

FORMATO SNIP-03:
FICHA DE REGISTRO - BANCO DE PROYECTOS
[La información registrada en el Banco de Proyectos tiene carácter de Declaración Jurada]

Fecha de la última actualización: 14/11/2017

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Código SNIP del Proyecto de Inversión Pública: 48905

1.2 Nombre del Proyecto de Inversión Pública: FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL ESPARRAGO A TRAVES DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LOS PRINCIPALES VALLES PRODUCTORES DE ESPÁRRAGO DEL PERÚ

1.3 Responsabilidad Funcional del Proyecto de Inversión Pública:

Función	04 AGRARIA
Programa	012 PROMOCION Y EXTENSION RURAL
Subprograma	0044 EXTENSION RURAL
Responsable Funcional (según Anexo SNIP 04)	AGRICULTURA

1.4 Este Proyecto de Inversión Pública NO pertenece a un Programa de Inversión

1.5 Este Proyecto de Inversión Pública pertenece a un Conglomerado Autorizado

Conglomerado: 032-2003-SNIP

Nombre: FORTALECIMIENTO DEL MERCADO DE SERVICIOS PARA LA INNOVACIÓN

1.6 Localización Geográfica del Proyecto de Inversión Pública:

Departamento	Provincia	Distrito	Localidad
LIMA	BARRANCA	SUPE	
ICA	ICA	ICA	
ICA	ICA	LOS AQUIJES	
ICA	ICA	PUEBLO NUEVO	
ICA	ICA	SALAS	
ICA	ICA	SANTIAGO	
ICA	CHINCHA	CHINCHA BAJA	
LIMA	HUAURA	HUAURA	
ANCASH	CASMA	CASMA	
ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	
ANCASH	SANTA	NEPEÑA	

1.7 Unidad Formuladora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector:	AGRICULTURA
Pliego:	MINISTERIO DE AGRICULTURA - MINAG
Nombre:	UNIDAD COORD. PROY. INVESTIG. Y EXT. AGRICOLA - INCAGRO

Persona Responsable de Formular:	Hugo Fano Rodríguez (Jefe del FTA)
Persona Responsable de la Unidad Formuladora:	Víctor Palma Valderrama (Dirección Ejecutiva)

1.8 Unidad Ejecutora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector:	AGRICULTURA
Pliego:	M. DE AGRICULTURA
Nombre:	UNIDAD DE COORDINACION DEL PROYECTO INVESTIGAC. EXTENS.AGRICOLA - INCAGRO

Persona Responsable de la Unidad Ejecutora:	Víctor Palma Valderrama (Dirección Ejecutiva)
--	---

2 ESTUDIOS

2.1 Nivel Actual del Estudio del Proyecto de Inversión Pública

Nivel	Fecha	Autor	Costo (Nuevos Soles)	Nivel de Calificación
PERFIL	29/03/2007	Beatriz Tubino Bardales	0	APROBADO

2.2 Nivel de Estudio propuesto por la UF para Declarar Viabilidad: PERFIL

3 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

3.1 Planteamiento del Problema

El problema central es que el 100% del espárrago verde fresco para que pueda ser comercializado en EEUU debe ser fumigado con bromuro de metilo, debido a la presencia de una plaga cuarentenaria llamada *Copitarsia decolora*. La restricción fue impuesta por el APHIS desde el 2002 originando sobre costos al exportador (US \$ 14 millones acumulado al 2006), pérdidas de tiempo de vida útil, pérdida de calidad del producto, limitación en el desarrollo de nuevas presentaciones con valor agregado, limitación en el número de envíos por vía marítima, entre otros, lo que podría ocasionar una reducción de las exportaciones por la baja utilidad. Además constituye un riesgo de una posible pérdida de mercado para nuestro producto, de no permitirse en un futuro el uso de bromuro de metilo (contaminación del ambiente y por ende riesgo para la salud humana) en la fumigación y al no contar con otra alternativa de tratamiento cuarentenario.

Este problema es ocasionado directamente por falta de concientización de trabajo en equipo de productores de algunas zonas, traducida en limitadas reuniones de trabajo con productores a nivel gerencial y a nivel técnico y la desconfianza de productores para el trabajo en conjunto en la implementación de técnicas MIP; el bajo desarrollo de competencias técnicas locales, generado por el insuficiente conocimiento por parte de los productores sobre técnicas de MIP redundando en el reducido acceso a servicios de capacitación y asistencia técnica en el proceso de producción y post cosecha. Así mismo, el intercambio de conocimientos y limitado número de visitas de campos entre productores, lo cual no permite el traslado del know how entre productores; Una reducida implementación de técnicas de MIP, ésta se evidencia por una escasa iniciativa para la realización de investigación y ensayos. El reducido número de ensayos que se realizan no son informados los resultados. Asimismo existe una débil confianza en la utilización de controladores biológicos en el control de plagas.

Otras causas directas son la baja promoción y difusión de técnicas MIP promovida por una escasa difusión a través de afiches, trípticos y boletines sobre las características, daño y control de las principales plagas del cultivo, además de ausencia de información sobre el manejo del cultivo del espárrago lo que no permite la toma de decisiones correctivas ante situaciones de presencia de plagas y el limitado sistema de información de incidencia de plagas, lo que no permite contar con reportes semanales y mensuales de la presencia de plagas en las zonas de producción. Un factor que acrecienta la limitación del sistema de información son las diferentes metodologías de evaluación empleadas en cada zona de producción no pudiéndose realizar dinámicas poblacionales de la plaga.

La presencia de un problema central y sus causas que lo originan tienen grandes consecuencias sobre los productores y exportadores, lo cual ocasiona una pérdida de competitividad del espárrago peruano.

A partir del 2002 el IPEH inicio un esfuerzo público-privado estableciendo una estrategia que comprendió actividades correctivas y preventivas. Las actividades correctivas incluyeron la investigación en técnicas alternativas al bromuro de metilo, desarrollando pruebas con agua caliente, stress metabólico inducido e irradiación. Las actividades preventivas incluyen el control de la plaga desde el campo, origen del problema. Por ello el IPEH ha promovido la implementación de BPA a través de sus proyectos.

Ante esta problemática, se hace indispensable adoptar técnicas de MIP para el cultivo del espárrago y como parte de las BPA, se busca reducir la incidencia de posturas en los turiones de espárrago verde fresco sin limitarse al uso excesivo de los pesticidas, contribuyendo con la protección del medio ambiente. El fin primordial del MIP es la represión de plagas reduciendo el uso de plaguicidas, mediante el empleo armónico de los diferentes métodos de control.

3.2 Beneficiarios Directos

3.2.1 **Número de los Beneficiarios Directos** 29 (N° de personas)

3.2.2 **Característica de los Beneficiarios**

El Instituto Peruano del Espárrago y Hortalizas es una asociación civil sin fines de lucro conformada por productores y exportadores de espárrago y otras hortalizas frescas, en conservas y congeladas, priorizando en espárrago, alcachofa, pimiento piquillo y paprika. El IPEH es el gremio representativo del sector productor y exportador de hortalizas ante el gobierno y entidades extranjeras.

La experiencia en la actividad se basa en

o Brindar información.- a través de convenios con instituciones dedicadas al desarrollo de información de comercialización, compra de información.

o Investigación.- Las investigaciones realizadas nos han permitido alcanzar el Premio de "Investigación en apoyo a las exportaciones" otorgado por CONCYTEC.

o Capacitación.- Realizamos continuamente seminarios internacionales, simposiums, contando con expositores nacionales e internacionales, en los cuales se llega a convocar aproximadamente 400 participantes en cada evento. Así mismos desarrollamos talleres de capacitación.

o Promoción.- Participación en ferias nacionales e internacionales, participación en eventos donde se promocionan las actividades realizadas a nivel gremial.

o Asesoría Técnica: Buenas Prácticas Agrícolas y Manejo Integrado de Plagas. Primer gremio agro exportador peruano en desarrollar la Norma Técnica Peruana de Requisitos de Calidad para el espárrago.

Primer gremio agro exportador peruano en desarrollar la Norma Técnica Peruana de Buenas Prácticas Agrícolas para el espárrago. IPEH es el primer gremio agro exportador peruano en desarrollar con sus socios un proyecto conjunto de Certificación en Buenas Prácticas Agrícolas financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). IPEH ganó premio "Creatividad Empresarial" en la categoría promoción al desarrollo por el gran trabajo realizado: "Norma Técnica Peruana de BPA"

3.3 Objetivo del Proyecto de Inversión Pública

Objetivo General:

Contribuir al incremento de la competitividad de los Productores-Exportadores de espárrago verde fresco, a través de la implementación de un adecuado Programa de Manejo Integrado de Plagas, mejorando los niveles de calidad y reduciendo costos en su cadena productiva.

Objetivos Específicos:

Fortalecimiento de la asociatividad de los productores de espárrago

Mejorar el desarrollo de competencias técnicas locales

Incrementar la implementación de técnicas de Manejo Integrado Plagas

Mayor promoción y difusión de técnicas de Manejo Integrado Plagas

Eficiente sistema de información de incidencia de plagas

3.4 Análisis de la demanda y oferta

Tramo	Longitud	IMD	Costo por tramo
-------	----------	-----	-----------------

4 ALTERNATIVAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA (Las tres mejores alternativas)

4.1 Descripciones:

(La primera alternativa es la recomendada)

Alternativa 1 (Recomendada)	FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL ESPARRAGO A TRAVES DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN LOS PRINCIPALES VALLES PRODUCTORES DE ESPÁRRAGO DEL PERÚ
Alternativa 2	No se presenta otra alternativa
Alternativa 3	No se presenta otra alternativa

4.2 Indicadores

		Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
Monto de la Inversión Total (Nuevos Soles)	A Precio de Mercado	273,439	0	0
	A Precio Social	0	0	0
Costo Beneficio (A Precio Social)	Valor Actual Neto (Nuevos Soles)	5,153,293		
	Tasa Interna Retorno (%)	49.00		
Costos / Efectividad	Ratio C/E			
	Unidad de medida del ratio C/E (Ejms Beneficiario, alumno atendido, etc.)			

4.3 Análisis de Sostenibilidad de la Alternativa Recomendada

El proyecto tiene como objetivo general contribuir a mejorar la competitividad del espárrago verde fresco reduciendo la presencia de posturas de noctuidos en los turiones de espárrago a través de la implantación de diferentes tecnologías de Manejo Integrado de Plagas.

El problema central que se atacará con este subproyecto es el inadecuado Programa de Manejo Integrado de Plagas. Ante esto, el proyecto propone:

- a) Fortalecimiento de la asociatividad de los productores, mediante la capacitación en temas de trabajo en equipo y liderazgo con el propósito de que se genere mayor confianza entre ellos y trabajen de manera conjunta y organizada en el control de las plagas.
- b) Desarrollo de competencias técnicas de los productores, a través de la capacitación, visitas de campo, charlas acerca de control integrado de plagas, riego y fertilización entre otros para la mejora de sus capacidades en el manejo del cultivo y pasantías para que adquieran conocimientos de experiencias de manejo.
- c) Implementación del Manejo Integrado de Plagas (MIP), mediante la implementación de ensayos demostrativos para lograr mayor confianza hacia este tipo de control de plagas, además se realizarán visitas semanales y mensuales por parte de los Supervisores MIP y Asesor MIP con el propósito de responder dudas e inquietudes.
- d) Promoción y difusión, mediante la distribución afiches, trípticos, boletines, sobre la descripción de las plagas y su control entre otros, para lograr que adquieran información sobre el manejo del cultivo de espárrago.
- e) Sistema de Información, mediante la elaboración de un software que permita la difusión de reportes de la incidencia de plagas en campo para lograr que los productores estén informados y pendientes de que problemas se le podría presentar y además permita tener información de la incidencia de Copitarsia decolora en plantas empacadoras que servirá de base para solicitar una inspección antes de la fumigación directa.

Con esta estrategia lo que se espera lograr es hacerle frente al problema central y lograr reducir la presencia de la plaga para que la fumigación se realice después de la inspección del embarque. Los beneficios del éxito del proyecto se reflejarán en un mayor margen de utilidades, otras estrategias de comercialización y más oportunidades comerciales. Todos estos beneficios contribuirán a mejorar la competitividad del espárrago verde fresco peruano.

Para la ejecución del proyecto se ha establecido una alianza estratégica la cual estará integrada por el Instituto Peruano del Espárrago y Hortalizas (IPEH) conformada por 12 empresas productoras – exportadoras [29 fundos] de espárrago (demandantes del servicio) y el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) (Socio Estratégico No Oferente de Servicios).

Cabe señalar que en esta idea de negocio se resalta temas como el Manejo Integrado de Plagas el cual es una alternativa al uso excesivo de plaguicidas que contaminan el medio ambiente y asimismo es componente fundamental para la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas.

5.4 Operación y Mantenimiento:

COSTOS		Años (Nuevos Soles)
		Abril Diciembre 2007
Sin PIP	Operación	0
	Mantenimiento	0
Con PIP	Operación	0
	Mantenimiento	0

5.5 Inversiones por reposición:

No se han registrado inversiones por reposición

Monto Total de Componentes:	0.00
Monto Total del Programa:	273,439.00

5.6 Fuente de Financiamiento (Dato Referencial): RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO

El Financiamiento corresponde a crédito Externo

6 ASPECTOS COMPLEMENTARIOS SOBRE LA VIABILIDAD DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

Viabilidad Técnica:

Servicios a proveer:

Uno de los servicios que se proveerán son las asesorías, capacitaciones, y además se promoverá el desarrollo de investigaciones.

Los métodos de control a usarse serán: biológico (liberaciones de insectos benéficos), control etológico (corredores biológicos, trampas atrayentes, control cultural (riegos, fertilización, eliminación de malezas, otros) y control químico (uso de plaguicidas selectivos o de alta especificidad)

Implementar un sistema de información que nos proveerá de data de ocurrencia de plagas por zonas:

Aplicación de un sistema de inspección en campo: planta en crecimiento y turiones antes de la cosecha.

En Empacadora: evaluación de posturas de noctuidos en los turiones de espárrago. Estas evaluaciones se desarrollaran por los productores y exportadores de manera semanal o quincenal según su etapa de producción.

Se desarrollaran y promoverán la ejecución de ensayos para la búsqueda de nuevas alternativas de control de plagas. Algunos productores y exportadores han realizado ciertos ensayos pero sin sustento estadístico y otros no los divulgan por lo que se busca el trabajo conjunto.

Las capacitaciones contarán con expositores destacados por su trayectoria profesional en el cultivo, desarrollándose temas tales como: Control de plagas, fertilización, riego, manejo entre otros.

Sustento de que se aplican conocimientos disponibles:

Con las visitas que se realizarán continuamente a los beneficiarios se corroborará que estén realizando y aplicando en campo este tipo de tecnologías en sus predios.

Sustento de que la tecnología es innovadora:

Con el uso de este tipo de tecnología que aprendieron tanto en las capacitaciones como en las visitas a otros predios beneficiarios, se logra una reducción gradual del uso de plaguicidas, y optar por el empleo de técnicas mucho más económicas.

Viabilidad Ambiental:

El proyecto no tendrá efectos negativos ambientales. Dada la naturaleza del presente proyecto podemos estar considerando los siguientes rubros:

Plaguicidas: En cuanto al uso de estos productos se esta considerando su uso de manera reducida, solo en caso extrema en el que la plaga no se pueda controlar, además se tomará en cuenta al momento de su aplicación al campo la dosis de uso recomendada con el propósito de reducir el riesgo de contaminación del ambiente.

Diversidad Biológica: Se recomendará e uso de productos específicos como es el caso de insecticidas biológicos que tienen un rango de acción muy estrecho y no afectan la biodiversidad biológica.

Salud y Seguridad: Se estará considerando en este aspecto la protección de la persona que realiza la aplicación de productos químicos con vestimenta específica para realizar dicha aplicaciones.

La práctica del MIP está basada en el empleo de técnicas de control que limitan en lo posible el uso de plaguicidas. Esto permite que el medio ambiente (suelo, agua, flora y fauna y el hombre mismo) no sufra los impactos negativos de la contaminación química. Otro efecto positivo es la recuperación de la fauna benéfica, estableciéndose de esta forma el equilibrio biológico en las zonas donde se lleve a cabo el proyecto.

Viabilidad Sociocultural:

El proyecto no tendrá efectos negativos sociales. Es importante señalar que al establecer técnicas MIP en campos de cultivo de espárrago, se promueve el uso responsable de plaguicidas y por ende se promueve la salud, seguridad y bienestar del trabajador.

Se promueve el empleo a través de la contratación de personal capacitado en técnicas MIP. Actualmente la industria del espárrago genera aproximadamente 60,000 puestos de trabajo, de los cuales el 50% es personal femenino.

Se establecen procedimientos homogéneos en el establecimiento de técnicas MIP lo que permite un trabajo conjunto de los productores exportadores. Se informara a los productores exportadores de las zonas que no participan en el proyecto sobre los resultados del mismo, proveyéndoles de la metodología y modelo de cartilla de evaluación, difusión de boletines, hojas divulgativas, entre otros. Se tratara de integrar a la zona Norte La Libertad para elaborar planes de trabajo o actividades conjuntas.

Viabilidad Institucional:

Se ha formado una alianza estratégica entre el Instituto Peruano del Espárrago y la Hortaliza (preside la alianza) y el Servicio Nacional de Sanidad Agraria - SENASA, quien se presenta como socio estategico no oferente de servicios, para desarrollar el proyecto.

7 OBSERVACIONES DE LA UNIDAD FORMULADORA

El monto total de cofinanciamiento por parte de INCAGRO es de 111175.4 nuevos soles

8 EVALUACIONES REALIZADAS SOBRE EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

Fecha de registro de la evaluación	Estudio	Evaluación	Unidad Evaluadora	Notas
10/08/2007 14:42 Hrs.	PERFIL	APROBADO	UNIDAD COORD. PROY. INVESTIG. Y EXT. AGRICOLA - INCAGRO	EL PROYECTO DE INVERSIÓN DISPONE COMO SUSTENTO LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA DEL PANEL DE EVALUACIÓN DEL FTA 2006. TAMBIÉN DISPONE DE LAS REFORMULACIÓN DE ACUERDO AL ACTA DE LA SESIÓN DE NEGOCIACIÓN CON EL COMITÉ ESPECIAL DE ADJUDICACIÓN.

9 DOCUMENTOS FÍSICOS**9.1 Documentos de la Evaluación**

Documento	Fecha	Tipo	Unidad
077-E REF_NEG (2da Versión).zip	01/04/2007	SALIDA	UNIDAD COORD. PROY. INVESTIG. Y EXT. AGRICOLA - INCAGRO
077-E REF_NEG (2da Versión).zip	02/04/2007	ENTRADA	UNIDAD COORD. PROY. INVESTIG. Y EXT. AGRICOLA - INCAGRO
INFORME DE EVALUACION DEL PANEL DE EVALUACION TECNICA - FTA	04/04/2007	SALIDA	UNIDAD COORD. PROY. INVESTIG. Y EXT. AGRICOLA - INCAGRO
2083-FTA2006	10/08/2007	SALIDA	UNIDAD COORD. PROY. INVESTIG. Y EXT. AGRICOLA - INCAGRO

9.2 Documentos Complementarios

Documento	Observación	Fecha	Tipo	Origen
Oficio N° 0685-2007-AG-INCAGRO (UE)	Comunica declaración de viabilidad	28/08/2007	ENTRADA	DGPM

10 DATOS DE LA DECLARATORIA DE VIABILIDAD

N° Informe Técnico: 2083-FTA2006

Especialista que Recomienda la Viabilidad: LUIS GINOCCHIO BALCÁZAR (JEFE DEL FTA)

Jefe de la Entidad Evaluadora que Declara la Viabilidad: JUAN RISI CARBONE (DIRECTOR EJECUTIVO)

Fecha de la Declaración de Viabilidad: 10/08/2007