

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Instituto Nacional de Innovación Agraria



**INFORME DE SEGUIMIENTO
DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL**

II TRIMESTRE

**OFICINA GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
OFICINA DE PLANEAMIENTO**

Lima, Julio 2010

CONTENIDO

I.- PRESENTACIÓN

II.- RESUMEN EJECUTIVO

III.- ANÁLISIS CUALITATIVO

IV.- LIMITACIONES

V.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

VI.- FORMULARIOS

INFORME DE SEGUIMIENTO TRIMESTRAL DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL -2010

1. PRESENTACIÓN

El presente documento tiene como propósito dar a conocer los avances y logros alcanzados por el Instituto Nacional de Innovación Agraria-INA en el segundo trimestre del pte. año a través de los avances y logros alcanzados por productos y objetivos durante el período de enero a junio, en cumplimiento con los objetivos, metas y políticas del Plan Operativo Institucional 2010, los cuales contribuirán con las políticas sectoriales del MINAG.

Contiene el análisis cualitativo y cuantitativo de las metas físicas-financieras logradas en investigación y transferencia de tecnología agraria, producción de bienes de esta rama, servicios tales como: semilla, plántones y reproductores; la conservación, preservación de los recursos genéticos y el uso de la biotecnología agropecuaria y forestal"; así como los controles de calidad de las semillas.

Las actividades de investigación y transferencia de tecnologías son ejecutadas a través de las Estaciones Experimentales Agrarias, estratégicamente ubicadas en las regiones del país y por INCAGRO. El Programa INCAGRO Fase II, es un proyecto del Sector Agricultura adscrito al Pliego del INIA La Unidad Ejecutora es la Unidad de Coordinación del Proyecto de Investigación y Extensión Agrícola (UC-PIEA). Sus actividades se sustentan en el Convenio de Préstamo 7285-PE entre la República del Perú y el Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo (Banco Mundial), firmado el 6 de Julio de 2005 y aprobado por DS N° 071-2005-PCM.

En coordinación con los líderes de los Programas Nacionales y Direcciones de Línea de Innovación Agraria se realiza el seguimiento y evaluación para el cumplimiento del Plan Operativo Institucional.

Se informa sobre los diversos acuerdos suscritos con instituciones públicas y privadas a nivel nacional para contribuir al fortalecimiento institucional.

Se menciona también, las limitaciones que se presentaron durante la ejecución de las actividades por las que restringieron el cumplimiento normal de las metas programadas.

Se destaca las conclusiones y recomendaciones que permitan mejorar las acciones de investigación y transferencia de tecnología.

2. RESUMEN EJECUTIVO

El Plan Operativo Institucional del presente año, la programación de las actividades de innovación agraria lideradas por el INIA, están orientadas al cumplimiento de objetivos por productos y metas establecidos por políticas Institucionales, los cuales contribuirán con los lineamientos sectoriales del MINAG.

El presente informe da cuenta de las diferentes actividades realizadas por objetivos y metas, del avance porcentual de metas físicas cumplidas en el segundo trimestre del 2010. Siendo la Unidades de Investigación Agraria y de Extensión Agraria de cada una de las Estaciones Experimentales, los ejecutores de las metas y actividades programadas de acuerdo al POI-2010 en base a ello, las Direcciones de Línea correspondientes han procesado la información de seguimiento del segundo trimestre. La Oficina de Planificación a través de la Oficina de Planeamiento, luego de procesada, analizada y consolidada la información muestral de los avances alcanzados.

Para la gestión 2010, se cuenta con una programación total de metas en base a 06 Objetivos.

Las actividades fueron ejecutadas en cumplimiento de los siguientes objetivos: **Objetivo 1-** "Articular y promover el Sistema de Innovación Agraria con la participación de agentes privados u públicos bajo un enfoque de mercado"; **Objetivo 2** -"Diseñar y ejecutar la estrategia de innovación agraria, mediante el desarrollo de actividades de investigación y transferencia de tecnologías"; **Objetivo 3** – "Promover la conservación, preservación de los recursos genéticos y el uso de la biotecnología agropecuaria y forestal"; **Objetivo 4** – "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 – plántones y reproductores de calidad genética"; **Objetivo 5** – "Regular la producción, comercialización de semillas, el acceso a los recursos genéticos, la bioseguridad y a la zonificación de cultivos y crías" y el **Objetivo 6** – "Fortalecer las capacidades de gestión institucional para optimizar las condiciones del accionar del instituto en ejercicio de sus roles de Ente Rector del SNIA y de ejecutor de actividades que estimulen la innovación tecnológica agraria nacional".

En el II Trimestre 2010, se han logrado los siguientes resultados:

En relación a la Integración del Sistema con sus actores participando en el proceso de concertación, de enero a junio se ha concertado con 05 entidades entre gobiernos regionales y universidades. Y se han iniciado las actividades de gestión del Sistema Nacional de Innovación Agraria en un 25 %.

En cumplimiento de la Meta 25-30 del PESEM, el INCAGRO a través del Fortalecimiento de subproyectos de mercado de servicio de 250 subproyectos cofinanciados al segundo trimestre ha ejecutado 192, que representa un 77 % de avance y están a cierre de sus actividades.

Investigación

En investigación se han generado 02 cultivares, que representa el 13 % de avance.

En investigación, se tiene 287 experimentos aprobados y financiados por Recurso Ordinarios y 219 experimentos financiados por otras fuentes, haciendo un total de 506 experimentos; de los cuales en el primer trimestre se instalaron 421 experimentos, con un avance porcentual al segundo trimestre del 90.00 %.

Los experimentos a ser conducidos en EEA's ubicadas en las Regiones de Sierra, están siendo instalados a partir del mes de junio, concluyéndose así la instalación total de los experimentos aprobados.

INCAGRO se compone por cuatro proyectos

1. Fortalecimiento del Mercado de servicios para la Innovación (Cod. SNIP 032-2003)
2. Fortalecimiento de Competencias Estratégicas para la I&D (Cod. SNIP 33-2003)
3. Políticas, Información y Calidad de los servicios de innovación (Cod. SNIP 15709)
4. Unidad de Gestión de Proyectos

Los subproyectos cofinanciados por INCAGRO se encuentran al cierre de sus actividades

Transferencia de Tecnología

Para la gestión 2010, se cuenta con una programación total de metas en base a objetivos en el siguiente orden:

Transferencia de información tecnológica, dirigido a 390 organizaciones de productores agrarios, con un total de 486,337 beneficiarios, que se desagregan en: (834 divulgaciones con 413,420 beneficiarios, 1484 eventos de capacitación con 63,105 beneficiarios, 8,549 prestaciones de servicios tecnológicos agrarios con 8,564 beneficiarios y 1,248 PATs capacitados) en productos básico, promisorios y especiales; **producción de semillas de calidad un total de 1,031 toneladas** de los diferentes cultivares (papa, maíz, menestras de grano, cereales de grano..etc) ; **producción de plántones 657,367 plántones** (especies frutícolas y forestales con aptitud maderable e industriales) y **la producción de reproductores en 31,237 unidades** (entre vacunos, ovinos, cuyes, cerdos, patos, etc.)

En el segundo trimestre se logró ejecutar un total de las siguientes metas en base a objetivos en el siguiente orden:

- 130 divulgaciones con 45,699 beneficiarios,
- 218 eventos de capacitación con 8,398 beneficiarios,
- 1,151 prestaciones de servicios tecnológicos agrarios con 1650 beneficiarios y
- 187 PATs capacitados en productos básicos, promisorios y especiales.

Producción de semillas de calidad, con un total de 110.20 toneladas de los diferentes cultivares (papa, maíz, menestras de grano, cereales de grano etc.); **producción de plántones 63,151 plántones** (especies frutícolas y forestales nativos) y **la producción de reproductores en 2,942 unidades** (entre vacunos, ovinos, cuyes, cerdos, etc.)

3. ANALISIS CUALITATIVO

Los avances y logros al segundo trimestre 2010, se dan a conocer en cumplimiento de los objetivos por regiones, cultivos y productos

3.1 Actividades desarrolladas en base a objetivos: Las actividades se ejecutaron en base a los objetivos descritos a continuación:

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

Objetivo 2. Diseñar y ejecutar la estrategia de innovación agraria, mediante el desarrollo de actividades de investigación y promoción de tecnologías

Objetivo 3. Promover la conservación, preservación de los recursos genéticos y el uso de la biotecnología agropecuaria y forestal.

Objetivo 4. 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, plántones y reproductores de calidad genética.

Objetivo 5. Regular la producción, certificación y comercialización de semillas, el acceso a los recursos genéticos, la bioseguridad y la zonificación de cultivos y crías.

Objetivo 6. Fortalecer las capacidades de gestión institucionales para optimizar las condiciones de 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.

OBJETIVO ESPECÍFICO 1: ARTICULAR Y PROMOVER EL SISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA CON LA PARTICIPACIÓN DE AGENTES PRIVADOS Y PÚBLICOS BAJO UN ENFOQUE DE MERCADO.

El Cuadro N° 1, Muestra que el INIA ha iniciado las actividades para articular y promover el Sistema Nacional de Innovación Agraria, logrando una ejecución acumulada al primer semestre de 05 acuerdos establecidos que representa un avance del 25 %. Entre estos, se han establecido acuerdos con el Inst. del Centro Regional de Producción de Germoplasma bovino y ovino. El Centro se instalará en la EEA-Canaán – Ayacucho, con una inversión de 15 millones de soles y el INIA-EEA-Canaán, será la entidad ejecutora. Se ha formado el Comité Regional de Criadores de la Vicuña, el cual preside el INIA, forman parte del mismo la Región Agraria de Ayacucho y las Asociaciones de criadores de vicuña.

Se viene concertando con la Región Apurímac, con la Región Agraria y los agricultores de Apurímac para desarrollar diferentes actividades agrícola-pecuarias que favorezcan a la región. Del mismo modo se viene concertando con las universidades de las diferentes regiones del país.

Cuadro N° 2, muestra que INCAGRO en cumplimiento de la Meta 25-30 del PESEM, INCAGRO a través del Fortalecimiento de subproyectos de mercado de servicio de 250 subproyectos cofinanciados al segundo trimestre ha ejecutado 192, que representa un 77 % de avance

En el presente trimestre continúan ejecutándose los siguientes.

Proyecto 1: Fortalecimiento del Mercado de Servicios para la Innovación

El 2010 se inició con 140 subproyectos en proceso de ejecución de IA y SE y cierre, de los cuales 31 son de Investigación Adaptativa y 109 de Servicios de Extensión. Durante el II trimestre 2010, concluyeron sus actividades 27 de ellos. En lo que va del año se ha logrado concluir un total de 60 subproyectos de este fondo.

Proyecto 2: Fortalecimiento de Competencias Estratégicas para la I&D

El 2010 se inició con 52 subproyectos del FDSE en ejecución, de los 106 que fueron adjudicados en los 6 concursos nacionales que se realizaron durante la Fase II. Durante el II trimestre concluyeron 13 SP, 9 de IE y 4 de CC. Quedan vigentes, para el II semestre, 33 SP.

Proyecto 3: Políticas, Información y Calidad de los Servicios de Innovación

Se realizaron 10 talleres de recojo de resultados alcanzados por los subproyectos ejecutados a nivel nacional. La información obtenida ha sido analizada y consolidada, la misma que será insumo para las consultorías de sistematización de los resultados por tipo de SP y por cadenas priorizadas. Se realizó la consultoría de Regionalización e Institucionalización del Sistema Nacional de Innovación Agraria, que recoge información valiosa a nivel departamental, incluye información de productos priorizados, instituciones participantes en los subproyectos cofinanciados por INCAGRO.

CUADRO Nº 1: Articulación y Concertación del INIA con Agentes Privados y Públicos para

Programación Física				Ejecución Física		Ejecución Presupuesta			Nº Meta PESEM	
Indicador de Resultado (UM)	Línea de Acción	(UM)	Meta Física Anual (1)	Meta Física 2do Trím	Ejec Al 2do Trím (ene-jun) -2	% Avance (2) / (1)	PIM Anual (3)(a)	Ejec al 2do Trím (4)	% Avance Anual (4)/(3)	(b)
Integración del Sistema con sus actores participando en el proceso de concertación.		Numero de entidades participando en el proceso de concertación.	20	10	5	25%	143,522	32,040	22%	
	Gestión de capacidades para iniciar actividades del Sistema Nacional de Innovación Agraria.	% de actividades de gestión	100	25	50	50%	143,522	32,040	22%	

Cuadro Nº 2: Acciones de Investigación Cofinanciadas por INCAGRO

Programación Física				Ejecución Física		Ejecución Presupuesta			Nº Meta PESEM	
Indicador de Resultado (UM)	Línea de Acción	(UM)	Meta Física Anual (1)	Meta Física al 2do Trím	Ejec Al 2do Trím (ene-jun) -2	% Avance (2) / (1)	PIM Anual (3)(a)	Ejec al 2do Trím (4)	% Avance Anual (4)/(3)	(b)
Fortalecimiento de subproyectos de mercado de servicios		Nº de subproyectos cofinanciados	250	250	192	77%	14,810,278	5,369,870	36%	
	Servicios para la innovación	Nº de subproyectos	279	39	118	42%	6,764,812	2,351,659	35%	METAS 25 -30
	Competencias estratégicas para la investigación y el desarrollo.	Nº de subproyectos	90	31	27	30%	1,830,500	863,792	47%	
	Políticas, información y calidad de los servicios de innovación.	Nº de subproyectos	250	250	192	77%	2,795,568	1,122,780	40%	
	Gestión de proyectos	% de gestión	100	25%	50%	50%	3,419,398	1,031,640	30%	

OBJETIVO ESPECIFICO 2: DISEÑAR Y EJECUTAR LA ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN AGRARIA, MEDIANTE EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS.

1. INVESTIGACIÓN

1.1. A Nivel Nacional

El INIA, en el II Trimestre ha liberado 02 cultivares, que representa el 13 % de avance.

Se tiene 287 experimentos de investigación aprobados y financiados por Recurso Ordinarios y 219 experimentos financiados por otras fuentes, haciendo un total de 506 experimentos; de los cuales en el primer trimestre se instalaron 421 experimentos y en el segundo trimestre hacen un acumulado de 453 experimentos que representa un avance porcentual del 89.53 %.

Los experimentos a ser conducidos en EEA's ubicadas en las Regiones de Sierra, están siendo instalados a partir del mes de junio, concluyéndose así la instalación total de los experimentos aprobados.

Cuadro N° 3: Logros y Avances del INIA en Investigación Agraria

Programación Física					Ejecución Física		Ejecución presupuestal			N° Meta PESEM
Indicador de Resultado	Indicador de Producto	(UM)	Meta Física Anual.	Meta Física 2do trim	Ejecución al 2do Trim.	% Avance (2) (1)	PIM Anual (3) (a)	Ejec. Al sdo Tri.	% Avance Anual (4) (3)	b
		Número de cultivares agrarios	16	2	2	13%	6,728,445	1,291,637	19%	METAS 25-30
Tecnologías generadas		Número de tecnologías agrarias	20	3	0	0%				
	Desarrollo de experimentos	Número de experimentos	506	506	453	89.53	6,728,445	1,291,637	19%	

1.2 Por Regiones

La información detallada por Objetivos y Priorización de Cultivos se muestra en los Formularios de los Objetivos: 1, 2, 3, 4 y 5.

Lima

En el Centro Experimental La Molina-CELM-Meta 25 se ejecutan 05 experimentos: 03 en Productos Básicos Priorizados (cuyes); 02 experimentos en Productos Promisorios Priorizados (ovinos y chirimoya), que representa un avance porcentual del 100%; con una ejecución presupuestal al primer semestre de S/. 33,300 nuevos soles que representa un avance del 24 % respecto a la meta anual.

Región Lima

En la EEA Donoso.- Hualal- Meta 25 se ejecutan 17 experimentos: 14 Productos Promisorios Priorizados y en Otros 03 (hortalizas, frutales y crianzas). Se tiene previsto generar 2 tecnologías a partir de noviembre del pte. año en hortalizas; con una ejecución presupuestal acumulada al primer semestre de S/. 76,354, con un avance del 20.09% de la meta anual.

Región Ica

La EEA-Chincha, conduce 07 experimentos: 05 Productos Básicos Priorizados (algodón)-meta 25 y 02 en Productos Promisorios Priorizados (vid)-meta 25; con una ejecución presupuestal acumulada al primer semestre de S/. 63,761 que representa un avance del 39.75% de la meta anual.

Región Arequipa

En la EEA-Santa Rita, se ejecutan 6 experimentos: 01 en Productos Básicos Priorizados (trigo); 03 Productos Promisorios Priorizados(ajo y cebolla), 02 en Otros cultivos (orégano); con una ejecución presupuestal acumulada al primer semestre de S/ 4,616 que representa un avance porcentual del 21.41% de la meta anual.

Región Cajamarca

En la EEA - Baños del Inca, se ejecutan 13 experimentos: 11 en Productos Básicos Priorizados (01 frijol, 05 papa para la industria, 02 en pastos y 05 en trigo) y 02 en Otros (trigo); con una ejecución presupuestal acumulada al primer semestre de S/ 49,168 que representa un avance porcentual con respecto a la meta anual de 29.48 %.

Región Junín

En la EEA Santa Ana, se conducen 36 experimentos: 25 son Productos Básicos Priorizados (maíz amiláceo 07, pastos 02, papa para la industria 12-meta 29; 01 trigo y cuyes 01). En el Anexo Pichanaki se conducen 02 en café. En Productos Promisorios Priorizados se tiene 08 experimentos (camote 01, quinua 01, tarwi 02, ovino 01 y en el Anexo Pichanaki, se tiene 02 en cacao y 01 en piña); con una ejecución presupuestal acumulada al primer semestre de S/ 160,952 con un avance del 30%.

Región Cusco

A través de la EEA Andenes, se ejecutan 48 experimentos: 22 son Productos Básicos Priorizados (maíz amiláceo 12, pastos 01, papa para la industria 07 y en trigo 02); 12 son Productos Promisorios Priorizados (haba 02, kiwicha 06 y quinua 4) y 04 en Otros (cultivos andinos 01 y frutales 03); con una ejecución presupuestal acumulada al primer semestre de S/ 132,858, con un avance porcentual en relación a la meta anual de 17.38%.

Región Puno

En la EEA Illpa-Puno, se conducen 24 exp., siendo 07 Productos Básicos Priorizados (papa 02 y en papa para la industria 05), y 17 entre los Productos Promisorios Priorizados (ovinos 02, quinua 04, alpaca 09, en cañihua 02); con una ejecución presupuestal acumulada al primer semestre de S/ 55,761 con un avance porcentual de la meta anual de 20.59%.

Generación de Tecnologías: Se tiene tecnológicas generadas para ser liberadas: Variedad de Cañihua INIA 427 de buen rendimiento y calidad de grano, programado para diciembre 2010. Liberación de Haba INIA 423 Blanca Gigante Yunguyo, programado para julio del 2010

Programa de sanidad preventiva en alpacas en el ámbito de comunidades campesinas, programado para Julio 2010.

Tecnología para la producción de embriones de alpacas y llamas, programados para octubre 2010.

Papa INIA 317- Kapla, con característica similar a imilla negra y sani imilla, rendimiento de 20 t/ha., tolerante a periodos de sequía y de buena calidad culinaria.

Región Ayacucho

En la EEA Canaán, se conducen 31 experimentos: en Productos Básicos Priorizados se tienen 24 experimentos (01 en cuyes, maíz amiláceo 03, pastos 13, papa 05 y en trigo 02); en Productos Promisorios Priorizados, se tiene 06 experimentos (kiwicha 01, quinua 01, durazno 01, tuna 01 y en vicuña 02). En Otros 01 experimento (cultivos andinos 01); con una ejecución presupuestal acumulada al primer semestre de S/ 82,449 con un avance porcentual en de la meta anual de 19.77%.

Región Ucayali

En la EEA Pucallpa, se ejecutan 61 experimentos: 03 son Productos Básicos Priorizados (leguminosas-frijol 01, pastos 02). En Productos Especiales Priorizados 02 (higuerilla2) y 53 en Otros (frutales). En Productos Promisorios Priorizados 03 exp. (Camote 01 y camu-camu 02); con una ejecución presupuestal acumulada al primer semestre de S/ 84,130 con un avance porcentual en relación a la meta anual de 11.70%.

Región San Martín

En la EEA El Porvenir, entre los 34 experimentos hay 12 Productos Básicos Promisorios como (02 algodón, 03 maíz amarillo duro, 05 arroz, 02 pastos). En Productos Promisorios Priorizados 07 experimentos (hormigas de carne 02, curno de carne, lana y leche 01, cacao 02 y sacha-inchi 01). En Otros, se ejecutan 15 experimentos (12 de otros cultivos industriales y 03 forestales), con una ejecución acumulada al primer semestre de S/. 91,228 que representa el 14.69% del avance anual.

Región Loreto

A través de la EEA- San Roque, se ejecutan 09 experimentos: 05 en Productos Promisorios Priorizados (camu-camu 03, pijuayo 01, cocona 01) y 04 exp. en Otros (frutales 04); con una ejecución presupuestal acumulada al primer semestre de S/ 51,701 con un avance porcentual en relación a la meta anual de 31.14%.

Región Lambayeque

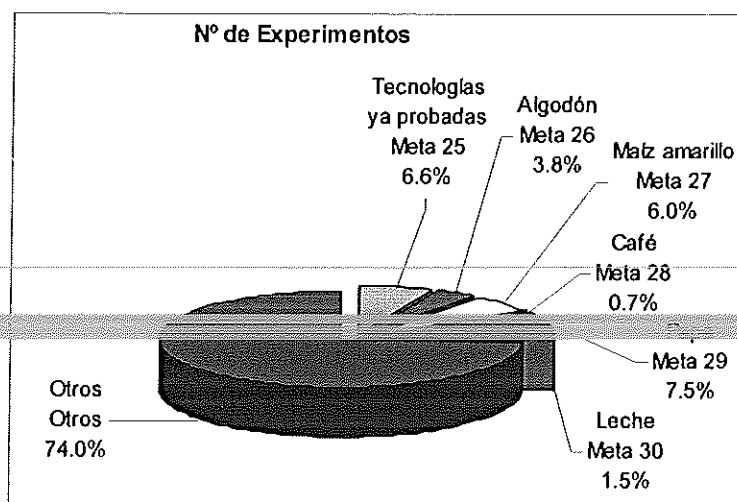
En la EEA - Vista Florida, se ejecutan, 37 experimentos, entre los Productos Básicos Priorizados como (algodón 08, leguminosas-frijol 02, maíz amarillo duro 02 y en arroz 04). En Productos Especiales Priorizados 03 exp. como los bioenergéticos (caña de azúcar 03 exp.) y 02 exp. en Otros (yuca 01 y 01 en crianza-patos

El Cuadro N° 4 y Gráfico N° 1, muestran que el mayor porcentaje de ejecución de experimentos son en el cultivo de papa, esto por la alta demanda y muchos problemas del cultivo que deben ser solucionados a través de las investigaciones.

Cuadro N° 4: Desarrollo de Experimentos

Meta PESEM (8)	Meta PESEM	Nº experimentos
Meta 25	Tecnologías ya probadas	30
Meta 26	Algodón	17
Meta 27	Maíz amarillo	27
Meta 28	Café	3
Meta 29	Papa	34
Meta 30	Leche	7
Otros	Otros	335
Total		453

Gráfico N° 1: Porcentajes alcanzados en las METAS PESEM



2. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

2.1 A Nivel Nacional

En el trimestre se ejecutaron **130 divulgaciones**, que beneficiaron a 45,699 productores agrarios, con un total acumulado al semestre de 174 divulgaciones con 54,525 beneficiarios, que representan un avance físico del orden del 13.19 % respecto a la meta anual. Se ejecutaron **218 eventos de capacitación**, que beneficiaron a 8,398 productores agrarios, con un total acumulado al semestre de 344 eventos con 12,732 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 20.18 % respecto a la meta anual. Se ejecutaron **1,151 prestaciones de servicios tecnológicos agrarios**, que beneficiaron a un total de 1650 productores agrarios, con un total acumulado al semestre de 2,162 prestaciones con 2,715 beneficiarios, que representan un avance físico del orden del 31.70 % de la meta anual. En cuanto a **Proveedores de Asistencia Técnica Capacitados "PATs"**, se ejecutó la capacitación de 187 PATs en nuevas tecnologías generadas por el INIA, con un total acumulado al primer trimestre de 236 PATs capacitados, que representan un avance físico del orden del 18.91% respecto a la meta anual. Sobre las **Organizaciones**, se ejecutó la transferencia de tecnología en 55 organizaciones de productores; con un total acumulado al semestre de la atención de 92 organizaciones, que representan un avance físico del orden del 23.59 % respecto a la meta anual.

Lima

En el Centro Experimental La Molina-CELM, en **Productos Básicos Priorizados-PBP, en cuyes**, se ejecutó 02 divulgaciones tecnológicas, se capacitó a 126 productores con un avance del 66.7% de la meta anual. Se capacitaron PATs, con un avance del 25.0 %, respecto a la meta anual. En **Productos Promisorios Priorizados-PBP, en palto** se capacitó a 152 productores; con un avance de 31.7% de la meta anual. Se capacitó a 12 PATs que representa el 60.0 % de la meta anual.

2.2. Por Regiones

Región Lima

En la EEA Donoso-Huaral, en **Productos Básicos Priorizados-PBP, en cuyes** se ejecutó 02 divulgaciones con 600 beneficiarios. Al semestre se han ejecutado 12 eventos de capacitación beneficiando a 281 productores. En la **Meta 27 – "MAD"- MINAG**, se han realizado 08 servicios tecnológicos con 3 beneficiarios. Entre los **Productos Promisorios Priorizados –PPP, en camote**, en el semestre se han realizado 5 divulgaciones con 1500, 01 evento de capacitación con 134 beneficiarios, 06 servicios tecnológicos con 12 beneficiarios, 11 PATs capacitados, con un avance de 366.7 % y en **Transferencia de Tecnología**, se registro 01 organización. En **Hortalizas**, se ejecutó 10 divulgaciones técnicas con 3,051 beneficiarios, 01 evento de capacitación con 06 productores beneficiados y 39 prestaciones de servicios tecnológicos agrarios, con 54 beneficiarios, se ha capacitado a 03 PATs, en **Transferencia de Tecnología**, se ha intervenido a 04 organizaciones que

representa un avance del 28.6 % de la meta anual. En **Mandarina y palto** se ejecutaron 03 reportajes técnicos televisivos; 06 y 09 divulgaciones técnicas respectivamente, con 1869 y 2927 beneficiarios, respectivamente. En el semestre se ejecutaron 03 y 24 eventos de capacitación por cada cultivo, con un total acumulado al semestre de 51 y 633 productores beneficiados. Se han ejecutado 36 y 50 prestaciones de servicios tecnológicos con 19 y 28 beneficiarios, por cultivo. Se ha capacitado en el semestre a 05 y 06 PATs que representa un avance del 41.7 % y 30% de la meta anual. En transferencia de tecnología, se ha registrado a 04 organizaciones, que representan un avance del 40.0 % de la meta anual.

Región Ica

En la **EEA Chincha**, en los **PBP**, en la **Meta 26 – “algodón”- MINAG**, en el semestre se realizó 01 evento de capacitación con 75 productores beneficiados. En transferencia de tecnología, se registró la intervención de 01 organización. En **Productos Primarios** se realizaron 06 divulgaciones con 400 beneficiarios; 01 evento de capacitación con 25 productores beneficiados, que significa un avance de 33.30 %, se capacitó a 06 PATs y en transferencia de tecnología se registró 01 organización, que significa un avance del 33.3 de la meta anual.

Región Arequipa

La **EEA Santa Rita** en **PBP-Trigo**, en el semestre se realizó 01 evento de capacitación con 46 beneficiarios y 9.20 % de la meta anual, actividad orientada a la liberación de la variedad de trigo **INIA-426**. En **PPP**, en la **Meta 25 – Incorporación de Tecnologías ya Probadas para agroexportación** en los cultivos de **Ajo y cebolla**, se ejecutaron 03 eventos de capacitación beneficiando a 193 y 12.9 beneficiarios; con un avance del 17.6 % y 11.3 % de la meta anual. Se ha capacitado a 10 PATs con 133.3% de la meta anual.

Región Cajamarca

A través de la **EEA Baños del Inca** en **PBP**, en la **Meta 29 – Papa. – MINAG**, se han ejecutado 99 servicios tecnológicos agrarios, con un avance acumulado del 33.0 % de la meta anual. En la **META 30 “Leche”-MINAG en Bovino de leche**, se realizó 06 divulgaciones técnicas con 2,162 ganaderos, 09 eventos de capacitación, con 344 beneficiarios que significa un avance del 50.0% y 31.9 % de la meta anual. Se intervino 01 organización. En **Pastos forrajeros – INIA**, se ejecutó 03 divulgaciones técnicas, con un total acumulado de 1887 beneficiarios y un avance del 25.0 % y 31.5 %. Se realizó 4 eventos de capacitación, con 235 beneficiarios. se dieron 134 prestaciones de servicios tecnológicos con 1 29 beneficiarios que significa el 67.0% y 64.5% de la meta anual. En **PEP en especies Forestales**, se ejecutó 06 divulgaciones, con 2412 beneficiarios y un avance del 50.0% y 40.2% de la meta anual, se realizó 04 eventos de capacitación con 225 beneficiarios y 195 prestaciones de servicios tecnológicos en la región beneficiando a 77 productores y en transferencia de tecnología se registró 01 organización.

Región Junín

A través de la **EEA Santa Ana**, en los **PBP**, como en la **Meta 30 “Leche” – MINAG**, para **Bovinos de leche y cuyes** se han ejecutado un total acumulado de 02 y 04 divulgaciones técnicas, con 1000 y 1200 beneficiarios, que significa un avance anual del 40.0% y 33.3%. Se ejecutó 10 y 06 eventos de capacitación respectivamente con 276 y 338 beneficiarios, alcanzando un avance del 200.0% y 225 % de la meta anual. En **Papa Nativa** y en la **Meta – 29 “papa” para la Industria-MINAG**, se ha ejecutado 01 y 07 divulgaciones técnicas respectivamente, con 500 y 1500 beneficiarios. Se ejecutó 05 eventos de capacitación en papa con 142 beneficiarios y un avance del 71.4% y 5.2 de la meta anual. Se ejecutaron 72 y 391 servicios tecnológicos agrarios respectivamente, con 12 y 508 beneficiarios. En **PP-Ovinos de lana, leche y carne**, se ejecutó 02 divulgaciones técnicas, con 1500 beneficiarios. En el semestre se ejecutó 05 eventos de capacitación beneficiando a 219 productores; con un avance porcentual del 100.0 % y 146.0% de la meta anual. En **Tarwi**, se ejecutó 02 divulgaciones técnicas con 920 beneficiarios y 7 eventos de de capacitación, beneficiando a 235 productores.

Región Cusco

En la **EEA-Andenes** en **PBP- maíz amiláceo- variedad Blanco Urubamba**, se ejecutó 05 divulgaciones técnicas con 1,850 beneficiarios que significa el 37.0% de la meta anual, se realizó 07 eventos de capacitación con 156 beneficiarios y en transferencia de tecnología se intervino 03

organizaciones, que significa un avance del 100.0% de la meta anual. En **Papa nativa**, se ejecutó 07 divulgaciones técnicas, beneficiando a 793 productores, se ejecutaron 24 eventos de capacitación, beneficiando a 1,150 beneficiarios, que significa un avance anual del 239.6%; se ejecutaron 41 servicios tecnológicos agrarios, con 40 beneficiarios que significa el 40.0% de la meta anual. Se capacitó a 15 PATs que significa el 75.0% de la meta anual. **Meta 29 – Sectorial – papa – MINAG en papa para la industria**, se ejecutó 02 prestaciones de servicios. En **Productos Promisorios, caso, haba - INIA**, se realizó 01 divulgación técnica, con 50 beneficiarios; se ejecutó 03 eventos de capacitación en una parcela demostrativa, con 111 beneficiarios; se capacitó a 12 PATs que significa un avance del 60.0%. En **kiwicha - quinua**, se ejecutó 05 divulgaciones con 1252 beneficiarios; significa 125.0% y 20.9 % de la meta anual; se realizó 07 eventos de capacitación con 209 beneficiarios; En el semestre se ejecutaron 94 prestaciones de servicios tecnológicos agrarios, significa un avance anual del 94.0% y la intervención de 01 organización, que significa el 50.0% de la meta anual. **Productos Especiales- Forestales**, se ejecutó 01 divulgación técnica, beneficiando a 500 productores.

Región Puno

EEA ILLPA en Productos Básicos Priorizados en Cuyes (Proyecto FONDOEMPLEO), se ejecutó 48 eventos de capacitación y un acumulado de 88 eventos con 2639 beneficiarios, que significa un avance del 155.2% de la meta anual, se ejecutó la transferencia de tecnologías en un total acumulado al semestre de 24 organizaciones, con un avance del 50.00 % respecto a la meta anual. **Papa nativa – INIA**, se ejecutó 18 divulgaciones técnicas, beneficiando a 7000 productores, que representa el 111.1% de la meta anual. Se ejecutó 07 eventos capacitación con 281 beneficiarios. En el semestre se ejecutó 14 servicios tecnológicos agrarios con 66 beneficiarios. **Meta 29 - “papa” - MINAG**, en el semestre se ha ejecutado 109 prestaciones de servicios tecnológicos agrarios con 65 beneficiarios que significa un avance de 21.7% de la meta anual. En **praderas alto andinas – INIA**, en el semestre se ejecutaron 15 eventos de capacitación con 350 beneficiarios, que significa un avance del 68.2% y 47.9% respecto a la meta anual. En **Llamas y alpacas – INIA**, se ejecutaron un total acumulado de 3 divulgaciones técnicas con 1,000 beneficiarios, se ejecutó 22 eventos de capacitación con 301 beneficiarios (promotores alpaqueros) que significa un avance 41.2% de la meta anual. **Quinua - INIA**, en el segundo trimestre se tiene un total acumulado de 16 divulgaciones técnicas y 6000 beneficiarios que significa un avance del 133.3% y 100.0% de la meta anual. Se realizaron 5 eventos de capacitación a promotores en producción de semilla de calidad y manejo orgánico con 331 beneficiarios y un avance físico de 26.3% y 49.4% de la meta anual. En el semestre se capacitó a 03 PATs, y se intervino la transferencia de tecnologías en 03 organizaciones, que representan un avance del 100% de la meta anual.

Región Ayacucho

En la EEA **Canaán**, en los **PBP**, caso **Cebada-INIA**, se ejecutó una divulgación técnica con 220 beneficiarios y 17 servicios tecnológicos con 39 beneficiarios. **Meta 29 – Sectorial – Papa-MINAG-Papa para la industria**, se tiene un total acumulado de 85 servicios con 115 beneficiarios. En **Pastos forrajeros-INIA**, se ejecutó 5 divulgaciones técnicas con 1280 beneficiarios, 5 eventos de capacitación con 177 beneficiarios y 24 prestaciones de servicios tecnológicos agrarios, con 23 beneficiarios. **PP-Agro exportación-Durazno**, se ejecutó 01 evento de capacitación con 12 beneficiarios, se capacitó a 04 PATs, y se intervino en una organización. En **razas criollas bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y bovinos de carne**, se ejecutó 03 divulgaciones técnicas, con 420 beneficiarios. 08 eventos de capacitación con 240 beneficiarios y se intervino a través de transferencia de tecnología en 01 organización. En **Tuna**, se ejecutó 03 divulgaciones, con 650 beneficiarios; 08 eventos de capacitación con 33 beneficiarios, se capacitó 05 PATs y se intervino mediante transferencia de tecnologías 01 organización. En **Vicuñas**, se ejecutó 02 eventos de capacitación con 45 beneficiarios y se capacitó 2 PATs.

Región Ucayali

En la EEA **Pucallpa**, en **PBP-Bovinos**, se ejecutó una divulgación técnica sobre el manejo tecnificado de bovinos, beneficiando a 100 productores, 01 evento de capacitación con 53 productores, 7 prestaciones de servicios tecnológicos, beneficiando a 7 productores agrarios. En **Forestales**, se ejecutó 192 prestaciones de servicios tecnológicos agrarios, beneficiando a 192 productores agrarios, que representa un avance trim.del 320.0% del 96.0% de la meta anual. **Palma aceitera**, se ejecutó 01 divulgación técnica, beneficiando a 100 productores, se realizó 03 eventos de capacitación con 243 productores, 20 prestaciones de servicios tecnológicos, se registró 6 capacitaciones a 6 PATs de la región que significa un avance físico trimestral y anual del 33.3%.

Región San Martín

En la EEA-EI Porvenir, en PBP- Meta 26 – Algodón- MINAG, se ejecutó 01 divulgación técnica, con 1000 beneficiarios y 01 evento de capacitación beneficiando a 50 productores de la zona, que significa un avance del 100.0% de la meta anual. Arroz- INIA-509-“La Esperanza”, se ejecutó 02 divulgaciones técnicas (para la liberación de la variedad) beneficiando a un total de 2000 productores, que significa un avance del 75.0 % y 83.3% de la meta anual. Se ejecutó 01 evento de capacitación, beneficiando a un total 167 productores de la región que significa un avance del 300.0% y 115.2% de la meta anual. Meta 30 – “Leche” – MINAG, Bovino de Leche, se ejecutó 02 divulgaciones técnicas, 03 eventos de capacitación con 120 beneficiarios, que significa un avance del 60.00 % y 60.00 % de la meta anual. En transferencia de tecnología, se registró 04 organizaciones que significa un avance del 80.00 % de la meta anual. Meta 27 –Maíz Amarillo Duro – MINAG, se ejecutó 01 divulgación técnica, significa un avance trimestral y anual del 100.00 %. Se han ejecutado eventos de capacitación-cursos, con participación de 50 productores, que significa un avance trimestral y anual del 50.0%. Pastos Forrajeros (Tropicales) – INIA, se ejecutó 01 evento de capacitación, con la participación de 10 estudiantes que significa un avance del 66.7% y 3.1% trimestral y anual. PP- Ovino de carne – INIA, se ejecutó 02 eventos de capacitación, con 64 beneficiarios. Cacao – INIA, se ejecutó 02 divulgaciones técnicas, 04 eventos de capacitación con 412 beneficiarios, que significa el 133.30 % y 35.2 % de la meta trimestral y anual. Se ejecutó 95 prestaciones de servicios tecnológicos agrarios, con 95 productores, que significa un avance trimestral del 95.0%. Se registró una organización para las actividades de T.T.

Región Loreto

En la EEA San Roque –Iquitos en los PP: Camu-camu, se ejecutó 7 eventos de capacitación con 284 productores beneficiados, se capacitó a 25 PATs, que significa un avance del 113.6% respecto a la meta anual. Se registró 02 organizaciones para transferencia de tecnología. En Pijuayo, se registró y capacitó a 10 PATs de la región, que significa un avance del 50.0% de la meta anual, se logró la transferencia de tecnología a 2 organizaciones, que significa avance del 50.00 %, de la meta anual.

Región Lambayeque

EEA Vista Florida - Chiclayo, en PBP: Arroz – INIA, se ejecutó 02 divulgaciones tecnológicas, con 2324 beneficiarios, que significa un avance del 28.6% y 77.5% de la meta anual. Se ejecutaron 03 eventos de capacitación con 64 productores beneficiarios lo que significa un avance trimestral del 75.00 %. En el semestre se han ejecutado 186 servicios tecnológicos agrarios; beneficiando a 409 productores, que significa un avance trimestral y anual del 37.20 % y 81.80 %. Se capacitó a 4 PAT's. Se logró transferir tecnologías a 2 organizaciones, que significa un avance anual del 50.00%. Leguminosas – frijol, se ejecutaron 03 divulgaciones tecnológicas con 283 beneficiarios, 01 evento de capacitación con 161 productores beneficiados, 64 prestaciones de servicios tecnológicos con 98 beneficiarios (avance trimestral y anual del 64.0% y 98.0%). En el semestre se capacitó a 4 PAT's (avance trimestral y anual del 133.3% y 50.00 %). Se logró transferir tecnologías a 04 organizaciones (avance anual del 100.0 %). Meta 27 – Sectorial “Maíz Amarillo Duro”- MINAG, se ejecutó 04 divulgaciones tecnológica con 1187, 02 eventos de capacitación con 330 productores beneficiados, 181 prestaciones de servicios tecnológicos agrarios con 509 beneficiarios significa un avance trimestral y anual del 90.5% y 254.5%; se registró y capacitó a 21 PATs. que significa un avance anual del 52.5%. Se logró transferir tecnologías a 7 organizaciones, que significa un avance anual del 63.6%. PP: Bovino de carne, se ejecutaron 03 divulgaciones tecnológicas con 806 beneficiarios, 01 evento de capacitación, con 30 productores beneficiados; se registró y capacitó 04 PATs, en nuevas tecnologías agrarias, significa un avance trimestral y anual del 133.3% y 50.0%. Se logró transferir tecnologías a 2 organizaciones,significa un avance trimestral y anual del 200.0% y 50.0%. P Especiales: Caña de azúcar, se ejecutó 3 divulgaciones tecnológicas con 282 beneficiarios, 01 evento de capacitación con 112 productores capacitados, significa un avance físico trimestral y anual del 100.0% y 25.0%; se registro y capacitó a 4 PATs en nuevas tecnologlas agrarias, significa un avance trimestral y anual del 133.3% y 50.0%, se logró transferir tecnologías a 2 organizacionesque significa un avance trimestral y anual del 200.0% y 50.0%.

Los Cuadros N°s. 5 al 9 y Gráficos N°s. 2 al 7 muestran la ejecución de actividades desarrolladas en transfeencia de tecnología en las regiones y en la Meta 25-30

Cuadro N° 5: Acciones de Transferencia de Información Tecnológica

Programación Física					Ejecución Física		Ejecución presupuestal			N° Meta PESEM
Indicador de Resultado (UM)	Indicador de Producto	(UM)	Meta Física Anual (1)	Meta Física Anual 2do Trim	Ejec al 2° Trim (ene-jun) - 2	% Avance (2) / (1)	PIM Anual (3) (a)	Ejec al 2° Trim (4)	% Avan Anual (4) / (3)	(b)
Transferencia de información tecnológica (N° de beneficiarios)			431,509	157,518	67,498	16%	5,428,068.00	1,319,746.00	24%	
		N° de Divulgaciones	413,420	252	174	22.25%	981,902.00	204,355.00	20.81%	
		Beneficiarios	63,105	347	345	23.66%	3,197,351.02	841,777.00	28.33%	METAS 25 - 30
	Eventos de capacitación	N° de Eventos	63,105	347	345	23.66%				
		N° de Beneficiarios	60,225	17,954	12,732	21.14%				
	Prestación de servicios tecnológicos agrarios	N° de Servicios Tecnológicos	8,564	2,070	2,162	29.82%	871,500.00	206,322.00	23.67%	
		N° de Beneficiarios	7,064	2,017	2,563	36.26%				
	Proveedores de asistencia técnica-PATS capacitados en nuevas tecnologías	N° de PATS capacitados	1,248	576	258	22.90%	350,315.00	49,292.00	14.07%	
	Transferencia tecnológica	N° de organizaciones	372	118	92	24.73%	27,000.00	18,000.00	66.67%	

Cuadro N° 6: Número de Divulgaciones y Beneficiarios

Meta PESEM	Meta PESEM	Número de Divulgaciones	Número de Beneficiarios
Meta 25	Tecnologías ya aprobadas	65	16164
Meta 26	Algodón	1	1000
Meta 27	Maíz Amarillo	5	1187
Meta 29	Papa	33	9793
Meta 30	Leche	11	3262
Otros	Otros	59	23119
Total general		174	54525

Gráfico N° 2: Número de divulgaciones

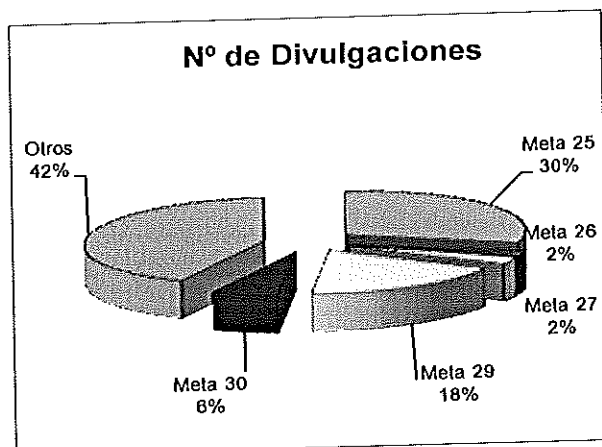
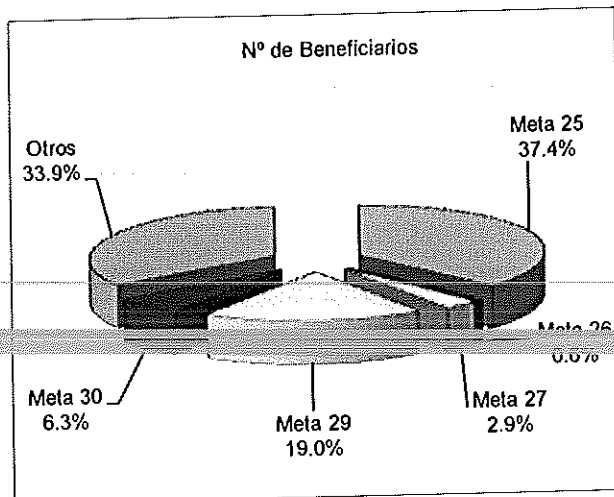


Gráfico N° 3: Número de beneficiarios



Cuadro N° 7: Eventos de capacitación

Meta PESEM (8)	Meta PESEM	N° de beneficiarios	N° de eventos
Meta 25	Tecnologías ya probadas	2,631	62
Meta 26	algodón	125	3
Meta 27	Maíz amarillo	380	3
Meta 29	Papa	1,732	40
Meta 30	Leche	793	23
Otros	Otros	7,071	214
Total general		12,732	345

Gráfico N° 4: Número de eventos de capacitación

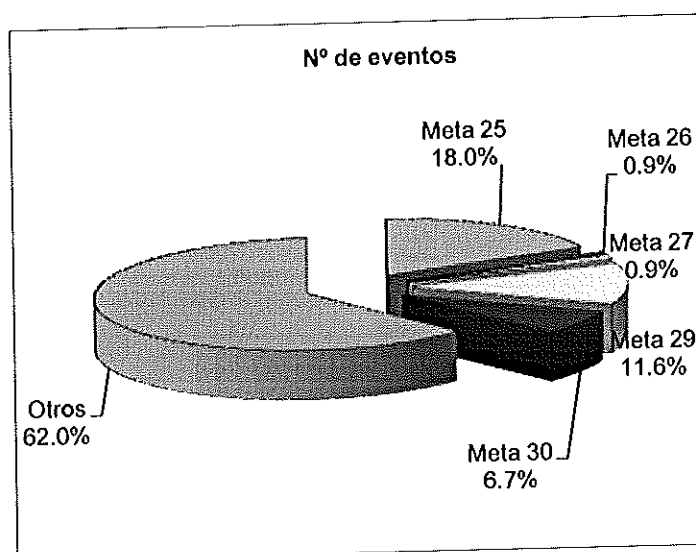
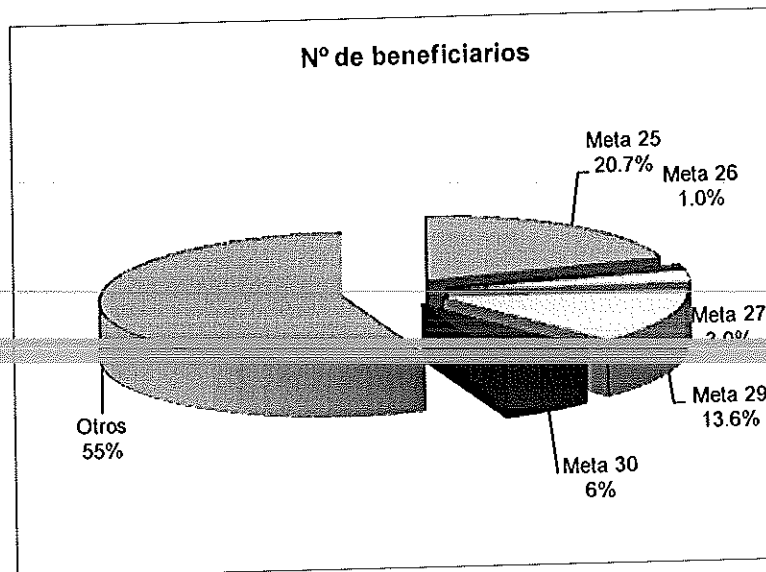


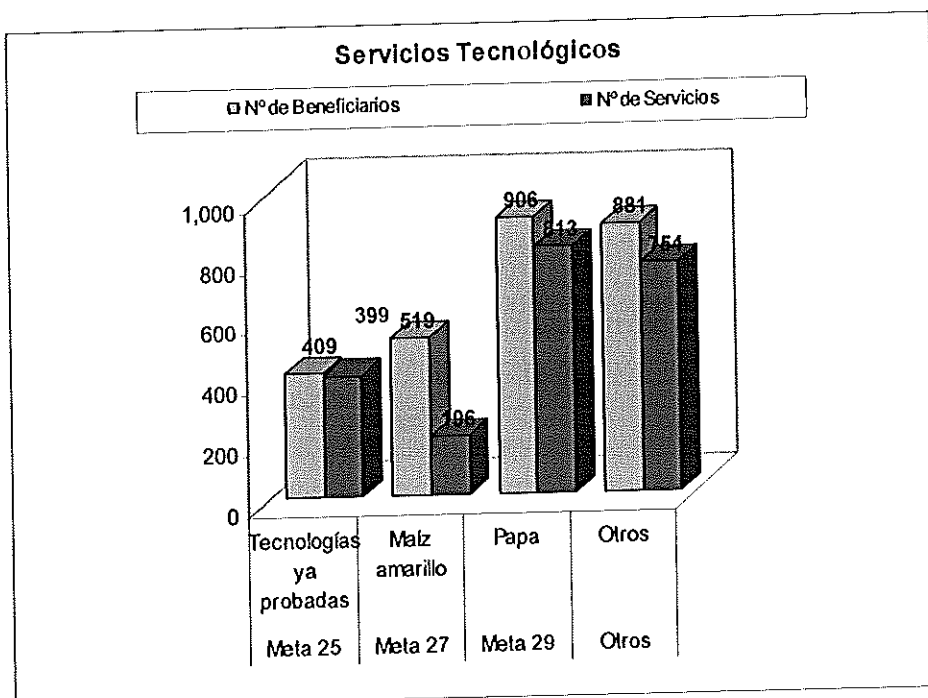
Gráfico N° 5: Número de Beneficiarios



Cuadro N° 8: Prestación de Servicios Tecnológicos Agrarios

Meta PESEM (8)	Meta PESEM	N° de Beneficiarios	N° de Servicios
Meta 25	Tecnologías ya probadas	409	399
Meta 27	Maíz amarillo	519	196
Meta 29	Papa	906	813
Otros	Otros	881	754
Total general		2,715	2,162

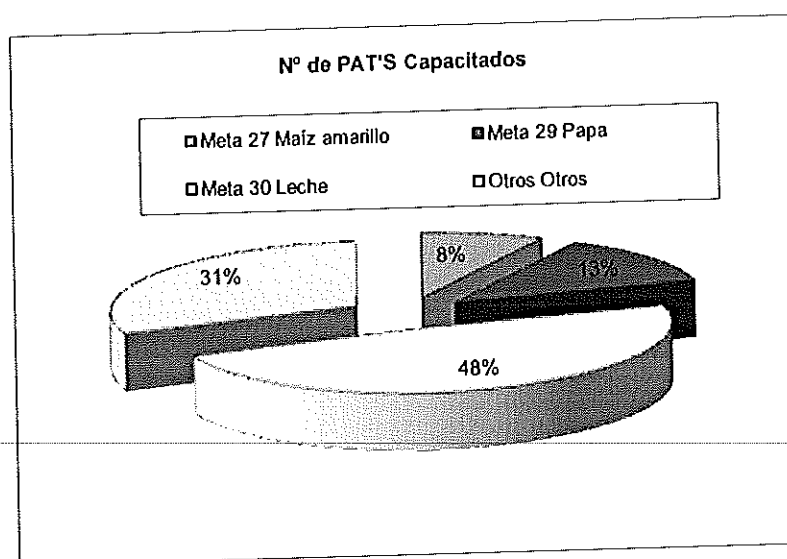
Gráfico N° 6: Prestación de Servicios Tecnológicos Agrarios



Cuadro N° 9: Metas PESEM y Proveedores de Asistencia Técnica

Meta PESEM (8)	Meta PESEM	N° de PAT'S Capacitados
Meta 27	Maíz amarillo	21
Meta 29	Papa	33
Meta 30	Leche	124
Otros	Otros	78
Total general		256

Gráfico N° 7: Número de PATs Capacitados



OBJETIVO ESPECÍFICO 3: PROMOVER LA CONSERVACIÓN, PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS Y EL USO DE LA BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL

3.1 A nivel nacional

Lima

En la Sede Central en Biotecnología se están desarrollando 03 protocolos con un total acumulado de 05 protocolos que significa el 42%. En Recursos Genéticos se tiene conservados bajo condiciones controladas 1625 acc. con un total acumulado de 3250 acc. que significa un avance el 100% y el 50 % al semestre y a la meta anual. Se conserva y mantienen en campo 52 especies medicinales y en cámara fría semillas de 02 especies.

Se ha realizado el control de viabilidad de semillas medicinales de nueve (09) especies medicinales, conservadas desde 1998 y 2003, incluyendo otras siete (07) especies entre hortalizas y medicinales; así como semillas de muñas (02 accesiones) conservadas desde 2005 y 2007, determinándose el comportamiento fisiológico de estas semillas frente al almacenamiento a bajas temperaturas y presentaron 80 y 85 % de germinación. Semillas conservadas (1999 y 2003), tuvieron baja viabilidad. En casos como este las semillas son regeneradas en campo.

Aptitud y caracterización industrial y agroindustrial de los recursos fitogenéticos". Caracterización fisicoquímica de 05 acc. de camu camu; determinación de vitamina C por

cromatografía Líquida de Alta performance, y 02 accesiones caracterizadas por su contenido de acidez, Brix y pH. Se elaboró el Protocolo de determinación de compuestos fenólicos presentes en maca.

Conservación de la agrobiodiversidad en chacra de agricultores. El INIA a través del proyecto "Fortalecimiento de Organizaciones Indígenas y Apoyo al Rescate de sus Productos Tradicionales" GCP/RLA/163/NZE" de la FAO, ejecutó acciones en campo de agricultores de Huancavelica (704 acc. tubérculos andinos).

"Protección de los Derechos de propiedad Intelectual relacionados con los recursos genéticos. Responsables: Se realizó la evaluación técnica de solicitudes de certificado de obtentor y de la información complementaria de siete solicitudes adicionales. Se realizó la evaluación técnica de 01 solicitud de Certificado de Obtentor y de la evaluación complementaria de tres solicitudes. Se ha enviado al INDECOP el reporte de DHE enviado a la Agricultural Research Organization, Plant Breeders' Rights Testing Unit, correspondientes a los expedientes 227/2009/DIN y 228/2009/DIN. Se ha informado a la Defensoría del Pueblo sobre la petición hecha por la ciudadana Gloria Chacón de Popovici, al Ministerio de Agricultura para que se modifique el nombre científico de la maca establecido en la Ley N° 28477. Se está trabajando en coordinación con el MINAM y SPDA la formulación de una ley respecto al reconocimiento de las zonas de agrobiodiversidad.

Sistematización y ordenamiento de la información generada por el Banco de Germoplasma de la Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología. Se ingresó al Sistema de "Gestión de Información de datos de pasaporte y caracterización del Banco de Germoplasma de la SUDIRGEB", los datos de pasaporte, así como la asignación de sus códigos únicos de las colecciones de piñón, heliconias e higuera, yacón, arracacha y maní. Se instaló el Sistema de "Gestión de Información de datos de pasaporte y caracterización del Banco de Germoplasma de la SUDIRGEB", vía sistema virtual en el servidor de aplicaciones de la SUDIRGEB.

"Regeneración de la Colección de Yuca - Estación Experimental Agraria Donoso Huaral, Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)-Perú. Se continúa con la caracterización y evaluación de las accesiones.

"Regeneración de la Colección de Frijol. "Regeneración, Caracterización y Evaluación de la Colección de germoplasma de frijol (*Phaseolus vulgaris*) del INIA-Perú". Se está regenerando y caracterizando el germoplasma de frijol (*Phaseolus vulgaris*).

Regeneración y duplicación segura de las colecciones de cultivos priorizados regionalmente- BIODIVERSITY-Colección Nacional de Haba. Las 290 accesiones en el Centro Experimental de Camacani de la Universidad Nacional del Altiplano_Puno, se encuentran en proceso de selección y clasificación de grano, en el cual se está identificando accesiones promisorias por rendimiento.

"Registro Nacional de la Papa Nativa Peruana- RNPNP". Se elaboró un perfil de proyecto sobre "Adaptabilidad de la diversidad y variabilidad de papas nativas (*Solanum sp*) ante el cambio climático, en los diferentes sistemas productivos de las comunidades alto andinas de los países Andinos, para su evaluación en la Convocatoria de fondos concursables de FONTAGRO.

Regulación al Acceso a los Recursos Genéticos. Evaluación de los aspectos técnicos de las solicitudes de transferencia de materiales genéticos presentadas al INIA. Se han efectuado coordinaciones con personal del CIP sobre la pertinencia de la utilización de ATM para el caso de transferencia de material incluido y no incluido en el Anexo I del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos.

Difusión del marco legal relacionado con la transferencia y el acceso a los recursos genéticos contenidos en las especies cultivadas o domésticas continentales. Se ha llevado a cabo el Taller "Sentando las bases para la implementación del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura"

"Regulación de la seguridad de la biotecnología agraria" Participación en el Grupo Técnico de Bioseguridad de Comisión Nacional de Diversidad Biológica para modificar, complementar y suplementar el Marco Normativo en Bioseguridad del país. Mapeo de la distribución de la diversidad genética de las Razas Nativas de Maíz realizadas existentes en el Perú, registradas en el "Catálogo de

Recursos Genéticos de Maíz de Sudamérica", para la implementación de la Línea Base de Información en el Cultivo de Maíz.

3.2 Por Regiones

Región Lima

En la EEA-Donoso-Huaral, en Biotecnología se viene desarrollando 02 protocolos. En Recursos Genéticos, se viene caracterizando 423 acc., que significa el 100% y el 50% de avance trimestral y anual.

Región Arequipa

A través de la EEA Santa Rita, se están caracterizando 50 acc. de raíces andinas, que significa el 50% respecto al semestre y meta anual.

Región Cajamarca

En la EEA. Baños del Inca, se están caracterizando 250 acc. de raíces andinas. Al semestre se tiene 500 acc. caracterizadas, con un avance del 100% y 50% de la meta al semestre y meta anual. Se han recuperado las acc. afectadas por las granizadas del mes de marzo-2010. Se elaboró el Registro de datos de pasaporte de papa nativa y se está regenerando la colección de nuña.

Región Junín

En la EEA Santa Ana, se han caracterizado 344 acc. de germoplasma de tarwi, se está incrementando germoplasma promisorio de maca y se mantienen en campo el germoplasma de tubérculos andinos, significa un avance del 100% y 50% al semestre y a la meta anual.

Región Cusco

En la EEA- Andenes se ha caracterizado 987 acc. de tubérculos andinos, pasifloras y frutales nativos de sierra, con un total acumulado de 987 acc. que significa el 100% y el 50% referido al semestre y a la meta anual. Se realizó el refrescamiento de 150 acc. de quínuas.

Región Puno

En la EEA- Illpa, se han caracterizado 375 acc. de diferentes especies, con un total acumulado de 750 acc. Se ha determinado el contenido de saponina en 700 acc. de germoplasma de quínuas y se han clasificado en quínuas dulces, semi dulces y amargas, a través del método de la Espuma. Se han identificado 250 acc. y realizado la prueba de viabilidad para ser caracterizadas molecularmente.

Región Ayacucho

En la EEA- Canaán, se da mantenimiento a 1028 acc. de germoplasma de diferentes especies, se han caracterizado 247 acc., con un total acumulado de 493 acc. significa un avance del 100% y 50% del semestre y de la meta anual.

Región Ucayali

En la EEA-Pucallpa, se caracterizó 76 acc. de 06 especies de raíces y tubérculos tropicales, se y un total acumulado de 115 acc.. Se ha establecido en campo 26 especies de frutales tropicales (se ha incrementado 3 especies) y 01 especie en vivero. Se tiene un avance del 100% y 50% de la meta del trimestral y anual.

Región San Martín

En la EEA- El Porvenir, se cuenta con germoplasma de algodón, sachu inchi, achiote, plátano y yuca, donde han sido caracterizadas 40 acc., haciendo un total acumulado de 80 acc. lo que significa un avance de 100 y 50 de la meta trimestral y anual.

Región Loreto

En la EEA-San Roque, se conserva la colección nacional de germoplasma de 113 acc. de pijuayo, 43 acc. de camu-camu y plantas medicinales. Se tiene 05 accesiones promisorias de camu- camu para su utilización en la industria alimentaria y farmacéutica, las cuales también están bajo condiciones in-vitro, culminará con el desarrollo de protocolo en biotecnología. Se mantiene el germoplasma de frutales nativos. Se han caracterizado 65 acc. de germoplasma con un total acumulado de 130 acc., que significa un avance de 100% y 50% de la meta trimestral y anual.

Región Lambayeque

En la EEA- Vista Florida, se han regenerado y multiplicado 200 acc. de frijol, se están caracterizando 06 acc. promisorias de soya frente a 2 variedades testigos. Se regenera y multiplica 120 acc. de germoplasma de Caupi. En El Otero, Piura se mantiene 44 acc. del germoplasma de mango. Se tiene un total acumulado de 153 acc. que significa un avance del 100% y 50% de la meta trimestral y anual.

OBJETIVO ESPECÍFICO 4: 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 ALTA CALIDAD GENÉTICA.

Los Cuadros N° 10, 11, 12 y 13 muestran que al 2do. Trimestre se ha obtenido 147.36 t. de semilla de calidad con 19 beneficiarios; 41,935 plantones de productos ya probados y 31430 de otros cultivos, que representan un avance del 15.82% y 11.16% de la meta anual con 19 y 28 beneficiarios, respectivamente. Se han obtenido 7352 reproductores de alta calidad genética con 722 beneficiarios, que representa un avance porcentual del 23.54% y 22.68% respectivamente, de la meta anual programada.

Cuadro N° 10 : Producción de Semillas, Plantones y Reproductores

Programación Física					Ejecución Física		Ejecución presupuestal			N° Meta PESEM
Indicador de Resultado (UM)	Indicador de Producto	(UM)	Meta Física Anual (1)	Meta Física Anual 2do Trim	Ejec al 2° Trim (ene-jun) - 2	% Avance (2) / (1)	PIM Anual (3) (a)	Ejec al 2° Trim (4)	% Avan Anual (4) / (3)	(b)
Transferencia de información tecnológica (N° de beneficiarios)			4,629	1,210	769	17%	5,410,535.00	1,649,979.00	30%	METAS 25 - 30
Producción de semilla de alta calidad genética	N° de Beneficiarios		474	20	19	4.01%	3,434,700.50	1,041,216.00	30%	
	N° de Parcelas		284	75	132	46.34%				
	N° de Toneladas		931	26	147	15.82%				
Producción de plantones de alta calidad genética	N° de Plantones		657,367	211,698	73,365	11.16%	1,194,898.14	281,689.00	24%	
	N° de Beneficiarios		971	260	28	2.88%				
Producción de reproductores de alta calidad genética	N° de Reproductores		31,237	9,330	7,352	23.54%	759,358.00	327,074.00	43%	
	N° de Beneficiarios		3,184	930	722	22.68%				

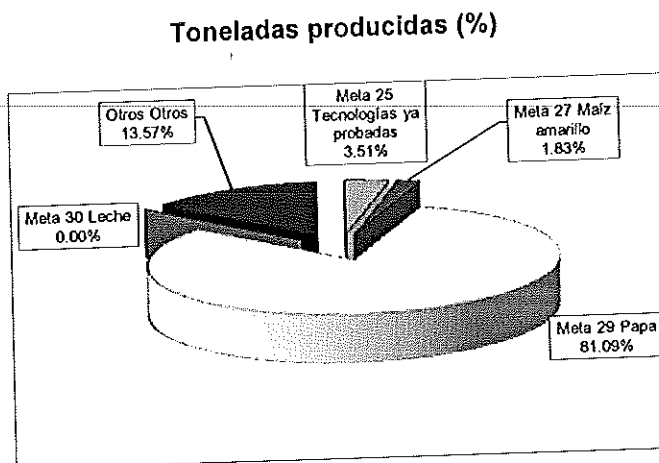
Cuadro N° 11: Producción de semilla de alta calidad genética

Meta PESEM (8)	Meta PESEM	N° de beneficiarios	N° de Parcelas	Tonelada
Meta 25	Tecnologías ya probadas	0	33.89	5.17
Meta 27	Maíz amarillo	4	26.30	2.69
Meta 29	Papa	15	38.50	119.5
Meta 30	Leche	0	1.80	0
Otros	Otros	0	31.13	20
Total general		19	131.62	147.36

EL Gráfico N° 8, muestra el avance porcentual obtenidos en el trimestre en la producción de semillas de alta calidad genética, en las Metas 25, 27, 29 y 30 del PESEM, siendo para papa el 81.09% de la meta anual.

Los Gráficos N°s 9, y 10, muestra el avance porcentual de la producción de plántones y reproductores de alta calidad genética.

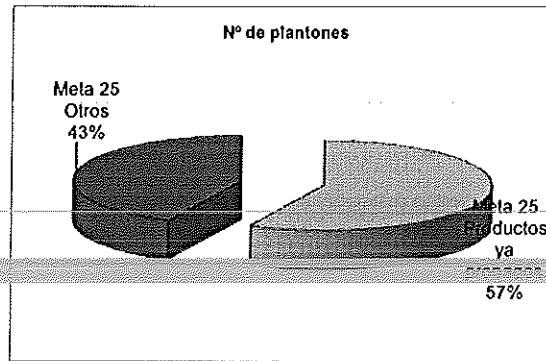
Gráfico N° 8: Producción de Semilla de Alta Calidad Genética



Cuadro N° 12 :Producción de Plántones de alta calidad genética

Meta PESEM (8)	Meta PESEM	N° de plántones	N° de Servicios
Meta 25	Productos ya probados	41,935	6
	Otros	31,430	22

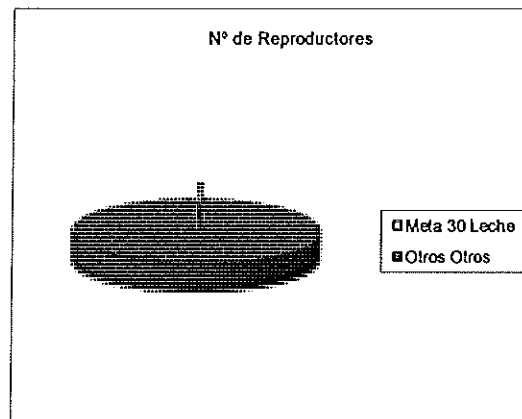
Gráfico N° 9: Número de Plantones



Cuadro N° 13: Producción de Reproductores de Alta Calidad Genética

Meta PESEM (8)	Meta PESEM	N° de Beneficiarios	N° de Reproductores
Meta 30	Leche	30	46
Otros	Otros	692	7,306

Gráfico N° 10: Producción de reproductores de alta calidad genética



OBJETIVO 5 – “REGULAR LA PRODUCCIÓN, COMERCIALIZACION DE SEMILLAS, EL ACCESO A LOS RECURSOS GENETICOS, A LA BIOSEGURIDAD Y A LA ZONIFICACION DE CULTIVOS Y CRIANZAS”.

Las actividades de la **Autoridad en Semillas en el INIA**, se ejecutan a través del Programa Especial de Autoridad en semillas-PEAS y están dirigidas principalmente a la supervisión de productores de semillas, certificadores de semillas, comerciantes de semillas y registros de comerciantes y productores; así también a la promoción e incremento del uso de semillas de calidad mediante cursos de capacitación en producción y legislación de semillas.

Se realizó la supervisión de los semilleros y almacenes en las EEAs, encontrándose que en EEAs donde se cuenta con infraestructura adecuada para el almacenamiento de las semillas y se aplican las normas

de certificación de calidad de la semilla, estas semillas son la garantía para los productores de semillas.

El Cuadro N° 14, Muestra que las actividades realizadas al 2do. Trimestre para promover el incremento del uso de semilla de calidad permitió que en los cultivos considerados en la meta PESEM-25-30, 157,470 has. fueran beneficiadas con semilla de calidad, significando el 49.40% de avance de la meta anual. Se logró obtener 2582 has. para la producción de semilla certificada que representa el 43.56% de la meta anual. Así como, la producción de 6488 t. de semilla cosechada y etiquetada, que significa el 0.15% de la meta anual. Se han realizado 184 supervisiones que representa un avance porcentual del 61.95% de la meta anual.

El Cuadro N° 15, Muestra que se realizó 01 evento, 103 registros de expedientes para la actividad semillerista con 15 beneficiarios, que significa un avance porcentual 6%, 18% y 5% respectivamente. Se han realizado 246 supervisiones que representa un avance porcentual del 61.95% de la meta anual.

El Cuadro N° 16: Muestra que en el semestre se liberaron 02 variedades, en Transferencia de Información Tecnológica se tiene 67,496 beneficiarios y en Transferencia de bienes de calidad genética 769 beneficiarios; que significa un avance porcentual del 10%, 16% y 17% respectivamente.

En el Cuadro N° 17, se observa que se están ejecutando 456 experimentos que representa un avance porcentual del 90 % de la meta anual, seguido de 157,470 hectareas beneficiadas con semilla certificada de calidad que significa el 49% de la meta anual.

Cuadro N° 14: Certificación de Semilla de Calidad

Programación Física				Ejecución Física		Ejecución Presupuestal			N° Meta PESEM	
Indicador de Resultado (UM)	Línea de Acción	(UM)	Meta Física Anual (1)	Meta Física 2do Trim	Ejec al 2do Trim (ene-jun) -2	% Avance (2) / (1)	PIM Anual (3)(a)	Ejec al 2do Trim (4)	% Avance Anual (4)/(3)	(b)
Incremento del uso de semillas de calidad			8	.	.	0%	160,385.12	30,795.00	19%	METAS 25 -30
	Actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	Número de Eventos	21	6	6	28.57%	87,786.00	29,996.00	34%	
		Número de Beneficiarios	565	160	50	8.85%	9,754.00	.	0%	
		Número de Eventos	204	70	43	21.08%	65,438.43	5,435.00	8%	
		Número de Beneficiarios	5403	1560	1922	35.57%	19,368.01	1,785.00	9%	
	Certificación de Semilla de Calidad	Número de Hectareas beneficiada con semilla calidad	318779	13	157470	49.40%	21,081.87	1,597.00	8%	
		Número de Hectareas para producción de semilla certificada	5929	350	2582	43.56%	21,181.88	4,699.00	22%	
		Tonelada de semilla cosechada y etiquetada	4228767	994609	6468	0.15%	31,035.05	2,750.00	9%	
		Número de supervisiones	297	77	184	61.95%	9,690.00	750.00	8%	

Cuadro N° 15: Actividades de la Certificación de Semillas

Programación Física				Ejecución Física		Ejecución Presupuestal			N° Meta PESEM	
Indicador de Resultado (UM)	Línea de Acción	(UM)	Meta Física Anual (1)	Meta Física 2do Trim	Ejec Al 2do Trim (ene-jun) -2	% Avance (2) / (1)	PIM Anual (3)(a)	Ejec al 2do Trim (4)	% Avance Anual (4)/(3)	(b)
Incremento del uso de semillas de calidad			8	-	-	0%	160,385.12	30,795.00	19%	
	Registro de expedientes para la actividad Semillerista	Número de eventos	18	8	1	6%	8,264.70	500.00	6%	METAS 25-30
		Número de registros	588	173	103	18%	36,608.95	16,533.30	45%	
	Supervisión de la actividad en semillas	Número de beneficiarios	300	135	15	5%	207.12	207.00	100%	
		Número de supervisiones	1806	517	316	17%	160,178.00	30,588.00	19%	

Cuadro N° 16: Priorización de Indicadores

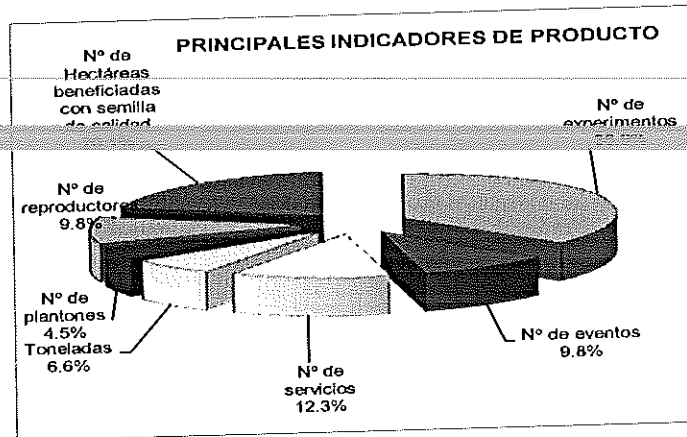
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL -1	META (Ene-Jun)	EJECUCIÓN (Ene - Jun) (2)	% de AVANCE (2) / (1)
1. Tecnologías generadas	N° de tecnologías liberadas	20	5	2	10%
2 Transferencia de información tecnológica	N° de beneficiarios	431,509	254,245	67,496	16%
4 Transferencia de bienes de calidad genética	N° de beneficiarios	4,624	1,715	769	17%

Cuadro N° 17 :Priorización de Indicadores

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL -1	META (Ene-Jun)	EJECUCIÓN (Ene - Jun) (2)	% de AVANCE (2) / (1)
1. Desarrollo de experimentos	N° de experimentos	506	506	456	90%
2. Eventos de capacitación	N° de eventos	1,458	711	345	24%
3. Prestación de servicios tecnológicos	N° de servicios	7,249	3,271	2,162	30%
4. Producción de semillas de alta calidad genética	Toneladas	931	43	147	16%
5. Producción de plantones de alta calidad genética	N° de plantones	657,367	325,498	73,365	11%
6. Producción de reproductores de alta calidad genética	N° de reproductores	31,237	12,447	7,352	24%
7. Certificación de semilla	N° de Hectáreas beneficiadas con semilla de calidad	318,779	137,000	157,470	49%

Gráfico N°12 : Se identificaron 07 Principales Indicadores de Producto, de los cuales el N° de experimentos representa el 36.9%, el N° de hectáreas beneficiadas con semilla de calidad el 20.1%. En el caso de las toneladas producidas de semillas representa el 6.6% por que en este trimestre recién se esta procesando la semilla cosechada.

Gráfico N°12 : Principales Indicadores de Producto



El Cuadro N° 18: Muestra el presupuesto institucional modificado para el I Trimestre con S/. 78'248,769.00 y ejecutado S/. 25'060, 217.00 que significa un avance del 33% del presupuesto total. Para el II Trimestre se prevé la ejecución del 64% (S/. 49'716,787.00), considerando un saldo de 4% que corresponde al límite de gasto, el que se deja sin ejecutar.

Solo se puede gastar el 96 % del presupuesto total que representa S/ 74'777,004.

Cuadro N° 18: Presupuesto 2010 (I - Semestre)

PRESUPUESTO (S/.)	RO	RDR	OOCE	DyT	TOTAL
PIA (1)	48,780,000	10,414,000	11,254,359	1,315,184	71,763,543
PIM (2)	52,066,048	11,096,036	12,948,454	2,138,231	78,248,769
EJE(EE-JUN) (3)	17,042,449	3,099,826	4,324,502	593,440	25,060,217
% AVANCE (3)/(1)	35%	30%	38%	45%	35%
% AVANCE (3)/(2)	33%	28%	33%	28%	32%

Cuadro N° 19: Presupuesto 2010 (II - Semestre)

PRESUPUESTO (S/.)	RO	RDR	OOCE	DyT	TOTAL
PIA (1)	48,780,000	10,414,000	11,254,359	1,315,184	71,763,543
PIM (2)	52,066,048	11,096,036	12,948,454	2,138,231	78,248,769
EJE(ENE-JUN)(3)	35,023,599	4,837,810	8,623,952	1,231,426	49,716,787
% AVANCE (3)/(1)	72%	46%	77%	94%	69%
% AVANCE (3)/(2)	67%	44%	67%	58%	64%

(*) D.U. 037 (Límite de gasto en BBySS en RDR 3'158,400, DyT 313,365)

OBJETIVO 6- FORTALECER LAS CAPACIDADES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL PARA OPTIMIZAR LAS CONDICIONES DEL ACCIONAR DEL INSTITUTO EN EJERCICIO DE SUS ROLES DE ENTE RECTOR DEL SNIA Y DE EJECUTOR DE ACTIVIDADES QUE ESTIMULEN LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AGRARIA NACIONAL.

Lima

El INIA, en la Gestión institucional realizó **05** reuniones de trabajo con Directores Generales y Secretario General sobre diversos temas relacionados con el avance de las metas programadas; **13** reuniones de trabajo con Directores Generales sobre investigación, transferencia de tecnología y presupuesto; **15** reuniones de trabajo con el Ministro de Agricultura y Jefes de los ORDe, para analizar y tratar diferentes temas de interés para el sector agrario; **02** reuniones de trabajo con profesionales del MINAG; **09** reuniones de trabajo con profesionales del INIA y otros estamentos, para tratar diversos temas técnicos y administrativos del INIA y **24** reuniones de trabajo con representantes de diversas instituciones con los que se trataron temas de interés mutuo.

Se participó en 26 eventos realizados por diferentes instituciones nacionales e internacionales; se realizó 10 visitas de supervisión a EEAs y **03** reuniones con dirigentes del SUTSA-INIA y SUTSA-Donoso-Huaral.

Se participó en la XX Reunión Ordinaria del PROCITROPICOS y en la Reunión del Comité Directivo del IICA del 20 al 24 de Abril del 2010. Se presentó el Proyecto Piñón de la EEA- El Porvenir a funcionarios de la Embajada de Finlandia.

El INIA realizó el XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa, llevado a cabo en la Ciudad del Cusco con la participación de más de 400 asistentes.

INCAGRO

Unidad de Gestión del Programa

El SIGES WEB ha pasado la etapa piloto y está entrando en producción. Se ha iniciado el uso del sistema con los SP que se encuentran en su etapa de cierre, cargando sus informes de cierre, sus últimos ITF, entre otros.

- **Actualización de los Sistemas de Información para la Gestión Institucional**

Se están potenciando las herramientas que generan los reportes WEB, de esta manera se ha logrado tener reportes con información muy valiosa, que facilitan los procesos de toma de decisión y mejoran los tiempos en reportar información que solicitan los agentes externos.

- **Mejoras a la Página WEB**

Se ha logrado mejorar el dinamismo de la página WEB, también se ha trabajado en el diseño y en la calidad de la información que se presenta. Con estos cambios se ha logrado tener mayor cantidad de visitas y de usuarios de la información.

Cooperación Técnica

Presencia del INIA en Redes Internacionales de Ciencia y Tecnología e Innovación Agraria

Reunión de la Comisión Directiva de PROCIANDINO y la XX Reunión Ordinaria de la Comisión Directiva de PROCITROPICO, en Costa Rica, abril 2010; con financiamiento del PROCIANDINO / PROCITROPICOS.

Diálogo de Política de Alto Nivel sobre Biotecnología Agrícola del APEC en Japón, mayo 2010; con financiamiento de FAS/USDA

"Taller de Revisión del Plan de Mediano Plazo (PMP) 2010-2015" y "V Taller de Seguimiento Técnico de Proyectos FONTAGRO" en Colombia, mayo 2010; con financiamiento de FONTAGRO.

Promoción de acuerdos y convenios internacionales

Carta de Acuerdo Bioversity/AM-LOA-004-2010 entre el INIA y Bioversity Internacional Apoyar la realización de un foro de partes interesadas en la agrobiodiversidad peruana. Febrero a junio 2010. (US\$ 30,000)

Plan de Trabajo del Proyecto "Fortalecimiento de las organizaciones indígenas Alto andinas y rescate de sus productos tradicionales"

Incrementar los niveles de rendimiento de los productos tradicionales en las provincias de Angaraes y Acobamba, Región Huancavelica. Febrero a junio 2010 (US\$ 11,000)

Convenios Marco de Cooperación entre el INIA y IOBAP

Generación de tecnologías agroforestales a través de la ejecución de proyectos conjuntos de investigación forestal en el ámbito de la Región Ucayali. Febrero 2010 a febrero 2015

Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el INIA y el Proyecto Especial Binacional Puyango Tumbes – PEBT

Concertar actividades conjuntas de investigación, transferencia de tecnología agropecuarias y forestales, extensión, promoción, capacitación y asistencia técnica mutua. Marzo 2010 a marzo 2012

Carta de Acuerdo (LoA) N° 10/005 entre el INIA y Bioversity Internacional

Ejecución del proyecto "Implementación del Sistema Multilateral de Acceso Facilitado del Tratado Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura en el Perú". marzo 2010

Convenio Marco de Cooperación entre INIA – Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca – PELT

Desarrollar en forma conjunta actividades investigación, transferencia de tecnología, capacitación y asistencia técnica a través de la ejecución de proyectos o programas. Marzo 2010 a marzo 2013

Convenio Marco entre el INIA Perú e INTA Argentina

Incrementar y expandir las relaciones entre los Institutos Nacionales de Ciencia y Tecnología Agraria de ambos países, facilitando las condiciones para la cooperación, a través del intercambio de científicos en el marco de proyectos institucionales con objetivos específicos. Marzo 2010 a marzo 2015

Convenio Marco de Cooperación entre el INIA y la Corporación PBA (Colombia)

Establecer mediante convenios específicos, mecanismos para aunar esfuerzos y llevar a cabo programas de innovación participativa con pequeños productores. Mayo 2010 a mayo 2015

Convenios Remitidos pendiente de suscripción de las Instituciones Contraparte :

Carta de Acuerdo Bioversity – INIA AM LoA – 001-2010 Descubriendo el potencial de la diversidad de los cultivos olvidados para la diferenciación de productos de alto valor y la generación de ingresos para los pobres: El caso de los chiles en su centro de origen: El caso de los ajíes en su centro de origen. Proyecto Capsicum con fondos de GTZ

Convenio de co ejecución INIA – Perú con INTA – Chile con el objeto de incrementar y expandir las relaciones facilitando las condiciones para la cooperación, a través del intercambio de científicos en el marco de proyectos institucionales.

Carta de Entendimiento entre INIA y Bioversity Internacional para ejecución del proyecto en cacao peruano – Chuncho mediante la identificación, evaluación y caracterización y comercialización de variedades finas de calidades altamente identificadas y diferenciadas.

Carta de Entendimiento INIA Perú – Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) para la ejecución del proyecto "Unificación y Fortalecimiento del Sistema de Protección Fitosanitaria en la Comunidad Andina (CAN) Caso Modelo : Virus en Musáceas (Plátano y Banano)

Fortalecimiento de las Relaciones y acceso a Fuentes de Cooperación Técnica y Financiera- Proyectos.

CIMMYT con los fondos de FONTAGRO "Generación y validación de variedades de maíz tolerantes a sequía como medio de estabilizar productividad y disminuir el daño por micotoxinas como consecuencia del cambio climático". Monto US \$ 71,250 (Enero 2010 Diciembre 2012)

En gestión:

Proyecto para la EEA. Donoso – Huaral denominado "Fortalecimiento de Capacidades de la Estación Experimental Agrícola Donoso-Huaral, en Investigación y Transferencia de Tecnología para la mejora de los servicios agrarios en las regiones de Lima y Ancash", con apoyo financiero del Fondo General de Contravalor Perú Japón – JICA

Proyecto para la EEA: Baños del Inca – Cajamarca denominado "Mejoramiento del nivel de vida de los pequeños productores de la Región Cajamarca del Perú a través del desarrollo de sus capacidades en la producción agrícola" con apoyo financiero del Fondo General de Contravalor Perú Japón – JICA

Proyectos presentados:

Al EMBRAPA-BRASIL el proyecto de cooperación horizontal "Transferencia de tecnología para el manejo sustentable de bosques amazónicos y recuperación de áreas degradadas".

Al Fondo Argentino – FOAR el Proyecto de cooperación horizontal "Capacitación en genómica estructural y funcional que faciliten el estudio de genomas de los recursos genéticos conservados en el INIA" un proyecto sobre genómica estructural y funcional.

Promoción y Desarrollo de Capacidades para la Gestión de innovación Agraria

Cursos de corta duración:

Reunión de Lanzamiento y Planificación del Proyecto "Generación y validación de variedades de maíz tolerantes a la sequía cambio climático". México- CIMMYT, 7-10 abril, 2010.

Pasantía sobre cultivo de papa. China- Dpto. de Agricultura y Ganadería de la Prov. de Gansu de la Rep.Pop. China , 12-20 abril 2010-

Capacitación en Sistemas de Información Geográfica (SIG), a realizarse en la ciudad de Cali, Colombia.- FINCYT, 23 mayo a 5 junio 2010.

Maestrías y Doctorados : Renovaciones .

Maestría en Socioeconomía Ambiental. Costa Rica, enero-nov. 2010-

Doctorado en "Producción, Protección y Manejo Sostenible del Medio Agrario, España, marzo-julio 2010.

Maestría en "Producción animal" Perú, feb. a junio 2010.

Maestría en "Reproducción de Meloidogyne incognita..." Perú, feb. a junio 2010

Maestría en Tecnología de Semillas. Brasil, abril 2010.

Doctorado en Ciencias y Tecnologías Agrarias Alimentarias, de los Recursos Naturales y del Desarrollo Rural .España, mayo a julio 2010.

Cuadro N° 20: Fortalecimiento de Capacidades

Informe de Seguimiento del Plan Operativo Institucional – II Trimestre 2010

Nombre de Eventos de Actividades y Proyectos	Programación 2010			Ejecución I Semestre 2010		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
01 eventos sobre manejo agronómico del cultivo de caña de azúcar	128	32	160	90	22	112
04 eventos sobre instalación y manejo de forestales	1,120	280	1,400	180	45	225
03 eventos sobre instalación y manejo de la palma aceitera	1,040	260	1,300	194	49	243
03 eventos sobre el manejo agronómico del cultivo de ajo						
03 eventos sobre engorde de bovinos de carne, alimentación y sanidad	552	138	690	75	19	94
04 eventos sobre instalación y manejo del cultivo del cacao	2,104	526	2,630	330	82	412
01 evento sobre el manejo agronómico del camote	176	44	220	107	27	134
07 eventos en el cultivo de camu camu, sobre producción e instalación	1,600	400	2,000	227	57	284
03 eventos sobre producción de plántones de cebolla, instalación y manejo agronómico	400	100	500	154	39	193
01 evento sobre instalación y manejo del durazno	1,056	264	1,320	10	2	12
03 eventos sobre el manejo agronómico del cultivo de haba	320	80	400	89	22	111
01 evento sobre el manejo agronómico del cultivo de hortalizas	480	120	600	5	1	6
07 eventos sobre kiwicha y quinua, referente a la producción de semilla y manejo agronómico	500	125	625	167	42	209
22 eventos sobre el manejo de llamas y alpacas, empadre y sanidad	584	146	730	241	60	301
03 eventos en instalación y manejo de mandarinas	240	60	300	41	10	51
05 eventos en el manejo de ovino, lana, leche, carne, alimentación y sanidad	120	30	150	175	44	219
28 eventos sobre instalación y manejo tecnificado del cultivo de palto	624	156	780	628	157	785
05 eventos en el manejo agronómico de la quinua	536	134	670	265	66	331
08 eventos sobre el manejo y alimentación de razas criollas de ovino, bovino	320	80	400	192	48	240
01 evento en el cultivo de sacha inchi sobre manejo agronómico	848	212	1,060	19	5	24

Informe de Seguimiento del Plan Operativo Institucional – II Trimestre 2010

Nombre de Eventos de Actividades y Proyectos	Programación 2010			Ejecución I Semestre 2010		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
07 eventos en el cultivo de taray, sobre producción e instalación	936	234	1,170	188	47	235
02 eventos sobre instalación y manejo de la tuna y cochinilla	1,680	420	2,100	26	7	33
02 eventos en sanidad y alimentación de vicuñas	224	56	280	36	9	45
01 evento en instalación y manejo agronómico de la vid	936	234	1,170	20	5	25
Total	38,236	9,559	47,795	10,186	2,546	12,732

Cuadro Nº 21: Fortalecimiento de Capacidades

Nombre de Eventos de Actividades y Proyectos	Programación 2010			Ejecución I Semestre 2010		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
El Stress, causa, efectos y su prevención en el centro laboral	0	10	10	0	10	10
Buenas Prácticas en el Centro de Trabajo, sus Beneficios en la salud de los trabajadores	2	4	6	2	4	6
El ABC de las Contrataciones del Estado"	5	1	6	5	1	6
Construyendo la Igualdad de Oportunidades entre hombres y mujeres en el Sistema Agrario de la Región Lima Provincias	17	18	35	17	18	35
Construyendo la Igualdad de Oportunidades entre hombres y mujeres en el Sistema Agrario de la Región Ucayali	22	14	36	22	14	36
Construyendo la Igualdad de Oportunidades entre hombres y mujeres en el Sistema Agrario de la Región Cusco	42	9	51	42	9	51
El Stress, causa, efectos y su prevención en el centro laboral	0	10	10	0	10	10
Buenas Prácticas en el Centro de Trabajo, sus Beneficios en la salud de los trabajadores	2	4	6	2	4	6
El ABC de las Contrataciones del Estado"	5	1	6	5	1	6
Construyendo la Igualdad de Oportunidades entre hombres y mujeres en el Sistema Agrario de la Región Lima Provincias	17	18	35	17	18	35
Construyendo la Igualdad de Oportunidades entre hombres y mujeres en el Sistema Agrario de la Región Ucayali	22	14	36	22	14	36
Construyendo la Igualdad de	42	9	51	42	9	51

Informe de Seguimiento del Plan Operativo Institucional – II Trimestre 2010

Nombre de Eventos de Actividades y Proyectos	Programación 2010			Ejecución I Semestre 2010		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Oportunidades entre hombres y mujeres en el Sistema Agrario de la Región Cusco						
Total	88	56	22	7	15	22

Proyectos e Inversiones, (al 15 de junio 2010)

Actividades:

Evaluación de Proyectos: Comprende la revisión y priorización de proyectos a ser presentados a la OPI – MINAG, para su aprobación.

• **Ideas de Nuevos Proyectos de Inversión Pública:**

Comprende a cuatro (04) nuevos planteamientos de estudios de pre inversión, cuyas ideas de proyectos han sido presentadas a la Oficina de Planeamiento y Presupuesto del Ministerio de Agricultura para su evaluación por parte de la Unidad de Inversión Sectorial de acuerdo con lo dispuesto en la R.M. N° 511-2008-AG de las cuales dos (02) han sido aprobadas y cuentan con la autorización para la formulación de los estudios de pre inversión correspondientes.

La mas importante, es la idea del Programa de Inversión "Consolidación del Sistema Nacional de Innovación Agraria", por US\$ 140,000,000 cuyos avances para la formulación del primer estudio a nivel de perfil ha sido encargado a una Comisión Especial conformada con R.J. N° 00166-2010-INIA, cuyo Presidente es el Director General de Planificación. La comisión estima concluir los estudios en el mes de noviembre del presente año.

La otra idea de proyecto aprobada corresponde al estudio sobre "Manejo de especies forestales nativos para la reforestación en ceja de selva Paucartambo de la región Cusco", por S/. 1,215,000, cuya formulación está a cargo de la EEA. Andenes – Cusco.

Las otras dos (2) ideas de proyectos que se encuentran en evaluación, son las siguientes: "Generación de Tecnologías de Producción Sostenible de Frutales Nativos de Berries (aguaymanto, frambuesa y cereza), como alternativa a la diversificación productiva del Perú" en Donoso – Huaral por S/. 2, 401,101 en evaluación en la OPI Agricultura; y, "Fortalecimiento de la Estación Experimental Agraria Huarangopampa para mejorar la oferta de tecnología agropecuaria en la Región Amazonas", por S/. 3, 365,652, la misma que forma parte de un compromiso de la Mesa de Diálogo con las Comunidades Nativas de Condorcanqui – Santa María de Nieva, en evaluación en la OPI-INIA.

• **Estudios a nivel de Pre Inversión:**

Seguimiento y/o levantamiento de observaciones tendentes a la aprobación de viabilidad de tres (3) estudios a nivel de perfil actualmente en revisión, siendo el más importante el Proyecto de Inversión Pública "Construcción del Centro Nacional de Biotecnología Agropecuaria y Forestal: Desarrollo de capacidades para la implementación y utilización de la biotecnología moderna en el sector agropecuario II (CNBAF - Fase II)", cuyo estudio a nivel de perfil por S/. 137, 949,489 que se encuentra en evaluación en la OPI Agricultura.

Los otros dos estudios sobre "Incremento de capacidades para la prestación de servicios en investigación y transferencia en la Región Apurímac", por S/. 5, 795,382 se encuentra comprendido en la Mesa de Diálogo de Andahuaylas – Apurímac; y, "Secuenciamiento del Genoma de la Papa" por S/. 2, 000,000 se encuentran en revisión en la OPI-INIA (Anexo N° 03).

Otras acciones:

En el marco de un Préstamo Programático en Apoyo de Reformas de Políticas (PBP), cuya propuesta viene siendo liderada por el Programa de Competitividad Agraria del Ministerio de Agricultura, se viene trabajando dos Términos de Referencia que permitan a través de una Donación No Reembolsable, entre otros, el

Fortalecimiento del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) se apoyará al INIA en los estudios necesarios mediante un diagnóstico sobre la situación actual de las estaciones experimentales del INIA y el diseño de una estructura regionalizada de las actuales estaciones experimentales, lo cual permitirá recomendar intervenciones específicas en el redimensionamiento actual de estas estructuras regionales.

Asimismo, bajo este componente se financiará servicios de consultoría asistencia técnica para: (i) identificar y caracterizar a las organizaciones involucradas en actividades de generación, difusión y transferencia y adopción de nuevos conocimientos en el sector agrario en los diferentes niveles territoriales, con miras a organizar y articular Sistemas Regionales de Innovación Agraria (SRIA). El costo ascendente para los dos estudios a ser realizados en el INIA ha sido estimado en US\$ 221,000.

Cuadro N° 22. Informes de Control y Situación de las Recomendaciones Formuladas Enero-Junio 2010-07-02

Acciones de Control	Total Informes	Recomendaciones		
		En Proceso	Implementadas	Saldo
Acciones de Control Ejecutadas del 01.ENE.2010 al 15.JUN.2010	1	2	0	2
TOTAL	50	128	29	99

4. LIMITACIONES

- La programación de actividades del POI- 2010 por productos, fue remitido a las EEAs, en el mes de febrero, razón por la cual las EEAs no implementaron su ejecución inmediatamente, generando como consecuencia el bajo avance físico de las mismas.
- Escasos recursos económicos
- Restricción en el uso de ingresos propios, donaciones y transferencias por la aplicación del Decreto de Urgencia N° 037-2010-MEF (determina el límite de gastos)
- Limitada sistematización de los procesos en las Estaciones Experimentales debido a que no se dispone de un Software que sintetice la información
- Demora en la atención de Bienes y Servicios por que no se dispone de un Sistema Integrado Administrativo
- En la EEA B. Inca, hasta fines de junio no se dispone de recursos económicos para solventar gastos de las actividades programadas en los Convenios con Minera Yanacocha S.A.. Se tienen compromisos impagos desde enero del presente año hasta la actualidad, del personal que labora en los proyectos y a los proveedores. Existe peligro que la financiera Minera Yanacocha, tome decisiones drástica en desmedro de INIA
- Los informes trimestrales solicitados a las EEAs – Unidad de Extensión, son enviados a la DIA y DEA-Sede Central, en forma extemporánea a la fecha solicitada, perjudicando el procesamiento de las mismas por los programas nacionales de la DIA y de la DEA y por ende la demora en la presentación del respectivo informe trimestral a la Oficina General de Planificación del INIA.

Para resolver estas limitaciones se están aplicando medidas correctivas

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- En investigación en la ejecución de los experimentos programados se tiene un avance porcentual del 83.20%.
- En cuanto a la generación de nuevas tecnologías, éstas están previstas a partir del mes de junio. Sin embargo, en el presente trimestre se han generado 02 tecnologías y entre éstas se tiene la liberación de la variedad “ARROZ INIA 509 LA Esperanza”, que presenta buen potencial de rendimiento que supera con más de 1.5 t/ha a la variedad local. Tiene buena calidad de grano, buena calidad de pan y buena calidad de arroz, lo que permite reducir los costos de producción, debido al menor uso de fungicidas.
- Los agricultores involucrados en los proyectos de INCAGRO incrementaron sus utilidades del 10 al 57%
- Con los proyectos de INCAGRO se ha fortalecido el sistema de C&T+i agraria del país, a través de la articulación en redes y alianzas de más de 1,500 instituciones de investigación públicas y privadas, asociaciones de productores, empresas, ONG, gobiernos locales e instituciones científicas internacionales
- En algunas EEA's caso, la EEA Vista Florida se observó que existen experimentos por otras fuentes que se están ejecutando pero no están incluidos en el POI- DIA, caso, FINCyT, el proyecto “Mejoramiento de la precisión de la selección genética del diámetro de fibra usando filiación genética en alpaca huacaya del fundo Malkini y Munaypaqocha” no están los experimentos “Identificación y toma de muestras de sangre de alpacas parentales para extracción de ADN” y “Colecta de sangre de 50 crías de pedigree dudoso y extracción de ADN” los cuales vienen siendo informados por los responsables; estos experimentos deben de incorporarse en el POI DIA
- Conservación de germoplasma- Se tiene 31 colecciones con 17,212 accesiones de 202 especies. Este material genético son conservados en condiciones de campo, in vitro (laboratorio) y cámara fría.
- Transferencia de información tecnológica, se tiene un avance físico promedio del 39.46 % respecto a la meta trimestral programada y un 5.71 % respecto a la meta anual; así mismo el avance financiero es del orden del 12.15% respecto al PIA-2010 por toda fuente de financiamiento.
- En cuanto a la producción de **semillas de calidad**, tiene un avance del 215.55 % respecto a la meta trimestral y un 3.99 % respecto a la meta anual.
- En la producción de **plantones de calidad**, se tiene un avance del 5.46 % respecto a la meta trimestral y un 0.96 % respecto a la meta anual.
- En la producción de **reproductores de calidad**, cuenta con un avance porcentual del 141.48 % respecto a la meta trimestral y un 14.12 % respecto a la meta anual; así mismo el avance financiero es del orden del 15.41% respecto al PIA-2010 por toda fuente de financiamiento.
- Se logró el nacimiento de los primeros corderos Dohne F-1 en el Perú en la EEA. Illpa – Puno y Santa Ana – Huancayo, ovinos de alta calidad genética en finura de lana y producción de carne para formar núcleos genéticos élitos
- Los requerimientos de bienes y servicios solicitados por las EEAs, de acuerdo al los calendarios de compromisos aprobados mensualmente, deberán ser atendidos en forma oportuna, para la ejecución y cumplimiento de las metas programadas en el trimestre.
- Para promover el uso de semilla de calidad se ha realizado 184 supervisiones
- Se esta fortaleciendo la capacitación en todos los niveles de los trabajadores del INIA.

Recomendaciones

- Capacitación del personal en tecnologías científicas modernas y manejo de información actualizada.
- 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 tecnología.

extrema pobreza.

- Asignar mayores recursos económicos a las actividades de innovación y competitividad
- Generar alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas, a fin de desarrollar actividades conjuntas en investigación e innovación agraria.
- Evaluar la incorporación de un estudio de impacto a fin de evaluar los resultados del INIA.
- Brindar mayor atención a la logística necesaria y oportuno, para el cumplimiento de los trabajos de seguimiento, supervisión y monitoreo de las diferentes actividades por metas, a las unidades operativas (EEA's)