

MINISTERIO DE AGRICULTURA



*Instituto Nacional de Innovación Agraria*

# **INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL**

## **III TRIMESTRE**

**Lima, octubre 2010  
PERU**



## **CONTENIDO**

**PRESENTACIÓN**

**RESUMEN EJECUTIVO**

**I. ANÁLISIS CUALITATIVO**

**II. LIMITACIONES**

**III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

**IV. FORMULARIOS**

## **PRESENTACIÓN:**

El Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA viene desarrollando sus actividades en el marco de lo programado en el Plan Operativo Institucional 2010; para lo cual el presente documento muestra los avances y logros alcanzados al tercer trimestre en los seis objetivos específicos programados para este año.

El cumplimiento del primer objetivo se muestra con los avances alcanzados para articular y promover el Sistema Nacional de Innovación Agraria con la participación de agentes privados y públicos bajo un enfoque de mercado; el segundo objetivo se muestra mediante la estrategia de innovación agraria, con el desarrollo de actividades de investigación y transferencia de tecnología; del tercer objetivo se aprecia con las actividades de conservación y preservación de los recursos genéticos y el uso de la biotecnología agropecuaria y forestal, del cuarto objetivo se mide el desarrollo de la producción de semillas, plántones y reproductores de alta calidad genética; del quinto objetivo se refleja con las actividades de regulación de la producción, certificación y comercialización de semillas y el sexto y último objetivo se muestra con las actividades de gestión institucional para optimizar las condiciones del accionar del Instituto en el ejercicio de sus roles de Ente Rector del SNIA y de ejecutor de actividades que estimulen la innovación tecnológica agraria nacional.

Por otra parte, se menciona las limitaciones que se presentaron durante la ejecución de actividades que restringieron el cumplimiento normal de las metas programadas.

Finalmente se señalan las conclusiones, así como las recomendaciones necesarias para la implementación de medidas que coadyuven al cumplimiento de las metas establecidas.

## **RESUMEN EJECUTIVO**

El Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, al tercer trimestre ha ejecutado un presupuesto de S/. 39 709 515 nuevos soles, a través de sus dos unidades ejecutoras, lo que significa un 55% de ejecución presupuestal con respecto a los programado en el PIM 2010.

En el marco de las actividades de ejecución de proyectos de innovación agraria se conducen 192 subproyectos, los mismos que van acompañado del seguimiento y monitoreo. Los esfuerzos están concentrados en el cierre de los Subproyectos vigentes y en la consolidación de los resultados alcanzados durante estos años de ejecución.

Asimismo, se desarrolla un total de 476 experimentos, de los cuales 30 corresponden a la incorporación de productos de tecnologías ya aprobadas – Meta 25 (productos estratégicos, no estratégicos, promisorios y biocombustibles); 18 corresponden a algodón - Meta 26; 29 corresponden a maíz amarillo duro - Meta 27; 3 corresponden a café – Meta 28; 34 corresponden a papa – Meta 29; 32 corresponden a leche – Meta 30; y dentro de la priorización institucional se han instalado 153 que corresponden a Productos Básicos Priorizados, 128 corresponden Productos Promisorios Priorizados y 7 a Productos Especiales Priorizados y 188 a otros.

Asimismo, se han realizado 727 eventos de capacitación tales como: charlas técnicas, días de campo, parcelas demostrativas, entre otros, beneficiando a 21 463 productores. Asimismo, se instalaron 356 hectáreas de semilla mejorada; se han producido 294 006 plantones y 11 594 reproductores de alta calidad genética; en todo el ámbito de acción de las Estaciones Experimentales Agrarias.

Se ha suscrito un Memorandum de Entendimiento Internacional INIA – Universidad Estatal de Colorado, con el objetivo de Incrementar y expandir las relaciones entre ambas instituciones, facilitando las condiciones para la cooperación, a través del intercambio de científicos en el marco de proyectos específicos.

Asimismo, se ha suscrito seis nuevos convenios interinstitucionales de Cooperación, uno con la Asociación Macrorregional de Productores para la Exportación (AMPEX), a fin de desarrollar acciones de investigación y conocer las aptitudes del suelo; cuatro convenios con Provias Nacional, a fin de Implementar la ejecución del proyecto de “Crianza de Cerdos” en la EEA. Andenes – Cusco, implementar la ejecución del proyecto “Mejoramiento del cultivo de papa” en la EEA. Illpa - Puno, Implementar la ejecución del proyecto “Crianza de cuyes” en la EEA. Andenes – Cusco, e implementar la ejecución del proyecto “Talleres de Tejidos Artesanales” en la EEA Illpa – Puno; y un convenio de cooperación INIA – CIP, para establecer las acciones conjuntas que permitan desarrollar las actividades científicas señaladas en el marco del Proyecto “Recolección, Evaluación y Conservación de Recursos Genéticos de *Pachyrhizus* spp. (*P. tuberosus* y *P. ahipa*) en Perú”.

Hasta el presente trimestre se ejecutan 10 proyectos de inversión, los mismos que tienen, principalmente como ámbito de influencia las Regiones de Lima, Ancash, Puno, Lambayeque, Piura Tumbes y Junín.

Se ha elaborado el Plan Estratégico Institucional 2010 -2014, el Informe de Prioridades y el Estudio de Indicadores de Desempeño; documentos de gestión que tienen como finalidad orientar el accionar institucional.

## I. ANALISIS CUALITATIVO

**Actividades desarrolladas en base a objetivos:** Con el fin de lograr elevar el nivel tecnológico agrario nacional para incrementar la productividad y competitividad, la puesta en valor de los recursos genéticos; así como, articular y promover el Sistema Nacional de Innovación Agraria bajo un enfoque de mercado que permita impulsar y potenciar la competitividad de la producción agraria, la sustentabilidad ambiental, la seguridad alimentaria y la equidad social en las actividades agrarias y agroindustriales, el INIA ha planteado seis objetivos específicos para el año 2010, dentro de los cuales se han desarrollado las siguientes actividades:

### 1. Objetivo Específico 01: Articular y promover el Sistema Nacional de Innovación Agraria con la participación de agentes privados y públicos bajo un enfoque de mercado.

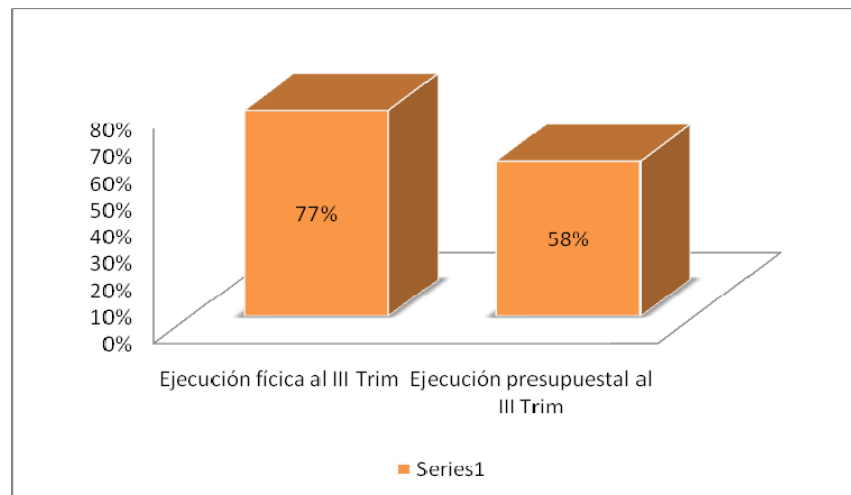
Este objetivo incluye la etapa de cierre de la Fase II de INCAGRO; los esfuerzos están concentrados en el cierre de los Subproyectos vigentes y en la consolidación de los resultados alcanzados durante estos años de ejecución.

Se han culminado los desembolsos a los subproyectos vigentes de Investigación Adaptativa, de Servicios de Extensión, Investigación Estratégica y de Capacitación por Competencias; y el ritmo de ejecución y cierre de los subproyectos está avanzando de acuerdo a lo programado.

Por otro lado, se ha realizado oportunamente el acompañamiento a los subproyectos vigentes, a través de la ejecución de talleres de seguimiento y visitas personalizadas. Se han iniciado los talleres para recopilación y ordenamiento de la información de subproyectos financiados en la II Fase.

Finalmente, se tiene 192 subproyectos en la etapa final de ejecución, los mismos que van acompañados del seguimiento y monitoreo respectivo, esto significa un avance de ejecución en la meta física del 71% y una ejecución presupuestal del 58% (S/. 8 599 414).

#### Ejecución Física & Presupuestal



2. **Objetivo Específico 02:** Diseñar y ejecutar la estrategia de innovación agraria, mediante el desarrollo de actividades de investigación y transferencia de tecnologías.

**A. Información científica tecnológica generada:**

**GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS:** Al presente trimestre se han liberado 4 nuevas variedades, con las siguientes características:



**Características:**

Este nuevo cultivar liberado luego de 10 años de investigación, destaca por su potencial de rendimiento de 30 t/ha en campo de agricultor, posee resistencia horizontal al ataque de la racha en comparación con las variedades comerciales; así como tolerancia a heladas.

La fase experimental se desarrolló en 16 localidades de la región de Ayacucho, desde 2, 100 a 3, 900 m.s.n.m., en las provincias de Huamanga, Huanta y Cangallo. El estudio, además, se complementó en Apurímac, Huancavelica, Junín, Cusco y Cajamarca.

**Papa INIA 316 - "Roja Ayacuchana"**, fue liberado en la EEA Canaan - Ayacucho.

**Característica:**

Arroz "La Esperanza" posee buena calidad de grano, buen comportamiento agronómico y una mejor calidad molinera y culinaria; así como una mayor tolerancia a plagas, lo que permite reducir los costos de producción debido al menor uso de fungicidas.

Con la inserción de este cultivo se benefician alrededor de 9 mil 500 productores, provenientes de los valles de Alto Mayo, Bajo Mayo y Huallaga Central. Se proyecta, además, que la productividad se incrementará de 6.5 a 7.5 toneladas por hectárea.

**Arroz INIA 509 "La Esperanza"**, fue liberado en la Estación Experimental Agraria -EEA El Porvenir - Tarapoto:





#### Características:

INIA 424 “Vicseño” es una nueva variedad de trigo, el cual tiene un rendimiento potencial de 5 100 kg/ha y es tolerante al ataque de roya amarilla *Puccinia striiformis* y roya en tallo *Puccinia graminis*. Asimismo, posee buena calidad de grano, adecuado para molienda, y excelente aptitud harinera.

Además, su cultivo se recomienda desde los 2500 a 3700 metros sobre el nivel del mar. La época de siembra ideal es a fines de noviembre y la primera semana de diciembre, por ser una época con mayor presencia de lluvias (secano).

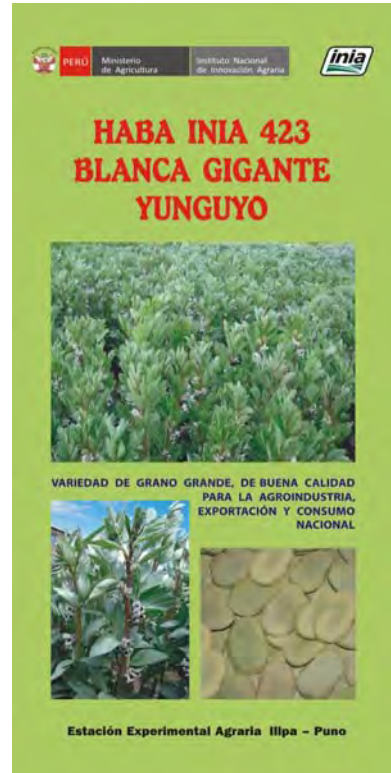
El trigo INIA 424 – “Vicseño”, fue liberado en la EEA Santa Ana – Huancayo.

#### Características:

El Haba INIA 423 Blanca Gigante Yunguyo tiene un rendimiento promedio de 2,29 t/ha frente a un promedio de 1 t/ha de variedades locales, como la Munay Angélica. Asimismo, esta nueva variedad posee características de alto rendimiento, calidad harinera, adaptación a los agro sistemas de la sierra sur y resistencia a las principales enfermedades que afectan al cultivo de haba en esta zona.

Cabe señalar que la nueva variedad de haba se adapta a zonas de producción ubicadas entre los 3800 a 3900 msnm. Ha sido evaluada con agricultores en diversos distritos de las provincias de Huancané, Yunguyo y San Román con muy buenos resultados.

Haba INIA 423 – “Roja Ayacuchana”, fue liberado en la EEA Illpa – Puno.



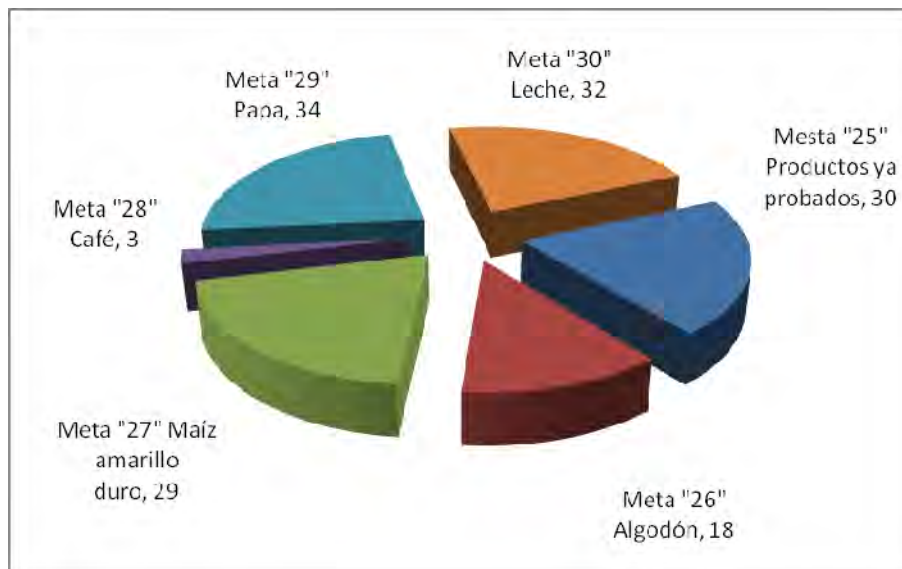
**DESARROLLO DE EXPERIMENTOS:**

A nivel nacional se programó la instalación de 506 experimentos de investigación, con una ejecución al tercer trimestre de 476 experimentos, reflejando un avance del 94 % respecto a lo programado en el año.

De los 506 experimentos de investigación instalados, 30 corresponden a la incorporación de productos de tecnologías ya probadas –“Meta 25” (productos no estratégicos, estratégicos, promisorios y biocombustibles); 18 a algodón – “Meta 26”; 29 a maíz amarillo duro – “Meta 27”; 3 a café – “Meta 28”; 34 a papa – “Meta 29”; 32 a leche – “Meta 30” (producción de pastos para la alimentación de los animales); 330 a Productos Básicos, Promisorios, Especiales y otros.

**Desarrollo de Experimentos por Metas PESEM**

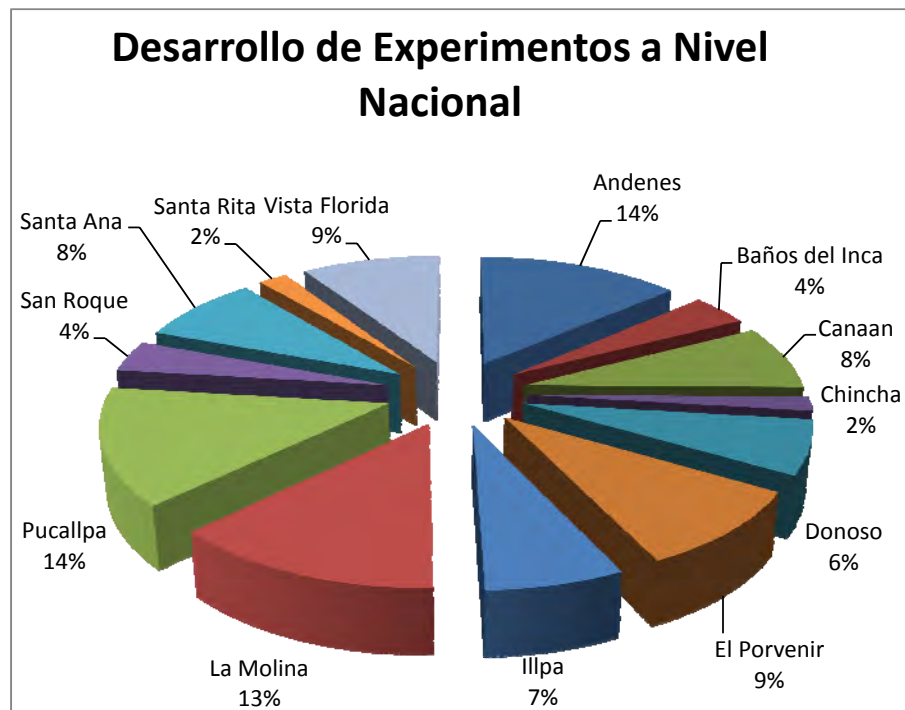
META PESEM	NUMERO DE EXPERIMENTOS
Mesta "25" Productos ya probados	30
Meta "26" Algodón	18
Meta "27" Maíz amarillo duro	29
Meta "28" Café	3
Meta "29" Papa	34
Meta "30" Leche	32



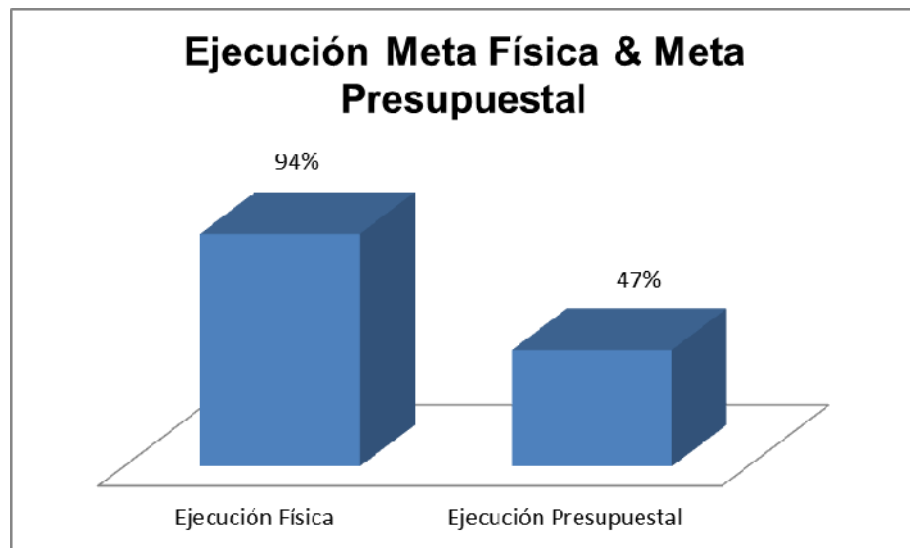
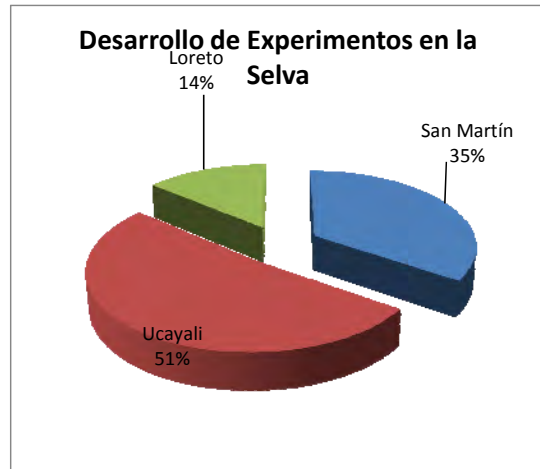


### Desarrollo de Experimentos a nivel Nacional

Región	EEA	Experimentos Programados	Experimentos Ejecutados
Cusco	Andenes	68	65
Cajamarca	Baños del Inca	18	18
Ayacucho	Canaan	38	37
Ica	Chincha	8	8
Lima	Donoso	33	31
San Martín	El Porvenir	49	45
Puno	Illpa	36	32
Lima	La Molina	72	63
Ucayali	Pucallpa	69	67
Loreto	San Roque	19	18
Junín	Santa Ana	39	39
Arequipa	Santa Rita	9	9
Lambayeque	Vista Florida	48	44
		506	476



### Desarrollo de Experimentos en Costa, Sierra y Selva



**B. Transferencia Tecnológica Agraria:** Información tecnológica transferida (beneficiarios y producción de bienes de alta calidad genética: semillas, plantones y reproductores):

A nivel nacional, se logró capacitar a 21 463 beneficiarios, 631 proveedores de asistencia técnica y 194 organizaciones, a través de 727 eventos de capacitación, parcelas demostrativas, charlas técnicas, días de campo, etc. lo cual significa un avance promedio del 50% respecto a lo programado en el POI.

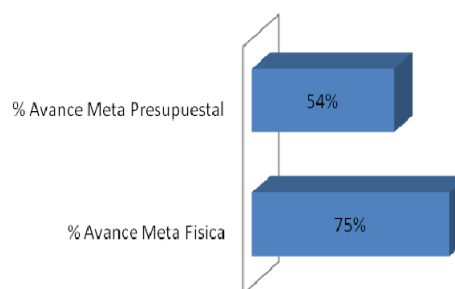
Asimismo, se ha logrado llegar a 102 510 beneficiarios, mediante materiales divulgativos como son trípticos, programas radiales, afiches, manuales, etc.

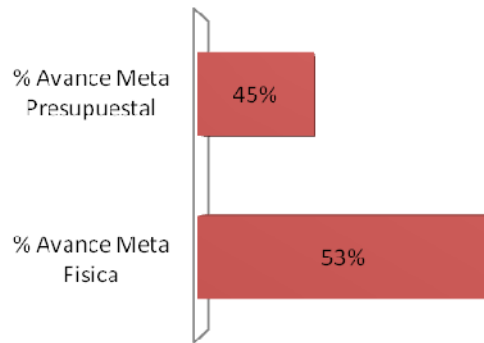
En lo que respecta a servicios tecnológicos agrarios se han brindado 3 159 servicios, beneficiando a 3 688 agricultores.

Indicador	Unidad de Medida	Ejecución al III Trimestre	% Avance
Divulgaciones	Nº de Divulgaciones	314	38%
	Nº de Beneficiarios	102,510	25%
Eventos de capacitación	Nº de eventos	727	49%
	Nº de Beneficiarios	21,463	34%
Prestación de servicios tecnológicos agrarios	Nº de servicios tecnológicos	3,159	37%
	Nº de beneficiarios	3,688	44%
Proveedores de asistencia técnica PAT's capacitados	Nº de PAT's capacitados	631	51%
Transferencia de tecnología	Nº de organizaciones	194	50%

**Objetivo Específico 03:** Promover la conservación, preservación de los recursos genéticos y el uso de la biotecnología agropecuaria y forestal.

Se han desarrollado 10 protocolos biotecnológicos dirigidos al fortalecimiento de la conservación de recursos genéticos, como el cultivo in vitro de tejidos de germoplasma de yuca, la caracterización molecular de germoplasma de alpacas, bovinos criollos, yuca, camu camu, la evaluación de aptitud agroindustrial de germoplasma de yacón, la estandarización de protocolos para la detección de organismos vivos modificados o transgénicos en cultivos de maíz, la generación de células transformadas de papaya con posible resistencia al virus de la mancha anillada, entre otros; con una ejecución presupuestal del 45%.





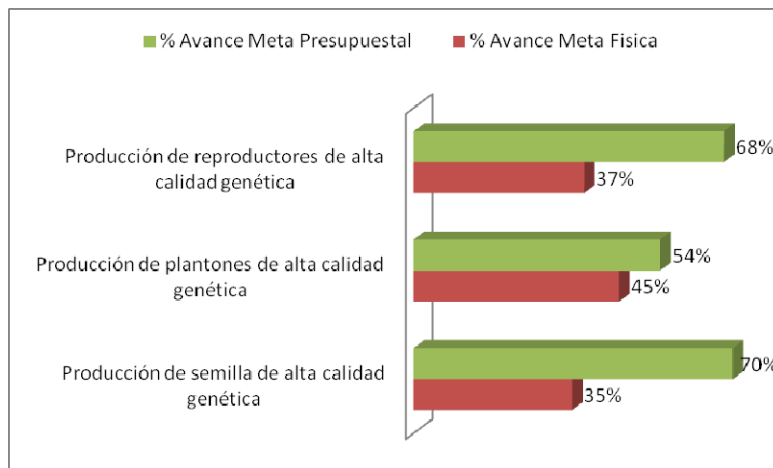
Asimismo, se cuenta con 13 215 accesiones conservadas: colección de germoplasma de quinua, sachu inchi, raíces y tuberosas andinas, frutales de costa, sierra y selva, hostalizas nativas, camu camu, chirimoyo, plantas medicinales de costa, sierra y selva, algodón, achiote, maca, tuna, entre otros; con una ejecución presupuestal del 54%.

**Objetivo Específico 04:** Promover la valorización y transferencia de tecnología en el mercado de bienes y servicios desarrollados por el INIA, poniendo especial énfasis en la producción de semillas, plantones y reproductores de calidad genética.

Se ha producido 356 toneladas de semillas de calidad; representando un 35% de ejecución respecto a lo programado en el POI; y una ejecución presupuestal del 49%.

Asimismo, se alcanzó una producción de 294 006 plantones, lo cual representa un avance de 45% respecto a lo programado en el POI y una ejecución presupuestal del 54%.

11 594 reproductores de alta calidad genética, dicho avance representa 37% de ejecución respecto a lo programado en el POI y una ejecución presupuestal del 68%.



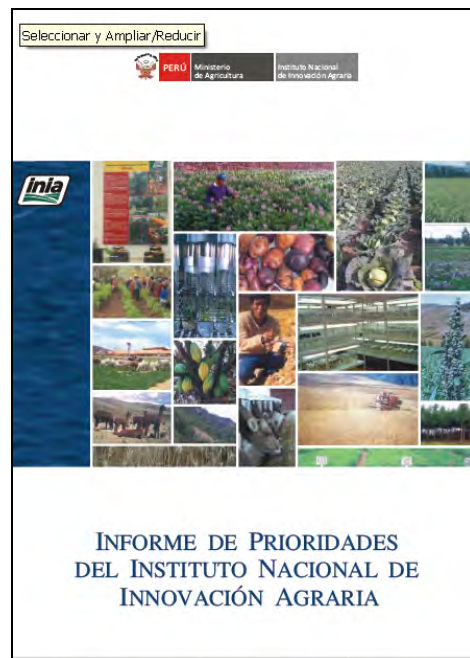
**Objetivo Específico 05:** Regular la producción, certificación y comercialización de semillas, el acceso a los recursos genéticos, la bioseguridad y la zonificación de cultivos y crianzas

Indicador de Resultado	Unidad de Medida	Ejecución al III Trimestre	% Avance Meta Física	% Avance Meta Presupuestal
Actividades para promover el incremento de semilla de calidad	Nº Eventos / Nº Beneficiarios	137	48%	36%
		4,922	79%	
Certificación de semilla de calidad	Nº ha para producción de semilla	3,231	55%	55%
	Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	10,094	37%	
	Nº ha beneficiadas con semilla certificada	248,507	60%	
Inspección de la actividad de organismos certificadores	Nº de EEA´s Auditadas	11	65%	50%
	Nº de Organismos Certificadores auditados	8	50%	
Registro de expedientes para la actividad semillera	Nº de registros	176	29%	36%
Supervisión de la actividad en semillas	Nº de supervisiones	586	28%	24%

**Objetivo Específico 06:** Fortalecer las capacidades de gestión institucionales para optimizar las condiciones del accionar del Instituto en el ejercicio de sus roles de Ente Rector del SNIA y de ejecutor de actividades que estimulen la innovación tecnológica agraria nacional.

Dentro de las actividades desarrolladas en el objetivo 06, se tienen las actividades de gestión propiamente dichas.

Al presente trimestre se han generado 3 documentos importantes para la institución como es el Documento de Prioridades, El Plan Estratégico Institucional 2010 - 2014 y el Informe de Indicadores de Desempeño.



Asimismo, se está desarrollando dentro de las actividades de gestión la publicación de la **Revista AgrolInnova**, la misma que da a conocer los bienes y servicios que el INIA ofrece para la solución de la problemática tecnológica agraria nacional, así como las actividades de gestión necesarios para lograr mayor competitividad del agro nacional. Al primer trimestre se han publicado dos ediciones de la Revista AgrolInnova.

**Primera Edición:**



Nacional para la Innovación y Capacitación en el Agro

INIA y Universidad de Colorado desarrollarán trabajos conjuntos de investigación y transferencia de tecnología

Se impulsará producción de arroz y banano orgánico en Tumbes

Convenio con Instituto de Tecnología Agropecuaria de Argentina fortalecerá intercambio científico

Proyectos Agropecuarios en cuenca del Lago Titicaca contrarrestarán efectos de contaminación.

Sector Agricultura cuenta con Comisión

## Segunda Edición

La innovación como palanca del desarrollo agrario - por Ing. Rafael Quevedo Flores.

Ministro de Agricultura, Rafael Quevedo, fomentará agroexportación.

Una tecnología llamada Canchán - por: Ing. Ciro Barreda y Econ. Guillermo Sosa.

INIA fortalece trabajos de mejoramiento genético en alpacas - entrevista al Dr. William Vivanco.

Capacitación interactiva para innovar el sector agrario - por: Ing. César Bravo Verástegui.

Los avances en la biotecnología agropecuaria y su aplicación en el Perú - por Ph.D. Alexander Grobman Tversqui, Presidente de la Asociación Peruana para el desarrollo de la Biotecnología



**A. Proyectos de Inversión:**

**Proyectos en ejecución: Dentro del Proyecto de “Modernización del Sistema de Investigación Agraria para la Competitividad”, se tiene el siguiente avance:**

Fue otorgada la Buena Pro al Consorcio Proyecta Consultores Asociados S.A.C., Proyect Management Perú S.A.C., para la ejecución del estudio a nivel de perfil del Programa de Inversión Pública "Consolidación del Sistema Nacional de Innovación Agraria del Perú" - CSNIA, con el objeto de consolidar el Sistema Nacional de Innovación Agraria para incrementar la competitividad agraria de manera descentralizada, plural y orientada por la demanda de innovación en el Perú, a ser presentado al Banco Mundial en el marco de las Cartas de Políticas suscritas por el Gobierno peruano al Banco Mundial en 1999 y 2005.

**En lo que respecta a la revisión y priorización de perfiles de proyectos, se han presentado a la Unidad de Inversión Sectorial - UIS del MINAG, los siguientes perfiles:**

- La Ficha Técnica del Proyecto "Generación de Capacidades y Competencias en Investigación y Transferencia de Tecnología de la Estación Experimental Huarangopampa, para mejorar los servicios de Innovación Agraria en las siete provincias de la región Amazonas".
- El Estudio de Perfil del proyecto "Creación del Centro Nacional de Biotecnología Agropecuaria y Forestal, Desarrollo de Capacidades para Implementación y Utilización de Biotecnología Moderna en el Sector Agropecuario - Fase II, por S/. 94'508,200.
- El perfil del “Generación de Capacidades en Investigación y Extensión Agraria para Atender la Demanda de Tecnologías y Servicios Tecnológicos - EEA San Roque – Iquitos” por S/. 3'983,723.
- El perfil “Incremento de Capacidades para la Prestación de Servicios de Investigación y Transferencia de Tecnologías para mejorar los Ingresos de los Campesinos de la Región Apurímac”.
- Los perfiles de proyectos en proceso de implementación por parte del INIA, a las observaciones efectuados por la UIS son los siguientes:
- “Secuenciamiento del Genoma de la papa”, por S/. 2'000,000, el levantamiento de observaciones lo viene efectuando la Sub Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología – SUDIRGEB del INIA.
- “Trasplante Embrionarios Interespecies en Camélidos Sudamericanos de las Zonas Andinas de la Región Puno”, por S/. 1'575,000, vienen siendo subsanado por el Programa Nacional de Investigación en Camélidos, dela Dirección de Investigación Agraria del INIA.

Asimismo, se vienen ejecutando 10 proyectos de inversión a nivel nacional, los mismos que son detallados a continuación:



**Cuadro Resumen de Avance de los Proyectos en Ejecución**

Nº	Nombre del Proyecto	Costo Total (S/)	Objetivo	Avance de Actividades	Situación actual	Avance Físico %	PIB 2010	Ejecución 2010 al 30.Set.2010	Avance Presup. %
1	Reforzamiento ganadero con bovinos de alta calidad genética adaptada a la zona para atender la demanda de los productores de la provincia de Andahuaylas	1,523,168	Elevar el nivel de producción lechera en la provincia de Andahuaylas, mediante la introducción de técnicas de mejoramiento por inseminación artificial, sanidad, manejo, técnicas en el cultivo de pastos, mejoramiento de la infraestructura existente y transferencia de tecnología eficientes a los productores de la región.	Actos preparatorios para adquisición de 20 vaquillonas (IV trimestre)  Compra de equipos para mejoramiento del servicio  Convocatorias para eventos de capacitación	Se viene adquiriendo alimentos concentrados y medicamento para inseminación artificial (Uso de tecnologías en mejoramiento genético).  Adquisición de motocarga para traslado de leche y otros (Servicio de inseminación artificial de alta calidad genética).  Se viene realizando eventos de capacitación, legándose a capacitar aprox. 800 productores (Promoción, difusión de servicios tecnológicos e información).	60%	977,223	349,523	36%
2	Fortalecimiento de capacidades de la Estación Experimental Agraria Donoso-Huaural en investigación y transferencia de tecnología para la mejora de los servicios agrícolas en las regiones de Lima y Ancash	5,946,532	Adecuada provisión de servicios tecnológicos en el ámbito de la Estación Experimental Agraria Donoso-Huaural. Para el fortalecimiento de la capacidad de gestión técnica y operativa de la EEA, atender la demanda de tecnologías, los servicios tecnológicos, liderar las actividades de investigación y desarrollo tecnológico en el ámbito de la EEA Donoso en las Regiones de Lima y Ancash logrando mejorar el nivel de ingresos de los agricultores y la competitividad de las actividades agrarias.	Informe sobre situación de la obra de infraestructura: Construcción del cerco perimétrico, con 90% de avance.  Gestiones para la presentación de solicitud de cooperación no reembolsable por aproximadamente el 90% del costo total del proyecto al Fondo General Contravalor Perú-Japón.	Paralización de obra construcción de cerco perimétrico: Pendiente amarre, resane, pintado y finalización de torreones.	20%	393,982	0	0%
3	Fortalecimiento institucional en la prestación de servicios de investigación y extensión agraria para la mejora de la competitividad y los ingresos campesinos en el ámbito de la Sub Estación Experimental San Gabán - Provincia de Carabaya - Puno	2,509,510	Adecuada provisión de servicios tecnológicos para atender la demanda de los productores en el ámbito de la Sub.EEA San Gabán, mediante la contribución al fortalecimiento de la capacidad operativa y de gestión.	Evaluación de 15 experimentos relacionados con trabajos de investigación en frutales y forestales instalados en años anteriores.  En acciones de transferencia de tecnología: instalación de parcelas demostrativas y ejecución de visitas técnicas.  Producción de 1,787 plántones de frutales forestales y cultivos industriales.  En el componente obra de infraestructura, se viene realizando trabajos de acabados con un avance de 100% en auditorium y 90% en almacenes y viviendas	En proceso de trámite solicitud del presupuesto no utilizado en el año 2009, vía continuidad de inversiones para el 2010. Se viene cumpliendo con las actividades y metas programadas con reserva de insumos del 2009, por desconocimiento de personal en ejecución de PIP.  No se cuenta con personal especialista en investigación en cultivos tropicales, que permita concluir los trabajos pendientes de evaluación y seguimiento de los experimentos.	95%	157,888	144,116	91%
4	Modernización del sistema de investigación agraria para la competitividad	5,800,000	Modernización del INIA para que pueda ejecutar y fomentar el desarrollo y difusión de nuevas tecnologías agrarias en una manera mucho más eficiente, eficaz y extendida y sea la institución básica del SNIA.	Componente Modernización del Sistema de Gestión y Administración, en proceso de selección de Modelo de Gestión y Administración en el marco de la modernización.  Componente Modernización de los Recursos Humanos, incluido en proceso de selección el Estudio de Modelo de Gestión y Administración en el marco de la modernización.  Componente Modernización de Equipos de infraestructura en proceso de selección el sistema de telecomunicaciones e informática y laboratorios.	En proceso de selección consultoría sobre Diseño del modelo de gestión y administración del INIA en el marco de la modernización.  En proceso de selección consultoría sobre Diseño del modelo de gestión y administración del INIA en el marco de la modernización.  Equipos de laboratorio (varios), PCs (110) y laptops (67) en proceso de selección por S/ 4,159,560.60.	60%	4,900,630	113,171	2%
5	Producción tecnificada de plántones de vid de alta calidad genética y fitosanitaria en la Sub Estación Experimental Chíncha - Ica	1,278,818	Incremento de la productividad de las plantaciones de vid de las Regiones de Ica y Lima mediante disponibilidad de plántones de calidad genética sanitaria.	Disponer material selecto libre de virus en 3000000 mallas para posterior instalación en plantel madre de vid.  Obra de infraestructura detenida en proceso de resolución de contrato.	Inicio de actos preparatorios para construcción de 02 viveros tecnificados para alojar el banco de germoplasma de vid y la fabricación de equipo de esterilización de sustratos.  La Empresa La Esmeralda solicitó al OSCE el "Arbitraje", encontrándose en estado velado.	15%	572,634	72,784	13%
6	Fortalecimiento institucional en la prestación de servicios de investigación y transferencia de tecnología para la mejora de los ingresos campesinos en el ámbito de la Estación Experimental Vista Florida.	1,980,000	Fortalecer la capacidad de gestión técnica y Operativa de la EEA, para atender la demanda de tecnologías, servicios tecnológicos y liderar las actividades de investigación y desarrollo tecnológico de la región.	Acto preparatorios de proceso de selección para la ejecución de la obra Invernadero de caña - fase II.	Demora en procesos de selección. Debido a demora en actualización de expediente de obra de infraestructura por parte de la unidad ejecutora del proyecto.	1%	137,701	0	0%
7	Introducción del ovino raza Dohne Merino mediante el uso de la biotecnología reproductiva en la Estación Experimental Illpa - Puno, Fase II	100,000	Mejorar el rendimiento y la calidad de lana y carne de los ovinos de la Región Puno, mediante cruzamiento absoluto y uso de biotecnología reproductiva.	Continuidad con el pastoreo en praderas nativas y cultivadas de 106 borregos Corriedale.  Evaluación de ovinos (post inseminación y transferencia).	Demora en procesos de selección para adquisición de material genético, por no encontrarse registrado en el SIGA catalogo de bienes del HIEP.  Reprogramación presupuestal, debido a la demora en el proceso de adquisición del material genético.	7%	100,000	15,817	16%
8	Fortalecimiento institucional para la prestación de servicios de investigación y transferencia de tecnología para mejorar los ingresos de la selva central del país.	1,953,875	Incrementar la productividad y competitividad de los productores agropecuarios y forestales en selva central.	Inicio de actividades con realización de talleres participativos. Realización de cursos y parcelas demostrativas.  Inicio de actos preparatorios para obras de infraestructura. Identificación y colección de banco de germoplasma	Demora en la atención de requerimientos del proyecto, sobre todo en las que a obras de infraestructura y equipos se refiere.	20%	1,472,495	135,777	9%
9	Generación de tecnologías agroecológicas de cultivos en las Regiones de Lambayeque, Piura y Tumbes.	1,887,875	Mejora de la productividad de los cultivos ecológicos por los productores agrarios de las Regiones de Lambayeque, Piura y Tumbes, mediante la generación de tecnologías agroecológicas en cultivo a fin de contribuir al mejoramiento del nivel de vida de los productores de las Regiones de la costa norte.	Reformulación del plan operativo del proyecto.  Inicio de actividades de investigación en las regiones ámbito del proyecto.	Demora en la atención de requerimientos del proyecto por contener actividades como participación de fondos concursables.	8%	883,173	69,903	8%
10	Mejoramiento genético del ganado vacuno mediante la transferencia de embriones en la Región Junín.	1,974,917	Mejora de los niveles de productividad del ganado lechero en la Región Junín, fortalecer e impulsar el mejoramiento del ganado vacuno y la oferta de servicios tecnológicos, para atender la demanda de la Región.	Inicio de actividades con el diagnóstico de las áreas de trabajo para establecer línea base del proyecto.  Búsqueda de aceptación de los productores a capacitaciones grupales.	Demora en la atención de requerimientos del proyecto, por contener acciones de infraestructura y equipamiento.	15%	1,141,951	142,793	13%
<b>SUB TOTAL</b>		<b>24,960,695</b>					<b>10,737,687</b>	<b>1,043,884</b>	<b>10%</b>

**B. Actividades de Cooperación Técnica:**

Asimismo, se ha suscrito 06 nuevos convenios interinstitucionales de Cooperación, uno con la Asociación Macroregional de Productores para la Exportación (AMPEX), a fin de desarrollar acciones de investigación; cuatro convenios con Provias Nacional, a fin de Implementar la ejecución del proyecto de "Crianza de Cerdos" a través de la EEA. Andenes – Cusco, Implementar la ejecución del proyecto "Mejoramiento del cultivo de papa" a través de la EEA. Illpa - Puno, Implementar la ejecución del proyecto "Crianza de cuyes" a través de la EEA. Andenes – Cusco, y Implementar la ejecución del proyecto "Talleres de Tejidos Artesanales" a través de la EEA Illpa –

Puno; y un convenio de cooperación INIA – CIP, para establecer las acciones conjuntas que permitan desarrollar las actividades científicas señaladas en el marco del Proyecto “Recolección, Evaluación y Conservación de Recursos Genéticos de *Pachyrhizus* spp. (*P. tuberosus* y *P. ahipa*) en Perú”.

Se ha suscrito un Memorandum de Entendimiento Internacional INIA – Universidad Estatal de Colorado, con el objetivo de Incrementar y expandir las relaciones entre ambas instituciones, facilitando las condiciones para la cooperación, a través del intercambio de científicos en el marco de proyectos específicos.

### **C. Promoción de la igualdad de oportunidades**

#### **Elaboración de un estudio sobre el proceso de transferencia tecnológica a las productoras beneficiarias del centro Poblado de Cachipampa.**

Se realizó el trabajo de campo para la elaboración del estudio de sobre “El Proceso de Transferencia Tecnológica a las Beneficiarias del INIA”, el cual consistió en el levantamiento de información mediante la aplicación de las herramientas cuantitativas (encuestas) y cualitativas (entrevistas) a los actores presentes en el curso “Mejoramiento de la vid”, a cargo de la EEA. Donoso y dirigido a las productoras y productores de la localidad de Cachipampa, Provincia de Casma, Región Ancash.

Posteriormente, se elaboró un estudio analítico sobre el caso, a fin de conocer las razones de la baja participación femenina en los eventos de transferencia tecnológica organizados por el INIA, y si dichos procesos de capacitación se dan con un enfoque de género y equidad.

#### **Desarrollo de capacidades para la promoción de igualdad de oportunidades entre hombre y mujeres en el INIA y su ámbito de acción:**

Se han desarrollado eventos dirigidos los trabajadores del INIA para la sensibilización en el enfoque de género, así como en la enseñanza de las políticas de obligatorio cumplimiento del Plan Nacional de Igualdad de Oportunidades en nuestro sector.

Conjuntamente con SENASA se realizó un ciclo de Conferencias denominada “Promoviendo la Igualdad de Oportunidades con Equidad”, en la cual participaron trabajadoras y trabajadores de ambas instituciones. El evento consistió en dos conferencias informativas sobre las políticas públicas y lineamientos del Plan Nacional de Igualdad de Oportunidades (PIO), desarrollado por ambos institutos.

#### **Desarrollo de una estrategia de comunicación para el fomento del enfoque de género en el instituto y sus ámbitos de intervención.**

La estrategia que se viene desarrollando consta de dos componentes: uno informacional, a través de la Web Institucional, y otro de audio difusión, a través del Programa Nacional de Comunicación y Medios Técnicos; las cuales se desarrollan aprovechando la experticia de la institución y utiliza sus equipos y recursos humanos.

Se realizaron las coordinaciones previas para la creación de un espacio en la página web del INIA y se diseñó el espacio, preparándose y seleccionándose los contenidos gráficos y escritos.

Por otro lado, se coordinó con el Programa Nacional de Comunicación y Medios Técnicos de la Dirección de Transferencia de Tecnología del INIA la producción, grabación, edición y difusión de spots (cuñas radiales) dirigidos a las productoras y productores con mensajes empoderadores sobre el rol de las productoras en los ámbitos familiar y local.

### D. Fortalecimiento de Capacidades

Nombre de Eventos de Actividades y Proyectos	Programación 2010			Ejecución III Trimestre 2010			Acumulado al III Trimestre 2010		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
04 eventos en algodón sobre manejo agronómico del cultivo	1,960	490	2,450	30	7	37	130	32	162
10 eventos en arroz sobre manejo agronómico del cultivo	1,088	272	1,360	341	85	426	853	213	1,066
39 eventos en bovinos de leche, sobre manejo de ganado, alimentación, sanidad, inseminación artificial	688	172	860	617	154	771	1,251	313	1,564
134 eventos sobre manejo tecnificado de la crianza de cuyes, así como sanidad y alimentación	2,152	538	2,690	380	95	475	3,087	772	3,859
200 eventos sobre manejo agronomico del cultivo de café	576	144	720	472	118	590	472	118	590
04 eventos sobre manejo de leguminosas (arveja)	1,088	272	1,360	289	72	361	418	104	522
07 eventos sobre manejo agronomico del cultivo de maíz amarillo duro	3,192	798	3,990	410	102	512	714	178	892
13 eventos sobre manejo agronómico del cultivo de maíz amiláceo	640	160	800	187	47	234	312	78	390
51 eventos de capacitación en el cultivo de papa nativa, sobre temas como manejo agronómico, sanidad y fertilización	3,152	788	3,940	696	174	870	1,954	489	2,443
05 eventos sobre manejo agronomico de la papa para la industria	1,560	390	1,950	34	8	42	161	40	201
17 eventos sobre manejo tecnificado de pastos forrajeros y encilado	3,840	960	4,800	181	45	226	539	135	674
22 eventos relacionados al manejo de praderas altoandinas y potreros	584	146	730	178	44	222	458	114	572
03 eventos sobre manejo agronómico del cultivo de trigo	400	100	500	56	14	70	93	23	116
02 eventos sobre manejo agronómico del cultivo de cebada	360	90	450	19	5	24	19	5	24
08 eventos sobre manejo agronómico del cultivo de caña de azúcar	128	32	160	201	50	251	290	73	363
07 eventos sobre instalación y manejo de forestales	1,120	280	1,400	146	36	182	326	81	407
04 eventos sobre instalación y manejo de la palma aceitera	1,040	260	1,300	30	7	37	224	56	280
09 eventos sobre el manejo agronomico del cultivo de ajo	1,368	342	1,710	133	33	166	287	72	359
04 eventos sobre engorde de bovinos de carne, alimentación y sanidad	552	138	690	32	8	40	107	27	134
05 eventos sobre instalación y manejo del cultivo del cacao	2,104	526	2,630	45	11	56	374	94	468
02 evento sobre el manejo agronomico del camote	176	44	220	34	8	42	141	35	176
16 eventos en el cultivo de camu camu, sobre producción e instalación	1,600	400	2,000	400	100	500	627	157	784
09 eventos sobre producción de plantines de cebolla, instalación y manejo agronomico	400	100	500	390	98	488	545	136	681
08 evento sobre instalación y manejo del durazno	1,056	264	1,320	85	21	106	94	24	118
07 eventos sobre el manejo agronomico del cultivo de haba	320	80	400	114	28	142	202	51	253
03 eventos sobre el manejo agronomico del cultivo de higuera	1,000	250	1,250	82	21	103	82	21	103
05 evento sobre el manejo agronomico del cultivo de hortalizas	480	120	600	127	32	159	132	33	165
07 eventos sobre kiwicha y quinua, referente a la producción de semilla y manejo agronómico	500	125	625	-	-	-	167	42	209
33 eventos sobre el manejo de llamas y alpacas, empadre y sanidad	584	146	730	146	36	182	386	97	483
05 eventos en instalación y manejo de mandarinas	240	60	300	110	28	138	151	38	189
06 eventos en el manejo de ovino, lana, leche, carne, alimentación y sanidad	120	30	150	45	11	56	220	55	275
44 eventos sobre instalación y manejo tecnificado del cultivo de palto	624	156	780	407	102	509	1,035	259	1,294
01 evento sobre instalación y manejo tecnificado del cultivo de pijuayo	1,760	440	2,200	17	4	21	17	4	21
10 eventos en el manejo agronómico de la quinua	536	134	670	188	47	235	453	113	566
11 eventos sobre el manejo y alimentación de razas criollas de ovino, bovino	320	80	400	108	27	135	300	75	375
01 evento en el cultivo de sacha inchi sobre manejo agronomico	848	212	1,060	-	-	-	19	5	24
10 eventos en el cultivo de tarwi, sobre producción e instalación	936	234	1,170	103	26	129	291	73	364
03 eventos sobre instalación y manejo de la tuna y cochinilla	1,680	420	2,100	8	2	10	34	9	43
04 eventos en sanidad y alimentación de vicuñas	224	56	280	43	11	54	79	20	99
04 evento en instalación y manejo agronomico de la vid	936	234	1,170	47	12	59	67	17	84
<b>Total</b>	<b>41,932</b>	<b>10,483</b>	<b>52,415</b>	<b>6,928</b>	<b>1,732</b>	<b>8,660</b>	<b>17,113</b>	<b>4,279</b>	<b>21,392</b>

## **II. LIMITACIONES**

- Retraso en la atención oportuna de requerimientos.
- La EEA´s demoran en el procesamiento y remisión de los informes trimestrales a la Sede Central.
- Escasos recursos económicos.

## **III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **CONCLUSIONES**

- En investigación se conducen 476 experimentos. Al tercer trimestre se han liberado 05 nuevos cultivares, uno en Arroz " INIA 509 - La Esperanza", 01 en Trigo "INIA-424 – Vicseño", uno en Haba INIA - 423 "Blanca Gigante Yunguyo" y uno en Papa INIA 316 – "Roja Ayacucho".
- En Transferencia de información tecnológica, se han desarrollado 724 eventos de capacitación, beneficiando a más de 21 463 productores, 314 divulgaciones con 102 510 beneficiarios.
- Producción de bienes de alta calidad genética se ha producido de plantones 294 006 plantones (especies frutícolas y forestales nativos), 356 toneladas de semillas y la producción de reproductores en 11 594 unidades (entre vacunos, ovinos, cuyes, cerdos, etc).
- Se tienen al tercer trimestre una ejecución presupuestal del 55% respecto al presupuesto inicial de apertura PIA.
- Al tercer trimestre se programó la instalación de 504 experimentos de investigación, de los cuales se vienen desarrollando 476 experimentos, en los productos priorizados por el sector y por la institución, los cuales han sido instalados en diferentes regiones a nivel nacional (ver Formato 02 del Objetivo 02).
- Al tercer trimestre se tiene 21 462 beneficiarios, 631 PAT's y 194 Organizaciones; con 727 eventos de capacitación, lo que representa un 46% en promedio de avance respecto a lo programado en el POI 2010.
- En que lo que respecta a producción de semilla de alta calidad genética, se tuvo una ejecución trimestral de 208.5 ha.; teniendo un acumulado al tercer trimestre de 355.8 ha.; lo cual representa un avance del 35% respecto a lo programado en el POI 2010.
- Se logró la producción de 220 641 plantones, teniendo una ejecución acumulada al tercer trimestre de 294 006 plantones, lo que representa el 45% de avance respecto a lo programado en POI 2010.
- Se logró la producción de 4 242 reproductores de alta calidad genética, logrando una ejecución acumulada al tercer trimestre de 11 594 reproductores; dicho resultado representa el 37% de avance respecto a lo programado en el POI 2010.
- En el presente trimestre, se desarrolló, dentro de las actividades de certificación, 277.4 ha para producción de semilla, con un acumulado al tercer trimestre de 3 231 ha; 1 386.34 t de semillas cosechada y etiquetadas, con un acumulado de 10 094.5 t y 4 840.40 ha beneficiada con semilla certificada, con un acumulado de 284 506.84 ha.
- En lo que respecta a actividades de la autoridad en semillas, en el presente trimestre se han desarrollado 175 supervisiones a nivel nacionales, lo que hace un acumulado al tercer trimestre de 586 supervisiones.

- Al tercer trimestre se han elaborado tres documentos de orientación para la institución, como es el Plan Estratégico 2010 - 2014, el Documento de Prioridades y el estudio de indicadores de desempeño de la institución.
- Se tiene 192 subproyectos en la etapa final de ejecución, los mismos que van acompañado del seguimiento y monitoreo, esto significa un avance de ejecución en la meta física del 71% y una ejecución presupuestal del 58% (S/. 8 599 414). Los esfuerzos están concentrados en el cierre de los Subproyectos vigentes y en la consolidación de los resultados alcanzados durante estos años de ejecución.

#### **RECOMENDACIONES**

- Capacitación del personal en tecnologías científicas modernas y manejo de información actualizadas.
- Capacitación y equipamiento para mejorar los procedimientos y sistematización administrativa.
- Mejorar y modernizar el sistema administrativo para atender eficiente y oportunamente las actividades de investigación y transferencia de tecnologías.
- Implementación y equipamientos para brindar atención a agricultores en zonas de extrema pobreza.
- Asignar mayores recursos económicos a las actividades de innovación para propiciar la competitividad.