



**PERÚ**

Ministerio de Agricultura

Instituto Nacional de  
Innovación Agraria

Oficina  
General de Planificación

# **PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

---

**OFICINA GENERAL DE PLANIFICACIÓN**  
**OFICINA DE PLANEAMIENTO**

**Lima, enero 2011**

**PERU**

REPÚBLICA DEL PERÚ  
**Dr. ALAN GABRIEL GARCIA PEREZ**  
Presidente Constitucional del Perú

**MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**ING. RAFAEL QUEVEDO FLORES**  
Ministro de Agricultura

**SR. LUIS FELIPE SÁNCHEZ ARAUJO**  
Viceministro de Agricultura

**INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA**

**ING. CÉSAR ALBERTO PAREDES PIANA**  
Jefe

**ING. JOSÉ ENRIQUE AGUSTÍN POLO MIRANDA**  
SECRETARIO GENERAL

**ING. MANUEL SIGÜEÑAS SAAVEDRA**  
Director General  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN AGRARIA

**ING. JAVIER OSCAR ORTEGA ANGULO**  
Director General  
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA

**C.P.C. MANUEL GONZÁLES SOTO**  
Director General  
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

**ING. MARY RIOJA NÚÑEZ**  
Director General (e)  
**OFICINA GENERAL DE PLANIFICACIÓN**

**ABOGADO SAMUEL ENRIQUE RIVERA VÁSQUEZ**  
Director General  
**OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA**

**LIC. ADM. LUIS ALFREDO BERROCAL LANDEO**  
Director General  
**OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN**

**ING. BERNARDINO FÉLIX LÓPEZ LÓPEZ**  
Director General (e)  
**OFICINA GENERAL DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA**

**ESTACIONES EXPERIMENTALES**

ANDENES - CUSCO	Méd. Vet. Luis Antonio Álvarez Salcedo
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	Ing. Antero Cruzado Peña
CANAAN – AYACUCHO	Ing. Juan Vélchez Bautista
CHINCHA – ICA	Ing. Marco Leoncio Cavero Phun
DONOSO – HUARAL	Ing. Juan Loayza Valdivia
EL PORVENIR – TARAPOTO	Ing. Ronal Ríos Romero
ILLPA – PUNO	M. Sc Nora Luz Gálvez Ilazaca
PUCALLPA - UCAYALI	Ing. Edgardo Leoncio Braúl Gómero
SAN ROQUE - IQUITOS	Ing. Ítalo Orlando Cardama Vásquez
SANTA ANA - HUANCAYO	Ing. Luis Eduardo Córdova Tovar
SANTA RITA – AREQUIPA	Ing. Ernesto Llanos Landi
VISTA FLORIDA - CHICLAYO	Ing. Enrique del Pomar Vilner
LA MOLINA - CENTRO EXPERIMENTAL	Ing. Adelaida Cruzado Ambrosio

---

## Contenido

PRESENTACIÓN.....	1
RESUMEN EJECUTIVO .....	2
I. MARCO CONCEPTUAL .....	4
1.1 ESTRUCTURA ORGÁNICA .....	4
1.2 FUNCIONES .....	5
1.3 BASE LEGAL .....	6
1.4 ÁMBITO DE ACCIÓN .....	6
1.5 POBLACIÓN OBJETIVO .....	6
II. MARCO ORIENTADOR.....	7
2.1 VISIÓN Y MISIÓN DEL SECTOR AGRICULTURA.....	7
2.2 MISIÓN DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA .....	7
2.3 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL.....	7
2.3.1 LOS PRODUCTORES Y LA TECNOLOGÍA EN LA AGRICULTURA NACIONAL.....	8
2.3.2 LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AGRARIA DEL INIA.....	9
2.4 ESTRATEGIAS PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN .....	10
2.5 OBJETIVOS .....	11
2.5.1 OBJETIVO GENERAL .....	11
2.5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	11
2.7 LOGROS ESPERADOS.....	12
2.7.1 RESULTADOS INTERMEDIOS.....	13
2.7.1 RESULTADOS INMEDIATOS .....	14
2.7.2 PRODUCTOS .....	15
2.8 PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA – PIA 2010 .....	16
III. FORMULARIOS.....	19
ANEXO I – TECNOLOGÍAS A LIBERAR EN EL AÑO 2011 .....	
Anexo II – Programas Nacionales de Innovación Agraria.....	
ANEXO II – INDICADORES SEGÚN OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	
ANEXO IV – FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA AÑO 2011 .....	

## **PRESENTACIÓN**

Desde la promulgación del Decreto Legislativo N° 1060, en junio del 2008, mediante el cual se crea el Sistema Nacional de Innovación Agraria - SNIA y nombra al Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA su Ente Rector y Autoridad, le otorga, así, dos roles institucionales: uno ejecutor y otro rector.

Para asumir estos retos, la institución ha iniciado un profundo proceso de reorganización, en este contexto, los Programación Nacionales de Investigación y Transferencia de Tecnología pasan a ser Programas Nacionales de Investigación Agraria, con el propósito de articular el proceso completo de la innovación, que va desde la generación de tecnologías hasta la transferencia de tecnologías, capacitación, asistencia técnica y difusión tecnológica agraria, proceso que, a su vez, se completa con la producción de bienes de alta calidad genética. Con esta modificación se espera hacer más eficiente el proceso, evitando que tecnologías generadas queden sin ser transferidas a los productores.

En este esquema, que se inició en el año 2010, se ha incorporado la priorización de cultivos por eco regiones, de manera tal que se pueda hacer un uso más eficiente de los escasos recursos asignados a la institución y con la asignación de un presupuesto mínimo para desarrollar actividades enmarcadas en el rol de Ente Rector del SNIA.

Asimismo, en atención a la impostergable necesidad del SNIA de priorizar las actividades relacionadas a la transferencia tecnológica, capacitación y asistencia técnica, este año el INIA ha destinado presupuesto para fortalecer las actividades, principalmente en zonas de extrema pobreza ubicadas en Huancavelica y Pasco (ámbito de acción de la EEA Santa Ana), donde se trabajará bajo el enfoque de Presupuesto por Resultados (PpR).

Finalmente, es pertinente señalar que con la implementación de las acciones propuestas y descritas en los párrafos precedentes se articulen los objetivos del POI del año 2011 a los objetivos estratégicos institucionales y sectoriales y a los mandatos vigentes.

## RESUMEN EJECUTIVO

El Plan Operativo Institucional 2011 que aquí se presenta ha sido desarrollado considerando el marco normativo que asigna funciones adicionales al INIA en su desempeño como ente Rector del Sistema Nacional de Innovación Agraria y Autoridad técnico normativa, sin, por ello, apartarse de sus funciones de innovación tecnológica agraria.

En el presente documento se detalla los **resultados inmediatos**, en los que se espera ejecutar 91 proyectos de innovación de alcance nacional y/o regional. Con respecto al desarrollo de productos de alta calidad tecnológica se ha programado generar 22 tecnologías agrarias, de las cuales se plantea liberar 11 tecnologías agrarias de manejo y 11 tecnologías de mejoramiento genético (nuevas variedades). En cuanto a los recursos genéticos se espera caracterizar 2 711 accesiones y conservar un total de 18,209 accesiones.

A su vez se proyecta atender a alrededor de 159 146 beneficiarios a través de actividades de transferencia de información tecnológica, que engloba transferencia, capacitación, asistencia técnica y difusión tecnológica.

Se espera un alcanzar un incremento de 1% con respecto al uso de semillas de calidad a nivel nacional, con la promoción del uso de semilla de calidad y abierta la posibilidad de la actualización de los reglamentos específicos por cultivos.

Como **productos generados** se espera ejecutar 262 experimentos distribuidos entre los diferentes rubros priorizados por el INIA, como son papa nativa, arroz, maíz, hortalizas, cultivos andinos, cultivos agroindustriales, frutales, sistemas agroforestales, pastos, animales mayores, animales menores, camélidos rumiantes menores, recursos genéticos y biotecnología.

Con respecto a los protocolos de biotecnología a adaptar, de manera que permitan mejorar algunas etapas de la actividad productiva agraria, se tiene programado establecer 26 protocolos. Asimismo, se ha planteado la conservación de 18,209 accesiones con la finalidad de mantener la agrobiodiversidad y que al mismo tiempo mantener la fuente para el mejoramiento genético de las especies.

A nivel de productos de alta calidad genética a ser transferidos, está la producción de bienes de alta calidad genética, para lo cual el INIA se ha propuesto como meta la producción de 797 toneladas de semilla, 79 623 plantones y 111 unidades animal de reproductores de alta calidad genética.

Por otro lado, el presente año el INIA ha ingresado al sistema de Presupuesto por Resultados (PpR) bajo la modalidad de Presupuesto Institucional (PIT) con la denominación “*Producción de Semilla Mejorada*”, en el que se plantea el incremento de 14,8% a 16% en el primer año de productores agrícolas rurales de cultivos transitorios que utilizan semillas de buena calidad para lo cual cuenta con un presupuesto total de S/. 3'557,087 y se ha planteado la producción la producción de semilla de calidad.

Bajo este mismo enfoque de PpR, y contando con un presupuesto que asciende a S/. 336,550, el INIA tiene programados 33 eventos de diversa índole con el objetivo de promover el uso de semillas de calidad entre pequeños agricultores en el ámbito de influencia de la EEA Santa Ana, específicamente en zonas determinadas de extrema pobreza, con baja productividad y escaso o nulo uso de semillas de calidad, como son Acobamba, Churcampa y Angaraes en Huancavelica y Daniel A. Carrión y Pasco en Pasco. En estas actividades se ha establecido como meta la participación de 990 agricultores, de los cuales se espera que 90% reconozca la importancia y los beneficios del uso de semillas de calidad.

Asimismo, al igual que para la promoción del uso de semillas de calidad, se ha escogido como área de influencia de la EEA Santa Ana para capacitación y asistencia técnica en el uso y manejo de nuevas tecnologías, con la finalidad de promover el incremento en la productividad de pequeños agricultores. Los distritos beneficiarios son Acoria, Yauli y Colcabamba en la región Huancavelica, para lo que se cuenta con un presupuesto que asciende a S/. 2'998,382

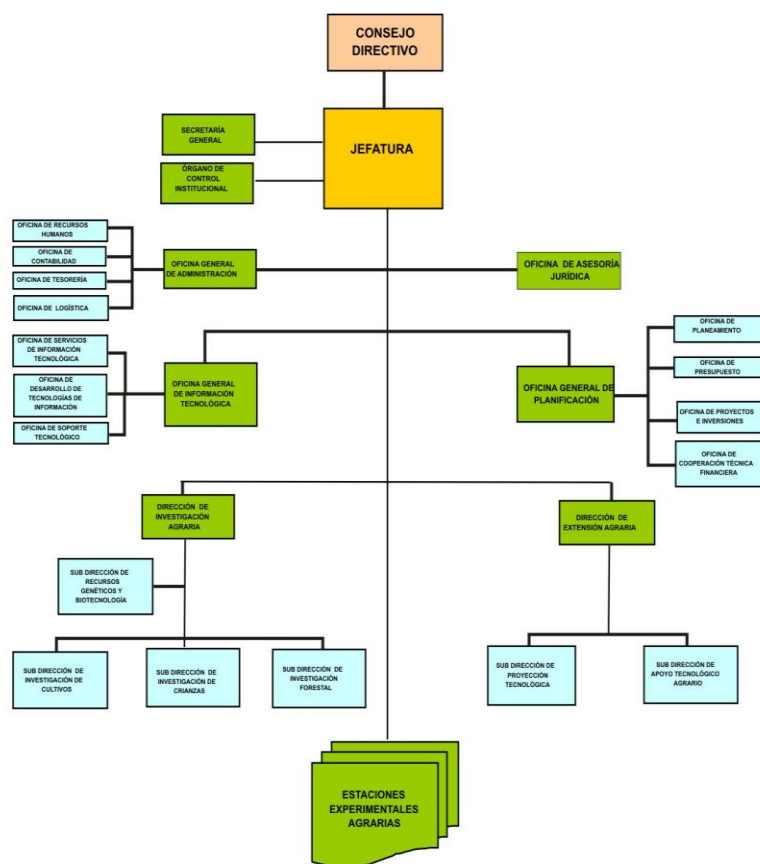
En lo concerniente a las metas sectoriales, el POI 2011 muestra que gran parte de las acciones planificadas de la institución se encuentran dirigidas a desarrollar la Meta 25 del PESEM (Productos Estratégicos), y están distribuidas en todo el ámbito nacional, en las Regiones donde el INIA desarrolla sus actividades a través de sus EEA. Con el objetivo de avanzar en la Meta 26 (Algodón), el INIA ha priorizado su accionar en el ámbito de influencia de las EEA El Porvenir (selva), Vista Florida (costa norte) y Chíncha (costa central). Para el logro de la Meta 27 (Maíz Amarillo Duro), institucionalmente se ha definido como zonas priorizadas en este cultivo el ámbito de influencia de las EEA El Porvenir (en selva) y Vista Florida (en costa). En la Meta 28 (Café) se desarrollan intensas actividades de transferencia de tecnologías, capacitación y asistencia técnica en la zona de selva del ámbito de acción de las EEA Andenes en el Cuzco y Santa Ana en Junín. La Meta 29 (Papa) se desarrolla principalmente en el ámbito de las regiones de Puno, Cuzco, Junín y Cajamarca. La Meta 30 (Leche) se concentra en el ámbito de acción de las EEA Baños del Inca (Cajamarca), e Ilpa (Puno) en sierra y El Porvenir (San Martín) en selva. Para el caso de la Meta 31 (Uso de Semillas de Calidad), las actividades que se ejecutan están distribuidas en el ámbito de influencia regional de las 12 EEA a cargo del INIA y para impulsar su promoción se ha destinado un presupuesto de PpR, como anteriormente se detalla.

## I. MARCO ORGANIZACIONAL

### 1.1 Estructura Orgánica

<b>Alta Dirección:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Jefatura</li><li>- Secretaria General</li></ul>
<b>Órgano de Control:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Órgano de Control Institucional</li></ul>
<b>Órganos de Asesoramiento:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Oficina de Asesoría Jurídica</li><li>- Oficina General de Planificación</li></ul>
<b>Órganos de Apoyo:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Oficina General de Administración</li><li>- Oficina General de Información Tecnológica</li></ul>
<b>Órganos de Línea:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dirección de Investigación Agraria</li><li>- Dirección de Extensión Agraria</li></ul>
<b>Órganos Desconcentrados:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 12 Estaciones Experimentales Agrarias (EEA)</li></ul>

**Gráfico 1. Organigrama institucional vigente**



**Leyenda:**

- 1er Nivel
- 2do Nivel
- 3er Nivel

**1.2 Funciones**

A pesar de existir el D.L. N° 1060, promulgado el 28 de junio de 2008, el INIA desempeña sus actividades basado en el Reglamento de Organización y Funciones vigente, aprobado mediante Decreto Supremo N° 031-2005-AG<sup>1</sup>:

1. Asesorar a la Alta Dirección del Ministerio de Agricultura, para la formulación de políticas sectoriales en materia de investigación, transferencia de tecnología, asistencia técnica y extensión agraria.
2. Ejecutar las políticas sectoriales que dicte el Ministerio de Agricultura, en materia de investigación, transferencia de tecnología, asistencia técnica y extensión agraria, para coadyuvar al logro de los objetivos y metas del sector.
3. Generar, captar, adaptar, transferir y difundir conocimientos científicos y tecnológicos sobre recursos genéticos, productos y procesos agrarios y agroindustriales en el ámbito nacional; para mejorar la rentabilidad y competitividad de los productores, contribuir a la

<sup>1</sup> El Proyecto del nuevo ROF se encuentra en proceso de evaluación



seguridad alimentaria y a la conservación y desarrollo sostenible de los recursos naturales del país.

4. Administrar los servicios de investigación, transferencia de tecnología, asistencia técnica y de extensión agraria, para contribuir al desarrollo rural y del agronegocio en el ámbito nacional y regional, promoviendo la innovación tecnológica que modernice el sector agrario, mejore su competitividad y rentabilidad a través de una articulación con los mercados internos y externos.
5. Establecer la zonificación de cultivos, sistemas agroforestales y crianzas en todo el territorio nacional, para generar y proporcionar información técnica que oriente la toma de decisiones oportuna de los agentes vinculados a la actividad agraria.
6. Promover el desarrollo de un sistema nacional de desarrollo tecnológico agrario, para incorporar el conocimiento científico y tecnológico en los productos y procesos del agronegocio nacional; articulando sistemáticamente las acciones de investigación, transferencia de tecnología y extensión agraria que realizan en el territorio nacional, regional y local, los organismos públicos y privados, nacionales e internacionales.
7. Articular acciones en el campo de su competencia con los gobiernos regionales y locales, a fin de facilitar y lograr la sostenibilidad de sus actividades, en beneficio de los productores agrarios.
8. Gestionar y captar recursos de la cooperación técnica y financiera internacional, estableciendo convenios en el ámbito nacional e internacional, para garantizar la sostenibilidad y el fortalecimiento institucional.
9. Velar por la conservación, preservación y gestión de los recursos genéticos de las plantas cultivadas, plantas medicinales o nutraceuticas, animales domésticos y especies silvestres, bajo condiciones ex situ e in situ, en el ámbito nacional, para promover su uso racional y sostenible.
10. Dictar las normas que sean necesarias dentro de su competencia, en tanto le faculte la legislación correspondiente

### **1.3 Base legal**

- Ley N° 27037. Ley de Promoción de inversión en la Amazonía
- Acuerdo Nacional. 2002
- Ley N° 28350. Ley de Promoción del Mejoramiento Genético y Conservación de las Razas de Camélidos Sudamericanos Domésticos.
- Decreto Supremo N° 008-96-ITINCI. Reglamento de Protección a los Derechos de los Obtentores de variedades vegetales.
- Decreto Supremo N° 108-2002-PCM. Reglamento de la Ley de Prevención de Riesgos derivados del uso de la Biotecnología.
- D.S. N° 086-2003-PCM, que aprueba la Estrategia Nacional sobre Cambio Climático.
- Convenio de Préstamo - (Segundo Proyecto de Extensión e Investigación Agrícola / PIEA-INCAGRO) celebrado entre La República del Perú y el Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo el día 6 de julio de 2005. Número de Préstamo 7285-PE.
- Decreto Supremo N° 014-2008-AG sobre Fusiones de INCAGRO con INIA y otras fusiones..
- Ley N° 29158. Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Decreto Supremo N° 027-2007-PCM. Define y establece las Políticas Nacionales de obligatorio cumplimiento para las entidades del Gobierno Nacional.
- Decreto Legislativo N° 997, que aprueba la Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Agricultura, con el que se modifica la denominación del Instituto Nacional de Investigación Agraria por la de Instituto Nacional de Innovación Agraria y se le encarga el diseño y ejecución de la estrategia nacional de innovación agraria.

- Decreto Legislativo N° 1060, que regula el Sistema Nacional de Innovación Agraria, y que designa al INIA como su Ente Rector y lo constituye en su autoridad técnica normativa a nivel nacional.
- Decreto Supremo N° 040-2008-AG. Decreto Supremo que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1060.
- Resolución Ministerial N° 0533-2008-AG, que crea el Registro Nacional de la Papa Nativa Peruana – RNPNP.
- Decreto Legislativo N° 1080, que modifica la Ley N° 27262 - Ley General de Semillas.
- Decreto Supremo N° 026-2008-AG, que aprueba el Reglamento de la Ley General de Semillas.
- Lineamientos estratégicos de desarrollo nacional 2010-2021. Presidencia del Consejo de Ministros. Centro Nacional de Planeamiento Estratégico. 2009.

#### 1.4 Ámbito de Acción

Las actividades que el Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA desarrolla están extendidas en el ámbito nacional, a través de 12 Estaciones Experimentales Agrarias, distribuidas en 11 zonas agroecológicas y 12 regiones políticas.

**Tabla 1. Relación de Estaciones Experimentales Agrarias**

<b>Estación Experimental Agraria</b>	<b>Sede / Región</b>
Andenes	Cusco
Baños del Inca	Cajamarca
Canaán	Ayacucho
Chincha	Ica
Donoso	Lima provincias
El Porvenir	San Martín
Illpa	Puno
Pucallpa	Pucallpa
San Roque	Iquitos
Santa Ana	Junín
Santa Rita	Arequipa
Vista Florida	Lambayeque

#### 1.5 Población Objetivo

El INIA ha proyectado beneficiar a un total de 32,000 productores durante 2011, con la transferencia de tecnologías, capacitación, asistencia técnica y difusiones de diversa índole

Como Ente Rector del SNIA, la población objetivo la constituyen los actores que conforman el Sistema, entre los cuales se encuentran las instancias de los Gobiernos Regionales y Locales, las Universidades públicas y privadas que desarrollan actividades de investigación y transferencia de tecnología agraria, las empresas privadas dedicadas a actividades agropecuarias, agroindustriales, de producción de semillas, desarrollo de genética animal y biotecnología, empresas de procesamiento y de comercialización de insumos y productos agropecuarios, las personas jurídicas relacionadas con la investigación y capacitación agraria, entre otras. En este caso se tiene previsto contar con la participación de 10 actores, los cuales se articulen al sistema.

## **II. MARCO ORIENTADOR**

### **2.1 Visión y Misión del Sector Agricultura**

Visión: Perú, País líder en producción agrícola de la costa del Pacífico de América del Sur.

Misión: Conducir el desarrollo agrario, promoviendo el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, la competitividad y la equidad, en el marco de la modernización y descentralización del Estado, con la finalidad de contribuir al desarrollo rural y el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

### **2.2 Misión del Instituto Nacional de Innovación Agraria**

Elevar el nivel tecnológico agrario nacional para incrementar la productividad y mejorar los niveles de competitividad, la puesta en valor de los recursos genéticos, así como la sostenibilidad de la producción agraria del Perú.

### **2.3 Descripción de la situación actual**

El área agropecuaria en el Perú cuenta con cerca de 5,5 millones de hectáreas, las mismas que están distribuidas en una diversidad de ecosistemas con un buen potencial productivo; sin embargo, se afronta serios problemas de productividad, y por lo tanto, de baja o nula capacidad competitiva, debido al escaso avance tecnológico de los productores y la atomización de las unidades agrarias productivas, situación que es aún más aguda en la sierra, donde las parcelas tienen en promedio 3,1 hectáreas, lo cual compromete su viabilidad económica.

La capacidad de absorber y adaptar el cambio tecnológico está lejos de acortar la brecha que existe con relación a otros países inclusive de Sudamérica. Los sectores más avanzados tienen niveles de inversión relativamente pequeños en I&D respecto a los grandes retos que deben enfrentar y los demás estratos tienen serias limitaciones de base para insertarse en una dinámica de innovación tecnológica.

El valor de las agroexportaciones se incrementó de US\$621 millones en 1995 a US\$1,790 millones en 2007 (siendo los principales rubros el café, las hortalizas y las frutas); en los últimos 15 años la agricultura peruana ha recobrado su importancia como un sector estratégico en la economía del país. Con una participación del 8.3% en el Producto Bruto Interno (PBI) en 2006, el sector agropecuario logró crecer anualmente a una tasa real promedio de 5.1% entre 1995 y 2007, por encima del 4.7% anual de crecimiento promedio del PBI total logrado en ese mismo período. A pesar de todo este panorama, aparentemente alentador, la brecha tecnológica entre la tecnología en uso por los agricultores y la tecnología necesaria para abastecer al mercado con los productos, en cantidad, calidad y diversidad que la agroindustria y mercados requieren, es amplia.

La institución viene trabajando en base a priorización de productos por cada EEA y, en cumplimiento con el D.L N°1060, se ha establecido los Programas Nacionales de Innovación Agraria, los mismos que dentro de sus actividades articulan los procesos que van desde la generación de tecnología hasta la producción de bienes de alta calidad genética, pasando por las fases de transferencia, capacitación, asistencia técnica y difusión tecnológica agraria, que antes se desarrollaban como actividades independientes y, en muchos casos, completamente desarticuladas, de manera que no había una continuidad en el proceso.

La relación entre los componentes del proceso de innovación tecnológica es esencial para que ésta se produzca, a través de la adopción de la tecnología; para lo cual se requiere de la participación activa de intermediarios (proveedores de asistencia técnica), que con frecuencia son las ONG's, empresa de servicios tecnológicos, Gobiernos Regionales, entre otros, debido a que el INIA no tiene capacidad operativa y sus recursos económicos son limitados para ocuparse directamente de la difusión de los resultados a nivel de la extensión.

La metodología del proceso de innovación tecnológica agraria en el INIA, se ha visto afectada internamente por las siguientes condiciones:

1. Débil orientación de los estudios programados hacia el mercado; con frecuencia, los investigadores interpretan las necesidades o problemas tecnológicos de los agricultores y los derivan en demandas de investigación que no siempre son acertadas
2. Ineficiente retroalimentación, debido a debilidades en los investigadores y transferencistas de la institución y a la incapacidad de los agricultores en expresar la demanda o necesidad;
3. Deficiente articulación entre la parte de investigación con la de transferencia de tecnologías;
4. No se promueve el empleo de metodología de "*transferencia*" de los resultados obtenidos por la investigación, del lenguaje científico al técnico, hacia el componente de transferencia tecnológica, que lo coloque en condición de "*utilizable*" por los agricultores.

Adicionalmente, las limitaciones externas para la adopción de las tecnologías son:

1. El agricultor se siente ajeno a la tecnología y por lo general se resiste al cambio y a probar nuevas tecnologías por creencias y opiniones subjetivas y/o por temor al riesgo;
2. Alto costo de la tecnología, para el agricultor mediano y pequeño;
3. La incapacidad de transmitir una necesidad por parte del productor, la que generalmente se debe a que el agricultor conoce el problema, pero no tiene facilidad para formular una demanda o para señalar aspectos puntuales a ser investigados.
4. La heterogeneidad y multiplicidad de los problemas del productor, hacen difícil determinar la jerarquía de su importancia en el proceso productivo y consecuentemente entorpece su priorización;
5. Experiencias de fracaso del agricultor o de sus allegados.

Generalmente, en una localidad el contacto del transferencista o del PAT intermediario del INIA, es el líder o pertenece al grupo de líderes de su ámbito, cuya opinión no siempre es la misma que la del agricultor promedio de su localidad.

Para disminuir y resolver gradualmente los factores que limitan la adopción de tecnologías el INIA implementará una serie de cambios en los procedimientos técnicos con los que se pueda dar atención a los puntos débiles que entorpecen el logro de los objetivos institucionales y debido a que gran parte de estos puntos se presentan fase de transferencia Instituto ha priorizado las actividades que involucren esta fase y con ello le ha asignado mayores recursos presupuestales.

Otra parte de la problemática para enfrentar con eficiencia los retos de la innovación tecnológica, es la baja tasa en el uso de semillas de calidad. Normalmente se desconoce o ignora las ventajas del uso de semillas de calidad, problema que se agudiza por la desactualización de la normatividad relacionada a semillas (reglamento de la ley general de semillas, reglamentos específicos por cultivos, entre otros) y hace más complejo poder afrontar y superar el problema.

## 2.4 Estrategias propuestas de intervención

A través de los Programas Nacionales de Innovación se ejecutan los proyectos de innovación agraria en determinados productos<sup>2</sup> y/o servicios<sup>3</sup>, los mismos que son establecidos por prioridad, de acuerdo a la zona donde se desarrollan.

El núcleo básico del accionar ejecutor del INIA en innovación agraria es el proyecto de innovación agraria. Esto significa que cualquier proyecto de innovación, es considerado de acuerdo a la prioridad establecida para la zona de su ejecución y al presupuesto con el que se cuenta. Al respecto, se tiene en cuenta, además, la pertinencia del proyecto de innovación agraria con relación a los lineamientos generales, políticas y estrategias que establecidos institucionalmente.

Los proyectos de innovación tienen magnitud de un proyecto nacional, regional o local y se busca también la introducción de algunos de ellos al Sistema de Inversión Pública, para su financiamiento.

Por otro lado, los Proyectos Especiales o emergentes surgen a raíz de una problemática de índole horizontal, nacional y global, y a situaciones de coyuntura que emerjan como requerimientos de política nacional y/o sectorial.

En el ámbito nacional y en el global, uno de los temas preponderantes es el calentamiento global, que representa una real amenaza y acentuaría los problemas de hambre y pobreza.

Dentro de proyectos emergentes también se consideran los estudios de especies vegetales que no signifiquen amenaza a la seguridad alimentaria en el tema de biocombustibles y su desarrollo en áreas que no compitan con cultivos alimenticios. Lo mismo sucede en la búsqueda de alternativas para la mitigación y la adaptación de la actividad agraria a los efectos negativos del cambio climático, considerando además que el Perú podrá ser uno de los tres países más afectados en el mundo.

Para adecuar el rol del Instituto a los desafíos que plantea la globalización de los mercados, así como el logro de la indispensable seguridad alimentaria que requiere el país, el INIA asume el encargo de diseñar y ejecutar la estrategia nacional de innovación agraria y es así mismo, Ente Rector y Autoridad técnico normativo del Sistema Nacional de Innovación Agraria, con la ejecución de actividades para el cumplimiento de sus funciones, en este rol, el INIA deberá articular las actividades del Sistema de manera tal que se propicien la generación y adaptación del conocimiento tecnológico agrario, el incremento sostenido de la productividad y competitividad así como el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, para lo cual es necesaria la formulación de estudios y diagnósticos que permitan delimitar las actividades del Ente Rector en el corto plazo; sin embargo, estos puntos quedarán pendientes de la disponibilidad presupuestaria, que por el momento es exigua.

Como parte del ejercicio de la Autoridad del SNIA, se ejerce la Autoridad Nacional de Semillas; considerando que la semilla el único insumo indispensable en la actividad agrícola, puesto que no se puede prescindir de ésta, siendo el elemento que encierra el potencial genético determinante de aspectos agronómicos y comerciales tales como rendimiento, adaptabilidad, resistencia a plagas y enfermedades, y calidad, la programación de actividades en esta materia, pretende dar mayor capacidad de intervención a la Autoridad Nacional en Semillas con el fin de aclarar y facilitar el acceso a semillas de calidad a los usuarios, promoviendo y agilizando la producción y comercio de semillas tanto a nivel nacional como internacional. Este año se espera tener mayor eficiencia con el respaldo del TUPA aprobado, que incluye procedimientos y servicios que corresponden a la Autoridad en Semillas.

---

<sup>2</sup> Cultivos, crías y forestales en determinadas zonas naturales del país.

<sup>3</sup> Preferentemente servicios biotecnológicos y de laboratorio (agua, suelos, fitopatología, entomología, etc).

En conformidad con la Séptima Política Nacional de obligatorio cumplimiento para las entidades del Gobierno Nacional<sup>4</sup>, en materia de extensión tecnológica, medio ambiente y competitividad, y a lo estipulado en el inciso 7.1 indica: “Estimular dentro de cada institución del Gobierno Nacional y promover en la sociedad la difusión de actividades de investigación básica, investigación aplicada y de innovación tecnológica, estableciendo incentivos para la participación de investigadores en actividades de transferencia tecnológica en todas las regiones del país”, y considerando la disponibilidad de 118 cultivos agrarios y 58 tecnologías de manejo generadas por la institución en los últimos años (muchas de las cuales no han tenido una transferencia eficiente y completa a favor del desarrollo de los medianos y pequeños productores) es que el INIA está trabajando para hacer esta transferencia más eficaz. Este año casi el 60% del presupuesto destinado para Innovación Tecnológica ha sido destinado a temas de transferencia, capacitación, asistencia técnica y producción de bienes de alta calidad genética, de manera que se aporte con el uso de semillas de calidad para mejorar los niveles de competitividad a través del uso de tecnologías mejoradas, entre lo que se cuenta las semillas de calidad.

## **2.5 Objetivos**

Los objetivos institucionales se agrupan en un objetivo general y cinco objetivos específicos

### **2.5.1 Objetivo General**

Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de promover los niveles de competitividad del agro nacional

### **2.5.2 Objetivos Específicos**

1. Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro.
2. Optimizar la conservación y caracterización de los recursos genéticos que conforman la agrobiodiversidad nacional.
3. Promover el conocimiento y uso de la biotecnología entre los actores del SNIA para impulsar la productividad en el agro nacional.
4. Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores.
5. Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la gestión y operatividad del INIA y sus EEA, de manera que conlleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria.

---

<sup>4</sup> Decreto Supremo N°027-2007-PCM que define y establece las Políticas Nacionales de obligatorio cumplimiento para las entidades del Gobierno Nacional.

## 2.7 Logros esperados

### 2.7.1 Resultados intermedios

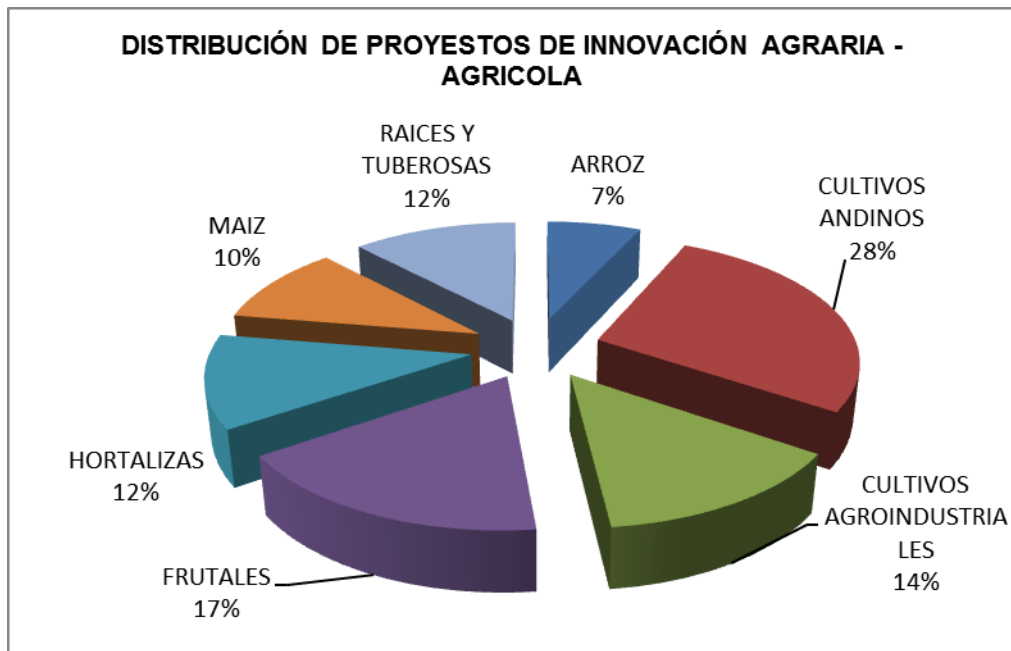
El presente año se desarrollara 91 proyectos de innovación agraria de alcance nacional y/o regional, los mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente manera.

**Tabla N° 02**

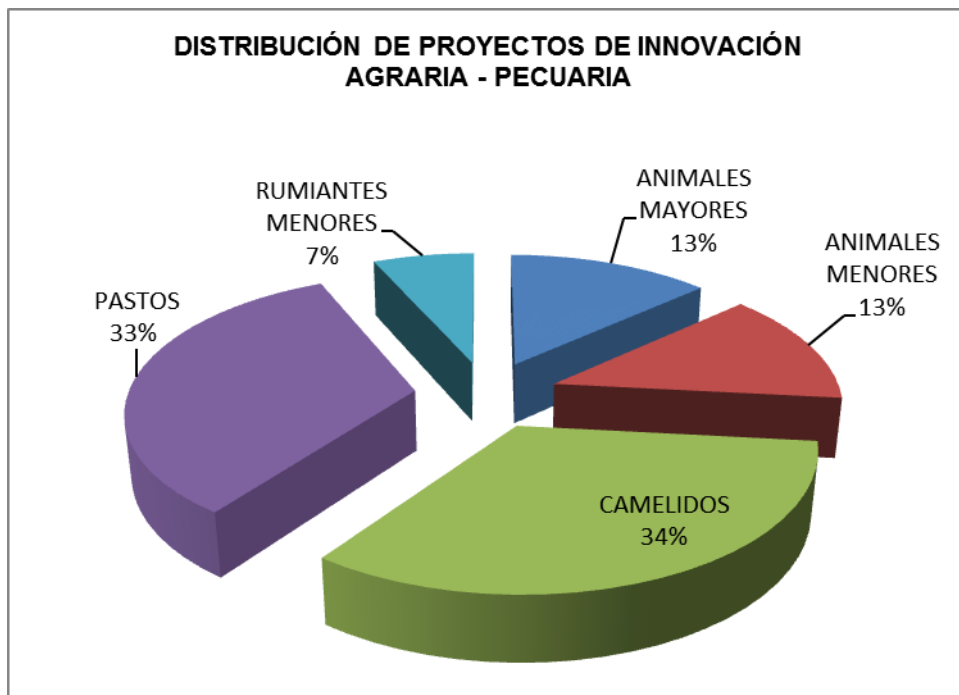
**Distribución de los Proyectos Nacionales de Innovación Agraria**

GRUPO	PNIA	PROYECTOS
AGRICOLA	ARROZ	4
	CULTIVOS ANDINOS	16
	CULTIVOS AGROINDUSTRIALES	8
	FRUTALES	10
	HORTALIZAS	7
	MAIZ	6
	RAICES Y TUBEROSAS	7
FORESTALES	SISTEMA AGROFORESTAL	6
PECUARIA	ANIMALES MAYORES	2
	ANIMALES MENORES	2
	CAMELIDOS	5
	PASTOS	5
	RUMIANTES MENORES	1
RECURSOS GENETICOS	RECURSOS GENÉTICOS ANIMALES	1
	RECURSOS GENÉTICOS VEGETAL	5
BIOTECNOLOGIA	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	1
	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	5
		91

**Grafico N°01**



**Grafico N°02**





### 2.7.2 Indicador de resultado inmediato

Se ha planificado liberar un total de 22 tecnologías, de las cuales 11 corresponden a mejoramiento genético para la liberación de cultivares: papa, pastos, cultivos andinos (kiwicha, quinua, frijol y haba), maíz y cultivos agroindustriales (algodón) y 11 a tecnologías de manejo: pastos, cultivos andinos (kiwicha), cultivos agroindustriales (café y cacao), sistemas agroforestales, frutales (chirimoya, vid, palto y pijuayo). Ver detalles en tabla N°2.

**Tabla N° 3**

#### **Generación de Tecnologías 2011**

<b>Programas Nacionales de Innovación Agraria</b>	<b>Cultivos</b>	<b>Estación Experimental Agraria</b>	<b>Cultivar</b>	<b>Tecnología de manejo</b>
Tuberosas y raíces	Papa	Santa Ana	2	
Pastos	Pastos	Illpa		1
Cultivos Andinos	Frijol	Andenes	2	1
	Kiwicha	Andenes	1	
	Quinua	Andenes	1	
	Haba	Santa Ana	1	
Maiz	Maiz	Vista Florida	1	
		Pucallpa	1	
Cultivos Agroindustriales	Algodón	Vista Florida	1	1
	algodón	El Porvenir	1	
	Café	Santa Ana - Pichanaki		
	Cacao	Santa Ana - Pichanaki		
Forestales	Forestales	Pucallpa		1
		Santa Ana - Pichanaki		1
Frutales	Chirimoya	Cannan		1
	Vid	Chincha		1
	Chirimoya	Donoso - La Molina		1
	Palto	Donoso		1
	Pijuayo	San Roque		1
Camelidos	Camelidos	Illpa		2
Animales mayores	Bovinos	El Porvenir		1
Animales menores	Cuyes	Donoso - La Molina		1
			11	15

Asimismo, dentro de la transferencia de información tecnológica, se ha programado beneficiar a un total de 125 211 productores que no solo conocerán las tecnologías transferidas por el INIA sino que lo captarán y 4 200 proveedores de asistencia técnica – PAT's, a través de eventos de transferencia de tecnologías, capacitación, asistencia técnica y difusión tecnológica.

En producción de bienes de alta calidad genética se tienen programado la producción de 806 toneladas de semilla, 79 623 plántones y 111 unidades animal de reproductores.

### **2.7.3 Indicador de producto**

Dentro de las actividades de investigación se desarrollarán un total de 261 experimentos, de los cuales 110 servirán para generar nuevos cultivares, 88 para generar nuevas tecnologías de manejo, 12 para generar nuevos compuestos genéticos, 27 para recursos genéticos y 5 para biotecnología. Estos experimentos se desarrollan a nivel nacional a través de los Programas Nacionales de Innovación Agraria en el marco de los cultivos priorizados en el Plan Estratégico Institucional.

Dentro de las actividades de recursos genéticos se ha proyectado conservar 18 209 accesiones, dentro de las cuales se ha programado alcanzar una tasa de caracterización del 14.9%, lo que significa un total de 2 711 accesiones caracterizadas, las mismas que se desarrollarán a nivel nacional a través del Programa nacional de Innovación Agraria de Recursos Genéticos vegetal y animal. La conservación, caracterización y evaluación a los recursos genéticos vegetales se realizan a través de bancos de germoplasma ex situ en campo, cámara fría, e in vitro con la finalidad de ampliar y utilizar la variabilidad genética conservada especialmente para estudios de investigación y los Programas de Mejoramiento.

Actualmente el Banco de Germoplasma del INIA cuenta con 35 Colecciones de Germoplasma las cuales están ubicadas en las diferentes Estaciones Experimentales Agrarias.

A través de las actividades de servicios tecnológicos, se ha programado brindar un total de 5,773 servicios, los mismos que beneficiarán a 7 328 productores a nivel nacional. Los tipos de laboratorio que se tienen para cumplir con esta meta son laboratorios de biotecnología animal, biotecnología vegetal, manejo integrado de plagas, suelos, agua, abono y laboratorio de biotecnología molecular.

En transferencia de información tecnológica, se ha programado beneficiar a un total de 159 146 beneficiarios, de los cuales 33 827 serán beneficiados con 1 101 eventos de capacitación, 8 609 serán beneficiados con 14 223 asistencias técnicas y 116 710 con 101 185 divulgaciones tecnológicas.

De los 159 146 beneficiarios el 79% capta las tecnologías transferidas, lo cual hace un total de 125 211 productores y de los 6 721 proveedores de asistencia técnica 5 253 comprenden las tecnologías transferidas, lo que refleja un 78% de aceptación.

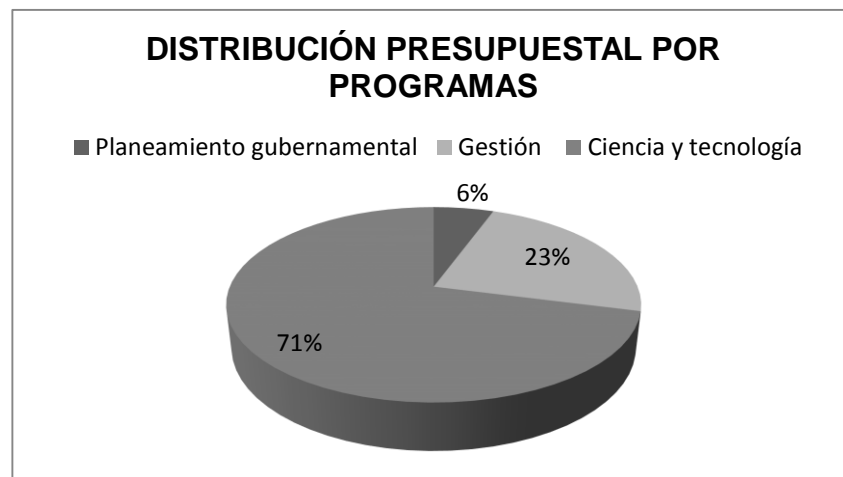
En producción de bienes de alta calidad genética se tienen programado la producción de 806 toneladas de semilla, 79 623 plántones y 111 unidades animal de reproductores.

En cuanto a las actividades a desarrollar por la Autoridad en Semillas, se prevé sembrar 4,247 Ha para obtener un total de 6,677 t, las mismas que beneficiarán un área de 199,724 ha en el ámbito de influencia de las 12 Estaciones Experimentales Agrarias del INIA.

## 2.9. Presupuesto institucional de apertura – PIA 2010

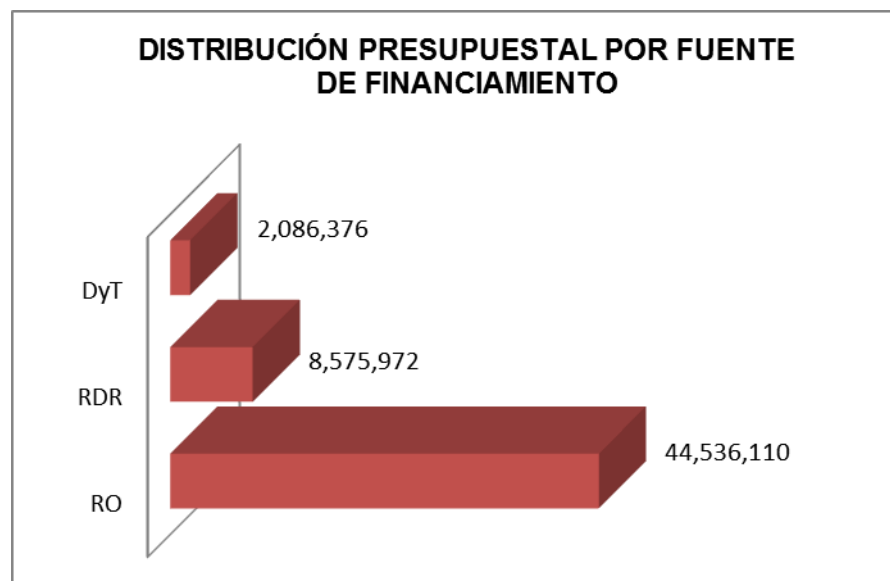
El presupuesto institucional de apertura – PIA 2011 asciende a S/.55`198 461, los cuales se compone de tres Programas. El primero corresponde al Programa de Planeamiento Gubernamental y representa el 6% (S/. 3.48 MM), el segundo Programa es el de Gestión que representa el 23 % del presupuesto (S/. 12.916 MM), el tercer Programa corresponde al de Ciencia y Tecnología que cuenta con el 80% del presupuesto (S/. 39.197 MM). (Grafico 01).

**GRAFICO N° 03**



El PIA se financia a través de tres fuentes de financiamiento, los recursos ordinarios representan el 81% del total, los recursos directamente recaudados el 16% del total y el 2% de recursos con donaciones y transferencia. (Grafico N° 02)

**GRAFICO N° 04**



### DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTAL 2011

PROGRAMAS	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			TOTAL S/.
	RO	RDR	DyT	
Planeamiento gubernamental	3,084,554	0	0	<b>3,084,554</b>
Gestión	12,265,987	650,194	0	<b>12,916,181</b>
Ciencia y tecnología	29,185,569	7,925,778	2,086,376	<b>39,197,723</b>
<b>TOTAL</b>	<b>44,536,110</b>	<b>8,575,972</b>	<b>2,086,376</b>	<b>55,198,458</b>

RO: Recursos ordinarios

RDR: Recursos directamente recaudados

DyT: Donaciones y transferencia

# **OBJETIVO 01**

**CONSOLIDADO**  
**A**  
**NIVEL NACIONAL**

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
AGRÍCOLA											
Nuevos cultivares desarrollados	Arroz		Nro de cultivares								
		Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	4	4	4	4	4	117,500	
Paquetes tecnológicos generados	Arroz		Nro de tecnologías de manejo								
		Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	5	5	5	5	5	77,315	
Información procesada	Arroz		Porcentaje de información publicada		100%						
		Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1	0	0	1	0	10,000	
Información tecnológica transferida	Arroz		Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		11,784						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		126						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de PATs que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	82%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	100	15	50	35	0	25,000	
			Nro de productores	PT	220	30	90	80	20	9,000	
			Nro de eventos	PT	15	3	5	6	1		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	90%						
			Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	80%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	40	0	20	0	20	1,750	
			Nro de productores	PT	100	0	25	50	25	1,750	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	5	0	2	1	2		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de beneficiarios	PT	12,950	2,200	2,300	5,725	2,725	27,000	
			Nro de divulgaciones	PT	613	303	3	155	152		
Productos de alta calidad genética transferidos	Arroz		Toneladas		192.87						



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	27.00		27.00			704,746	
			Toneladas		192.87				192.87		
Nuevos cultivares desarrollados	Cultivos Agroindustriales		Nro de cultivares		2						
		Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	12	12	12	12	12	97,752	26-28
Paquetes tecnológicos generados	Cultivos Agroindustriales		Nro de tecnologías de manejo		2						25
		Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	15	15	15	15	15	259,707	25-26
Información procesada	Cultivos Agroindustriales		Porcentaje de información publicada		100%						
		Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1		1			5,000	25
Información tecnológica transferida	Cultivos Agroindustriales		Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		6,016						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		152						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA		80%						26
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA		80%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT y FONDOEMPLEO	160	40	58	30	32	108,005	
			Nro de productores	PT y FONDOEMPLEO	2,258	517	675	543	523	271,927	
			Nro de eventos	PT y FONDOEMPLEO	190	39	57	47	47		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica		80%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica		85%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT y FONDOEMPLEO	30	5	10	5	10	7,000	
			Nro de productores	PT y FONDOEMPLEO	1,575	350	435	350	440	4,500	
			Nro de eventos	PT y FONDOEMPLEO	152	30	41	40	41	101,190	
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido		85%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de productores	PT y FONDOEMPLO	2,022	494	494	494	540	80,804	25
			Nro de atenciones tecnológicas	PT y FONDOEMPLO	1,505	375	375	375	380		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	FONDOEMPLO	80%						
			Nro de beneficiarios	FONDOEMPLO	1,440	350	350	350	350		
			Nro de difusiones	FONDOEMPLO	15	3	4	4	4	40,000	
Productos de alta calidad genética transferidos	Cultivos Agroindustriales		Toneladas		2.80						
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	3.20	3				131,016	26
			Toneladas		2.00			2			
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PT	1.00	1	1	1	1	35,825	26
			Toneladas		0.80						
Grado de cumplimiento de la gestión institucional	Cultivos Agroindustriales		Porcentaje de ejecución		100%						
		Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	21	4	6	6	5	17,500	25, 26, 28
Nuevos cultivares desarrollados	Cultivos Andinos		Nro de cultivares		5						
		Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT y Bioversity	83	78	78	78	78	500,098	25

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Paquetes tecnológicos generados	Cultivos Andinos		Nro de tecnologías de manejo		5						
		Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	20	20	20	20	20	79,669	25
Información procesada	Cultivos Andinos		Porcentaje de información publicada		100%						
		Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	3	0	2	1	0	10,500	25
Información tecnológica transferida	Cultivos Andinos		Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		14,505						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		945						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA		70%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA		70%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	1,110	60	620	320	110	71,513	
			Nro de productores	PT	4,630	100	1,430	2,620	480	205,418	
			Nro de eventos	PT	64	2	29	26	7		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de PATs que aprendieron nueva información tecnológica		70%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica		60%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	240	70	70	100	0	13,307	
			Nro de productores	PT	2,440	940	520	700	280	95,783	
			Nro de eventos	PT	47	17	13	12	5		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica		70%						
			Nro de beneficiarios	PT	14,000	2,750	4,350	4,750	2,150	117,602	
			Nro de divulgaciones	PT	10,700	1,000	3,100	4,500	2,100		
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>	<b>Cultivos Andinos</b>		<b>Toneladas</b>		<b>152.99</b>						
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	98.5	78.9	8.0	11.6		874,284	25
			Toneladas		152.99			104.33	48.66		
<b>Grado de cumplimiento de la gestión institucional</b>	<b>Cultivos Andinos</b>		<b>Porcentaje de ejecución</b>	<b>PT</b>	<b>90%</b>						
		Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	6	1	2	1	2	11,000	25
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	<b>Frutales</b>		<b>Nro de tecnologías de manejo</b>		<b>5</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Experimentos agrarios desarrollados	Numero de Experimentos	PT - FONTAGRO	23	23	23	23	23	242,968	25
Información procesada	Frutales		Porcentaje de información publicada		100%						
		Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1				1	800	
Información tecnológica transferida	Frutales		Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		8,669						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		369						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de PATs que aprendieron tecnologías generadas por el INIA		80%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA		84%						25
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	461	60	170	60	171	1,500	
			Nro de productores	PT	550	36	21	39	454	65,743	
			Nro de eventos	PT	17	3	3	3	8		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	90%						25
			Nro de productores	PT	1,394	331	331	331	401	24,920	
			Nro de eventos	PT	5	1	1	1	2		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido		90%						
			Nro de productores	PT	3,811	931	1,014	969	897	103,793	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	1,150	121	617	273	146	25,588	
		Medios de Difusión	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica		60%						
			Nro de beneficiarios	PT	5,870	1,458	1,459	1,460	1,493	37,805	
			Nro de divulgaciones	PT	65,556	24,254	24,254	24,255	24,293	2,750	
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>	<b>Frutales</b>		<b>Plantones</b>		<b>79,623</b>						
		Plantones de alta calidad genética producidos	Nro de plantones	PT	79,623	19,905	19,905	19,905	19,908	163,496	25
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	<b>Hortalizas</b>		<b>Nro de tecnologías de manejo</b>								
		Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	3	3	3	3	3	76,154	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Nuevos cultivares desarrollados	Hortalizas		Nro de cultivares								
		Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	6	6	6	6	6	108,921	
Información procesada	Hortalizas		Porcentaje de información publicada		100%						
		Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1				1	2,000	
Información tecnológica transferida	Hortalizas		Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		3,132						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		1,944						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	2,160	480	560	560	560	2,980	
			Nro de productores	PT	880	200	220	240	220	2,700	
			Nro de eventos	PT	10	1	3	3	3		



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de beneficiarios	PT	2,600	225	775	825	775	20,000	
			Nro de difusiones	PT	14	2	4	4	4	9,000	
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>	<b>Hortalizas</b>		<b>Toneladas</b>		<b>0.086</b>						
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	13.80				13.78	307,029	
			Toneladas		0.086				0.086		
<b>Nuevos cultivares desarrollados</b>	<b>Maíz</b>		<b>Nro de cultivares</b>		<b>2</b>				<b>2</b>		
		Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	16	16	16	16	16	79,180	25-27
<b>Información procesada</b>	<b>Maíz</b>		<b>Porcentaje de información publicada</b>		<b>100%</b>						
		Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1				1	2,000	25-30
<b>Información tecnológica transferida</b>	<b>Maíz</b>		<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>67,843</b>						
			<b>Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas</b>		<b>512</b>						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Número de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA		80%						27
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA		70%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica		430	140	140	85	65	16,915	
			Nro de productores		7,645	60	5,105	2,560	40	38,604	
			Nro de eventos		18	7	5	6	0		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	70%						27
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	70%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	240	70	70	100	0	22,000	
			Nro de productores	PT - PpR	1,125	335	260	290	240	584,004	
			Nro de eventos	PT	66	19	16	19	12	84,718	
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	90%						
			Nro de productores	PT	560	100	150	150	160	13,080	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	4	1	1	1	1		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica		80%						27
			Nro de beneficiarios	PT	76,500	27,500	25,750	16,750	6,500	40,815	
			Nro de divulgaciones	PT	22,094	12,037	10,037	14	6		
Productos de alta calidad genética transferidos	Maiz		Toneladas		192.80						
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PT	5.70	1.20		4.50		20,727	25
			Toneladas		31.70				31.50		
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	86.80	32.80	22.00	32.00		676,712	26-27
			Toneladas		161.10		6.00	58.00	97.10		
Nuevos cultivares desarrollados	Tuberosas y Raices		Nro de cultivares		2				2		
		Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	22	16	16	20	20	137,476	29
Paquetes tecnológicos generados	Tuberosas y Raices		Nro de tecnologías de manejo								
	papa y camote	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	4	4	4	4	4	33,860	29
Información tecnológica transferida	Tuberosas y Raices		Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		5,604						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		82						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						29
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	130				130	12,000	
			Nro de productores	PT	440	75	95	95	175	32,172	
			Nro de eventos	PT	13	2	3	3	5		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	75%						29
			Nro de productores	PT	6,235	1,025	1,460	1,475	2,275	296,300	
			Nro de eventos	PT	297	72	75	75	75	204,000	
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de PATs conformes con el asesoramiento recibido		40%						
			Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	60%						29
			Nro de productores	PT - PpR	210	15	65	65	65	267,200	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PpR	10		2	4	4	160,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	59	1	16	21	21		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica		50%						
			Nro de beneficiarios	PT	900	50	50	50	750	10,000	29
			Nro de divulgaciones	PT	602	0	0	0	602	4,322	
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>	<b>Tuberosas y Raíces</b>		<b>Toneladas</b>		<b>215</b>						
		Semilla de alta calidad genética producida (**)	unidades plantulas	PT	50,000				50,000	37,963	
			unidades tuberculillos	PT	160,000				160,000	26,000	
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas		13				13	108,165	
			Toneladas		75				75		
		Semilla de alta calidad genética producida (**)	unidad de plantulas	PIT	140,000				140,000	105,412	29
			unidad de tuberculillos	PIT	260,000				255,000	114,000	
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas		10				10	178,169	
			Toneladas		100				100		
		Semilla de alta calidad genética producida (**)	unidad de esqueje	PIT	200,000				200,000	13,049	
			Hectáreas		1				1		
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas		3				3	78,174	
			Toneladas		40				40		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
PECUARIA											
Paquetes tecnológicos generados	Animales Mayores		Nro de tecnologías de manejo								
		Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	3	3	3	3	3	224,244	30
Información tecnológica transferida	Animales Mayores		Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		472						
			Nro de PATs que captan las tecnologías transferidas		840						
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	78%	433					30
			Nro de productores	PT	555	0	185	185	185	48,430	
			Nro de eventos	PT	15	0	5	5	5		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	65%	39					
			Porcentaje de PATs conformes con el asesoramiento recibido	PT	70%	840					
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	1,200		400	400	400	507,200	
			Nro de productores	PT	60	20	20	20	0	3,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	1,203	1	401	401	400		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Productos de alta calidad genética transferidos	Animales Mayores		Unidades Animal		100						
		Reproductores de alta calidad genética producidos	Unidades Animal	PT	100	0	0	25	75	89,570	30
Nuevos compuestos genéticos desarrollados	Animales Menores		Nro de nuevos compuestos genéticos								
		Experimentos pecuarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	6	6	6	6	6	159,865	30
Información procesada	Animales Menores		Porcentaje de información publicada	PT	100%						
		Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1	0	0	1	0	6,000	
Información tecnológica transferida	Animales Menores		Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		3,231						
			Nro de PATs que captan las tecnologías transferidas		60						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT FondoEmpleo	90%						
			Nro de productores	PT FondoEmpleo	1,460	575	635	566	404	32,240	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de eventos	PT FondoEmpleo	114	39	58	33	20	428,561	
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT FondoEmpleo	90%						
			Porcentaje de PATs conformes con el asesoramiento recibido		60%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PpR	100	20	30	30	20	30,000	
			Nro de productores	PT FondoEmpleo - PpR	1,280	950	960	960	960	212,750	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT FondoEmpleo - PpR	10,216	2,554	2,554	2,554	2,554	274,560	
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	FONDOEMPLO	90%			90			
			Nro de beneficiarios	FONDOEMPLO	850			850			
			Nro de difusiones	FONDOEMPLO	4			4		8,000	
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>	<b>Animales Menores</b>		<b>Unidades Animal</b>		<b>10.97</b>						
		Reproductores de alta calidad genética producidos	Unidades Animal	PT	10.97	1.33	1.78	1.78	6.08	92,286	



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Nuevos compuestos genéticos desarrollados	Camélidos		Nro de nuevos compuestos genéticos								
		Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	3	3	3	3	3	32,192	
Paquetes tecnológicos generados	Camélidos	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	7	7	7	7	7	67,710	
Información tecnológica transferida	Camélidos		Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		1,776						
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	80%						
			Nro de productores	PT	450	125	100	100	125	4,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	4	1	1	1	1		
			Nro de eventos	PT	2	1	0	0	1	3,000	
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	100%						
			Nro de productores	PT	66	28	10	10	18	31,410	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	66	28	10	10	18		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de beneficiarios	PT	1,500	1,500	0	0	0	8,000	
			Nro de divulgaciones	PT	1,500	1,500	0	0	0		
			Nro repotajes	PT	1	1	0	0	0	1,500	
<b>Grado de cumplimiento de la gestión institucional</b>	<b>Camélidos</b>		<b>Porcentaje de ejecución</b>	<b>PT</b>	<b>100%</b>						
		Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	5	1	1	1	2	5,220	
<b>Nuevos cultivares desarrollados</b>	<b>Pastos</b>		<b>Nro de cultivares</b>								
		Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	3	3	3	3	3	41,566	30
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	<b>Pastos</b>		<b>Nro de tecnologías de manejo</b>		<b>1</b>				<b>1</b>		
		Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	4	4	4	4	4	34,321	30
<b>Información tecnológica transferida</b>	<b>Pastos</b>		<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>330</b>						
			<b>Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas</b>		<b>95</b>						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						30
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	100	10	40	10	40	15,000	
			Nro de productores	PT	280	25	115	25	115	15,500	
			Nro de eventos	PT	14	3	4	3	4	0	
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica		70%						30
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica		90%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	50	0	25	0	25	1,500	
			Nro de productores	PT	80	40	20	0	20	2,390	
			Nro de eventos		9	4	3	0	2		
		Difusión tecnológica	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica		90%						30
			Nro de beneficiarios	PT	100	0	0	100	0	284	
			Nro de divulgaciones	PT	100	0	0	100	0		
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>	<b>Pastos</b>		<b>Toneladas</b>		<b>49.68</b>						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	31.9	10.7	10.9	10.3		66,505	30
			Toneladas		49.68		349.67	349.82	349.19		
<b>Grado de cumplimiento de la gestión institucional</b>	Pastos		Porcentaje de ejecución	PT	100%						
		Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	4	1	1	1	1	3,619	30
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	Rumiantes Menores	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	121,380	30
<b>Información tecnológica transferida</b>	Rumiantes Menores		Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		719						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		128						
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	80%						
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	87%						
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PpR	60%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	40	0	20	0	20	10,000	
			Nro de productores	PT	300	100	100	100	0	6,000	
			Nro de productores	PpR	180	40	100	40	0	29,032	
			Nro de eventos	PT	10	2	4	2	2		
			Nro de eventos	PpR	3	1	1	1	0		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de PATs conformes con el asesoramiento recibido	PT	80%						
			Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PpR	70%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	120	30	30	30	30	4,000	
			Nro de productores	PpR	500	125	125	125	125	723,900	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	4	1	1	1	1		
			Nro de atenciones tecnológicas (*)	PpR	15	4	4	4	3		
Grado de cumplimiento de la gestión institucional	Rumiantes Menores		Porcentaje de ejecución	PT	100%						
		Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	8	2	2	2	2	8,000	
<b>FORESTALES</b>											

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Paquetes tecnológicos generados	Sistemas Agroforestales		Nro de tecnologías de manejo		2				2		
		Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT y UE	14	14	14	14	14	446,698	
Información tecnológica transferida	Sistemas Agroforestales		Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		1,130						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						
			Nro de productores	PT	1,130	290	275	290	275	131,948	
			Nro de eventos	PT	40	10	10	10	10		
PROYECTOS ESPECIALES											
Proyectos emergentes desarrollados	Piñón		Nro de proyectos emergentes desarrollados		1						
		Problemática atendida	Nro de temas en estudio	PT	1	1	1	1	1	33,850	25
Proyectos emergentes desarrollados	Higuerilla		Nro de proyectos emergentes desarrollados		1						
		Problemática atendida	Nro de temas en estudio	PT	1	1	1	1	1	63,850	25
SERVICIOS TECNOLÓGICOS											

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Información tecnológica transferida	Servicios tecnológicos agrarios		Número de beneficiarios	PT	4,559						25-30
		Servicios tecnológicos agrarios prestados	Número de servicios tecnológicos agrarios prestados	PT	5,928	1,482	1,482	1,482	1,482	409,210	25-30
			Número de beneficiarios	PT	4,559	1,140	1,140	1,140	1,140		25-30

(\*\*) Se considera como unidades de medida a una plantula y un tuberculillo por no poder relizar la conversión a ha. ni a toneladas

**CONSOLIDADO  
POR  
REGIONES**



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
AGRÍCOLA											
Paquetes tecnológicos generados	Cultivos Agroindustriales (CAFÉ)			Nro de tecnologías de manejo	1	1	1	1	1	28,888	25
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		160						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		24						
	Cultivos Agroindustriales (CAFÉ)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%		0		0		28
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	30		10		10	13,000	
			Nro de productores	PT	200		70		70	37,720	
			Nro de eventos	PT	10	0	5	0	5		
	Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		8					

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		48						
	Cultivos Agroindustriales (CACAO)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	10	5		5		5,000	
			Nro de productores	PT	60	30		30		21,780	
			Nro de eventos	PT	5	3		2			
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	90%						25
			Nro de productores	PT	80	20	20	20	20	7,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	100	25	25	25	25		
Grado de cumplimiento de la gestión institucional			Porcentaje de ejecución		100%	25%	25%	25%	25%		
	Cultivos Agroindustriales	Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	3		1	1	1	3,000	25

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Nuevos cultivares desarrollados	Cultivos Andinos (KIWICHA, FRIJOL, HABA)		Nro de cultivares		5		2	1	2		
	Cultivos Andinos (KIWICHA)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	7	7	7	7	7	23,336	25
		Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	Bioversity	1	1	1	1	1	16,500	25
Paquetes tecnológicos generados			Nro de tecnologías de manejo		1			1			
	Cultivos Andinos (KIWICHA)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	5	5	5	5	5	18,017	25
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		48						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		60						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Cultivos Andinos (KIWICHA)		Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	100	0	50	50	0	8,650	
			Nro de productores	PT	80	0	0	80	0	7,000	
			Nro de eventos	PT	3	0	1	2	0		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	60						25
			Nro de productores	PT	240	0	0	80	160	6,000	
			Nro de eventos	PT	3	0	0	1	2		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica		50%						25
			Nro de beneficiarios	PT	500	500	0	0	0		
			Nro de difusiones	PT	1,000	1,000	0	0	0	3,165	
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		2.25						
	Cultivos Andinos (KIWICHA)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	1.5	0.00	0.00	1.5	0.0	20,000	25
			Toneladas		2.25	0.00	0.00	0.00	2.25		
Nuevos cultivares desarrollados	Cultivos Andinos (QUINUA)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	8	8	8	8	8	27,856	25

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	Bioversity	1	1	1	1	1	58,780	25
		Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1	0	1	0	0	3,000	25
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	<b>Cultivos Andinos (QUINUA)</b>	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	3	3	3	3	3	11,076	25
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>500</b>						
			<b>Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas</b>		<b>120</b>						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	75%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	160	0	160	0	0	9,726	
			Nro de productores	PT	500	0	0	500	0	10,000	
			Nro de eventos	PT	3	0	2	1	0		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Cultivos Andinos (QUINUA)</b>	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	70%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	50%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	80	40	40	0	0	7,000	
			Nro de productores	PT	400	240	80	80	0	23,701	
			Nro de eventos	PT	9	5	3	1	0		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						25
			Nro de beneficiarios	PT	3,500	0	1,500	0	0	29,000	
			Nro de divulgaciones	PT	3,500	0	1,500	0	0		
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>			<b>Toneladas</b>		<b>5.20</b>						
	<b>Cultivos Andinos (QUINUA)</b>	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	4.1	0.00	0.00	4.1	0.0	31,500	25
			Toneladas		5.20	0.00	0.00	0.00	5.20		
<b>Nuevos cultivares desarrollados</b>	<b>Cultivos Andinos (FRIJOL)</b>	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	1,000	25
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>1,156</b>						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Cultivos Andinos (FRIJOL)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	65%						25
			Nro de productores	PT	240	0	60	120	60	12,500	
			Nro de eventos	PT	4	0	1	2	1		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	100%						
			Nro de beneficiarios	PT	1,000	0	500	500	0	22,000	
			Nro de difusiones	PT	1,000	0	1,000	0	0		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		6.30						
	Cultivos Andinos (FRIJOL)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	4.33	4.33	0.00	0.00	0.0	23,500	25
			Toneladas		6.30	0.00	0.00	0.00	6.30		
Nuevos cultivares desarrollados	Cultivos Andinos (NUÑA-POROTO)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	Bioversity	1	1	1	1	1	8,000	
	Cultivos Andinos (HABA)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	6	6	6	6	6	18,000	25
	Cultivos Andinos (HABA)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	4	4	4	4	4	19,517	25

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		196						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		85						
	Cultivos Andinos (HABA)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	50%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	70%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	60	0	60	0	0	2,000	
			Nro de productores	PT	200	0	200	0	0	5,000	
			Nro de eventos	PT	3	0	3	0	0		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	50%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	70%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	110	30	30	50	0	4,807	
			Nro de productores	PT	80	80	0	0	0	3,163	
			Nro de eventos	PT	4	2	1	1	0		



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		4.41						
	Cultivos Andinos (HABA)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	2.45	0.00	0.00	2.45	0.0	15,209	25
			Toneladas		4.41	0.00	0.00	0.00	4.41		
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		120						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		75						
	Cultivos Andinos (TRIGO)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	50%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	150	0	150	0	0	14,501	
			Nro de productores	PT	200	0	100	50	50	17,983	
			Nro de eventos	PT	6	0	4	1	1		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		4.30						
	Cultivos Andinos (TRIGO)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	1.45	0.00	0.00	1.45	0.0	15,005	25
			Toneladas		4.30	0.00	0.00	0.00	4.30		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>846</b>						
	<b>Cultivos Andinos (CEBADA)</b>	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						
			Nro de productores	PT	500	0	200	200	100	24,380	
			Nro de eventos	PT	5	0	2	2	1		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	60%						
			Nro de productores	PT	160	80	80	0	0	2,500	
			Nro de eventos	PT	2	1	1	0	0		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de beneficiarios	PT	500	500	0	0	0	3,269	
			Nro de divulgaciones	PT	1,000	1,000	0	0	0		
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>			<b>Toneladas</b>		<b>5.30</b>						
	<b>Cultivos Andinos (CEBADA)</b>	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	2.10	0.00	0.00	2.10	0.0	17,500	
			Toneladas		5.30	0.00	0.00	0.00	5.30		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
<b>Grado de cumplimiento de la gestión institucional</b>			<b>Porcentaje de ejecución</b>	<b>PT</b>							
	<b>Cultivos Andinos</b>	Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	6	1	2	1	2	11,000	25
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	<b>Frutales (Viveros)</b>	Experimentos Agrarios Desarrollados	Numero de Experimentos	PT	2	2	2	2	2	22,942	25
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>301</b>						
	<b>Frutales (VIVEROS)</b>	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%						25
			Nro de productores	PT	30				30	5,745	
			Nro de eventos	PT	1				1		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	50%						
			Nro de Publicaciones	PT	500	125	125	125	125	15,000	
			Nro de eventos	PT	4	1	1	1	1		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	90%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de productores	PT	30					2,500	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	50	0	50	0	0		
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>			<b>Plantones</b>		<b>4,623</b>						
	<b>Frutales (VIVEROS)</b>	Plantones de alta calidad genética producidos	Nro de plantones	PT	4,623	1,155	1,155	1,155	1,158	14,456	
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>311</b>						
	<b>Frutales (CHIRIMOYA y GRANADILLA)</b>	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	60%						25
			Nro de beneficiarios	PT	300	75	75	75	75	500	
			Nro de eventos	PT	4	1	1	1	1		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	80%						25
			Nro de productores	PT	164	13	78	39	34	9,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	190	15	90	45	40		
			<b>Plantones</b>		<b>10,000</b>						
	<b>Frutales (CHIRIMOYA y GRANADILLA)</b>	Plantones de alta calidad genética producidos	Nro de plantones	PT	10,000	2,500	2,500	2,500	2,500	30,000	25

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		560						
	Maiz	Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	90%						
			Nro de productores	PT	560	560	560	560		13,080	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	3	1	1	1			
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica		49%						
			Nro de beneficiarios	PT	37,000	18,000	6,250	6,250	5,000	26,215	
			Nro de difusiones	PT	1,230	12,008	8	8	6		
			Toneladas		7.60						
Productos de alta calidad genética transferidos	Maiz	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PT	0.70	0.70				3,850	
			Toneladas		2.00				2.00		
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	6.30	6.30				36,402	
			Toneladas		5.60				5.60		
Nuevos cultivares desarrollados	Tuberosas y Raices (PAPA)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	8	8	8	8	8	62,159	29

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Paquetes tecnológicos generados	Tuberosas y Raíces (PAPA)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	4,000	29
	Tuberosas y Raíces (CAMOTE)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	9,000	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		14						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		146						
	Tuberosas y Raíces (PAPA)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	45%						29
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	30				30	8,000	
			Nro de eventos	PT	2				2		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	80%						29
			Nro de productores	PT	100	25	25	25	25	4,000	
			Nro de eventos	PT	4	1	1	1	1		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	60%						29

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de productores	PT	60	15	15	15	15	9,700	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	4	1	1	1	1		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica		30%					4,000	
			Nro de beneficiarios	PT	100				100		29
			Nro de difusiones	PT	1				1		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		50						
	Tuberosas y Raíces (PAPA)	Semilla de alta calidad genética producida (**)	unidades plantulas	PT	25,000				25,000	15,000	
			unidades tuberculillos	PT	100,000				100,000	10,000	
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PT	5				5	53,703	
			Toneladas	PT	50				50		
PECUARIA											
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		18						
	Pastos	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	8.6	3.0	3.0	2.6	0.0	16,851	30
			Toneladas		17.83		6.22	6.22	5.39		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ANDENES  
**Ámbito:** CUSCO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
FORESTALES											
Paquetes tecnológicos generados	Sistemas Agroforestales	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	36,000	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		100						
	Sistemas Agroforestales	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						
			Nro de productores	PT	100	25	25	25	25	20,595	
			Nro de eventos	PT	4	1	1	1	1		
SERVICIOS TECNOLÓGICOS											
Información tecnológica transferida	Servicios tecnológicos agrarios		Número de beneficiarios	PT	200	50	50	50	50		25-30
		Servicios tecnológicos agrarios prestados	Número de servicios tecnológicos agrarios prestados	PT	100	25	25	25	25	40,005	25-30
			Número de beneficiarios	PT	200	50	50	50	50		25-30

(\*\*) Se considera como unidades de medida a una plantula y un tuberculillo por no poder relizar la conversión a ha. ni a toneladas



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria BAÑOS DEL INCA  
**Ámbito:** CAJAMARCA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
AGRÍCOLA											
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		180						
	Cultivos Andinos (TRIGO)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						25
			Nro de productores	PT	300	0	200	100	0	22,499	
			Nro de eventos	PT	3	0	2	1	0		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		13.50						
	Cultivos Andinos (TRIGO)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	7.00	7.00	0.00	0.00	0.00	65,242	25
			Toneladas		13.50	0.00	0.00	13.50	0.00		
Nuevos cultivares desarrollados			Nro de cultivares		0						
	Maíz	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	8	8	8	8	8	38,760	25
Información procesada			Porcentaje de información publicada		100%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria BAÑOS DEL INCA  
**Ámbito:** CAJAMARCA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Maíz	Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1				1	2,000	25-30
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		18,274						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		65						
	Maíz	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Número de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%	60%	60%	60%	60%		
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	65		45		20	4,500	
			Nro de productores	PT	40	20		20		3,000	
			Nro de eventos	PT	6	3		3			
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	61%						
			Nro de beneficiarios	PT	30,000	9,000	11,000	10,000	0	3,500	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria BAÑOS DEL INCA  
**Ámbito:** CAJAMARCA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de difusiones	PT	2,010	3	2,003	4	0		
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>			<b>Toneladas</b>		<b>38</b>						
	<b>Maíz</b>	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PT	3.00	0.50	0.00	2.50	0.00	8,800	25
			Toneladas		26.70				26.50		
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	11.00			11.00		96,822	
			Toneladas		11.00				11.00		
<b>Nuevos cultivares desarrollados</b>			<b>Nro de cultivares</b>		<b>O</b>						
	<b>Tuberosas y Raíces (PAPA)</b>	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	5,100	29
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>880</b>						
			<b>Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas</b>		<b>50</b>						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	50%						29

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria BAÑOS DEL INCA  
**Ámbito:** CAJAMARCA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Tuberosas y Raíces (PAPA)		Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	100				100	4,000	
			Nro de eventos	PT	1						
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	80%						29
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	0						
			Nro de productores	PT	900					10,000	
			Nro de eventos	PT	4	1	1	1	1		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	80%						29
			Nro de beneficiarios	PT	200	50	50	50	50	4,000	
			Nro de difusiones	PT	1				1		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		20						
	Tuberosas y Raíces (PAPA)	Semilla de alta calidad genética producida (**)	unidad de plantulas	PT	25,000				25,000	22,963	29
			unidad de tuberculillos	PT	60,000				60,000	16,000	
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PT	2				2	42,006	
			Toneladas	PT	20				20		

**PECUARIA**

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria BAÑOS DEL INCA  
**Ámbito:** CAJAMARCA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Productos de alta calidad genética transferidos			Unidades Animal		1.90						
	Animales Menores (CUYES)	Reproductores de alta calidad genética producidos	Unidades Animal	PT	1.90	0	0	0	1.90	18,865	
Nuevos cultivos desarrollados			Nro de cultivos								
	Pastos	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	14,900	30
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		72						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		35						
	Pastos	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	70%						30
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	50	0	25	0	25	1,500	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria BAÑOS DEL INCA  
**Ámbito:** CAJAMARCA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de productores	PT	80	40	20	0	20	2,390	
			Nro de eventos		9	4	3	0	2		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		1.35						
	Pastos	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	1.80	0.70	0.90	0.20	0.00	2,000	30
			Toneladas	PIT	1.35	0.00	0.52	0.68	0.15		
<b>FORESTALES</b>											
Paquetes tecnológicos generados			Nro de tecnologías de manejo		0						
	Sistemas Agroforestales	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	10,795	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		100						
	Sistemas Agroforestales	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						
			Nro de productores	PT	100	25	25	25	25	15,000	
			Nro de eventos	PT	4	1	1	1	1		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria BAÑOS DEL INCA  
**Ámbito:** CAJAMARCA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
SERVICIOS TECNOLÓGICOS											
Información tecnológica transferida	Servicios tecnológico agrarios		Número de beneficiarios	PT	550	138	138	138	138		25-30
		Servicios tecnológicos agrarios prestados	Número de servicios tecnológicos agrarios prestados	PT	885	221	221	221	221	40,005	25-30
			Número de beneficiarios	PT	550	138	138	138	138		25-30

(\*\*) Se considera como unidades de medida a una plantula y un tuberculillo por no poder relizar la conversión a ha. ni a toneladas

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria CANAÁN  
**Ámbito:** AYACUCHO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
AGRÍCOLA											
Nuevos cultivos desarrollados	Cultivos Andinos (QUINUA)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	Bioversity	1	1	1	1	1	9,000	25
	Cultivos Andinos (KIWICHA)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	Bioversity	1	1	1	1	1	10,000	
	Cultivos Andinos (NUÑA-POROTO)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	Bioversity	1	1	1	1	1	59,323	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas	PT	486						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas	PT	70						
	Cultivos Andinos (KIWICHA y TRIGO)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	70%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	100	0	0	50	50	8,536	
			Nro de productores	PT	450	0	200	150	100	32,672	



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria CANAÁN  
**Ámbito:** AYACUCHO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de eventos	PT	7	0	2	3	2		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	60%						25
			Nro de productores	PT	360	200	80	0	80	13,419	
			Nro de eventos		6	2	2	0	2		
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>			<b>Toneladas</b>		<b>14</b>						
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	14.40	14.40				201,675	25
			Toneladas		14.10			14.10			
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	<b>Frutales (CHIRIMOYA)</b>		<b>Nro de tecnologías de manejo</b>		<b>1</b>			<b>1</b>			
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de beneficiarios</b>		<b>100</b>						
	<b>Frutales (CHIRIMOYA y GRANADILLA)</b>	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						25
			Nro de productores	PT	100	0	0	0	100	10,000	
			Nro de eventos	PT	1				1		
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	<b>Frutales (DURAZNO)</b>	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	13,000	25

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria CANAÁN  
**Ámbito:** AYACUCHO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		403						
	Frutales (DURAZNO)	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	50%						25
			Nro de beneficiarios	PT	400	100	100	100	100	11,000	
			Nro de divulgaciones	PT	4	1	1	1	1		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	100%						25
			Nro de productores	PT	3	0	1	1	1	5,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	2	1	0	1	0	10,000	
Paquetes tecnológicos generados	Frutales (TUNA)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	10,983	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		252						
	Frutales (TUNA)	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	50%						
			Nro de beneficiarios	PT	500	125	125	125	125	5,000	
			Nro de divulgaciones	PT	4	1	1	1	1		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria CANAÁN  
**Ámbito:** AYACUCHO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	60%						
			Nro de productores	PT	4		2	2			
			Nro de atenciones tecnológicas		2	0	1	1	0	3,000	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		42						
	Frutales (VIVEROS)	Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	60%						25
			Porcentaje de Atenciones Tecnológicas	PT	70		35	35			
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	2	0	1	1	0	3,333	
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		15						
	Maíz	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	2			2		8,077	25
			Toneladas		3				3		
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	8			8		70,508	
			Toneladas		12				12		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria CANAÁN  
**Ámbito:** AYACUCHO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		30						
	Tuberosas y Raíces (PAPA)	Semilla de alta calidad genética producida (**)	unidad de plantulas	PIT	35,000				35,000	30,961	29
			unidad de tuberculillos	PIT	60,000				60,000	18,000	
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	3				3	51,406	
			Toneladas	PIT	30				30		
PECUARIA											
Productos de alta calidad genética transferidos			Unidades Animal		2.40						
	Animales Menores (CUYES)	Reproductores de alta calidad genética producidos	Unidades Animal	PT	2.40	0	0	0	2.40	18,865	
Paquetes tecnológicos generados	Camélidos (ALPACAS)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	20,210	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		556						
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	80%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria CANAÁN  
**Ámbito:** AYACUCHO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Camélidos (ALPACAS)</b>		Nro de productores	PT	50	25			25		
			Nro de eventos	PT	2	1	0	0	1	3,000	
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	100%						
			Nro de productores	PT	66	28	10	10	18	31,410	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	66	28	10	10	18		
		Difusión tecnológica	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de beneficiarios	PT	500	500	0	0	0	3,000	
			Nro de divulgaciones	PT	500	500	0	0	0		
<b>Nuevos cultivos desarrollados</b>	<b>Pastos</b>	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	26,666	30
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>90</b>						
	<b>Pastos</b>	Difusión tecnológica	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica		90%						30
			Nro de beneficiarios	PT	100	0	0	100	0	284	
			Nro de divulgaciones	PT	100	0	0	100	0		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria CANAÁN  
**Ámbito:** AYACUCHO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
SERVICIOS TECNOLÓGICOS											
Información tecnológica transferida	Servicios tecnológico agrarios		Nro de productores que captan las tecnologías transferidas	PT	170	43	43	43	43		25-30
		Servicios tecnológicos agrarios prestados	Número de servicios tecnológicos agrarios prestados	PT	170	43	43	43	43	40,005	25-30
			Número de beneficiarios	PT	170	43	43	43	43		25-30

(\*\*) Se considera como unidades de medida a una plantula y un tuberculillo por no poder relizar la conversión a ha. ni a toneladas

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria CHINCHA  
**Ámbito:** ICA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM	
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM			
AGRÍCOLA												
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		132	0	0	220	0			
	Cultivos Andinos (FRIJOL)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%							
			Nro de productores	PT	120	0	0	120	0	8,390		
			Nro de eventos	PT	2	0	0	2	0		25	
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	60%							
			Nro de productores	PT	100	0	0	100	0	3,000		
			Nro de eventos	PT	1	0	0	1	0			
		Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		4					
			Cultivos Andinos (FRIJOL)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	3	0	3	0	0	22,725
Toneladas					PIT	4	0	0	0	4	25	
Paquetes tecnológicos generados	Frutales (VID)		Nro de tecnologías de manejo		1		1					

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria CHINCHA  
**Ámbito:** ICA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Frutales (VID)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	11,000	25
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		400						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		40						
	Frutales (VID)	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de PATs que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	40	10	20	10		8,350	
			Nro de productores	PT	400	50	150	150	50		
			Nro de eventos	PT	12	2	4	4	2		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	60%						
			Nro de productores	PT	20	5	5	5	5	6,850	



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria CHINCHA  
**Ámbito:** ICA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	20	5	5	5	5	1,000	
		Medios de difusión	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	50%						25
			Nro de productores	PT	225						
			Nro de Publicaciones	PT	250	62	62	63	63	2,750	
Productos de alta calidad genética transferidos			Plantones		10,000						
	Frutales (VID)	Plantones de alta calidad genética producidos	Nro de plantones	PT	10,000	2,500	2,500	2,500	2,500	36,900	
			Nro de beneficiarios	PT							25
Paquetes tecnológicos generados	Cultivos Agroindustriales (ALGODÓN)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2		45,000	26
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		40						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		12						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria CHINCHA  
**Ámbito:** ICA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Cultivos Agroindustriales (ALGODÓN)</b>	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%					3,100	26
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%					3,100	
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	12	6	6	0	0	17,695	
			Nro de productores	PT	40	20	20	0	0		
			Nro de eventos	PT	4	2	2	0	0		
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>			<b>Toneladas</b>		<b>1</b>						
	<b>Cultivos Agroindustriales (ALGODÓN)</b>	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	1	1				34,311	26
			Toneladas	PIT	1			1			
<b>Grado de cumplimiento de la gestión institucional</b>			<b>Porcentaje de ejecución</b>	<b>PT</b>	<b>100</b>						
	<b>Cultivos Agroindustriales</b>	Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	8	2	2	2	2	7,000	26
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>			<b>Toneladas</b>		<b>12</b>						
	<b>Maíz</b>	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	4	2	2			20,587	26
			Toneladas	PIT	12				12		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria DONOSO  
**Ámbito:** LIMA PROVINCIA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
AGRÍCOLA											
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		10.30						
	Cultivos Andinos (FRIJOL)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	5.50	0.00	5.50			27,681	
			Toneladas		10.30	0.00		10.30			
Paquetes tecnológicos generados			Nro de tecnologías de manejo		1						25
	Frutales (PALTO)	Experimentos Agrarios Desarrollados	Numero de Experimentos	PT	3	3	3	3	3	41,713	25
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		3,040						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%					3,100	
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	10				10		
			Nro de productores	PT	160				160	10,500	
			Nro de eventos	PT	1				1		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria DONOSO  
**Ámbito:** LIMA PROVINCIA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Frutales (PALTO)</b>	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						
			Nro de productores	PT	40	10	10	10	10	7,000	
			Nro de eventos	PT	4	1	1	1	1		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	100%						
			Nro de beneficiarios	PT	3,000	750	750	750	750	4,000	
			Nro de difusiones	PT	1004*	251	251	251	251	2,000	
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
	<b>Frutales (CITRICOS)</b>	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de PATs que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	8	2	2	2	2		
			Nro de productores	PT	240	60	60	60	60		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria DONOSO  
**Ámbito:** LIMA PROVINCIA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de eventos	PT	8	2	2	2	2	16,000	
			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		185						
	Frutales (DURAZNO)	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de PATs que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	10	0	3	3	4		
			Nro de productores	PT	215	42	57	57	59		
			Nro de eventos	PT	15	3	4	4	4	19,088	
Nuevos cultivares desarrollados	Hortalizas (AJO)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	66,161	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		792						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria DONOSO  
**Ámbito:** LIMA PROVINCIA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		108						
	Hortalizas (AJO)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	120		40	40	40	750	
			Nro de productores	PT	80		20	30	30	3,750	
			Nro de eventos	PT	1				350	1,598	
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de beneficiarios	PT	800		250	300	250	4,000	
			Nro de difusiones	PT	3		1	1	1	2,000	
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		0.03				0.03		
	Hortalizas (AJO)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	1.1				1.1	110,000	
			Toneladas		0.03				0.03		
Nuevos cultivos desarrollados	Hortalizas (CEBOLLA)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	12,320	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria DONOSO  
**Ámbito:** LIMA PROVINCIA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Paquetes tecnológicos generados	Hortalizas (CEBOLLA)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	27,874	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		1,188						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		108						
	Hortalizas (CEBOLLA)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	120		40	40	40	1,750	
			Nro de productores	PT	120		40	40	40	1,750	
			Nro de eventos	PT							
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de beneficiarios	PT	1,200	225	325	325	325	6,000	
			Nro de difusiones	PT	4	1	1	1	1	2,000	
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		0.005						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria DONOSO  
**Ámbito:** LIMA PROVINCIA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Hortalizas (CEBOLLA)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	0.08				0.08	28,788	
			Toneladas		0.005				0.005		
Paquetes tecnológicos generados	Hortalizas (FRESA)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	40,000	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		270						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		108						
	Hortalizas (FRESA)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	120		40	40	40	3,500	
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de beneficiarios	PT	300		100	100	100	5,000	
			Nro de difusiones	PT	3		1	1	1	3,000	
			Toneladas		0.02						
Productos de alta calidad genética transferidos	Hortalizas (FRESA)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	0.02					85,894	
			Toneladas								



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria DONOSO  
**Ámbito:** LIMA PROVINCIA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Nuevos cultivares desarrollados	Hortalizas (ZAPALLO MACRE)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	16,000	
Información procesada			Porcentaje de información publicada		100%						
	Hortalizas (ZAPALLO MACRE)	Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1				1	2,000	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		270						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		108						
	Hortalizas (ZAPALLO MACRE)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	120		40	40	40	9,000	
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de beneficiarios	PT	300		100	100	100	5,000	
			Nro de difusiones	PT	4	1	1	1	1	2,000	
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		0.1				0.1		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria DONOSO  
**Ámbito:** LIMA PROVINCIA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Hortalizas (ZAPALLO MACRE)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	0.1				0.1	5,000	
			Toneladas		0.05				0.05		
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		25						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		20						
	Maiz	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%	1	1	1	1		27
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%	1	1	1	1		
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	20		20			3,850	27
			Nro de productores	PT	25		25			6,864	
			Nro de eventos	PT	1		1				
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		9						
	Maiz	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	5.00		5.00			46,908	27
			Toneladas		9.00				9.00		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria DONOSO  
**Ámbito:** LIMA PROVINCIA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Nuevos cultivares desarrollados	Tuberosas y Raíces (CAMOTE)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	3	1	1	1	1	15,617	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		100						
	Tuberosas y Raíces (CAMOTE)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						
			Nro de productores	PT	100	50	50	50	50	7,544	
			Nro de eventos		4	1	1	1	1		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		6				6		
	Tuberosas y Raíces (CAMOTE)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PT	6.1				6.1	12,456	
			Toneladas	PT	5				5		
PECUARIA											
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		378						
	Animales Menores (CUYES)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Nro de productores	PT	240	60	60	60	60	3,800	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria DONOSO  
**Ámbito:** LIMA PROVINCIA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de eventos	PT	12	3	3	3	3		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	90%						
			Nro de productores	PT	180	45	45	45	45	1,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	4	1	1	1	1		
Productos de alta calidad genética transferidos			Unidades Animal		6.60						
	Animales Menores (CUEYES)	Reproductores de alta calidad	Unidades Animal	PT	6.67	1.33	1.78	1.78	1.78	54,556	
<b>SERVICIOS TECNOLÓGICOS</b>											
Información tecnológica transferida	Servicios tecnológicos agrarios		Número de beneficiarios	PT	851	213	213	213	213		25-30
		Servicios tecnológicos agrarios prestados	Número de servicios tecnológicos agrarios prestados	PT	851	213	213	213	213	48,775	25-30
			Número de beneficiarios	PT	851	213	213	213	213		25-30

\*1000 publicaciones y 4 programas televisivos

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Centro Experimental DONOSO-LA MOLINA  
**Ámbito:** LIMA METROPOLITANA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
AGRÍCOLA											
Paquetes tecnológicos generados	Frutales (CHIRIMOYA)		Nro de tecnologías de manejo		1						
Paquetes tecnológicos generados	Frutales (CHIRIMOYA y GRANADILLA)	Experimentos Agrarios Desarrollados	Numero de Experimentos	PT	1	1	1	1	1	16,998	25
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		1,046						
	Frutales (CHIRIMOYA y GRANADILLA)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	20%						25
			Nro de productores	PT	80	0	0	0	180	30,368	
			Nro de eventos	PT	1						
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de productores	PT	1,004	251	251	251	251	6,000	
			Nro de eventos	PT	4		1	1	1		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	60%						
			Nro de productores	PT	210	70	70	70	0	8,800	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	12	4	4	4	0		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Centro Experimental DONOSO-LA MOLINA  
**Ámbito:** LIMA METROPOLITANA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Productos de alta calidad genética transferidos			Plantones		10,000						
	Frutales (CHIRIMOYA y GRANADILLA)	Plantones de alta calidad genética producidos	Nro de plantones	PT	10,000	2,500	2,500	2,500	2,500	30,000	25
			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		150						
	Frutales (CAMU CAMU Y PIJUAYO/ La Molina)	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT - FONTAGRO - CIP	100%						25
			Nro de productores	PT - FONTAGRO - CIP	150	80	80	80	150	18,920	
			Nro de eventos	PT	5	1	1	1	2		
PECUARIA											
Nuevos compuestos genéticos desarrollados			Nro de nuevos compuestos genéticos								
	Animales Menores (CUYES)	Experimentos pecuarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	3	3	3	3	3	65,450	
Paquetes tecnológicos generados	Animales Menores (CUYES)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	75,550	
Información procesada			Porcentaje de información publicada	PT							

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Centro Experimental DONOSO-LA MOLINA  
**Ámbito:** LIMA METROPOLITANA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Animales Menores (CUES)	Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1	0	0	1	0	6,000	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		296						
	Animales Menores (CUES)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%						
			Nro de productores	PT	370	85	125	110	50	32,000	
			Nro de eventos	PT	13	3	4	4	2		
<b>SERVICIOS TECNOLÓGICOS</b>											
Información tecnológica transferida	Servicios tecnológicos agrarios		Número de beneficiarios	PT	74						25-30
		Servicios tecnológicos agrarios prestados	Número de servicios tecnológicos agrarios prestados	PT	604	151	151	151	151	45,400	25-30
			Número de beneficiarios	PT	74	19	19	19	19		25-30

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria EL PORVENIR  
**Ámbito:** SAN MARTÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
AGRÍCOLA											
Nuevos cultivares desarrollados	Arroz	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	50,000	
Paquetes tecnológicos generados	Arroz	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	42 316	
Información procesada			Porcentaje de información publicada								
	Arroz	Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1	0	0	1	0	10,000	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		7,845						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		36						
	Arroz	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	75%						



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria EL PORVENIR  
**Ámbito:** SAN MARTÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	40	0	20	20	0	1,500	
			Nro de productores	PT	60	0	30	30	0	9,000	
			Nro de eventos	PT	8	1	3	4	0		
	Arroz	Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	100%						
			Nro de beneficiarios	PT	7,800	1,000	1,000	4,150	1,650	9,000	
			Nro de divulgaciones	PT	306	1	1	153	151		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		49.57						
	Arroz	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	7.16	0	7.16	0	0.00	114,190	
			Toneladas		49.57	0	0	0	49.57		
Nuevos cultivares desarrollados			Nro de cultivares		1						
	Cultivos Agroindustriales (ALGODÓN)	Experimentos agrícola desarrollados	Nro de experimentos	PT	6	6	6	6	0	43,079	26
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		32						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria EL PORVENIR  
**Ámbito:** SAN MARTÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Cultivos Agroindustriales (ALGODÓN)</b>	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%		1			3,000	26
			Nro de productores	PT	40		40			3,000	
			Nro de eventos	PT	3		3				
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>			<b>Toneladas</b>		<b>8</b>						
	<b>Cultivos Agroindustriales (ALGODÓN)</b>	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PT	1.00	1	1.00	1	1.00	35,825	26
			Toneladas	PT	0.80						
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>228</b>						
			<b>Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas</b>		<b>6</b>						
	<b>Cultivos Agroindustriales (CACAO)</b>	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%					7,447	25
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%					7,448	
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	8		4	4		10,000	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria EL PORVENIR  
**Ámbito:** SAN MARTÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Cultivos Agroindustriales (CACAO)</b>		Nro de productores	PT	184		92	92		16,425	
			Nro de eventos	PT	6		3	3			
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	90%	0	0	0	0		25
			Nro de productores	PT	90	22	22	22	24	6,400	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	105	25	25	25	30		
<b>Nuevos cultivares desarrollados</b>	<b>Cultivos Agroindustriales (SACHA INCHI)</b>	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	3	3	3	3	3	33,000	25
<b>Información procesada</b>			<b>Porcentaje de información publicada</b>								
	<b>Cultivos Agroindustriales (SACHA INCHI)</b>	Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1		1			5,000	25
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>122</b>						
	<b>Cultivos Agroindustriales (SACHA INCHI)</b>	Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido		90%						25
			Nro de productores	PT	136	34	34	34	34		

26 118

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria EL PORVENIR  
**Ámbito:** SAN MARTÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	160	40	40	40	40	20,110	
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	<b>Cultivos Agroindustriales (STEVIA)</b>	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	3	3	3	3		51,307	25
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>52</b>						
	<b>Cultivos Agroindustriales (STEVIA)</b>	Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	90%	0	0	0	0		25
			Nro de productores	PT	58	14	14	14	16	12,286	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	100	25	25	25	25		
<b>Grado de cumplimiento de la gestión institucional</b>			<b>Porcentaje de ejecución</b>	PT	<b>100%</b>						
	<b>Cultivos Agroindustriales</b>	Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	3	1	1	1		3,000	25, 26, 28
<b>Nuevos cultivares desarrollados</b>	<b>Maíz</b>	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	19,250	27
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>2,039</b>						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria EL PORVENIR  
**Ámbito:** SAN MARTÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		18						
	Maíz	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA		60%						27
			Nro de productores	PT	40	20		20		5,000	
			Nro de eventos	PT	2	1		1			
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	60%						27
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	60%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	30		30			2,000	
			Nro de productores	PT	25	25				974	
			Nro de eventos	PT	2	1	1				
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica		100%						27
			Nro de beneficiarios	PT	2,000		2,000			2,000	
			Nro de divulgaciones	PT	2,000		2,000				

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria EL PORVENIR  
**Ámbito:** SAN MARTÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		21.00						
	Maíz	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	13.00	13				100,365	27
			Toneladas		21.00			21			
PECUARIA											
Paquetes tecnológicos generados	Animales Mayores	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	48,244	30
Productos de alta calidad genética transferidos			Unidades Animal		50						
	Animales Mayores	Reproductores de alta calidad genética producidos	Unidades Animal	PT	50	0	0	25	25	30,000	30
Paquetes tecnológicos generados	Pastos	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	17,710	30
FORESTALES											
Paquetes tecnológicos generados	Sistemas Agroforestales	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	25,358	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria EL PORVENIR  
**Ámbito:** SAN MARTÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		200						
	Sistemas Agroforestales	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						
	Sistemas Agroforestales		Nro de productores	PT	200	50	50	50	50	25,000	
			Nro de eventos	PT	4	2	2	2	2		
PROYECTOS ESPECIALES											
Proyectos emergentes desarrollados	Piñón		Nro de proyectos emergentes desarrollados		1						
		Problemática atendida	Nro de temas en estudio	PT	1	1	1	1	1	30,000	25
SERVICIOS TECNOLÓGICOS											
Información tecnológica transferida	Servicios tecnológicos agrarios		Número de beneficiarios	PT	155	39	39	39	39		25-30
		Servicios tecnológicos agrarios prestados	Número de servicios tecnológicos agrarios prestados	PT	400	100	100	100	100	48,775	25-30
			Número de beneficiarios	PT	155	39	39	39	39		25-30

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ILLPA  
**Ámbito:** PUNO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
AGRÍCOLA											
Nuevos cultivares desarrollados	Cultivos Andinos (QUINUA, HABA)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	4	4	4	4	4	24,975	26
	Cultivos Andinos (QUINUA)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	Bioversity	1	1	1	1	1	9,000	25
	Cultivos Andinos (KAÑIWA)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	Bioversity	1	1	1	1	1	60,324	25
Paquetes tecnológicos generados	Cultivos Andinos (QUINUA)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	6	6	6	6	6	33,059	25
Información procesada			Porcentaje de información publicada		100%						
	Cultivos Andinos (QUINUA)	Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	2	0	1	1	0	7,500	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		2,299						



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ILLPA  
**Ámbito:** PUNO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		66						
Cultivos Andinos (QUINUA, HABA)		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						25
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	55%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	110	60	0	50	0	6,500	
			Nro de productores	PT	100	0	100	0	0	3,635	
			Nro de eventos	PT	3	1	1	1	0		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	55%						
			Nro de productores	PT	480	160	160	160	0	22,400	
			Nro de eventos	PT	8	3	3	2	0		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de beneficiarios	PT	2,200	0	1,100	1,100	0	28,000	
			Nro de divulgaciones	PT	3,000	0	1,100	1,000	0		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ILLPA  
**Ámbito:** PUNO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		15						
	Cultivos Andinos (QUINUA, HABA)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	12	12.17	0.00	0.00	0	128,400	25
			Toneladas		15	0.00	0.00	15	0		
Nuevos cultivares desarrollados	Tuberosas y Raíces (PAPA)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	6	6	6	6	6	33,600	29
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		700						
	Tuberosas y Raíces (PAPA)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	70%						29
			Nro de productores	PT	100	25	25	25	25	8,488	
			Nro de eventos		4	1	1	1	1		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	60%						
			Nro de productores	PT	1,050		350	350	350	6,000	
			Nro de eventos	PT	3		1	1	1		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	50%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ILLPA  
**Ámbito:** PUNO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de beneficiarios	PT	500				500	2,000	
			Nro de divulgaciones	PT	500				500	1,512	
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		25						
			Plantulas		45,000						
			Tuberculillos		20,000						
	Tuberosas y Raices (PAPA)	Semilla de alta calidad genética producida (**)	unidad de plantulas	PIT	45,000				45,000	34,451	
			unidad de tuberculillos	PIT	20,000			5,000	15,000	56,000	29
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	4				4	61,858	
			Toneladas		25				25		

**PECUARIA**

Paquetes tecnológicos generados	Animales Mayores (BOVINOS)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	176,000	30
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		9,855						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		12						
	Animales Mayores (BOVINOS)	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	73%						
			Nro de productores	PT	375	0	125	125	125	20,120	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ILLPA  
**Ámbito:** PUNO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de eventos	PT	9	0	3	3	3	20,450	30
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	60%						
			Nro de productores	PT	60	20	20	20	0	3,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	3	1	1	1	0		
Productos de alta calidad genética transferidos			Unidades Animal		50						
	Animales Mayores (BOVINOS)	Reproductores de alta calidad genética producidos	Unidades Animal	PT	50	0	0	0	50	59,570	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		1,530	850	850	1,700	850		
	Animales Menores (CUYES)	Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	FONDOEMPLEO	90%	90%	90%	90%	90%		
			Nro de productores	FONDOEMPLEO	850	850	850	850	850		
			Nro de atenciones tecnológicas	FONDOEMPLEO	10,200	2,550	2,550	2,550	2,550	274,560	
	Animales Menores (CUYES)	Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	FONDOEMPLEO	90%	90%	90%	90%	90%		
			Nro de beneficiarios	FONDOEMPLEO	850			850			
			Nro de difusiones	FONDOEMPLEO	4			4		8,000	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ILLPA  
**Ámbito:** PUNO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		765	850	850	850	216		
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	FONDOEMPLEO	90%	90%	90%	90%	90%		
			Nro de productores	FONDOEMPLEO	850	850	850	850	216		
			Nro de eventos	FONDOEMPLEO	89	24	42	17	6	428,561	
Nuevos compuestos genéticos desarrollados			Nro de nuevos compuestos genéticos								
	Camélidos (ALPACAS)	Experimentos de nuevos compuestos genéticos	Nro de experimentos	PT	3	3	3	3	3	32,192	
Paquetes tecnológicos generados	Camélidos (ALPACAS)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	8	8	8	8	8	47,500	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		1,120						
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	80%						
			Nro de productores	PT	400	100	100	100	100	4,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	4	1	1	1	1		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ILLPA  
**Ámbito:** PUNO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Camélidos (ALPACAS)	Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	80%						
			Nro de beneficiarios	PT	1,000	1,000	0	0	0	5,000	
			Nro de divulgaciones	PT	1,000	1,000	0	0	0		
			Nro repotajes	PT	1	1	0	0	0	1,500	
Grado de cumplimiento de la gestión institucional			Porcentaje de ejecución	PT	100%						
	Camélidos (ALPACAS)	Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	5	1	1	1	2	5,220	
Paquetes tecnológicos generados			Nro de tecnologías de manejo		1				1		
	Pastos	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	16,611	30
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		140						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		21						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	70%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ILLPA  
**Ámbito:** PUNO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Pastos</b>		Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	70%						30
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	30	0	15	0	15	5,000	
			Nro de productores	PT	200	0	100	0	100	4,500	
			Nro de eventos	PT	4	0	2	0	2		
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>			<b>Toneladas</b>		<b>29.50</b>						
	<b>Pastos</b>	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	20	6.50	6.50	7.00	0.00	43,654	
			Toneladas		29.50		9.59	9.59	10.32		30
<b>Grado de cumplimiento de la gestión institucional</b>			<b>Porcentaje de ejecución</b>	<b>PT</b>	<b>100%</b>						
	<b>Pastos</b>	Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	4	1	1	1	1	3,619	30
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	<b>Rumiantes Menores (OVINOS)</b>	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	59,150	
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>179</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>0</b>		
			<b>Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas</b>		<b>16</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>11</b>		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ILLPA  
**Ámbito:** PUNO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Rumiantes Menores (OVINOS)	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	80%						
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	87%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	20	0	10	0	10	5,000	
			Nro de productores	PT	150	50	50	50	0	3,000	
			Nro de eventos	PT	5	1	2	1	1		
			Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	80%						
			Nro de productores	PT	60	15	15	15	15	2,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	4	1	1	1	1		
Grado de cumplimiento de la gestión institucional			Porcentaje de ejecución	PT	100%						
	Rumiantes Menores (OVINOS)	Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	4	1	1	1	1	4,000	
<b>SERVICIOS TECNOLÓGICOS</b>											
Información tecnológica transferida	Servicios tecnológicos agrarios		Número de beneficiarios	PT	578	145	145	145	145		25-30



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria ILLPA  
**Ámbito:** PUNO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Servicios tecnológicos agrarios prestados	Número de servicios tecnológicos agrarios prestados	PT	578	145	145	145	145	40,005	25-30
			Número de beneficiarios	PT	578	145	145	145	145		25-30

(\*\*) Se considera como unidades de medida a una plantula y un tuberculillo por no poder relizar la conversión a ha. ni a toneladas

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria PUCALLPA  
**Ámbito:** UCAYALI

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
AGRÍCOLA											
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		0.40						
	Arroz	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	0.26	0.00	0.26	0.00	0.00	21,700	
			Toneladas		0.40	0.00	0.00	0.00	0.40		
Paquetes tecnológicos generados	Cultivos Agroindustriales (PALMA ACEITERA)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	27,000	25
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		174						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		8						
	Cultivos Agroindustriales (PALMA ACEITERA)	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	80%		0		0	1,000	25
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	90%		0		0	1,000	
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	10		5		5	6,000	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria PUCALLPA  
**Ámbito:** UCAYALI

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de productores	PT	135		60		75	3,500	
			Nro de eventos	PT	2		1		1		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	90%	0	0	0	0		25
			Nro de productores	PT	58	14	14	14	16	14,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	80	20	20	20	20		
Grado de cumplimiento de la gestión institucional			Porcentaje de ejecución	PT	100						
	Cultivos Agroindustriales	Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	3		1	1	1	3,000	25
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		4.20						
	Cultivos Andinos (FRIJOL)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	10,850	
			Toneladas		4.20	0.00	0.00	4.20	0.00		
Paquetes tecnológicos generados	Frutales (CAMU CAMU y PIJUAYO)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	4	4	4	4	4	34,500	
		Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT - FONTAGRO	1	1	1	1	1	12,500	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria PUCALLPA  
**Ámbito:** UCAYALI

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		190						
	Frutales (CAMU CAMU y PIJUAYO)	Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	40%						
			Nro de beneficiarios	PT	350	80	80	80	110		
			Nro de divulgaciones	PT	350	80	80	80	110	6,000	
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	67%						
			Nro de productores	PT	75	18	19	19	19	16,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	110	0	35	40	35	8,255	
Productos de alta calidad genética transferidos			Plantones		31,500						
	Frutales (CAMU CAMU y PIJUAYO)	Plantones de alta calidad genética producidos	Nro de plantones	PT	31,500	7,875	7,875	7,875	7,875	25,745	
Nuevos cultivares desarrollados	Maíz		Nro de cultivares		1		1			18,170	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria PUCALLPA  
**Ámbito:** UCAYALI

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
PECUARIA											
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		21						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		35						
	Pastos	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	50%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	70%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	50	0	25	0	25	5,000	
			Nro de productores	PT	30	15	0	15	0	6,000	
			Nro de eventos	PT	4	1	1	1	1		
	Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		1.00					
Pastos		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	1.50	0.50	0.50	0.50	0.00	4,000	
			Toneladas	PIT	1.00	0.00	333.34	333.33	333.33		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria PUCALLPA  
**Ámbito:** UCAYALI

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
FORESTALES											
Paquetes tecnológicos generados			Nro de tecnologías de manejo		1			1			
	Sistemas Agroforestales	Experimentos agrarios desarrollados	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	28000	
		Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	32,915	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		330	90	75	90	75		
	Sistemas Agroforestales	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						
			Nro de productores	PT	300	75	75	75	75	36,000	
			Nro de eventos	PT	12	2	2	2	2		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria PUCALLPA  
**Ámbito:** UCAYALI

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
SERVICIOS TECNOLÓGICOS											
Información tecnológica transferida	Servicios tecnológicos agrarios		Número de beneficiarios	PT	1,000	250	250	250	250	29,277	25-30
		Servicios tecnológicos agrarios prestados	Número de servicios tecnológicos agrarios prestados	PT	1,000	250	250	250	250	29,277	25-30
			Número de beneficiarios	PT	1,000	250	250	250	250		25-30
PROYECTOS ESPECIALES											
Proyectos emergentes desarrollados	Higuerilla		Nro de proyectos emergentes desarrollados		1						
		Problemática atendida	Nro de temas en estudio	PT	1	1	1	1	1	60,000	25

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SAN ROQUE  
**Ámbito:** LORETO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
AGRÍCOLA											
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		20						
	Arroz	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	4	0	4	0	0	74,784	
			Toneladas	PIT	20	0	0	0	20		
Paquetes tecnológicos generados			Nro de tecnologías de manejo		1			1			
	Frutales (CAMU CAMU y PIJUAYO)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	5	5	5	5	5	19,250	25
		Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT - FONTAGRO - CIP	1	1	1	1	1	11,900	25
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		12						
	Maíz	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	7		7			49,856	
			Toneladas		12				12		



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SAN ROQUE  
**Ámbito:** LORETO

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
FORESTALES											
Paquetes tecnológicos generados	Sistemas Agroforestales	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	10,000	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		200						
	Sistemas Agroforestales	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						
			Nro de productores	PT	200	50	50	50	50	17,258	
			Nro de eventos	PT	8	2	2	2	2		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
AGRÍCOLA											
Paquetes tecnológicos generados	Cultivos Agroindustriales (CAFÉ)		Nro de tecnologías de manejo		1				1		28
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		4,608						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		32						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	FONDOEMPLEO	80%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	FONDOEMPLEO	80%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	FONDOEMPLEO	20	5	5	5	5		
			Nro de productores	FONDOEMPLEO	1,440	350	350	350	390		
			Nro de eventos	FONDOEMPLEO	150	30	40	40	40	101,190	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	CAFÉ	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	FONDOEMPLEO	80%	20	20	20	20		28
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	FONDOEMPLEO	80%	20	20	20	20		
			Nro de proveedores de asistencia técnica	FONDOEMPLEO	20	5	5	5	5		
			Nro de productores	FONDOEMPLEO	1,440	350	350	350	350		
			Nro de eventos	FONDOEMPLEO	150	30	40	40	40	101,190	
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	FONDOEMPLEO	80%	20	20	20	20		
			Nro de productores	FONDOEMPLEO	1,440	350	350	350	350		
			Nro de atenciones tecnológicas	FONDOEMPLEO	800	200	200	200	200		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	FONDOEMPLEO	80%	20	20	20	20		
			Nro de beneficiarios	FONDOEMPLEO	1,440	350	350	350	350		
			Nro de difusiones	FONDOEMPLEO	15	3	4	4	4	40,000	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		90						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		19						
	Cultivos Agroindustriales (CAFÉ)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%	0		0			28
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%	0		0			
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	24	12		12		19,500	
			Nro de productores	PT	112	56		56		29,500	
			Nro de eventos	PT	4	2		2			
Paquetes tecnológicos generados	Cultivos Agroindustriales (CACAO)		Nro de tecnologías de manejo		1				1		25
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		77						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		19						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Cultivos Agroindustriales (CACAO)</b>	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%		0		0		25
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%		0		0		
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	24		12		12	15,200	
			Nro de productores	PT	96		48		48	27,700	
			Nro de eventos	PT	4		2		2		
<b>Grado de cumplimiento de la gestión institucional</b>			<b>Porcentaje de ejecución</b>	<b>PT</b>	<b>100</b>						
	<b>Cultivos Agroindustriales</b>	Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	4	1	1	1	1	1,500	25 Y 28
<b>Nuevos cultivares desarrollados</b>	<b>Cultivos Andinos (QUINUA)</b>	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	Bioversity	1	1	1	1	1	9,000	25
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>520</b>						
			<b>Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas</b>		<b>160</b>						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Cultivos Andinos (QUINUA, HABA y TRIGO)</b>	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	80%						25
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	200	0	150	50	0	10,000	
			Nro de productores	PT	1,000	100	150	750	0	34,804	
			Nro de eventos	PT	12	1	6	5			
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	50%						
			Nro de productores	PT	80	0	40	0	40	2,000	
			Nro de eventos	PT	2	1	1	0	1		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	80%						
			Nro de beneficiarios	PT	600	0	0	600	0	1,400	
			Nro de divulgaciones	PT	1,000	0	0	1,000	0		
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>			<b>Toneladas</b>		<b>20.50</b>						
	<b>Cultivos Andinos (QUINUA, HABA y TRIGO)</b>	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	13.30	13.30	0.00	0.00	0.00	118,375	25
			Toneladas		20.50	0.00	0.00	20.50	0.00		
<b>Nuevos cultivares desarrollados</b>	<b>Cultivos Andinos (CEBADA y TARWI)</b>	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	2,008	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Cultivos Andinos (TARWI)</b>	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	Bioversity	1	1	1	1	1	59,323	
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>2,776</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>0</b>		
			<b>Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>Cultivos Andinos (CEBADA y TARWI)</b>	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	50	0	50	0	0	4,500	
			Nro de productores	PT	300	0	200	100	0	10,500	
			Nro de eventos	PT	4	0	3	1	0		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	56%						
			Nro de productores	PT	440	180	80	180	0	18,100	
			Nro de eventos	PT	7	3	2	2	0		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	50%						
			Nro de beneficiarios	PT	4,700	1,750	750	1,050	1,150	29,768	
			Nro de divulgaciones	PT	3,004	1,750	1	301	948		
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>			<b>Toneladas</b>		<b>11.50</b>						
	<b>Cultivos Andinos (CEBADA y TARWI)</b>	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	8.30	8.30	0.00	0.00	0.00	68,463	
			Toneladas		11.50	0.00	0.00	11.50	0.00		
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	<b>Frutales (VIVEROS)</b>	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	38,766	
<b>Información procesada</b>			<b>Porcentaje de información publicada</b>		<b>100%</b>						
	<b>Frutales (VIVEROS)</b>	Artículos científicos y/o técnicos producidos	Nro de artículos producidos	PT	1				1	800	
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>270</b>						
	<b>Frutales (VIVEROS)</b>	Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	90%						



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de productores	PT	300	0	300	0	0		
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	300	0	300	0	0	1,500	
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>768</b>						
<b>Información tecnológica transferida</b>	<b>Maíz</b>	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	***PpR	80%					570,700	
			Nro de productores	***PpR	960	240	240	240	240		
			Nro de eventos	PT	48	12	12	12	12	84,718	
<b>Nuevos cultivares desarrollados</b>			<b>Nro de cultivares</b>		<b>2</b>						
	<b>Tuberosas y Raíces (PAPA)</b>	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	4			4	4	21,000	29
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	<b>Tuberosas y Raíces (PAPA)</b>	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	7,000	
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>3,486</b>						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		60						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	60%						
			Nro de productores	PT	80				80	10,000	
			Nro de eventos	PT	2				2		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica		80%						
			Nro de productores	PpR	4,185	1,000	1,085	1,100	1,000	276,300	
			Nro de eventos	PpR	50	12	13	13	12	204,000	
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de PATs conformes con el asesoramiento recibido		40%						
			Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido		60%						
			Nro de productores	PpR	150		50	50	50	257,500	
			Nro de PATs	PpR	10		2	4	4	160,000	
			Nro de atenciones tecnológicas		55		15	20	20		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de beneficiarios	PT	100				100		
			Nro de divulgaciones	PT	100				100	2,810	
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		45						
			Plantulas		60,000						
			Tuberculillos		180,000						
	Tuberosas y Raíces (PAPA)	Semilla de alta calidad genética producida (**)	unidad de plantula	PIT	60,000				60,000	40,000	29
			unidad de tuberculillo	PIT	180,000				180,000	40,000	
		Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	3				3	64,905	
			Toneladas	PIT	45				45		
PECUARIA											
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		144						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		840						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Información tecnológica transferida	Animales Mayores (BOVINOS)	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica		80%						
			Nro de productores	PpR	180		60	60	60	28,000	
			Nro de eventos	PpR	6		2	2	2		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de PATs conformes con el asesoramiento recibido	PT	70%						
			Nro de PATs	PT	1,200		400	400	400	507,200	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	1,200		400	400	400		
Paquetes tecnológicos generados	Animales Menores (CUYES)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	18,865	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		175						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		50						
	Animales Menores (PORCINOS)	Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de PATs conformes con el asesoramiento recibido	PpR	50%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PpR	70%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PpR	100	20	30	30	20	30,000	
			Nro de productores	PpR	250	55	65	65	65	211,750	
			Nro de atenciones tecnológicas	PpR	12	3	3	3	3		
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		23						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		10						
	Pastos	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	50%						30
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	45%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	20	10	0	10	0	5,000	
			Nro de productores	PT	50	10	15	10	15	5,000	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de eventos	PT	6	2	1	2	1	5,000	
<b>Compuestos genéticos generados</b>	<b>Rumiantes Menores (OVINOS)</b>	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	62,230	30
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>589</b>						
			<b>Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas</b>		<b>64</b>						
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	80%						
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	87%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	20	0	10	0	10	5,000	
			Nro de productores	PT	150	50	50	50	0	3,000	
			Nro de eventos	PT	5	1	2	1	1		
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PpR	60%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Rumiantes Menores (OVINOS)</b>		Nro de productores	PpR	180	40	100	40	0	29,032	
			Nro de eventos	PpR	3	1	1	1	0		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de PATs conformes con el asesoramiento recibido	PT	80%						
			Nro de PATs	PT	60	15	15	15	15	2,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	4	1	1	1	1		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PpR	70%						
			Nro de productores	PpR	500	125	125	125	125	723,900	
			Nro de atenciones tecnológicas (*)	PpR	12	3	3	3	3		
<b>Grado de cumplimiento de la gestión institucional</b>			<b>Porcentaje de ejecución</b>	<b>PT</b>	<b>100</b>						
	<b>Rumiantes Menores (OVINOS)</b>	Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	4	1	1	1	1	4,000	
<b>FORESTALES</b>											
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	<b>Sistemas agroforestales</b>		<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>1</b>						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA ANA  
**Ámbito:** JUNÍN

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Información tecnológica transferida			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		200						
	Sistemas agroforestales	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						
			Nro de productores	PT	200	50	50	50	50	18,095	
			Nro de eventos	PT	8	2	2	2	2		
SERVICIOS TECNOLÓGICOS											
Información tecnológica transferida	Servicios tecnológicos agrarios		Número de beneficiarios	PT	800	200	200	200	200		25-30
		Servicios tecnológicos agrarios prestados	Número de servicios tecnológicos agrarios prestados	PT	800	200	200	200	200	48,775	25-30
			Número de beneficiarios	PT	800	200	200	200	200		25-30

(\*) Son series de visitas que se realizarán a zonas alejadas en extrema pobreza y cada visita está planteada para varios días, incluyendo la entrega de materiales para mejorar niveles de productividad agraria en la comunidad.

(\*\*) Se considera como unidades de medida a una plantula y un tuberculillo por no poder relizar la conversión a ha. ni a toneladas

(\*\*\*) Meta aproximada, se ajustara la primera semana de febrero con los líderes de los PNIA y Ing. Francisco Escobar



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA RITA  
**Ámbito:** AREQUIPA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
AGRÍCOLA											
Nuevos cultivares desarrollados			Nro de cultivares								
	Hortalizas (CEBOLLA ROJA)	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	6,930	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		36						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		108						
	Hortalizas (CEBOLLA ROJA)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	120		40	40	40	1,750	
			Nro de productores	PT	40		10	20	10	1,750	
			Nro de eventos	PT							
	Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		13					

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA RITA  
**Ámbito:** AREQUIPA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Hortalizas (CEBOLLA ROJA)</b>	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	12.50				12.5 ha	77,347	
			Toneladas	PIT	0.001				0.001		
<b>Nuevos cultivares desarrollados</b>			<b>Nro de cultivares</b>								
	<b>Hortalizas (AJO)</b>	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	7,510	
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>			<b>Nro de tecnologías de manejo</b>								
	<b>Hortalizas (AJO)</b>	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	8,280	
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>36</b>						
			<b>Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas</b>		<b>108</b>						
	<b>Hortalizas (AJO)</b>	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA RITA  
**Ámbito:** AREQUIPA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	120		40	40	40	750	
			Nro de productores	PT	40		10	20	10	750	
			Nro de eventos	PT	6		2	2	2		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		36						
	Maíz	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	12.00	2.00		10.00		127,040	27
			Toneladas	PIT	36.00		6.00		30.00		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		22						
	Arroz	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	2.50	0.00	2.50	0.00	0.00	214,235	
			Toneladas	PIT	22.00	0.00	0.00	0.00	22.00		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		12						
	Cultivos Andinos (TRIGO)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	4.50	4.50	0.00	0.00	0.00	39,846	25
			Toneladas		11.5	0.00	0.00	11.50	0		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria SANTA RITA  
**Ámbito:** AREQUIPA

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
SERVICIOS TECNOLÓGICOS											
Información tecnológica transferida	Servicios tecnológicos agrarios		Número de beneficiarios	PT	436	109	109	109	109		25-30
		Servicios tecnológicos agrarios prestados	Número de servicios tecnológicos agrarios prestados	PT	440	110	110	110	110	31,235	25-30
			Número de beneficiarios	PT	436	109	109	109	109		25-30

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria VISTA FLORIDA  
**Ámbito:** LAMBAYEQUE

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM	
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM			
AGRÍCOLA												
Nuevos cultivares desarrollados			Nro de cultivares									
	Arroz	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	30,000		
Paquetes tecnológicos generados			Nro de tecnologías de manejo									
	Arroz	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	4	4	4	4	4	66,499		
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		4,846							
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		90							
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de PATs que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	90%							
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	82%							
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	60	15	30	15	0	23,500		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria VISTA FLORIDA  
**Ámbito:** LAMBAYEQUE

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Arroz		Nro de productores	PT	160	30	60	50	20		
			Nro de eventos	PT	7	2	2	2	1		
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	90%						
			Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	80%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	40	0	20	0	20	1,750	
			Nro de productores	PT	100	0	25	50	25	1,750	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	5	0	2	1	2		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	90%						
			Nro de beneficiarios	PT	5,150	1,200	1,300	1,575	1,075		
			Nro de difusiones	PT	307	302	2	2	1	18,000	
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		101						
	Arroz	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	13.08	0.00	13.08	0.00	0.00	279,837	
			Toneladas	PIT	100.90	0.00	0.00	0.00	100.90		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria VISTA FLORIDA  
**Ámbito:** LAMBAYEQUE

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Nuevos cultivos desarrollados	Cultivos Agroindustriales (ALGODÓN)		Nro de cultivos		1						
		Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	3	3	3	3	3	21,673	26
Paquetes tecnológicos generados			Nro de tecnologías de manejo								
	Cultivos Agroindustriales (ALGODÓN)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	3	3	3	3	3	44,000	26
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		64						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		19						
	Cultivos Agroindustriales (ALGODÓN)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%	0	0			13,163	26
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%	0	0			13,164	
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	24	12	12			7,000	
			Nro de productores	PT	80	46	40			11,000	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria VISTA FLORIDA  
**Ámbito:** LAMBAYEQUE

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
			Nro de eventos	PT	4	2	2				
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		1						
	Cultivos Agroindustriales (ALGODÓN)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	2.20	2.00	2.00	2.00		96,705	26
			Toneladas		1.00			1.00			
Paquetes tecnológicos generados			Nro de tecnologías de manejo								
	Cultivos Agroindustriales (CAÑA)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	5	5	5	5	5	92,400	25
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		144						
	Cultivos Agroindustriales (CAÑA)	Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	90%	0	0	0	0		25
			Nro de productores	PT	160	40	40	40	40	15,000	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	160	40	40	40	40		
Grado de cumplimiento de la gestión institucional			Porcentaje de ejecución	PT							
	Cultivos Agroindustriales	Informes de Dirección elaborados	Nro de informes elaborados	PT	4	1	1	1	1	2,500	25, 26



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria VISTA FLORIDA  
**Ámbito:** LAMBAYEQUE

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
<b>Nuevos cultivos desarrollados</b>			<b>Nro de cultivos</b>								
	<b>Cultivos Andinos (FRIJOL)</b>	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	6	6	6	6	6	36,200	
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>			<b>Nro de tecnologías de manejo</b>								
	<b>Cultivos Andinos (FRIJOL)</b>	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	6	6	6	6	6	17,517	
<b>Información tecnológica transferida</b>			<b>Nro de productores que captan las tecnologías transferidas</b>		<b>1,461</b>						
			<b>Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas</b>		<b>156</b>						
		Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de PATs que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	70%						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	55%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	180	0	0	120	60	7,100	
			Nro de productores	PT	740	0	120	500	120	16,055	
			Nro de eventos	PT	9	0	2	5	2		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria VISTA FLORIDA  
**Ámbito:** LAMBAYEQUE

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	<b>Cultivos Andinos (FRIJOL)</b>	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	60%						
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	60%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	50	0	0	50	0	1,500	
			Nro de productores	PT	100	0	0	100	0	1,500	
			Nro de eventos	PT	4	0	0	4	0		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	100%						
			Nro de beneficiarios	PT	1,000	0	500	500	0	1,000	
			Nro de difusiones	PT	1,000	0	500	500	0		
<b>Productos de alta calidad genética transferidos</b>			<b>Toneladas</b>		<b>14</b>						
	<b>Cultivos Andinos (FRIJOL)</b>	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	13.75	13.75	0.00	0.00	0.00	68,313	
			Toneladas		14.05	0.00	0.00	14.05	0.00		
<b>Paquetes tecnológicos generados</b>			<b>Nro de tecnologías de manejo</b>								
	<b>Frutales (PLATANO y BANANO)</b>	Experimentos Agrarios Desarrollados	Numero de Experimentos	PT	4	4	4	4	4	64,870	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria VISTA FLORIDA  
**Ámbito:** LAMBAYEQUE

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		4,244						
	Frutales (PLATANO y BANANO)	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	88%						25
			Nro de productores	PT	120	36	21	39	24	9,130	
			Nro de eventos	PT	12						
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	64%						
			Nro de publicaciones	PT	160	40	40	40	40	5,000	
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	90%						
			Nro de productores	PT	240	60	60	60	60	9,500	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	24						
Productos de alta calidad genética transferidos			Plantones		3,500						
	Frutales (PLATANO y BANANO)	Plantones de alta calidad genética producidos	Nro de plantones	PT	3,500	875	875	875	875	27,140	25
Paquetes tecnológicos generados			Nro de tecnologías de manejo								

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria VISTA FLORIDA  
**Ámbito:** LAMBAYEQUE

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Frutales (MANGO)	Experimentos Agrarios Desarrollados	Numero de Experimentos	PT	2	2	2	2	2	27,240	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		196						
	Frutales (MANGO)	Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica	PT	75%						25
			Nro de beneficiarios	PT	250	62	62	62	64		
			Nro de difusiones	PT	250	62	62	62	64	5,000	
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	27%						
			Nro de productores	PT	30	7	7	7	9	3,760	
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	30						
Productos de alta calidad genética transferidos			Plantones		10,000						
	Frutales (MANGO)	Plantones de alta calidad genética producidos	Nro de hijuelos	PT	10,000	2,500	2,500	2,500	2,500	25,000	25
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		544						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria VISTA FLORIDA  
**Ámbito:** LAMBAYEQUE

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Frutales (VID)	Información tecnológica distribuida	Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	50%						25
			Nro de publicaciones	PT	1,000	250	250	250	250	5,000	
		Asesoramiento técnico brindado	Porcentaje de productores conformes con el asesoramiento recibido	PT	70%						
			Nro de productores	PT	50	12	12	12	14	6,500	
			Porcentaje de Atenciones Tecnológicas	PT	90%						
			Nro de atenciones tecnológicas	PT	10	0	0	10	0	4,000	
Nuevos cultivares desarrollados			Nro de cultivares		1				1		
	Maíz	Experimentos agrícolas desarrollados	Nro de experimentos	PT	6	6	6	6	6	21,170	27
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		5,537						
			Nro de proveedores de asistencia técnica captan las tecnologías transferidas		247						

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria VISTA FLORIDA  
**Ámbito:** LAMBAYEQUE

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	Maíz	Beneficiarios de la transferencia de tecnología	Número de proveedores de asistencia técnica que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%						27
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	80%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	150	75	55	20	0	13,000	
			Nro de productores	PT	2,540	0	40	2,500	0	5,000	
			Nro de eventos	PT	8	3	3	2	0		
		Información tecnológica distribuida	Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que aprendieron nueva información tecnológica	PT	70%						
			Porcentaje de productores que aprendieron nueva información tecnológica	PT	61%						
			Nro de proveedores de asistencia técnica	PT	210	70	40	100	0	20,000	
			Nro de productores	PT	140	70	20	50	0	12,330	
			Nro de eventos	PT	16	6	3	7	0		
		Medios de Difusión	Porcentaje de beneficiarios que conoce nueva información tecnológica		70%						
			Nro de beneficiarios	PT	7,500	500	6,500	500	0	9,100	
			Nro de divulgaciones	PT	6,054	26	6,026	2	0		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria VISTA FLORIDA  
**Ámbito:** LAMBAYEQUE

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		21						
	Maíz	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	20.50	9.50	8.00	3.00		128,224	27
			Toneladas	PIT	42.50			37.00	5.50		
Paquetes tecnológicos generados			Nro de tecnologías de manejo								
	Tuberosas y Raíces (CAMOTE)	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	1	1	1	1	1	13,860	
Información tecnológica transferida			Nro de productores que captan las tecnologías transferidas		60						
			Porcentaje de productores que aprendieron tecnologías generadas por el INIA	PT	100%						
			Nro de productores	PT	60		20	20	20	6,140	
			Nro de eventos	PT	3		1	1	1		
Productos de alta calidad genética transferidos			Toneladas		40						
	Tuberosas y Raíces	Semilla de alta calidad genética producida (**)	unidad de esqueje	PIT	200,000				200,000	13,049	
			Hectáreas	PIT	1				1		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Estación Experimental Agraria VISTA FLORIDA  
**Ámbito:** LAMBAYEQUE

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 1.** Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro

Indicador de Resultado	Línea de acción	Indicador de Producto	U. M.	Tipo de Ppto.	Meta Anual	Programación Trimestral				PIA (S/)	Meta PESEM
						I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM		
	(CAMOTE)	Semilla de alta calidad genética producida	Hectáreas	PIT	3				3	78,174	
			Toneladas	PIT	40				40		

**FORESTALES**

Paquetes tecnológicos generados			Nro de tecnologías de manejo								
	Sistemas Agroforestales	Experimentos agrarios desarrollados	Nro de experimentos	PT	2	2	2	2	2	15,400	

**SERVICIOS TECNOLÓGICOS**

Información tecnológica transferida	Servicios tecnológicos agrarios		Número de beneficiarios	PT	900	225	225	225	225		25-30
		Servicios tecnológicos agrarios prestados	Número de servicios tecnológicos agrarios prestados	PT	1,500	375	375	375	375	75,005	25-30
			Número de beneficiarios	PT	900	225	225	225	225		25-30

(\*\*) Se considera como unidades de esqueeje por no poder relizar la conversión a ha. ni a toneladas



## **OBJETIVO 02**

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 02:** Optimizar la conservación y caracterización de los recursos genéticos que conforman la conleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria.

Región - Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/)(10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Estación Experimental Agraria Andenes	Tasa de caracterización de accesiones	Recursos Genéticos Vegetales		Porcentaje de accesiones caracterizadas	PT	28%					38,586	25-30
			Germoplasma conservado	Número de accesiones conservadas	PT	3,032	3,032	3,032	3,032	3,032	35,786	25-30
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	PT	1			1		1,000	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT	1	1	1	1	1	1,800	25-30
Estación Experimental Agraria Baños del Inca	Tasa de caracterización de accesiones	Recursos Genéticos Vegetales		Porcentaje de accesiones caracterizadas	PT	9%					34,650	25-30
			Germoplasma conservado	Número de accesiones conservadas	PT	1,876	1,876	1,876	1,876	1,876	33,650	25-30
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	PT	1			1		1,000	25-30
Estación Experimental Agraria Canaan	Tasa de caracterización de accesiones	Recursos Genéticos Vegetales		Porcentaje de accesiones caracterizadas	PT	15%					63,140	25-30
			Germoplasma conservado	Número de accesiones conservadas	PT	734	734	734	734	734	58,140	25-30
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	PT	1			1		1,000	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT	2	2	2	2	2	4,000	25-30



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 02:** Optimizar la conservación y caracterización de los recursos genéticos que conforman la conleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria.

Región - Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/)(10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
		<b>Recursos Genéticos Animales</b>	Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	PT	3			1	2	17,000	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT	18	18	18	18	18	255,230	25-30
			Desarrollo de protocolos	Número de protocolos	PT	2				2	5,860	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT	4	4	4	4	4	103,861	25-31
			Registros geneológicos y poblacionales	Numero de software	PT	1				1	5,049	25-32
Estación Experimental Agraria El Porvenir	Tasa de caracterización de accesiones	<b>Recursos Genéticos Vegetales</b>		<b>Porcentaje de accesiones caracterizadas</b>	PT	35%					38,329	25-30
			Germoplasma conservado	Número de accesiones conservadas	PT	273	273	273	273	273	27,329	25-30
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	PT	1			1		1,000	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT	2	2	2	2	2	10,000	25-30

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 02:** Optimizar la conservación y caracterización de los recursos genéticos que conforman la conleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria.

Región - Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/)(10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Estación Experimental Agraria Illpa	Tasa de caracterización de accesiones	Recursos Genéticos Vegetales		Porcentaje de accesiones caracterizadas	PT	10%					47,000	25-30
			Germoplasma conservado	Número de accesiones conservadas	PT	4,378	4,378	4,378	4,378	4,378	28,000	25-30
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	PT	1			1		1,000	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT	2	2	2	2	2	18,000	25-30
Estación Experimental Agraria Pucallpa	Tasa de caracterización de accesiones	Recursos Genéticos Vegetales		Porcentaje de accesiones caracterizadas	PT	49%					35,000	25-30
			Germoplasma conservado	Número de accesiones conservadas	PT	257	257	257	257	257	32,000	25-30
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	PT	1			1		1,000	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT	1	1	1	1	1	2,000	25-30
Estación Experimental Agraria San Roque	Tasa de caracterización de accesiones	Recursos Genéticos Vegetales		Porcentaje de accesiones caracterizadas	PT	9%					46,200	25-30
			Germoplasma conservado	Número de accesiones conservadas	PT	307	307	307	307	307	39,200	25-30

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 02:** Optimizar la conservación y caracterización de los recursos genéticos que conforman la conlleva a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria.

Región - Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/)(10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	PT	1			1		1,000	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT	1	1	1	1	1	6,000	25-30
Estación Experimental Agraria Santa Ana	Tasa de caracterización de accesiones	Recursos Genéticos Vegetales		Porcentaje de accesiones caracterizadas	PT	28.0%					141,605	25-30
			Germoplasma conservado	Número de accesiones conservadas	PT	1,867	1,867	1,867	1,867	1,867	17,000	25-30
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	PT-FONTAGRO	4	1		1	2	7,025	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT-FONTAGRO	8	8	8	8	8	101,780	25-30
			Eventos	Número de eventos	FONTAGRO	1	1				15,800	
Estación Experimental Agraria Sabta Rita	Tasa de caracterización de accesiones	Recursos Genéticos Vegetales		Porcentaje de accesiones caracterizadas	PT	12%					28,480	25-30
			Germoplasma conservado	Número de accesiones conservadas	PT- FONTAGRO	277	277	277	277	277	25,880	25-30
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	PT	1			1		600	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT	1	1	1	1	1	2,000	25-30

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 02:** Optimizar la conservación y caracterización de los recursos genéticos que conforman la conlleva a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria.

Región - Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/)(10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Estación Experimental Agraria Vista Florida	Tasa de caracterización de accesiones	Recursos Genéticos Vegetales		Porcentaje de accesiones caracterizadas	PT	40%					45,000	25-30
			Germoplasma conservado	Número de accesiones conservadas	PT	317	317	317	317	317	33,000	25-30
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	PT	1			1		10,000	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT	1	1	1	1	1	2,000	25-30

## **OBJETIVO 03**



Formulario N° 1  
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011

Pliego: 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
Unidad Ejecutora: 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
Dependencia: Nacional  
Ámbito: Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 03:** Promover el conocimiento y uso de la biotecnología entre los actores del SNIA para impulsar la productividad en el agro nacional

Región - Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Lima - Estación Experimental Agraria Donoso	Productos de alta calidad tecnológica transferida	Biotecnología		Número de beneficiarios	PT	100					27,141	25-30
			Protocolos de biotecnología desarrollados	Número de protocolos	PT	2				2	26,741	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT	1	1	1	1	1	400	25-31
Lima - Estación Experimental Agraria Donoso - La Molina	Productos de alta calidad tecnológica transferida	Biotecnología		Número de beneficiarios	PT	400					265,500	25-30
			Protocolos de biotecnología desarrollados	Número de protocolos	PT	20				20	105,700	25-30
			Germoplasma conservado	Número de accesiones conservadas	PT	*2109	2,109	2,109	2,109	2,109	91,600	25-31
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	PT	4	4	4	4	4	8,400	25-30
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	PT	3	3	3	3	3	59,800	25-30

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 03:** Promover el conocimiento y uso de la biotecnología entre los actores del SNIA para impulsar la productividad en el agro nacional

Región - Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
San Martín -Estación Experimental Agraria El Porvenir	Productos de alta calidad tecnológica transferida	Biotecnología		Número de beneficiarios	PT	100					12,233	25-30
			Protocolos de biotecnología desarrollados	Número de protocolos	PT	1				1	12,233	25-30
Loreto - Estación Experimental Agraria San Roque	Productos de alta calidad tecnológica transferida	Biotecnología		Número de beneficiarios	PT	100					9,240	25-30
			Protocolos de biotecnología desarrollados	Número de protocolos	PT	1				1	9,240	25-30

## **OBJETIVO 04**

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Lima / Sede Central	Grado de cumplimiento de la gestión del SNIA	Regulación de las actividades del SNIA		Porcentaje de ejecución	PT	100%	25%	25%	25%	25%		
			Informes de Dirección vinculados al SNIA elaborados	Nro de informes elaborados	PT	6	2	1	1	2	135,328	
	Registro Nacional de la Papa Nativa		Identificación y protección de la papa nativa para inscripción	Nro de cultivos y/o parientes silvestres inscritos	PT	200	0	50	75	75	5,200	
				Nro de documentos elaborados	PT	16	2	3	3	8	59,600	
			Usuarios informados sobre el registro de la papa nativa	Nro de divulgaciones	PT	2	0	1	1	0	9,000	
				Nro de eventos	PT	5	0	1	2	2	14,000	
				Nro de artículos científicos o técnicos elaborados	PT	2	0	1	0	1	1,500	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Lima / Sede Central	Bioseguridad		Usuarios informados sobre bioseguridad	Nro de autorizaciones	PT	9	0	3	3	3	51,925	
				Nro de informes elaborados	PT	3	0	0	0	3	62,475	
				Nro de beneficiarios informados	PT	450	250	200	0	0	10,000	
				Nro de divulgaciones	PT	4	0	2	2	0	5,600	
	Acceso a los Recursos Genéticos		Autorizaciones para el acceso regulado a los recursos genéticos de especies domesticadas	Nro de autorizaciones	PT	30	6	8	8	8	29,000	
			Documentos elaborados	Nro de documentos elaborados	PT	8	0	2	2	4	30,300	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Lima / Sede Central			Usuarios informados sobre los mecanismos de acceso a los recursos genéticos	Nro de beneficiarios informados	PT	60	0	30	30	0	10,000	
	Bioseguridad		Informes técnicos elaborados	Nro de informes elaborados	PT	42	6	9	14	13	30,800	
			Eventos desarrollados	Nro de beneficiarios informados	PT	30	0	30	0	0	10,000	
	Integración del Sistema con sus actores participando en el proceso de concertación	Articulación del SNIA		Nro de entidades que participa en el proceso de concertación	PT	10	5		5			
			Instrumentos para la gestión del conocimiento desarrollados	Nro de bases de datos generadas	PT						146,300	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Lima / Sede Central	Incremento en el cumplimiento de las actividades de regulación: Autoridad en Semillas		Porcentaje en la tasa de uso de semilla de calidad		PT	9%						
			Semilla de calidad certificada*	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	1,200	120	300	420	360	106,000	
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	75	11.25	15	22.5	26.25		
Lima / Sede Central				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	55	11	19.25	16.5	8.25		
			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	42	10	12	10	10	35,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	19	3	6	7	3	89,000	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Cusco - Andenes			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	936	93.6	234	327.6	280.8	17,000	
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	120	18	24	36	42		
				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	250	37.5	50	75	87.5		
			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	18	4	5	5	4	5,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	4	1	1	1	1	10,000	
Cajamarca - Baños del Inca			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	57,600	5760	14400	20160	17280		
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	132	19.8	26.4	39.6	46.2		
				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	2,200	440	770	660	330		



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Cajamarca - Baños del Inca			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	9	2	2	3	2	5,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	2		1	1		4,950	
Ayacucho - Canaan			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	100	10	25	35	30	8,500	
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	62	9.3	12.4	18.6	21.7		
				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	67	13.4	23.45	20.1	10.05		
			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	13	3	3	4	3	3,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	4	1	1	1	1	10,000	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Apurímac - Canaan (Chumbibamba)			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	218	21.8	54.5	76.3	65.4	8,000	
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	126	18.9	25.2	37.8	44.1		
				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	245	49	85.75	73.5	36.75		
			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	8	2	2	2	2	3,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	4	1	1	1	1	10,000	
Ica - Chincha			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	820	82	205	287	246		
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	938	140.7	187.6	281.4	328.3		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Ica - Chincha				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	23	4.6	8.05	6.9	3.45		
			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	18	4	5	5	4	5,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	2		1	1		5,050	
Lima - Donoso			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	1,100	110	275	385	330		
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	73	10.95	14.6	21.9	25.55		
				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	50	10	17.5	15	7.5		
			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	22	5	7	6	4	10,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	4	1	1	1	1	10,000	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
San Martín - El Porvenir			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	26,000	2600	6500	9100	7800		
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	141	21.15	28.2	42.3	49.35		
				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	105	21	36.75	31.5	15.75		
			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	8	2	2	2	2	10,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	4	1	1	1	1	10,000	
Puno - Illpa			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	250	25	62.5	87.5	75	1,300	
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	15	2.25	3	4.5	5.25		
				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	20	4	7	6	3		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Ucayali - Pucallpa			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	11	2	3	4	2	1,500	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	4	1	1	1	1	10,000	
			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	200	20	50	70	60	5,900	
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	5	0.75	1	1.5	1.75		
				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	10		6	4			
Loreto - San Roque			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	6	1	2	2	1	2,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	3		1	1	1	8,000	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/)(10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Loreto - San Roque			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	3,000	300	750	1050	900	3,800	
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	50	7.5	10	15	17.5		
				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	110	22	38.5	33	16.5		
			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	2		1	1		2,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	2		1	1		5,000	
Huánuco, Huancavelica, Pasco, Junín - Santa Ana			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	300	30	75	105	90	33,000	
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	440	66	88	132	154		
				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	305	61	106.75	91.5	45.75		

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Huánuco, Huancavelica, Pasco, Junín - Santa Ana			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	30	6	9	9	6	5,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	4	1	1	1	1	10,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PpR	29	5	9	8	7	336,550	
			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	20,000	2000	5000	7000	6000		
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	165	24.75	33	49.5	57.75		
Arequipa - Santa Rita				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	156	31.2	54.6	46.8	23.4		
			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	18	4	5	5	4	25,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	4	1	1	1	1	10,000	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Lambayeque, La Libertad, Ancash, Amazonas - Vista Florida			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	11,000	1100	2750	3850	3300		
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	670	100.5	134	201	234.5		
				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	521	104.2	182.35	156.3	78.15		
			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	34	6	12	10	6	40,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	4	1	1	1	1	10,000	
			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	PT	77,000	7700	19250	26950	23100		
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	PT	1,235	185.25	247	370.5	432.25		



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** A nivel Nacional  
**Ámbito:** A nivel Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECÍFICO 04.** Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores

Región / Estación Experimental Agraria	Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
							1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM		
Piura, Tumbes - Vista Florida (El Chira)				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	PT	2,560	512	896	768	384		
			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	PT	12	3	3	3	3	5,000	
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	PT	2		1	1		5,000	

## **OBJETIVO 05**

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 05:** Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la gestión y operatividad del INIA y sus EEA, de manera que conlleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria

Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
						I TRIM	2TRIM	3TRIM	4TRIM		
Grado de cumplimiento de las actividades de la gestión institucional.	Gestión de la conducción institucional.		Porcentaje de ejecución	PT	100	25	25	25	25	13,185,561	25-31
		Informes del Planeamiento y Presupuesto elaborados	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	730,234	25-31
		Informes de Alta Dirección elaborados	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	500,000	25-31
		Informes de Gestión Administrativa elaborados	Número de informes	PT	6	2	1		2	720,000	25-31

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 05:** Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la gestión y operatividad del INIA y sus EEA, de manera que conlleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria

Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
						I TRIM	2TRIM	3TRIM	4TRIM		
		Actividades de capacitación de recursos humanos desarrolladas	Número de actividades	PT	120		40	35	45	100,000	25-31
		Informes de gestión en Centro Experimental Agraria La Molina	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	141,998	25-31
		Informes de gestión en las Estaciones Experimentales Agrarias Andenes	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	250,000	25-31
		Informes de gestión en las Estaciones Experimentales Agrarias Baños del Inca	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	303,524	25-31

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 05:** Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la gestión y operatividad del INIA y sus EEA, de manera que conlleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria

Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
						I TRIM	2TRIM	3TRIM	4TRIM		
		Informes de gestión en las Estaciones Experimentales Agrarias Canaán.	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	240,546	25-31
		Informes de gestión en las Estaciones Experimentales Agrarias Chíncha.	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	271,032	25-31
		Informes de gestión en las Estaciones Experimentales Agrarias Donoso.	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	365,388	25-31
		Informes de gestión en las Estaciones Experimentales Agrarias El Porvenir.	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	287,350	25-31

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 05:** Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la gestión y operatividad del INIA y sus EEA, de manera que conlleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria

Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
						I TRIM	2TRIM	3TRIM	4TRIM		
		Informes de gestión en las Estaciones Experimentales Agrarias Illpa.	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	242,600	25-31
		Informes de gestión en las Estaciones Experimentales Agrarias Pucallpa.	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	883,156	25-31
		Informes de gestión en las Estaciones Experimentales Agrarias Santa Rita.	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	146,960	25-31
		Informes de gestión en las Estaciones Experimentales Agrarias San Roque.	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	173,776	25-31

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 05:** Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la gestión y operatividad del INIA y sus EEA, de manera que conlleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria

Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
						I TRIM	2TRIM	3TRIM	4TRIM		
		Informes de gestión en las Estaciones Experimentales Agrarias Santa Ana.	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	279,567	25-31
		Informes de gestión en las Estaciones Experimentales Agrarias Vista Florida.	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	180,665	25-31
		Informes de soporte técnico informático	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	95,000	25-31
		Informes de Asesoramiento de Naturaleza Jurídica elaborados	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	145,000	25-31

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 05:** Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la gestión y operatividad del INIA y sus EEA, de manera que conlleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria

Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
						I TRIM	2TRIM	3TRIM	4TRIM		
		Informes de Control y Auditoría elaborados	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	230,000	25-31
		Gestión del desarrollo tecnológico agrario	Número de informes	PT	6	2	1	1	2	965,790	25-32
<b>Proyecto INCAGRO</b>		Informe de cierre del proyecto	Número de informes	PT	1				1	974,221	25-33
<b>Proyectos emergentes desarrollados- Canaan</b>	<b>Vicuñas</b>		Nro de proyectos emergentes desarrollados		1						25-34
		Problemática atendida	Nro de temas en estudio	PT	1	1	1	1	1	54,674	25-35



**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 05:** Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la gestión y operatividad del INIA y sus EEA, de manera que conlleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria

Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
						I TRIM	2TRIM	3TRIM	4TRIM		
Proyectos emergentes desarrollados-	Vid de altura en valles interandinos		Nro de proyectos emergentes desarrollados		1						25-36
		Problemática atendida	Nro de temas en estudio	PT	1	1	1	1	1	51,550	25-37
Proyectos emergentes desarrollados- Canaan	VRAE		Nro de proyectos emergentes desarrollados		1						25-38
		Problemática atendida	Nro de temas en estudio	PT	1	1	1	1	1	57,700	25-39
Proyectos emergentes desarrollados	Forestales		Nro de proyectos emergentes desarrollados	DyT - UE							
		Estudios desarrollados	Nro de Estudios	DyT - UE	1	1	1	1	1	288,230	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 05:** Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la gestión y operatividad del INIA y sus EEA, de manera que conlleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria

Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
						I TRIM	2TRIM	3TRIM	4TRIM		
Desarrollo de capacidades para la provisión de servicios tecnológicos en el ámbito de la EA Donoso - Huaral.	Provisión de servicios tecnológicos		Número de agricultores organizados capacitados		1,961					3,619,000	25-30
		Acreditación de la institución para la certificación	Nº de acuerdos de certificación	SNIP	7,843	1,961	1,961	1,961	1,961		
Fortalecimiento institucional para la prestación de servicios de investigación y transferencia - Selva Central - Santa Ana Pichanaki	Servicios de investigación y transferencia		Número de beneficiarios fortalecidos		1,500					443,800	
		Mejoramiento de Tecnologías Aplicadas	Mantenimiento de Parcelas Experimentales	SNIP	5	5	5	5	5	90,400	
		Diagnostico y Prevención de Problemas de Plagas y Enfermedades	Parcelas de Comprobación y Aplicación de Paquetes Tecnológicos	SNIP	10	10	10	10	10	113,600	
		Asistencia Técnica a Productores de la Región	Eventos de Capacitación *	SNIP	32	8	8	8	8	177,000	

**Formulario N° 1**  
**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011**

**Pliego:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Unidad Ejecutora:** 163 - Instituto Nacional de Innovación Agraria  
**Dependencia:** Nacional  
**Ámbito:** Nacional

**OBJETIVO GENERAL:** Favorecer al desarrollo de la innovación tecnológica agraria con la finalidad de impulsar los niveles de competitividad del agro nacional

**OBJETIVO ESPECIFICO 05:** Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la gestión y operatividad del INIA y sus EEA, de manera que conlleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria

Indicador de Resultado (3)	Línea de acción (4)	Indicador de Producto (5)	U. M. (6)	Tipo de Presupuesto (7)	Meta Anual (8)	Programación Trimestral (9)				PIA (S/) (10)	Meta PESEM (11)
						I TRIM	2TRIM	3TRIM	4TRIM		
		Capacitación de Proveedores de Semilla, Plantones y Reproductores de alta calidad genética	Eventos de Capacitación *	SNIP	12	3	3	3	3	12,800	25-30
		Existencia de Bancos de Germoplasma	Bancos de germoplasma	SNIP	5	5	5	5	5	50,000	

# **ANEXO I**

## **ANEXO I**

### **TECNOLOGIAS A LIBERAR EN EL AÑO 2011**

#### **I. CULTIVOS**

##### **PAPA**

##### **1. Nueva variedad de papa INIA 318 XAUXA:**

Color de tubérculo: Rojo Morado

Color de Pulpa: Crema.

Materia Seca: 22 a 25%

Calidad de fritura en tiras : Buena.

Con resistencia Horizontal a la Mancha (Phytophthora Infestans)

Con Tolerancia mediana a la Alternaria (Alternaria solani)

Con Tolerancia mediana a la Rizoctonia ( Rizoctonia solani)

Moderada resistencia a las bajas temperaturas (Heladas)

Rendimiento: 30 a 40 t/ha

Adaptación : Muy Buena para sierra central de 1800 a 3900 m.

##### **2. Nueva variedad de papa INIA 319 SICAINA:**

Color de tubérculo Crema/Morado.

Forma de Tubérculo: Ovalado.

Materia seca 23 a 25%

Buena calidad culinaria para consumo en fresco.

Calidad de fritura en tiras: Excelente.

Calidad de fritura en hojuelas: Excelente.

Con Resistencia horizontal a la mancha (Phytophthora infestans)

Resistencia a la verruga (Synchytrium endobioticum)

Mediana resistencia a las bajas temperaturas (Heladas).

Adaptación: Ideal para la siembra en sierra central de 1800 a 3900 m

Estas serían las dos nuevas variedades a liberar no tenemos tecnologías a liberar.

##### **CAFÉ:**

##### **3. "Tecnología de manejo integrado de la broca en el cultivo de café":**

La aplicación de esta tecnología permitirá incrementar los rendimientos de café hasta en un 60% y además se disminuirá significativamente el uso de agroquímicos.

## **CACAO**

### **4. "Tecnología de manejo integrado de la moniliasis en el cultivo de cacao":**

Esta nueva tecnología será liberada en la Estación Experimental Agraria Pichanaki. La aplicación de esta tecnología permitirá incrementar los rendimientos de cacao hasta en un 50% y además se disminuirá significativamente el uso de agroquímicos.

## **ALGODON**

### **5. "Variedad de algodón del cerro":**

Nueva variedad a ser liberada en Estación Experimental Agraria Vista Florida, destaca por su alta productividad: 80 qq/ha, precocidad: 6 meses y calidad de fibra.

### **6. "Variedad de algodón de color":**

Es la primera variedad de algodón de color a liberar en Estación Experimental Agraria El Porvenir. Destaca por su alta productividad, precocidad, uniformidad de color y mejor calidad de fibra con respecto a los algodones nativos de color.

## **FRIJOL**

### **7. FRIJOL INIA 425:**

Corresponde a la clase comercial navy o panamito con rendimiento promedio de 1.6 a 2.0 t/ha bajo tecnología media de producción, entre las principales características destacan el peso de 100 semillas que es de 22 a 23 gramos, reacción de resistencia a *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*, *Colletorichum lindemuthianum* principalmente, Habito de crecimiento arbustivo I(a), Eficiencia productiva: 2, Color Flor Blanca, Numero de óvulos /vaina: 5-6, Longitud o largo de vaina: 9 a 10 cm, ancho de vaina 0.8 a 1 cm, Rendimiento potencial a nivel experimental 4.5 t/ha. Adaptado a valles interandinos de Cusco, Ayacucho y Apurímac entre los 2000 a 2900 msnm.

### **8. FRIJOL INIA 426:**

Corresponde a la clase comercial caraota o black turtle con rendimiento promedio t/ha :1.6 a 2.0 t/ha, bajo tecnología media de producción, presenta el peso de 100 semillas equivalente de 19-21 gramos, reacción de resistencia a *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*, *Colletorichum lindemuthianum* principalmente. Habito de crecimiento arbustivo I(a), eficiencia productiva de 2, color Flor lila oscuro, cáliz pigmentado, Numero de óvulos /vaina: 6-7, Color de grano negro plano de tegumento opaco, Longitud o largo de vaina : 11 cm, Ancho de vaina 0.9 a 1 cm, Rendimiento potencial a nivel experimental : 3.7 t /ha. Adaptado a valles interandinos de Cusco, Ayacucho y Apurímac entre los 2000 a 2900 msnm

## **KIWICHA**

### **9. KIWICHA INIA 427**

Variedad evaluada en el ámbito de las regiones de Cusco y Apurímac, adaptado entre los 2000 a 3300 msnm, con rendimiento superior a 2 t/ha con tecnología media de producción de grano amiláceo apropiado para el procesamiento agroindustrial, con resultados de análisis de calidad agroindustrial aceptable fuerza panadera al mezclado con harina de trigo hasta el 20% de harina de kiwicha para complementar en proceso de panificación. Su capacidad de expandido supera el 80% con uniformidad en el proceso de transformación, Su uso agroindustrial puede estar destinado al mercado de expandidos y de harinas. Su rentabilidad frente a las variedades locales es 30% superior.

### **10. TECNOLOGIA DE ABONAMIENTO ORGANICO DEL CULTIVO DE KIWICHA**

La disminución creciente de la fertilidad de los suelos agrícolas en la región Cusco, exige a las instituciones de investigación del país, la validación de nuevas tecnologías alternativas basado en el uso de abonos orgánicos y las combinaciones de éstos con la fertilización química, que sean accesibles a los pequeños agricultores y agro exportadores. La tecnología que se propone para su liberación, contribuirá a mejorar los bajos niveles de producción y productividad del cultivo de Kiwicha, pues no solo se garantizará nutrición balanceada del cultivo sino el mejoramiento de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo y la obtención de granos de kiwicha de calidad con el menor uso de insumos de origen externo.

## **QUINUA**

### **11. QUINUA INIA 428 AMARILLO SACACA**

Variedad evaluada en las regiones de Cusco, Apurímac, Ayacucho con rangos de adaptación entre los 2500 a 3800 msnm, su capacidad productiva alcanza rendimientos de 3 t/ha con tecnología media de producción, su comportamiento en campo presenta reacción de tolerancia a mildiu y tolerancia a la sequía, la conformación de la panoja es de arquitectura glomerulada con densidad intermedia, el periodo vegetativo es semiprecoz con 170 a 180 día a la madurez de cosecha. Respecto al grano es de color amarillo uniforme con contenido de saponina 1.5 en la escala de 0 a 3, el contenido de proteína en promedio es de 15% la calidad de grano tiene aptitud agroindustrial para el procesamiento de hojuelas, harinas y expandidos.

## **HABA**

### **12. HABA INIA 429**

Variedad evaluada en zonas representativas de producción de Junín y Huancavelica, con evaluaciones iniciales en la región Cusco, comportándose con rango de adaptación apropiado para la sierra central del Perú entre los 3000 a 3700 msnm. Frente a la reacción a enfermedades en campo manifiesta tolerancia a *Botrytis fabae* que incide significativamente en la producción comercial de este cultivo en la región central, su rendimiento en grano seco es superior a 2.5 t/ha, y en grano verde entre 15 a 20 t/ha. Respecto a las características de grano seco es de testa verde con hilio negro con bondades para el mercado agroindustrial de procesados en harinas.

## **MAIZ**

### **13. "Variedad sintética de maíz amarillo duro INIA 618 Pucallpa"**

La variedad sintética fue evaluada en el departamento de Ucayali por varios años en ambientes donde se produce maíz amarillo del Departamento de Ucayali. La variedad se adapta a las condiciones de las restingas de Pucallpa, posee buen tipo de planta, grano amarillo apropiado para la producción de concentrados para la explotación avícola.

La característica más importante es el alto rendimiento que se obtiene con la variedad, que es de 7 toneladas por hectárea, superando al testigo (variedad Marginal 28 Tropical), en más del 20%.

### **14. "Variedad híbrido simple de maíz amarillo duro megahíbrido"**

El híbrido simple experimental MEGAHÍBRIDO, ha sido generado con líneas que proviene del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, CIMMYT. Ha sido evaluado en los departamentos de la costa norte (La libertad, Lambayeque y Piura). El híbrido se adapta muy bien a las condiciones de costa norte, tiene buen tipo de planta, grano amarillo.

El rendimiento del híbrido es de 12 toneladas por hectárea, el rendimiento alcanzado por este híbrido supera a alguno de los híbridos comerciales que se están cultivando para la costa norte del país.

## **CHIRIMOYA**

### **15. "Validación de la adaptación de chirimoya tipo cumbe en Ayacucho"**

Esta tecnología es la adaptación de la chirimoya variedad Cumbe a diferentes pisos altitudinales en la región Ayacucho, donde se podrá ampliar la oferta en el mercado local e internacional, incrementando la producción y los precios de los frutos hasta en un 100%. Podrá ser aplica en las zonas desde 1300msnm hasta 2600msnm.



**16. “Validación de los sistemas de poda en el cultivo de Chirimoya”.**

Esta tecnología revolucionara la producción de chirimoya los agricultores peruanos nunca han podado la chirimoya, con esta técnica se podrá aumentar la producción en un 30% y mejorar la calidad de las frutas, y sobre todo dejar ramas formadoras de frutas para el siguiente año; al mejorar la producción en un 30% ya la calidad en 30% los precios serán mejores en un 20-30%, donde productor tendrá mejores utilidades. Puede ser aplicar en todo el país donde se produce chirimoyas.

**VID**

**17. “validación de técnicas para el manejo de dormancia y estimulación de brotación en vid en la Costa centra”**

Con esta tecnología se demostrara la efectividad de los productos para sacar a de la dormancia a la vida y de compensadores de frio, asi como elevar la producción en un 25%.

**PALTO**

**18. “Validación tecnológica de la propagación Clonal de portainjertos duke”**

La gran dificultad que existe en el país de encontrar semillas sanas de paltos y por la gran variabilidad genética por tener una polinización cruzada es importante esta tecnología que mejoraría la calidad, uniformidad, así como los rendimientos en las zonas productoras de paltos, así mismo le daría la sostenibilidad a la acción agroexportadoras de paltos en el país, puede ser usada en todas las zonas productoras de paltos, costa sierra y selva.

**PIJUAYO**

**19. “Validación Técnica y Económica de 5 Genotipos Promisorios de Pijuayo para la Producción de Fruto”.**

Liberara de los genotipos promisorios 5 selecciones que han alcanzado rendimiento y calidad agroexportadora, así como de excelentes calidad agronómica.

## **CRIANZA**

### **PASTO**

#### **20. “Tecnología de mejoramiento de pastizales con labranza mínima y trébol blando”**

Esta tecnología tiene el propósito de mejorar el valor nutritivo del pasto natural, esto significa que con riego permanente aporta 47% de forraje disponible a la pradera nativa y aporta también 15% de proteína total frente al 3% de proteína que tiene la pradera nativa.

Esta tecnología se adapta a alturas de 4 500 metros sobre el nivel del mar, favoreciendo de esta manera a las zonas alto andinas del país, así como a la población alpaquera, pues permite el destete precoz de las crías, manteniendo el peso vivo en un 80%.

El trébol blanco se establece en las praderas nativas bajo el sistema de siembra directa, es decir no requiere la remoción del suelo o la destrucción de las especies naturales del pastizal.

### **CAMELIDOS**

#### **21. “Transferencia de embriones en camélidos utilizando la técnica MOET”**

#### **22. Control de enfermedades en camélidos domésticos mediante la utilización de productos naturales para la producción de carne ecológica.**

### **ANIMALES MENORES**

#### **23. Implementación de cercas gazaperas en la producción de cuyes**

### **ANIMALES MAYORES**

#### **24. Resultados de trabajos de producción y transferencia de embriones in vivo en bovinos en condiciones tropicales**

## **FORESTALES:**

#### **25. “Rehabilitación de ecosistemas degradados mediante plantaciones de especies forestales maderables y leguminosas arbóreas en la Amazonía peruana”**

Las parcelas experimentales de esta tecnología se encuentran ubicadas en el Bosque Alexander von Humboldt – Anexo de la Estación Experimental Agraria

Pucallpa en la región Ucayali.

Esta tecnología se aplica en la selva baja y en la selva alta de la Amazonía peruana, en condiciones de suelo degradado en ambas márgenes de las carreteras de penetración a la selva.

Las zonas vulnerables con alta incidencia de suelos degradados y/o en proceso de desertificación se encuentran en las regiones de Madre de Dios (carretera Puerto Maldonado, Mazuco), Ucayali (Divisoria-Pucallpa), Junín (San Ramón-Satipo-Pangoa), Huanuco (Tingo María-Aucayacu), San Martín (Tocache-Bellavista-Moyobamba), Pasco (Oxapampa-Villa Rica), Amazonas (Pedro Ruíz, Bagua).

Los árboles contribuyen en la restauración del suelo. Los árboles plantados constituyen la principal vegetación empleada en el suelo en proceso de control de la erosión ya que producen raíces fuertes, profundas y de amplio despliegue, que ayudan a enlazar las partículas del suelo. Además estos árboles esparcen sobre el terreno una masa de hojas, vástagos muertos, ramas, y algunas veces sus propios troncos. Este lecho vegetal absorbe grandes volúmenes de agua de lluvia y facilita el acopio de una importante cantidad de la misma, y su desagüe a través de la esponjosa cobertura, sin agrietar la superficie del suelo. Estos árboles permiten que entre ellos crezcan otros tipos de plantas, tales como arbustos y malezas. Esta vegetación suplementaria da mayor eficacia a la cobertura para la retención del agua, y dejar un adecuado flujo gradual por apropiados causes de desagüe.

**26. “Crecimiento y productividad maderera de *Pinus tecunumanii*, *P. oocarpa* y *P. caribaea* de 27 años en la selva alta de Oxapampa y Villa Rica, Pasco”.**

Esta tecnología se aplica en la selva alta del Perú, en condiciones de alta humedad y precipitación, temperatura media de 20 °C, suelos Ultisoles, específicamente en las zonas de selva alta de las regiones de Pasco, Junín, Cajamarca y Cusco.

Esta nueva tecnología tiene como finalidad determinar las especies y procedencias del género *Pinus* apropiados para reforestar en las condiciones de selva alta entre 800 hasta 2,000 msnm, para producción de madera, celulosa y captura de carbono.

### Generación de Tecnologías 2011

Programas Nacionales de Innovación Agraria	Cultivos	Estación Experimental Agraria	Cultivar	Tecnología de manejo
Tuberosas y raíces	Papa	Santa Ana	2	
Pastos	Pastos	Illpa		1
Cultivos Andinos	Frijol	Andenes	2	1
	Kiwicha	Andenes	1	
	Quinua	Andenes	1	
	Haba	Santa Ana	1	
Maiz	Maiz	Vista Florida	1	
		Pucallpa	1	
Cultivos Agroindustriales	Algodón	Vista Florida	1	1
	algodón	El Porvenir	1	
	Café	Santa Ana - Pichanaki		
	Cacao	Santa Ana - Pichanaki		
Forestales	Forestales	Pucallpa		1
		Santa Ana - Pichanaki		1
Frutales	Chirimoya	Cannan		1
	Vid	Chincha		1
	Chirimoya	Donoso - La Molina		1
	Palto	Donoso		1
	Pijuayo	San Roque		1
Camelidos	Camelidos	Illpa		2
Animales mayores	Bovinos	El Porvenir		1
Animales menores	Cuyes	Donoso - La Molina		1
			11	15

## **ANEXO II**

**ANEXO II**  
**PROGRAMAS NACIONALES DE INNOVACIÓN AGRARIA - ÁMBITO DE ACCIÓN**

GERENCIAS	PROGRAMAS NACIONALES DE INNOVACIÓN AGRARIA	AMBITO DE ACCIÓN	ESTACIONES EXPERIMENTALES AGRARIAS
Agrícola	Arroz	San Martín Ucayali Loreto Arequipa Lambayeque	EL PORVENIR PUCALLPA SAN ROQUE SANTA RITA VISTA FLORIDA
	Cultivos Agroindustriales	Cusco Ica San Martín Ucayali Junín Lambayeque	ANDENES CHINCHA EL PORVENIR PUCALLPA SANTA ANA VISTA FLORIDA
	Cutivos Andinos	Cusco Cajamarca Ayacucho Ica Lima Puno Ucayali Junín Arequipa Lambayeque	ANDENES BAÑOS DEL INCA CANAÁN CHINCHA DONOSO ILLPA PUCALLPA SANTA ANA SANTA RITA VISTA FLORIDA
	Frutales	Cusco Ayacucho Ica Lima Ucayali Loreto Junín Lambayeque	ANDENES CANAÁN CHINCHA DONOSO PUCALLPA SAN ROQUE SANTA ANA VISTA FLORIDA
	Hortalizas	Lima Arequipa	DONOSO SANTA RITA
	Maíz	Cusco Cajamarca Ayacucho Ica Lima San Martín Ucayali Loreto Junín Arequipa Lambayeque	ANDENES BAÑOS DEL INCA CANAÁN CHINCHA DONOSO EL PORVENIR PUCALLPA SAN ROQUE SANTA ANA SANTA RITA VISTA FLORIDA

**PROGRAMAS NACIONALES DE INNOVACIÓN AGRARIA - ÁMBITO DE ACCIÓN**

<b>GERENCIAS</b>	<b>PROGRAMAS NACIONALES DE INNOVACIÓN AGRARIA</b>	<b>AMBITO DE ACCIÓN</b>	<b>ESTACIONES EXPERIMENTALES AGRARIAS</b>
	Tuberosas y Raíces	Cusco Cajamarca Ayacucho Lima Puno Junín Lambayeque	ANDENES BAÑOS DEL INCA CANAÁN DONOSO ILLPA SANTA ANA VISTA FLORIDA
Pecuaria	Animales Mayores	San Martín Puno Junín	EL PORVENIR ILLPA SANTA ANA
	Animales Menores	Cajamarca Ayacucho Lima Lima-La Molina Junín	BAÑOS DEL INCA CANAÁN DONOSO DONOSO-LA MOLINA SANTA ANA
	Camélidos	Ayacucho Puno	CANAÁN ILLPA
	Pastos	Cusco Cajamarca Ayacucho San Martín Puno Ucayali Junín	ANDENES BAÑOS DEL INCA CANAÁN EL PORVENIR ILLPA PUCALLPA SANTA ANA
	Rumiantes Menores	Puno Junín	ILLPA SANTA ANA
Forestales	Sistemas Agroforestales	Cusco Cajamarca San Martín Ucayali Loreto Junín Lambayeque	ANDENES BAÑOS DEL INCA EL PORVENIR PUCALLPA SAN ROQUE SANTA ANA VISTA FLORIDA

**PROGRAMAS NACIONALES DE INNOVACIÓN AGRARIA - ÁMBITO DE ACCIÓN**

<b>GERENCIAS</b>	<b>PROGRAMAS NACIONALES DE INNOVACIÓN AGRARIA</b>	<b>AMBITO DE ACCIÓN</b>	<b>ESTACIONES EXPERIMENTALES AGRARIAS</b>
Recursos Genéticos	Recursos Genéticos Animales	Lima-La Molina	DONOSO LA MOLINA
	Recursos Genéticos Vegetales	Cusco Cajamarca Ayacucho Ica Lima Lima-La Molina San Martín Puno Ucayali Loreto Junín Arequipa Lambayeque	ANDENES BAÑOS DEL INCA CANAÁN CHINCHA DONOSO DONOSO-LA MOLINA EL PORVENIR ILLPA PUCALLPA SAN ROQUE SANTA ANA SANTA RITA VISTA FLORIDA
Biotecnología	Biotechnología vegetal	Lima Lima-La Molina San Martín Loreto	DONOSO DONOSO-LA MOLINA EL PORVENIR SAN ROQUE
	Biotechnología Animal	Lima-La Molina	DONOSO-LA MOLINA



## **ANEXO III**

**ANEXO III**  
**INDICADORES SEGÚN OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

N	OBJETIVOS	Indicador de Resultado Inmediato	Indicadores de Producto	Unidad de medida	Meta Física
1	Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro.	<b>Paquetes tecnológicos generados</b>	Desarrollo de experimentos agrarios	<b>Número de tecnologías de manejo</b>	<b>11</b>
				Numero de experimentos de manejo	88
		<b>Nuevos cultivos desarrollados</b>	Desarrollo de experimentos Agrícolas	<b>Número de cultivos</b>	<b>11</b>
				Numero de experimentos de cultivar	110
		<b>Nuevos compuestos genéticos</b>	Desarrollo de experimentos de compuestos genéticos	<b>Número de nuevos compuestos genéticos</b>	<b>11</b>
				Numero de experimentos nuevos compuestos genéticos	12
		<b>Información tecnológica transferida</b>	Transferencia de tecnología	<b>Número de productores que captan la tecnología transferida</b>	<b>125,211</b>
				<b>Número de proveedores de asistencia técnica que captan la tecnología transferida</b>	<b>5,253</b>
				Porcentaje de productores que captaron la tecnología transferida	79%
				Porcentaje de proveedores de asistencia técnica que captaron la tecnología transferida	78%
				Número de productores capacitados	33,827
				Número de proveedores de asistencia técnica capacitado y asistidos	6,721
				Número de eventos	1,101
			Asesoramiento técnico	Número de productores asistidos	8,609
				Número de atenciones tecnológicas	14,223
		Medios de difusión		Número de beneficiarios	116,710
				Número de divulgaciones	101,185

**INDICADORES SEGÚN OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

<b>N</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>Indicador de Resultado Inmediato</b>	<b>Indicadores de Producto</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Meta Física</b>
<b>1</b>	Mejorar la generación y transferencia de tecnologías agrarias, bajo un enfoque de demanda, con el propósito de propiciar el incremento de los niveles productivos en el agro.	<b>Productos de alta calidad tecnológica transferidos</b>		<b>Toneladas de semilla</b>	806
			Producción de semilla de alta calidad genética	Tonelada	806
			Producción de plántones de alta calidad genética	Numero de Plántones	79,623
			Producción de reproductores de alta calidad genética	Unidad animal de reproductores	111
		<b>Transferencia de información tecnológica</b>		<b>Numero de beneficiarios</b>	<b>7,728</b>
			<b>Servicios tecnológicos</b>	Numero de servicios	5,773

**INDICADORES SEGÚN OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

<b>N</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>Indicador de Resultado Inmediato</b>	<b>Indicadores de Producto</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Meta Física</b>
<b>2</b>	Optimizar la conservación y caracterización de los recursos genéticos que conforman la agrobiodiversidad nacional.	<b>Tasa de caracterización de accesiones</b>		<b>Porcentaje de accesiones caracterizadas</b>	<b>14.34%</b>
			Germoplasma conservado	Número de accesiones conservadas	18,209
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Número de artículos producidos	21
			Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	47
			Desarrollo de protocolos	Número de protocolos	2
			Registros genealógicos y poblacionales	Numero de software	1

**INDICADORES SEGÚN OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

<b>N</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>Indicador de Resultado Inmediato</b>	<b>Indicadores de Producto</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Meta Física</b>
<b>3</b>	Promover el conocimiento y uso de la biotecnología entre los actores del SNIA para impulsar la productividad en el agro nacional.	<b>Productos de alta calidad tecnológica transferida</b>		<b>Numero de beneficiarios</b>	<b>700</b>
			Protocolos de biotecnología desarrollados	Numero de protocolos	24
			Desarrollo de experimentos	Numero de experimentos	5
			Artículos científicos y/o técnicos producidos y difundidos	Numero de artículos científicos	4
			Germoplasma conservado	Numero de Acciones	2109

**INDICADORES SEGÚN OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

N	OBJETIVOS	Indicador de Resultado Inmediato	Indicadores de Producto	Unidad de medida	Meta Física
4	Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores.	Incremento en el cumplimiento de las actividades de regulación: Autoridad en Semillas		Porcentaje en la tasa de uso de semilla de calidad	1%
			Semilla de calidad certificada	Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada	199,724
				Número de hectáreas para producción de semilla certificada	4,247
				Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	6,677
			Actividades en semillas supervisadas	Nro de supervisiones de la actividad en semillas	251
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	66
			Actividades de promoción del uso de semilla de calidad desarrolladas	Nro de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	29
		Grado de cumplimiento de la gestión del SNIA		Porcentaje de ejecución	25%
			Identificación y protección de la papa nativa para inscripción	Nro de cultivares y/o parientes silvestres inscritos	200
				Nro de documentos elaborados	16

**INDICADORES SEGÚN OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

N	OBJETIVOS	Indicador de Resultado Inmediato	Indicadores de Producto	Unidad de medida	Meta Física
4	Fortalecer al SNIA en el marco de una política nacional para el desarrollo tecnológico a través de la promoción de actividades de regulación en el uso de semillas de calidad, la bioseguridad, el acceso a los recursos genéticos y los derechos de obtentores.	Papa nativa	Usuarios informados sobre el registro de la papa nativa	Nro de divulgaciones	2
				Nro de eventos	5
				Nro de artículos científicos o técnicos elaborados	2
		Bioseguridad	Usuarios informados sobre bioseguridad	Nro de autorizaciones	9
				Nro de informes elaborados	3
				Nro de beneficiarios informados	450
				Nro de divulgaciones	4
		Bioseguridad	Autorizaciones para el acceso regulado a los recursos genéticos de especies domesticadas	Nro de autorizaciones	30
			Documentos elaborados	Nro de documentos elaborados	8
			Usuarios informados sobre los mecanismos de acceso a los recursos genéticos	Nro de beneficiarios informados	60
		Bioseguridad	Informes técnicos elaborados	Nro de informes elaborados	42
			Eventos desarrollados	Nro de beneficiarios informados	30
		<b>Integración del Sistema con sus actores participando en el proceso de concertación</b>		<b>Nro de entidades que participa en el proceso de concertación</b>	<b>10</b>
			Instrumentos para la gestión del conocimiento desarrollados	Nro de bases de datos generadas	0

**INDICADORES SEGÚN OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

<b>N</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>Indicador de Resultado Inmediato</b>	<b>Indicadores de Producto</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Meta Física</b>
<b>5</b>	Fortalecer las capacidades institucionales para mejorar la gestión y operatividad del INIA y sus EEA, de manera que conlleve a incrementar la eficiencia en la generación y transferencia de la innovación agraria.		Grado de cumplimiento de las actividades de la gestión institucional.	Porcentaje de ejecución	100%



# **ANEXO IV**

**ANEXO IV**

**FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

PNIA	NOMBRE DEL PROYECTO	FASES
ARROZ	Desarrollo y difusión de tecnologías para el manejo de pudriciones en arroz irrigado	Generación de tecnología y comprobación en manejo
	Desarrollo de variedades con resistencia estable a Pyricularia grisea, causante de la principal enfermedad de arroz en la selva alta peruana	Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Transferencia de resultados
	Validación y transferencia de tecnologías mejoradas como una contribución para elevar los rendimientos promedios en arroz irrigado	Asistencia técnica
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Transferencia de tecnología
	Mantenimiento de semilla genética y producción de semilla básica y registrada de variedades comerciales de arroz en el Perú	Difusión Tecnológica Agraria
		Producción de bienes de alta calidad genética
CULTIVOS ANDINOS	Desarrollo de capacidades en los sistemas de producción apropiados de kiwicha	Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo tecnológico productivo para potenciar la producción sostenida de quinua en la región sur del país	Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de resultados
		Transferencia de tecnología

**FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

PNIA	NOMBRE DEL PROYECTO	FASES
	Desarrollo de variedades de frijol para el mercado domestico y de exportación	Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Selección de variedades de haba para grano seco y procesamiento agroindustrial	Capacitación
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo de tecnologías eficientes de producción sostenible para incrementar la oferta de calidad de trigo de pequeños productores de la zona andina	Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo de tecnologías eficientes de producción de cebada para el mercado agroindustrial	Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Adaptación de variedades de kiwicha al cambio climático en la zona andina del país	Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
	Desarrollo de capacidades en los sistemas de producción apropiados de quinua	Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Transferencia de resultados
		Transferencia de tecnología

**FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

PNIA	NOMBRE DEL PROYECTO	FASES
	Desarrollo de alternativas tecnológicas para el manejo integrado de haba y el uso eficiente de los recursos	Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo tecnológico de las capacidades productivas de kiwicha en la región andina del país	Capacitación
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
	Fortalecimiento de las capacidades para el incremento de la producción de haba en grano seco y verde para el mercado interno y externo	Capacitación
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo de alternativas tecnológicas para el manejo integrado del cultivo de frijol y el uso eficiente de los recursos	Generación de tecnología y comprobación en manejo
	Desarrollo de tecnologías apropiadas para la producción, cosecha y poscosecha de quinua	Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
	Desarrollo tecnológico productivo para potenciar la producción tarwi en la región central del Perú	Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo de granos andinos	Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
	Frijol Consorcio Andino	Producción de bienes de alta calidad genética

# **FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

PNIA	NOMBRE DEL PROYECTO	FASES
CULTIVOS AGROINDUSTRIALES	Transferencia tecnológica en el cultivo de algodón	Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo y transferencia de tecnologías para mitigar los efectos del cambio climático en el cultivo del algodón.	Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
	Transferencia tecnológica en el cultivo de café	Transferencia de tecnología
	Transferencia tecnológica en el cultivo de cacao	Asistencia Técnica
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo, validación y transferencia de nuevas alternativas tecnológicas para una producción rentable y competitiva de Sacha Inchi	Asistencia Técnica
		Generación de tecnología y comprobación
		Transferencia de resultados
	Introducción, desarrollo, transferencia tecnológica, y adopción de cultivares modernos de caña de azúcar para las condiciones agroecológicas de costa y selva	Asistencia Técnica
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
	Comprobación y transferencia de alternativas tecnológicas para una producción rentable y sostenible del cultivo de Palma Aceitera	Asistencia Técnica
		Capacitación
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
	Desarrollo, validación y transferencia de nuevas alternativas tecnológicas para una producción rentable y competitiva de Stevia.	Asistencia Técnica
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético

**FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

PNIA	NOMBRE DEL PROYECTO	FASES
FRUTALES	Mejoramiento de la Producción, Consolidación y Sostenibilidad de los Viveros Frutícolas	Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de resultados
		Transferencia de tecnología
	Mejoramiento de la Producción, Consolidación y Sostenibilidad del Cultivo de Plátano y Banano	Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Mejoramiento de la Producción, Consolidación y Sostenibilidad del Cultivo de Camú Camú y Pijuayo	Asistencia técnica
		Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Producción de bienes de alta calidad genética
	Mejoramiento de la Producción, Consolidación y Sostenibilidad del Cultivo de Palto	Asistencia técnica
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Transferencia de tecnología
	Mejoramiento de la Producción, Consolidación y Sostenibilidad del Cultivo de Mango	Asistencia técnica
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Producción de bienes de alta calidad genética

**FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

PNIA	NOMBRE DEL PROYECTO	FASES
	Proyecto "Mejoramiento de la Producción, Consolidación y Sostenibilidad del Cultivo de Cítricos"	Asistencia técnica
	Mejoramiento de la Producción, Consolidación y Sostenibilidad del Cultivo de Durazno	Asistencia técnica
		Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
	Mejoramiento de la Producción, Consolidación y Sostenibilidad del Cultivo de Chirimoya y Granadilla	Asistencia técnica
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Mejoramiento de la Producción, Consolidación y Sostenibilidad del Cultivo de Vid	Asistencia técnica
		Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Mejoramiento de la Producción, Consolidación y Sostenibilidad del Cultivo de Tuna	Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo

**FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

PNIA	NOMBRE DEL PROYECTO	FASES
HORTALIZAS	Alternativas tecnológicas para uniformizar las características morfoagronómicas del ajo .	Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Transferencia de tecnología
	Generación y adaptación de tecnologías para un adecuado manejo integrado del cultivo de cebolla orientadas a una agricultura sostenible.	Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Transferencia de tecnología
	Generación y adaptación de tecnologías para un adecuado manejo integrado del cultivo de ajo, orientadas a una agricultura sostenible	Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Transferencia de tecnología
	Alternativas tecnológicas para uniformizar las características morfoagronómicas de la cebolla roja.	Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
	Alternativas tecnológicas para uniformizar las características morfológicas del zapallo "Macre".	Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Transferencia de resultados
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo de paquete tecnológico (Manejo integrado), del cultivo de fresa	Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Transferencia de tecnología
	Producción de semillas y plántulas en hortalizas (PpR)	Producción de bienes de alta calidad genética



# **FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

PNIA	NOMBRE DEL PROYECTO	FASES
MAIZ	Desarrollo de cultivares de maíz morado con alto contenido de antocianina y buen rendimiento	Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de resultados
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo de híbridos de maíz amarillo duro de alta productividad y estabilidad para condiciones de costa	Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética
	Desarrollo y adopción de cultivares de maíz amarillo duro con endosperma normal y de alta calidad proteica con alto rendimiento adaptado a condiciones de selva	Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo de cultivares de maíz amiláceo con buena calidad de tostado(cancha) y alto rendimiento	Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
	Producción de semilla de cultivares comerciales liberados por el INIA	Difusión Tecnológica Agraria
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo de cultivares de maíz amiláceo de alta calidad proteica	Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética

# **FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

<b>PNIA</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>FASES</b>
RAICES Y TUBEROSAS	Proyecto Desarrollo de Variedades de Papa nativa para consumo directo, procesamiento y con alta calidad nutricional	Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
	Transferencia de tecnologías para el cultivo de camote en costa y selva	Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo de variedades de camote de diversos usos para costa	Transferencia de tecnología
	Desarrollo de variedades de camote de diversos usos para costa	Producción de bienes de alta calidad genética
	Desarrollo de variedades de camote de diversos usos para costa	Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
	Mantenimiento de semilla genética y producción de semilla certificada de papa	Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética
	Adaptación de tecnologías de producción de papas mejoradas y Nativas a condiciones de cambio climático	Asistencia técnica
		Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Transferencia de tecnología
RECURSOS GENÉTICOS ANIMALES	Implementación del banco de germoplasma in situ y ex situ de alpacas de color y llamas empleando criterios de genética microevolutiva. FASE 1: Estructura de la región hipervariable del ADNmt y microsatélites para Alpacas de color (región Puno)	Generación de conocimiento

**FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

PNIA	NOMBRE DEL PROYECTO	FASES
RECURSOS GENÉTICOS VEGETALES	Descubriendo el potencial de la diversidad de los cultivos olvidados para la diferenciación de productos de alto valor y la generación de ingresos para agricultores pobres: El caso de los chiles en su centro de origen (Perú y Bolivia)	Generación de conocimiento
		Transferencia de resultados
	Regeneración de las Colecciones de Yuca y Frijol, Estación Experimental Agraria Donoso Huaral, Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)-Perú"	Generación de conocimiento
	Regeneración de la Colección Nacional de Haba	Generación de conocimiento
	Utilización de la diversidad genética de papa para afrontar la adaptación al cambio climático	Generación de conocimiento
		Transferencia de resultados
	Gestión, conservación y uso de los recursos Fitogenéticos	Transferencia de Resultados
		Generación de conocimiento
		Gestión del Programa
		Transferencia de resultados
BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	Uso de herramientas moleculares para la caracterización de recursos zoogenéticos.	Generación de conocimiento
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	Proyecto: Aplicación de la biología celular en la conservación in vitro de recursos genéticos	Generación de conocimiento
	Desarrollo de Sistemas de micropropagación in vitro en especies vegetales de cultivos promisorios y no tradicionales estratégicos.	Generación de conocimiento
	Uso de herramientas moleculares para la caracterización de recursos genéticos vegetales	Generación de conocimiento
	Identificación y aislamiento de los genes de microorganismos ( <i>Bacillus thuringiensis</i> ) para el control de plagas en cultivos priorizados	Generación de conocimiento
	Transformación genética en plantas de cultivos de uso para la seguridad alimentaria y uso industrial.; Caso papayo	Generación de conocimiento

**FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

<b>PNIA</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>FASES</b>
SISTEMA AGROFORESTAL	Opciones Tecnológicas para la prevención y/o reducción de la degradación de ecosistemas en la Amazonía peruana.	Generación de tecnología y comprobación en manejo
	Opciones Tecnológicas para la Mitigación y/o adaptación al Cambio Climático en las regiones sierra y selva del Perú.	Transferencia de tecnología
	Adiestramiento de pequeños productores rurales andinos y selváticos sobre la importancia y beneficios de los servicios ambientales.	Transferencia de tecnología
	Sistematización de tecnologías en sistemas forestales y agroforestales para el desarrollo de los pueblos amazónicos.	Generación de tecnología y comprobación en manejo
	Transferencia de tecnología en plantaciones forestales y agroforestales mediante parcelas demostrativas en campo de productores agrarios.	Transferencia de tecnología
	Técnicas apropiadas de manejo silvicultural y de conservación de suelos para incrementar la calidad de madera en plantaciones con especies nativas en la sierra y costa norte del Perú.	Generación de tecnología y comprobación en manejo
ANIMALES MAYORES	Desarrollo Sustentable de la Producción Bovina de Leche en Zonas Altoandinas	Asistencia técnica
		Capacitación
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Producción de bienes de alta calidad genética
	Desarrollo sustentable de la Producción Bovina de Leche en Condiciones Tropicales	Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Producción de bienes de alta calidad genética

**FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

PNIA	NOMBRE DEL PROYECTO	FASES
ANIMALES MENORES	Mejoramiento genético del cuy e implementación de centros de producción de reproductores	Asistencia técnica
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de resultados
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo de sistemas artificiales de reproducción en cuyes	Generación de tecnología y comprobación en manejo
CAMELIDOS	Formación de núcleos genéticos élite para la producción de reproductores en camélidos sudamericanos.	Asistencia técnica
		Capacitación
		Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético
	Aplicación de la biotecnología reproductiva para hacer disponible la oferta de servicios en inseminación artificial en camélidos domésticos para la producción de reproductores.	Generación de tecnología y comprobación en manejo
	Alternativas tecnológicas de sanidad para el control y tratamiento de las enfermedades incrementando la producción y productividad de los camélidos sudamericanos.	Generación de tecnología y comprobación en manejo
	Aplicación de la biotecnología reproductiva para hacer disponible la oferta de servicios en Fertilización In vitro en camélidos domésticos para la producción de reproductores.	Generación de tecnología y comprobación en manejo
	Mejoramiento genético de alpacas en comunidades campesinas a través de la transferencia de embriones.	Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético

**FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

PNIA	NOMBRE DEL PROYECTO	FASES
PASTOS	Gestión de praderas nativas y cultivadas optimizando la cosecha de agua de lluvia en el altiplano de Puno.	Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo de pasturas altamente productivas en sistemas pastoriles	Capacitación
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Producción de bienes de alta calidad genética
	Desarrollo de pasturas tropicales en sistemas silvopastoriles y forrajes de corte	Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Producción de bienes de alta calidad genética
		Transferencia de tecnología
	Desarrollo de especies forrajeras altamente productivas en la región de Ayacucho.	Difusión Tecnológica Agraria
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Transferencia de tecnología
	Introducción de ovinos de la raza Dohne Merino para mejorar los índices productivos y reproductivos del ovino.	Asistencia técnica
		Capacitación
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético

**FASES DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN AGRARIA 2011**

<b>PNIA</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>FASES</b>
RUMIANTES MENORES	Introducción de ovinos de la raza Dohne Merino para mejorar los índices productivos y reproductivos del ovino.	Asistencia técnica
		Capacitación
		Generación de tecnología y comprobación en manejo
		Generación de tecnología y comprobación en mejoramiento genético