consideraciones de Medio Ambiente y Sociales

Todos los trabajos de investigación están orientado a la conservación del medio ambiente, con el manejo integrado de plagas

Estos cultivos permiten que participe toda la familia, y además que su ciclo corto permite un rápido retorno económico.

Los excedentes sirven para la venta

Puede ser adoptado por los pequeños agricultores, que poseen una extensión pequeña, donde cultivan diversas hortalizas, que sirven para producción local, asegurando la producción.

13. Beneficiarios

450 pequeños agricultores de las siguientes localidades de Ayacucho

Distrito	Provincia	Nº Productores		
		Año 1	Año 2	Año 3
1). Chiara	Huamanga	10	20	50
2). Tambillo	Huamanga	10	20	50
3). Acocro	Huamanga	10	20	50
4). Ayacucho	Huamanga	10	20	50
5). Huamanguilla	Huamanga	10	20	50
6). Chacco	Huamanga	10	20	50
7). Huanta	Huanta *	10	20	50
8). Luricocha	Huanta *	10	20	50
9). Iguain	Huanta *	10	20	50

*/ Distritos que serán atendidos directamente y exclusivamente por personal del INIA – Estación Experimental CANAAN – AYACUCHO.

14. Condiciones de Seguridad

(En el país y en el ámbito geográfico del proyecto)

En el Perú, y en la región Ayacucho, no se tiene ningún problema social que pueda afectar la seguridad del proyecto.

15. Otros

ANEXO 1: MARCO LOGICO DEL PROYECTO

Resumen del Proyecto	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
OBJETIVO GENERAL (FIM) Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los pequeños agricultores de la sierra rural de Ayacucho.	Niveles de ingresos de los pequeños agricultores por las ventas realizadas Incremento del gasto de las familias involucradas en el proyecto.	Estadísticas agrarias del MINAG INEI Registros de comercialización de productos	
OBJETIVO DEL PROYECTO (PROPOSITO): Establecer un modelo de manejo agrícola* para pequeños agricultores, a través de los cultivos de ajo y fresa, técnicamente viable, en las zonas próximas a la ciudad de Ayacucho	Número de hectáreas cultivadas con ajo y fresa instalados.	Estadísticas agrarias del MINAG	
RESULTADOS: R1 INIA ha seleccionado y desarrollado variedades de ajo y fresa apropiadas para las condiciones de la producción en sierra, y ha capacitado personal en laboratorio para la propagación in vitro. R2 Los pequeños agricultores aplican métodos de cultivo desarrollados por el INIA para la zona de sierra. R3 Los pequeños agricultores utilizan semillas de ajo y fresa libres de nematodos, virus y adecuadas a las condiciones ambientales de la zona de cultivo R4 Se ha establecido un modelo de manejo agrícola*(CG) replicable en otras zonas R5 Los promotores comunales brindan asistencia técnica para el cultivo de ajo y fresa.	Al finalizar el periodo del proyecto el INIA ha generado 3 variedades de ajo e introducido 3 variedades de fresa. Al finalizar el proyecto produce semilla de ajo y plántulas de fresa de calidad libre de enfermedades. Al término del proyecto los pequeños agricultores utilizan tecnologías en siembra, fertilización, riego, control de malezas y manejo integrado de plagas para la producción de ajo y fresa.	Informe de cultivos Informe de proyecto Informe técnico Registros de asistencia técnica	INIA dispone de los recursos humanos, técnicos, normativos adecuados. Las condiciones ambientales y de clima permiten el acceso oportuno para cumplir con las actividades programadas. La población de la comunidad participe activamente
ACTIVIDADES: R1 1. Selección de los productos y estandarización de los mismos: -Ajos: Selección en base a variedades existentes. -Fresa: Introducción y adaptación de variedades 2. Producción de semillas de ajo libre de nematodos, fresa libre de virus y producción masiva en campo. 3. Capacitación del personal de laboratorio para la propagación in vitro R2	03 variedades de Ajos seleccionados 03 variedades de fresas seleccionados 3000 kg de semilla básica de Ajo de las variedades seleccionadas. 3000 plantas madres de fresa libre de virus. 06 personas capacitadas	Número de cultivos reportados Kardex de almacén Registro de capacitación	Las condiciones ambientales y de clima permiten el acceso oportuno para cumplir con las actividades programadas. La población de la comunidad participe activamente

1. Sistema de siembra y manejo agronómico	02 sistemas de siembra implementadas y 2 sistemas de manejo agronómico	Informe de proyecto	Las condiciones ambientales y de clima permitan el acceso oportuno para cumplir con las actividades programadas. La población de la comunidad participe activamente
2. Caracterización de suelos y fertilización de acuerdo al cultivo.	10 caracterizaciones de suelo y 02 métodos de fertilización	Registro de laboratorio de suelos	
3. Uso de abonos orgánicos	02 métodos de preparación de abonos orgánicos y métodos de aplicación	Informe de proyecto	
4. Sistemas de riego	02 sistemas de riego estandarizados	Informe de proyecto	
5. Control de malezas	02 métodos de control	Informe de proyecto	
6. Control integrado de plagas y enfermedades, reducción del uso de agroquímicos.	02 métodos de control	Informe de proyecto	
R3			
1. Transferencia de las técnicas de propagación masiva de plantas libres de nemátodos y virus	02 técnicas de propagación masiva.	Informe de proyecto	Las condiciones ambientales y de clima permitan el acceso oportuno para cumplir con las actividades programadas. La población de la comunidad participe activamente
2. Selección y establecimiento de campos semilleros en el INIA y las comunidades	4 campos semilleros, dos para cada cultivo	Registro de libreta de campo	
3. Análisis y control de calidad de las semillas y plántulas	02 análisis y control de semillas de calidad de fresa y ajo	Certificado de calidad de semilla	
R4			
1. Capacitación a los extensionistas y líderes comunales en manejo agrícola (□□)			
3. Establecimiento de cadenas productivas del ajo y la fresa en Ayacucho con el apoyo de la Oficina de Promoción Agraria de la Dirección Regional de Agricultura y el MINAG	2 cadenas productivas establecidas		
R5			
1. Selección de promotores comunales	02 promotores por cada comunidad intervenida por el proyecto 100% de promotores seleccionados.	Padrón de promotores.	La población de la comunidad participe activamente
2. Capacitación de promotores comunales en la EE INIA Canaán		Padrón de asistencia	
3. Realización de días de campo y Charlas con los promotores, las Asociaciones y Agricultores	01 día de campo por comunidad seleccionada 20 charlas para promotores durante la vida del proyecto. 20 charlas para Asociaciones y agricultores	Padrón de asistencia	
	Aportes Parte Japonesa - Envío de expertos Japoneses - Envío de expertos de tercer país - Elaboración de programas de capacitación - Capacitación del personal de INIA y de las comunidades - Suministro de equipos, insumos, materiales a través del Fondo General		Durante el periodo de ejecución el organismo ejecutor dispone de la partida presupuestaria correspondiente. Los técnicos y veterinarios capacitados por este proyecto permanecen trabajando en las instituciones involucradas Se asegura el presupuesto y el equipamiento necesario.

	<p>Contravalor Perú Japón (Solicitud del INIA de Equipamiento para laboratorios de biotecnología y equipamiento para extensión al Fondo General Contravalor Perú Japón)</p> <p>Parte Peruana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asignación del personal contraparte - Asignación de fondos operativos necesarios para el proyecto. - Personal Nacional Contraparte: US \$ - Viáticos – Pasajes US \$ - Materiales y otros servicios: US \$ 	
--	---	--

* "Manejo Agrícola" entendido en un sentido amplio que incluye no solo la mejora de la producción y las técnicas de cultivo, sino como un concepto integral que incluye la planificación de la producción orientada hacia el mercado, las técnicas de producción, la logística, la relación con los proveedores, clientes y otros agricultores, la organización y la comercialización.

