

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Instituto Nacional de Innovación Agraria

INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL

III TRIMESTRE

**Lima, octubre 2009
PERÚ**



CONTENIDO

CONTENIDO	3
PRESENTACIÓN	4
RESUMEN EJECUTIVO	5
I. ANÁLISIS CUALITATIVO	7
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN AGRARIA.....	7
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA	13
OFICINA GENERAL DE PLANIFICACIÓN	22
OFICINA DE COOPERACIÓN TÉCNICA FINANCIERA.....	22
OFICINA DE PROYECTOS E INVERSIONES.....	26
ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL – OCI.....	27
II. LIMITACIONES.....	35
III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	38
CONCLUSIONES.....	38
RECOMENDACIONES:.....	40
IV. FORMULARIOS	41

PRESENTACIÓN

El presente documento tiene por finalidad mostrar los avances y logros alcanzados al tercer trimestre, en cumplimiento con los objetivos, metas y políticas previstas en el Plan Operativo Institucional 2009.

El documento contiene el análisis cualitativo y cuantitativo de los logros en investigación, transferencia de tecnología agraria, producción de bienes de alta calidad genética, tales como semilla, plántones y reproductores, así como la ejecución y desembolsos de los subproyectos de servicio de extensión a investigación adaptativa, ejecución de subproyectos de investigación estratégica y apoyo a los servicios de investigación, promoción de redes de cooperación temática y regional, seguimientos y evaluación de subproyectos y fomento de la calidad, promoción de sistemas de innovación en ciencia y tecnología; desarrollados en el ámbito nacional a través de las Estaciones Experimentales Agrarias y del Proyecto de Innovación y Competitividad del INIA.

Adicionalmente, se resalta los diversos acuerdos suscritos con instituciones públicas y privadas en el ámbito nacional para contribuir al fortalecimiento institucional.

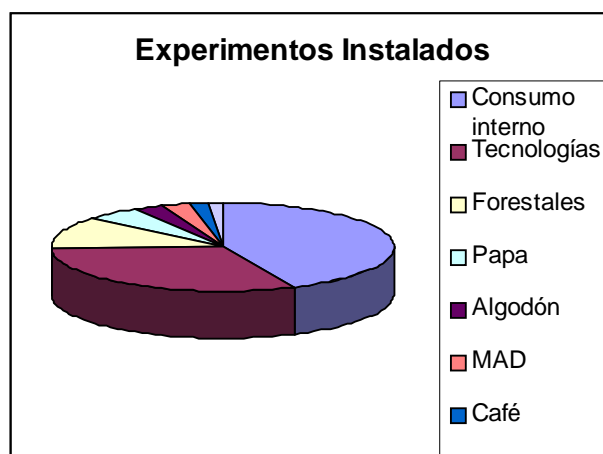
Por otra parte, se menciona las limitaciones que se presentaron durante la ejecución de actividades que restringieron el cumplimiento normal de las metas programadas.

Finalmente se señalan las conclusiones, así como las recomendaciones que son pertinentes tener en cuenta para la reprogramación de las metas trimestrales.

RESUMEN EJECUTIVO

El Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, a través de sus dos unidades ejecutoras en el presente trimestre ha ejecutado un presupuesto de S/. 21 234 340 nuevos soles, logrando un acumulado al tercer trimestre de S/. 52 474 658 nuevos soles.

Asimismo, se instalaron un total de 741 experimentos, de los cuales 235 corresponden a la incorporación de productos de tecnologías ya aprobadas – Meta 25 (productos estratégicos, no estratégicos, promisorios y biocombustibles); 21 corresponden a algodón - Meta 26; 21 corresponden a maíz amarillo duro - Meta 27; 12 corresponden a café – Meta 28; 39 corresponden a papa – Meta 29; 10 corresponden a leche – Meta 30; 319 corresponden a consumo interno y 84 corresponden a forestales.



Adicionalmente, se ejecutaron 264 eventos de información tecnológica, que beneficiaron a 14,369 productores agrarios, el cual nos indica un avance porcentual del 94.62% y 144.83 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 724 eventos y 31,977 productores beneficiados, que representan un avance físico del orden del 58.81 % y 77.59 % respecto a la meta anual.

Se han suscrito ha fortalecido la presencia del INIA en las Redes Internacionales de Ciencia y Tecnología Agraria, se han realizado acuerdos internacionales y propuesta de convenio con Bioersity Internacional, propuesta de convenio a suscribirse entre el Ministerio de Agricultura del Perú con el Ministerio de Agricultura de Indonesia. Actualización de base de datos de las organizaciones internacionales de ciencia y tecnología. Se viene trabajando en la realización del XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa - ALAP 2010 en el Cusco. Se presentó el proyecto *Fortalecimiento de las capacidades de la EEA Donoso – Huaral en investigación y transferencia de tecnología para la mejora de los servicios agrarios en las regiones de Lima y Ancash*

Se presentó el requerimiento de la Segunda Etapa del proyecto *Desarrollo de protocolos de bioseguridad en laboratorio, invernadero y campo para la manipulación de plantas transgénicas de papaya*. Ocho proyectos a PROVIAS Nacional: Crianza de cuyes y Mejoramiento de la producción de trigo para Cusco; cultivo de maíz y crianza de cerdos para Madre de Dios; Cultivo de papa, talleres de tejidos, mejoramiento de la crianza de alpacas para Puno y mejoramiento de la crianza de alpacas para Cusco.

En el tercer trimestre se ha declarado viable a nivel de perfil el proyecto *Mejoramiento Genético de ganado Vacuno mediante la Transferencia de Embriones en la Región Junín*. También se han elaborado seis informes de seguimiento de metas físicas y presupuestales de los proyectos de inversión pública.

Se adjudicaron 381 subproyectos (341 SE y 40 IA) a través de 8 concursos del FTA realizados a nivel nacional en los años 2005, 2006, 2007 y 2008. Durante el III trimestre 2009 se realizaron

172 desembolsos del proyecto FTA a los subproyectos vigentes, luego de la presentación y aprobación de los informes técnicos – financieros. El FTA adjudicó 5 subproyectos del shock de inversiones. A la fecha sólo se encuentra en ejecución uno de ellos. En este período no se realizó ningún desembolso.

El Proyecto 2 “FDSE” se ha propuesto para este año apoyar con el cofinanciamiento oportuno de los SP vigentes, velando por la efectiva ejecución de sus PAO e ITF y el cumplimiento del aporte de la Alianza Estratégica. Como resultado principal del tercer trimestre del año se tuvieron 25 agentes regionales capacitados de los concursos de capacitación a extensionistas. Durante el III trimestre 2009 se realizaron 36 desembolsos a los subproyectos del FDSE, luego de la presentación y aprobación de los informes de avances técnicos - financieros. 30 desembolsos fueron para los SP de Investigación Estratégica y 6 para los SP de Capacitación por Competencias a extensionistas regionales.

Durante el III trimestre se ha venido ejecutando la consultoría de desarrollo del SIGES en plataforma WEB. Se han tenido constantes reuniones de coordinación con el consultor para: i) definir procedimientos en el seguimiento, ejecución y cierre de los subproyectos, ii) elaborar indicadores de seguimiento de los subproyectos considerando los indicadores que tiene el Proyecto de Innovación y Competividad para el Agro a nivel de programa, iii) perfeccionar formatos de seguimiento técnico y financiero, iv) recoger requerimientos de las diferentes áreas sobre los reportes que se necesitarían del nuevo SIGES. Esta consultoría se encuentra en un 70% de su desarrollo, está previsto finalizar el siguiente trimestre.

El Proyecto de Innovación y Competividad para el Agro en coordinación con el Banco Mundial se encuentra realizando un estudio evaluativo de género del impacto que han tenido los subproyectos cofinanciados en la Fase II. Este estudio comprende la realización de 12 talleres regionales. En este período se han realizado 5 talleres en San Martín, Puno, Iquitos, Pucallpa y Lima. Seguimiento y Evaluación de SP. Se realizaron 104 actividades entre visitas de acompañamiento (91), talleres de seguimiento (8) a SP vigentes y talleres de cierre (5). También se realizó acompañamiento y asesoría para la elaboración de los informes técnicos financieros (ITF), logrando receptionar un total de 183, en las 7 UD y 2 SBS.

Se inició el trabajo para la construcción de la gobernabilidad del SNIA. Se han realizado 9 talleres a nivel regional, donde participaron las UD, las EEA y actores claves invitados para elaborar los planes estratégicos de las regiones.

Estos talleres se han realizado en: Lambayeque, Lima, Cajamarca, Cusco, Loreto, Junín, Arequipa, San Martín y Ayacucho, contando con la participación de aproximadamente 60 actores por taller. Se han obtenido muy buenos resultados sobre cadenas priorizadas según región, identificación de agentes de los SRIA, interacción entre dichos agentes. Estos resultados se encuentran en proceso de sistematización.

I. ANÁLISIS CUALITATIVO

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN AGRARIA

META 25: PTE, PNTE, PPE y BIOCOMBUSTIBLES

- En Cultivos Andinos: quinua, kiwicha, leguminosas, trigo, maca se continúa con la ejecución de 17 proyectos y 120 experimentos en las Estaciones Experimentales Agrarias de la Región Andina: **Andenes, Baños del Inca, Canaán, Illpa, Santa Ana y Arequipa.**
- Se ha concluido con la revisión del Expediente Técnico para la liberación de la nueva variedad de trigo INIA 422 – Espigón en el ámbito de la **EEA. Baños del Inca.**
- Se ha elaborado el primer borrador del expediente técnico de una nueva variedad de haba denominada “Antoniana”, de buen calibre de grano, para su posterior lanzamiento.
- Se ha instalado 04 parcelas de adaptación de líneas promisorias de haba en sistemas de producción orgánica y convencional en la **EEA. Andenes** – Cusco.
- Se ha logrado multiplicar 200 Kg de semilla genética de quinua variedad Blanca de Junín.
- En cultivos agroindustriales piñón e higuierilla se continúa con las evaluaciones biométricas de altura de planta y diámetro de copa.
- Se ha realizado la colecta de 16 eco tipos de piñón provenientes de las provincias de Rioja, Moyabamba, Lamas, Bellavista y Picota, colectándose eco tipos de una antigüedad de al menos 50 años.
- En el ensayo de comprobación de líneas de frijol arbustivo para suelos tropicales, se ha determinado que la accesión POP092 presenta mejor comportamiento agronómico y fitosanitario, por lo que en la siguiente campaña se evaluarán en nuevos ambientes para su posterior lanzamiento.
- Se continúa con las labores de mantenimiento de los ensayos de desarrollo de paquetes de manejo de la poda y la fertilización y manejo integrado de monilia, ejecutados en el ámbito de la **EEA. Pucallpa, Pichanaki y Andenes.**
- Se continúa con el manejo y evaluación de 05 cultivares de alcachofa sin espinas y 10 cultivares de brócoli bajo condiciones de costa central.
- En páprika se ha culminado la evaluación de la vida útil pos cosecha de páprika en campañas de otoño e invierno en condiciones de costa central.
- Se aprobó el expediente técnico para la liberación de la variedad de ajo INIA 104 – Blanco Huaralino en la **EEA. Donoso – Huaral** para el mes de diciembre.
- Se realizó la siembra de 14 cultivares de arveja y 04 de haba con la finalidad de identificar uno o más cultivares para consumo en verde y con fines de exportación.
- En **frutales** se ha culminado con los ensayos de correlación de contenido de materia seca y de aceite en palto Hass como indicadores de madurez en plantaciones de palto en Chincha, Ica, Huaura y el Santa, encontrándose en la fase de elaboración del expediente técnico.

- Se continúa con las labores de mantenimiento y evaluaciones biométricas en experimentos de durazno, lúcuma, granadilla, camu camu, aguaymanto, con el fin de identificar cultivares con mayor rendimiento, calidad de fruta, precocidad para consumo fresco y agroindustria y desarrollar tecnologías de manejo de la poda en camu camu.
- En chirimoya se culminó la cosecha de los ensayos de validación técnico-económica de la polinización manual en chirimoya en campos de agricultores de la zona de Cumbe, Huachinga y Lanca en la costa central, encontrándose en fase de tabulación de resultados.
- Se continúa con las labores de mantenimiento y evaluaciones en el experimento de caracterización de patrones americanos de vid y se encuentra en fase de tabulación de datos el ensayo de técnicas para el manejo de dormancia y estimulación en vid.
- En plátano se ha iniciado la validación técnica del ensayo.

META 26: ALGODÓN

- Se continúa la ejecución de 05 proyectos de investigación con 21 experimentos con financiamiento de RO y FINCyT en las Estaciones Experimentales **La Molina, Chincha, Vista Florida, El Chira, Pucallpa y El Porvenir**, con el propósito de desarrollar nuevas variedades mejoradas de algodón de fibra extralarga y paquetes de manejo integrado (densidad de siembra, riego, fertilización, épocas de siembra y reguladores de crecimiento). A la fecha se ha concluido la cosecha de los cultivares en estudio y se ha iniciado el análisis de calidad de fibra.
- Se ha concluido con la validación técnica y económica de variedades de algodón del El Cerro.
- Se concluyó con la evaluación de progenies F1 de algodón que darán origen a la primera variedad mejorada de algodón de fibra larga y extralarga de ciclo precoz, crecimiento determinado y alta productividad para condiciones de selva.
- Se ha iniciado la validación técnica económica de la primera variedad mejorada de algodón de color proveniente del mejoramiento genético de algodones nativos en selva, destinado a mercados ecológicos.

META 27: MAÍZ AMARILLO DURO

- Se continúa la ejecución de 08 proyectos de investigación y 21 experimentos en los ámbitos de la **EEA. Andenes, Donoso, Vista Florida, El Porvenir, Pucallpa y San Roque** con el propósito de desarrollar cultivares de maíz amarillo duro con alta productividad y estabilidad para condiciones de costa y selva.
- Se ha elaborado el folleto "Manejo agronómico del cultivo de maíz amarillo duro en selva baja".
- Se ha elaborado el artículo científico "Adaptación de variedades e híbridos comerciales de maíz amarillo duro en La Convención" para ser presentado en el 7mo. Congreso de Genética a realizarse en Cusco.
- Se encuentra en revisión el expediente técnico para la elaboración de una variedad de maíz amarillo duro para la zona de Pucallpa.
- En la **EEA. San Roque** se ha instalado 02 experimentos para evaluar la densidad de siembra y niveles de fertilización nitrogenada en la variedad INIA 612 – MASELBA.

- Se ha seleccionado la variedad de maíz amarillo duro INIA 618, como una nueva variedad con aptitud forrajera para las condiciones de la costa norte – **EEA. Vista Florida**.

META 28: CAFÉ

- Se continúa la conducción de 04 proyectos y 15 experimentos en campos de agricultores del ámbito de la **EEA. Pichanaki** y Andenes con el objetivo de desarrollar tecnologías para la rehabilitación de plantaciones antiguas, manejo de fertilización orgánica y convencional, y de manejo integrado de la broca. En Pichanaki las plantas se encuentran en fase de brotamiento y formación de cerezas (inicio de la última campaña de evaluación programada).
- En la **EEA. Andenes** se ha culminado la cosecha y raspa de café cerezo como actividad previa al inicio de la última campaña de evaluación. En la EEA. El Porvenir las plantas se encuentran en descanso.

META 29: PAPA

- Se continúa con la conducción de 08 proyectos de investigación y 39 experimentos en el ámbito de las Estaciones Experimentales Agrarias **Baños del Inca, Andenes, Illpa, Canaán y Santa Ana**.
- Se ha concluido la evaluación del expediente técnico de la variedad INIA 315 –Anteñita, papa para cultivo en seco, con resistencia a la racha, buena calidad culinaria y de buen rendimiento (35.7 t/ha).
- Se ha aprobado el expediente técnico para la liberación de la nueva variedad de papa denominada Roja Ayacuchana, que posee resistencia horizontal a la racha, es tolerante a heladas y sequía, de periodo vegetativo de 130 a 150 días, con adaptación a la sierra sur, centro y norte del Perú (2000 a 3900 m. de altitud), con rendimiento de 30 a 40 t/ha, buena calidad culinaria (21 a 24 % de materia seca), buena calidad de fritura y hojuela (grado 2 a 3), y capacidad de conservación de 3 a 4 meses.
- Se caracterizó 100 cultivares de papas nativas por sus atributos morfológicos, agronómicos, contenido de materia seca, peso específico y aptitud agroindustrial.
- Se ha concluido con la validación de una tecnología de barreras plásticas para el control de gorgojo de los andes en diferentes agro ecosistemas andinos.
- Se ha preseleccionado 56 genotipos de papa tolerante a heladas y otros factores abióticos adversos en el ámbito de la **EEA. Illpa**.
- Se continúa con la organización de la XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa – ALAP 2010 que se realizará del 23 al 28 de mayo del 2010 en el Cusco, habiéndose publicado en setiembre la página web del evento.

META 30: LECHE

- En la **EEA Illpa**, se viene ejecutando la validación de un protocolo para la producción y transferencia de embriones en bovinos mediante la técnica MOET en condiciones del altiplano de la región Puno, en el cual se adaptó un protocolo y se transfirió a 4 vientres receptores, se obtuvo 2 vacas preñadas lográndose el nacimiento de 1 ternero de 44 Kg de peso vivo, quedando otra vaca por parir. Para continuar con los ensayos de producción y

transferencia de embriones con la técnica de MOET se viene preparando más vacas donadoras de alto valor genético para optimizar la técnica y poder generar núcleos de reproductores.

- En la **EEA. Santa Ana**, se viene ejecutando la validación de la técnica adaptativa de un protocolo realizándose la transferencia de embriones en vacas criollas y Brown Swiss en dos zonas de la sierra central. De 9 vacas criollas preparadas para MOET 7 concibieron (77.78%) y 2 preñaron; mientras que de 6 vacas Brown Swiss para MOET 2 concibieron (66.7%) y 1 preñó.

CULTIVOS Y CRIANZAS - CONSUMO INTERNO

CULTIVOS

- En **arroz** se continúa con los trabajos de investigación en los ámbitos de las **EEA. Vista Florida, El Porvenir y Arequipa**, orientados a la generación de variedades de arroz para selva y costa, de alto rendimiento, buena calidad de grano y tolerancia a factores bióticos (*Pyricularia grisea*) y abióticos (sequía, salinidad) y de baja demanda hídrica y precoces, encontrándose en diversas etapas del cultivo: siembra y cosecha en selva, cosecha en costa.
- En **hortalizas**, se ha instalado parcelas de validación técnica económica en zapallo, arveja, zanahoria y ajo con el fin de validar tecnologías varietales y de manejo agronómico para su posterior liberación en condiciones de la **EEA. Canaán y Arequipa**.
- En convenio con la Universidad San Agustín de Arequipa y con financiamiento de EL PROYECTO DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD PARA EL AGRO PERUANO se viene realizando la caracterización agronómica de variedades de orégano en diferentes pisos ecológicos de la Región Arequipa.
- En **cocona** se ha determinado preliminarmente que en condiciones de Iquitos con la densidad de plantación 1.5 x 1.5 m produce mejores rendimientos que otras densidades (2.0 x 1.0 m; 2.0 x 2.0 y 1.5 x 1.0 m) estudiadas.
- Se han iniciado los trabajos de investigación para la selección masal de papaya criolla a fin de encontrar cultivares tolerantes al virus de la mancha anillada en condiciones de Chanchamayo.
- Se ha seleccionado tres líneas promisorias de cebada por su buena calidad de grano, tolerancia a roya amarilla y rendimiento superior a 3 t/ha.

CRIANZAS

- En la **EEA Illpa**, se realizó la introducción de ovinos de la raza Dohne vía cruzamiento con borregas de la raza Corriedale mediante Inseminación Artificial para mejorar la calidad de la lana y carne bajo condiciones de la región Puno, se tiene 21 crías F1: Dohne x Corriedale, las crías con 20 meses (agosto) de edad pesan en promedio 53.0 Kg. Las hembras y 54.0 los machos. Mientras que los ovinos de 8 meses de edad presentan un peso promedio de 40.33 Kg las hembras y los machos 39.4 Kg

En borregas F1: Dohne x Corriedale se obtuvo 66.6% de preñez con semen Dohne; mientras que usando semen de machos F1: Dohne x Corriedale en borregas Corriedale se encontró 54.3% de preñez.

En la comprobación de protocolos de producción y transferencia de embriones en alpacas y llamas en zonas alto andinas: se trabajó con 19 alpacas con cría observándose

que la dinámica folicular se presentó a los 7 en 3 alpacas, mientras que en 16 alpacas la dinámica folicular se mostró a los 15 días. En el grupo de 21 alpacas sin crías, 15 alpacas tuvieron retorno de la dinámica folicular a los 7 días post lavado, mientras que en 6 alpacas el retorno de la dinámica folicular se mostró a los 15 días. Se logró recuperar 76 embriones con un promedio de 2.92 embriones /alpaca.

En 10 llamas tratadas se observó un promedio de 10.40 folículos/alpaca, con una tasa de ovulación de 70.41%, a los 7 días del post lavado se observó el 100% de alpacas el retorno de la dinámica folicular. El número promedio de embriones recuperados fue de 2.75 embriones /llama.

En la evaluación de la producción y colección de embriones producidos sin superovulación y su influencia en los siguientes lavados en llamas y alpacas: En 17 llamas con cría se observó en 16 el retorno folicular a los 7 días post lavado; mientras que 1 llama lo hizo a los 15 días. Se recuperó 0.64 embriones/llama. Así mismo, en 15 llamas vacías de la campaña anterior se encontró que 13 llamas tuvieron retorno folicular a los 7 días post lavado y 2 llamas lo hicieron a los 15 días; el número promedio de embriones recuperados fue de 0.66 embriones/llama.

La evaluación de las vacunas comerciales para el control de enterotoxemia en alpacas madres y sus crías: Se viene sistematizando la información, observándose menor mortalidad en crías tratadas provenientes del fundo Querotauca, de un lote de 80 madres y 240 crías vacunadas a las cuales se aplicó la dosis recomendada de 2.5 ml por animal; en la totalidad de animales vacunados se observó la formación de un absceso en la zona donde se inoculó el producto. En los rebaños de Esmeralda y Palca, la mortalidad de crías tanto en el grupo experimental como el grupo testigo alcanzaron valores del 100%, la principal causa de mortalidad en estas majadas fue la enterotoxemia.

La evaluación de la presencia de macroquistes de sarcocystis en alpacas tratadas con endectocidas. Se tiene el protocolo para el trabajo de laboratorio: Recolección de sarcoquistes en medio de colecta y mantenimiento, lavado de los sarcoquistes en medio de pre maduración, cultivo de sarcoquistes en un medio de BSAITS, tinción y observación microscópica para determinar su viabilidad.

En la comprobación de líneas promisorias de trigo invernal con aptitud para producción de forraje y semilla en el Altiplano de Puno: Se evaluó rendimiento de semilla en 3 líneas de trigo de invierno en 2 localidades, en Illpa la línea 01 y 08 alcanzaron rendimientos de 2,160 y 1,893 Kg./ha respectivamente; en Tahuaco las líneas 31 y 08 alcanzaron rendimientos de 760 y 500 Kg./ha respectivamente. No se hallaron diferencias estadísticas entre líneas pero sí entre localidades.

2. En la **EEA. Santa Ana**, se viene evaluando la introducción de ovinos de la raza Dohne vía cruzamiento con borregas de la raza Junín para mejorar la calidad de la lana y carne en condiciones de la sierra central, se ha realizado la inseminación artificial vía laparoscopia en 35 vientres las que se encuentran en evaluación.

En la evaluación de una línea promisorio de *Vicia sativa* en el valle del Mantaro, obteniéndose con el tratamiento de siembra en surcos a chorro continuo 832 Kg./ha de semilla seleccionada superando la producción del tratamiento siembra en surcos y a golpe que alcanzó 188kg/ha.

En la innovación de tecnologías de conservación de forrajes acordes a la zona, para la alimentación del ganado vacuno lechero. El T1 (Avena + vicia) superó al resto de tratamientos T2 (Avena + arveja) y T3. El rendimiento del ensilado del T1 en grano lechoso fue de 22.6 t/ha y 32.42% de MS, mientras que en el estado de plena floración tuvo un rendimiento de 18.8 t/ha con 33% de MS.

3. En la **EEA Baños del Inca**, las parcelas de comprobación de *Vicia sativa*, se viene sistematizando la información de evaluación de la producción de forraje verde en vicia en las 8 localidades, con las siguientes producciones: Localidad de Sulluscocha (36 t/ha), seguido de las localidades de Baños del Inca y Jesús con 34.6 y 33.2 t/ha respectivamente; mientras con menor rendimiento se observó en las localidades de Chalamarca, Cochamarca, La Cuesta, Cañiac y San Antonio con 29.6, 28, 26.6 y 25.2 t/ha respectivamente.

En la innovación tecnológica en la conservación (época seca) de forrajes heno y ensilaje, se determinó las características físicas del ensilado de avena + vicia, con una pérdida del 8% color verde amarillento, olor leche avinagrada, libre de hongos y 21% de humedad, quedando pendiente la evaluación nutricional.

4. En la **EEA Andenes**, la evaluación del ensilaje de Triticale y Triticale asociado con leguminosa anual en la alimentación del ganado lechero, se evaluó la producción de leche en vacas criollas obteniéndose en promedio 3.50 l/vaca, mientras que usando ensilado de triticale asociado a vicia se esta evaluando en vacas con cría al pié con una suplementación de ensilado de dos veces/día más pastoreo de pasturas naturales.

FORESTALES

5. El PNI Sistemas Agroforestales ha continuado con la ejecución de 18 proyectos y 89 experimentos orientados al desarrollo de tecnologías para un mejor manejo de los sistemas agroforestales. Las investigaciones se realizan en el ámbito de las EEA Andenes, Baños del Inca, El Porvenir, Pucallpa, Pichanaki, San Roque y Vista Florida, y en los Anexos de Puerto Maldonado y Yurimaguas.
6. En la EEA Baños del Inca se cuenta con un estudio de calidad de sitio de cuatro especies del género *Pinus* que forman macizos forestales en el sector granja de Porcón.
7. En la EEA El Porvenir se han producido 500 plántones de “Capirona”, 800 de “Tahuari amarillo”, 700 de “Paliperro” y 600 de “Pucaquiro”. Estos plántones serán utilizados en el ensayo de “Transplante tardío de con especies forestales, asociado con pastos mejorados para mitigar la vulnerabilidad al cambio climático” en la Región San Martín.
8. En la EEA Pucallpa se ha concluido con el inventario de la totalidad de árboles forestales y frutales existentes en cinco parcelas forestales y agroforestales en el área experimental del Anexo Alexander Von Humboldt.
9. Se concluyó con la elaboración de las fichas de caracterización taxonómica de 8 especies forestales, y se ha concluido con los ensayos tecnológicos de la madera de 7 especies forestales.
10. Se efectuó el lanzamiento oficial de la tecnología “Sistema Agroforestal en multiestratos en la Selva Baja del Alto Amazonas – Loreto”, realizado en la EEA. San Ramón – Yurimaguas. Esta tecnología se ha desarrollado durante 23 años, demostrándose la productividad de la especie *Cedrelinga catenaeformis* tornillo, con una densidad de 100 árboles/ha, altura total de 26 m y DAP de 90 cm, con un volumen de 160 m³ de madera rolliza. El sistema durante su desarrollo ha producido 1.2 t/ha/año de frutos de pijuayo, 15 t/ha/año de vainas de guaba y 1.2 T de frutos de arazá, demostrándose la rentabilidad del sistema.

RECURSOS GENÉTICOS Y BIOTECNOLOGÍA

11. El **PNI. Recursos Genéticos** ha continuado con la ejecución de 10 proyectos y 93 experimentos.

12. En la **EEA. La Molina** se ha elaborado una base de datos de 762 cultivares locales de papa nativa procedentes de los departamentos de Ayacucho, Cusco, Junín, Cajamarca y Puno.
 13. Se ha publicado los “descriptores mínimos de papa para fines de registro nacional de la papa nativa peruana, en un tiraje de 1000 ejemplares.
 14. En la **EEA. Andenes** se continúa con el mantenimiento de 56 accesiones de la colección de plantas medicinales, 89 accesiones de yacón, 19 accesiones de chago y 150 accesiones de kiwicha.
 15. Se continúa con la conservación de recursos fitogenéticos.
- El **PNI. En Biotecnología**, durante el presente trimestre se continuó con la ejecución de 18 Proyectos y 48 experimentos.
 - Se continúa con la conservación en condiciones in Vitro de acciones de tubérculos andinos (oca, mashua, olluco), yuca, uña de gato, aguaymanto, papaya entre otros).
 - Se continúa con el mantenimiento en condiciones in Vitro de brotes de higuera, yemas de palto Duke. Se cuenta con la secuencia de un set de primers fluoro marcados para bovinos, con estos datos se ha programado el inicio de las pruebas para validar al menos 05 protocolos validados con marcadores moleculares.
 - Capacitación de 02 profesionales en la “Introducción al conocimiento de la estructura del lenguaje de programación C++”, así como “Fundamentos teóricos y prácticos del programa R”. Estas capacitaciones permitirán adquirir capacidades para el diseño de una base de datos que muestre estructuras de vías metabólicas para los genes de interés CrtZ-2 y PSY.

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

En cuanto a la ejecución presupuestal, la Dirección de Investigación Agraria - DIA ejecuta los gastos considerando dos componentes:

- Generación de nuevas tecnologías
- Conservación y caracterización de germoplasma

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA

EVALUACIÓN GLOBAL

En el Plan Operativo Institucional del presente año, las actividades de transferencia de tecnología, se estructuraron de acuerdo a los productos priorizados por el Ministerio de Agricultura y que el INIA debe contribuir para el logro de las metas establecidas.

Para la gestión 2009, se cuenta con una programación de metas en el siguiente orden:

Transferencia de tecnología a productores organizados un total de 289,604 beneficiarios, que se desagregan en : (Información tecnológica 1,108 eventos con 41,211 beneficiarios; asistencia técnica 6,365 asistencias con 19,845 beneficiarios y difusión tecnológica 1,272 difusiones con 228,548 beneficiarios); producción de semillas de calidad un total de 1,180.08 toneladas de diferentes cultivares (papa, maíz, menestras de grano, cereales de grano, etc.) ; producción de plantones 441,270 plantones (frutales, especies forestales con aptitud maderable e industriales) y producción de reproductores en 34,016 unidades (vacunos, ovinos, cuyes..etc.)

El presente informe da cuenta de las diferentes actividades realizadas por metas, del avance porcentual de metas cumplidas en el tercer trimestre del 2009. Siendo la Unidad de Extensión Agraria de cada una de las Estaciones Experimentales, la que ha priorizado la transferencia de tecnología de acuerdo a la importancia regional, nacional de los productos.

Es así como en la región de la sierra se han realizado acciones de capacitación, asistencia técnica y difusión tecnológica, sobre el cultivo de la papa, maíz amiláceo, cereales de granos, leguminosas de grano y cultivos andinos; la crianza de ganado vacuno, ovino y cuyes. En la costa se han realizado eventos sobre los cultivos de algodón, maíz amarillo duro, frutales y hortalizas y en la selva se ha capacitado en el manejo del cultivo de camu-camu, café, maíz amarillo duro, crianza de ganado vacuno, porcino, frutales y especies agro forestales, sin dejar de lado otros cultivos y crianzas de importancia regional y nacional.

El informe presenta información cuantitativa detallada, comparando las metas anuales con las del trimestre y estima el avance numérico y porcentual.

En este acápite se hace un análisis cualitativo de lo realizado en el tercer trimestre del presente año que muestra resultados satisfactorios.

1. INFORMACIÓN TECNOLÓGICA TRANSFERIDA.

Se han ejecutado actividades de transferencia de tecnologías ya probadas y validadas, antes y durante el proceso productivo de los cultivos, a través de cursos de capacitación, charlas técnicas, demostración de métodos y parcelas demostrativas. Orientando las actividades de capacitación a las siguientes metas priorizadas por el Instituto Nacional de Innovación Agraria.

Meta 25, a) "productos tradicionales estratégicos", tales como: algodón, maíz amarillo, café, leche, papa; b) productos no tradicionales estratégicos y productos promisorios estratégicos, tales como: espárragos, uva, alcachofa, páprika, palta, cítricos, cacao, menestras, banano, chirimoya : sachá inchi, camu camu, chirimoya, quinua, kiwicha, lúcuma, productos orgánicos; c) bio combustibles tales como : caña de azúcar, palma aceitera, piñón, canola, sorgo, higuera.

Meta 26, a) producto: algodón (ámbito costa y selva)

Meta 27, a) producto: maíz amarillo duro (ámbito costa y selva).

Meta 28, a) producto: café (ámbito selva-selva alta).

Meta 29, a) producto: leche (ámbito costa, sierra y selva)

Meta 30, a) producto: papa (ámbito costa sierra).

Meta 31, a) uso de semillas de calidad (ámbito nacional – Autoridad de Semillas del INIA).

Forestales (ámbito costa, selva).

Consumo interno (ámbito nacional)

Así como tecnologías validadas como, riego tecnificado, crianza de cuyes, crianza de alpacas, etc.

Logros en el trimestre:

En el trimestre se ejecutaron 264 eventos de información tecnológica, que beneficiaron a 14,369 productores agrarios, el cual nos indica un avance porcentual del 94.62% y 144.83 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 724 eventos y 31,977 productores beneficiados, que representan un avance físico del orden del 58.81 % y 77.59 % respecto a la meta anual.

En servicios Técnico, se ejecutaron 2,400 servicios, beneficiando a 3,020 productores agrarios, el cual nos indica un avance porcentual del 133.56% y 169.66 % respecto a la meta trimestral; con un total acumulado al tercer trimestre de 4,537 servicios con 5,775 beneficiarios, que representan un avance físico del orden del 61.22 % y 29.10 % respecto a la meta anual.

En difusión tecnológica, se realizaron 538 servicios de difusiones tecnológicas (materiales de divulgación, folletos técnicos, producción de videos, radiales y televisivos), beneficiando a 48,214 productores, el cual nos indica un avance porcentual del 206.13 % y 158.74 % respecto a la meta trimestral; con un total acumulado al tercer trimestre de 1,017 difusiones con 97,256 beneficiarios, que representan un avance físico del orden del 62.32 % y 42.55% respecto a la meta anual.

2. PRODUCCIÓN DE BIENES DE CALIDAD.

La producción de bienes de alta calidad genética, esta orientada a la producción de semillas liberados por la institución, de las clases o categorías: básica, registrada, con prioridad en las siguientes metas:

Meta 26 – “algodón” (ámbito de producción EEA de costa- selva).

Meta 27 – “maíz amarillo”(ámbito de producción EEA costa y selva)

Meta 28 – “café” (ámbito de producción EEA selva y selva alta).

Meta 30 – “papa” (ámbito de producción EEA de sierra).

Así como la producción de semilla común de los cultivares alimenticios (que los productores de semilla privados no ofertan) y nativos con potencialidades alimenticias y medicinales (quinua, kiwicha, maca, etc.).

La producción se realizan en las estaciones experimentales agrarias, ubicados estratégicamente en las diferentes eco regiones de costa, sierra y selva del ámbito nacional y cuya producción es para satisfacer la demanda de los productores de semilla privados, institutos de investigación y organismos gubernamentales; siendo la producción de semillas previa concertación con los productores de semillas y entidades gubernamentales antes de la campaña agrícola, para garantizar su comercialización.

Logros en el trimestre:

En el trimestre se logro producir 576.89 toneladas de semillas, el cual representa un avance porcentual del 75.52 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 726.13 toneladas, que representan un avance físico del orden del 61.53 % respecto a la meta anual.

3. PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE CALIDAD.

La producción de plantones de calidad, esta orientada con prioridad en la siguiente meta:

Meta 25 – “productos no tradicionales estratégicos” como son: uva, mango, palta, cítricos, café, cacao, banano, chirimoya, y “Productos promisorios estratégicos”, tales como: lúcuma, sachu inchi, camu- camu, aguaymanto, granadilla, durazno, etc. Cuya producción es para atender la creciente demanda nacional de plantones frutícolas de calidad, para darle sostenibilidad a la fruticultura nacional así como la producción de especies forestales (“paliperro”, “capirona”, “caoba”, “tahuari amarillo”, “cedro colorado”. Etc.) con aptitudes maderables y para la industria.

Logros en el Trimestre

En el trimestre se logro producir 69,492 plantones de calidad, el cual representa un avance porcentual del 46.97 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 169,001 plantones de calidad, que representan un avance físico del orden del 38.30 % respecto a la meta anual.

4. PRODUCCIÓN DE REPRODUCTORES DE CALIDAD.

La producción de reproductores, esta orientada con prioridad al ganado vacuno con aptitudes de leche y carne, razas “Brown Swiss”, “Holstein”, ovino “Black Belly”, Cuyes de las razas “Perú”, “andina”, “Inti” y líneas varias, Camélidos sudamericanos entre alpacas “Huacaya”, “Suri” y llamas “Q’ara”, porcinos de las razas “Landrace”, “Yorkshire”, “Hampshire” y “Duroc”, en los ámbitos de producción de las estaciones experimentales agrarias con aptitudes para tal fin.

Logros en el trimestre:

En el trimestre se logro producir 7,705 reproductores de calidad genética, el cual representa un avance porcentual del 89.44 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 21,676 reproductores, que representan un avance físico del orden del 63.72 % respecto a la meta anual.

EVALUACIÓN TRIMESTRAL DEL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2009.

III TRIMESTRE.

1. Meta 25 “INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍAS YA PRBADAS”.

Dentro de la Meta 25, se han incorporado y transferido tecnologías ya probadas y validadas, a través de eventos de capacitación, charlas técnicas, demostración de métodos, parcelas demostrativas, visitas guiadas; servicios técnicos atendidos y difusión de tecnologías a través de la producción de folletos – manuales técnicos y programas de videos, radiales, televisivos, los cuales están orientados principalmente a los siguientes productos:

- a) **Productos no tradicionales estratégicos**, conformados por los cultivos de : espárrago, mangos, uva, alcachofa, páprika, pimiento piquillo, palta, tara, cítricos, cacao, menestras de grano, banano , crianzas de cuyes, ovino, alpacas, porcinos y vacunos e inseminación artificial, . etc.
- b) **Productos Promisorios estratégicos**, conformados por los cultivos de: sachu inchi, camu-camu, granadilla, chirimoya, durazno, granada, pitajaya, maca, quinua, kiwicha, lúcuma, plantas medicinales, productos orgánicos y cultivos promisorios que requiere continuar investigando respecto a sus bondades alimenticias y medicinales.
- c) **Biocombustibles**, conformado por los cultivos de papa, caña de azúcar, palma aceitera, sorgo, pin, canola, higuera, .. Etc., los cuales también requieren continuar trabajos de investigación.

La unidad de extensión agraria de las estaciones experimentales agrarias descentralizadas en las diferentes eco regiones del país, son las encargadas de ejecutar las referidas actividades, priorizando los cultivos y crianzas de acuerdo a las necesidades regionales y oportunidades de mercado que se presenta en el contexto regional, nacional e internacional.

Logros registrados en el trimestre:

- 1.1 “**Transferencia de Tecnología**”, se ejecutaron 75 eventos de capacitación: (cursos, charlas, demostración de métodos, parcelas demostrativas y visitas guiadas), orientados a “productos no tradicionales estratégicos” (paltu, cítricos, cacao, banano, chirimoya, uva, páprika, menestras de granos,..Etc.) y “productos promisorios”: (sachu inchi, camu – camu, granadilla, quinua, kiwicha, lúcuma, maracuyá, durazno,..Etc.); beneficiando directamente a 5,928 productores agrarios interesados en conocer, aplicar y adoptar tecnologías; el cual nos indica un avance porcentual del 85.23 % y 196.94 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 180 eventos con 10,395 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 56.96 % y 78.48 % respecto a la meta anual programada.
- 1.2 En “**Servicios Técnicos**”, se atendieron 351 servicios técnicos grupales y/o individuales, consistentes en consultas técnicas orientados al adecuado manejo agronómico de los cultivos, problemas de sanidad, fertilidad de suelos, riego y cosecha y pos cosecha, en los productos no tradicionales estratégicos y productos promisorios; beneficiando directamente a 1030 productores agrarios, el cual nos indica un avance porcentual de 83.97 % y 247.60 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado de 869 servicios técnicos con 1,629 beneficiarios; que representan un avance físico del orden del 69.35 % y 171.29 % respecto a la meta anual.
- 1.3 En “**Difusión Tecnológica**”, se produjo 300 difusiones de tecnologías generados por el INIA, que comprenden: (publicaciones de folletos-manuales técnico, producción de videos y programas radiales y televisivos), beneficiando directamente a 10,014 productores agrarios, el cual nos indican un avance porcentual de 340.91 % y 98.25 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 407 difusiones de tecnologías con 22,304 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 103.30 % y 36.00 % respecto a la meta anual.

- 1.4 En **“Producción de semillas”**, se produjo 9.96 toneladas de semillas de las categorías básica, registradas y común de los productos no tradicionales estratégicos (menestras de granos, cereales de granos) y productos promisorios estratégicos (kiwicha, quinua, maca), el cual nos indica un avance porcentual del 33.24 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 18.96 toneladas, que representa un avance físico del orden del 30.51 % respecto a la meta anual.
- 1.5 En **“Producción de plántones”**, se produjo 49,965 plántones, orientados principalmente a la producción de plántones de “productos no tradicionales”, tales como: uva, mango, palta, cítricos, café, banano, chirimoya, y “Productos promisorios estratégicos”, tales como: lúcuma, sachá inchi, camu - camu, aguaymanto, granadilla, maracuyá, etc.; el cual nos indica un avance porcentual del 69.74 % respecto a la meta trimestral; con un total acumulado al tercer trimestre de 75,866 plántones de calidad, que representa un avance físico del orden del 35.76 % respecto a la meta anual.
- 1.6 En **“Producción de Reproductores”**, se produjo 650 reproductores principalmente de cuyes de las razas “Perú”, “andina”, “Inti” y líneas varias, camélidos sudamericanos entre alpacas “Huacaya”, “Suri” y llamas “Q’ara” y ovino “Black Belly”, el cual nos indica un avance porcentual del 140.39 % respecto a la meta trimestral; con un total acumulado al tercer trimestre de 1,052 reproductores, que representa un avance físico del orden del 62.32 % respecto a la meta anual.

Biocombustibles, conformado por los cultivares de papa, caña de azúcar, palma aceitera, sorgo, piñón, canola, higuera. Etc., se encuentran en la fase de investigación, por tanto no se reportan avances en el trimestre.

2. Meta 26 “ALGODÓN”

Dentro de la meta 26 - “Algodón”, considerado como producto tradicional estratégico, que requieren incorporar tecnologías ya probadas en el extranjero y mejorar las nacionales “Tangüis”, “Pima”, para lograr mayores rendimientos, pasando de 46 qq/ha a 70 qq/ha como promedio nacional, para tal fin se han determinado los siguiente indicadores de evaluación de logros:

Logros alcanzados en el trimestre:

- 2.1 En **“Transferencia de Tecnología”**, se ejecutaron 7 eventos de capacitación (cursos, charlas, demostración de métodos, parcelas demostrativas y visitas guiadas), beneficiando directamente a 495 productores algodoneiros agrarios interesados en conocer, aplicar y adoptar tecnologías; el cual nos indica un avance porcentual del 53.85 % y 190.38 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 12 eventos con 722 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 2105 % y 38.22 % respecto a la meta anual programada.
- 2.2 En **“Servicios Técnicos”**; se brindaron 55 servicios técnicos grupales y/o individuales, consistentes en consultas técnicas orientados al adecuado manejo agronómico de los cultivos, problemas de sanidad, fertilidad de suelos, riego y cosecha y pos cosecha, beneficiando directamente a 146 productores agrarios, el cual nos muestra un avance porcentual del 56.70 % y 113.18 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado de 132 servicios técnicos con 324 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 34.65 % y 72.81 % respecto a la meta anual.
- 2.3 En **“Difusión Tecnológica”**; En el trimestre no se ejecutaron, contando con un total acumulado al tercer trimestre de 1 difusión tecnológica con 750 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del el 2.17 % y 25.00 % respecto a la meta anual.
- 2.4 En **“Producción de Semillas”**, en el trimestre no se reportaron, por tanto el avance trimestral es del 0.00 %, respecto a la meta trimestral y meta anual.

3. Meta 27 “MAÍZ AMARILLO DURO”.

Dentro de la meta 27 - “Maíz Amarillo Duro”, considerado como producto tradicional estratégico, que requieren incorporar tecnologías ya probadas en el extranjero y mejorar las nacionales “Marginal-28”, “híbridos varios”, para lograr mayores rendimientos, pasando de 3 ton/ha a 6 ton/ha

como promedio nacional, para tal fin se han determinado los siguiente indicadores de evaluación de logros:

Logros alcanzados en el trimestre:

- 3.1 En “**Transferencia de Tecnología**”, se ejecutaron 14 eventos de capacitación (cursos, charlas, demostración de métodos, parcelas demostrativas y visitas guiadas), beneficiando directamente a 844 productores maiceros agrarios interesados en conocer, aplicar y adoptar tecnologías; el cual nos indica un avance porcentual del 116.67 % y 216.97 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 32 eventos con 1578 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 45.07 % y 69.88 % respecto a la meta anual programada.
- 3.2 En “**Servicios Técnicos**”; se brindaron 99 servicios técnicos grupales y/o individuales, consistentes en consultas técnicas orientados al adecuado manejo agronómico de los cultivos, problemas de sanidad, fertilidad de suelos, riego y cosecha y pos cosecha, beneficiando directamente a 257 productores maiceros, el cual nos indica un avance porcentual del 275 % y 514.00 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado de 183 servicios técnicos con 620 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 147.58 % y 384.31 % respecto a la meta anual.
- 3.3 En “Difusión Tecnológica”; se produjo 14 difusiones de tecnologías generados por el INIA, que comprenden:(publicaciones de folletos-manuales técnico, producción de videos y programas radiales y televisivos), beneficiando directamente a 347 productores agrarios, el cual nos muestra un avance porcentual del 35.00% y 18.41 % respecto a la meta trimestral , con un total acumulado al tercer trimestre de 23 difusiones tecnológicas con 3,490 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 25.27 % y 46.53 % respecto a la meta anual.
- 3.4 “Producción de semillas”; en el trimestre no se registraron la producción, por tanto el avance es del 0.00% respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 0.75 tonelada de producción de semillas, que representa un avance físico del orden del 1.17 % respecto a la meta anual.

4. Meta 28 “CAFÉ”.

Dentro de la meta 28 - “ Café ”, considerado como producto tradicional estratégico, que requieren incorporar tecnologías ya probadas en el extranjero y mejorar las nacionales, para lograr mayores rendimientos, mejorando la producción de 15 qq / ha a 20 qq / ha como promedio nacional, para tal fin se han determinado los siguiente indicadores de evaluación de logros:

Logros alcanzados en el trimestre:

- 4.1 En “**Transferencia de Tecnología**”, se ejecutaron 02 eventos de capacitación (cursos, charlas, demostración de métodos, parcelas demostrativas y visitas guiadas), beneficiando directamente a 308 productores cafetaleros agrarios interesados en conocer, aplicar y adoptar tecnologías; el cual nos indica un avance porcentual del 50.00 % y 116.23 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 5 eventos de capacitación con 431 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 41.67 % y 68.41 % respecto a la meta anual programada.
- 4.2 En “Servicios Técnicos”; en el trimestre no se registraron la ejecución de servicios técnicos, por tanto el avance porcentual es 0.00 % respecto a la meta trimestral, con un acumulado total al tercer trimestre de 2 servicios técnico atendidos a 2 usuarios, que representa un avance físico del orden del 9.09 % y 11.11 % respecto a la meta anual.
- 4.3 En “ Difusión Tecnológica ”; se produjo 2 difusiones de tecnologías generados por el INIA, que comprenden: (publicaciones de folletos-manuales técnico, producción de videos y programas radiales y televisivos), beneficiando directamente a 145 productores cafetaleros agrarios, el cual que muestra un avance porcentual del 50.00 % y 362.50 % respecto a la meta trimestral , con un total acumulado al tercer trimestre de 4 difusiones

tecnológicas con 345 beneficiarios, que representan un avance físico del orden del 22.22 % y 75.00 % respecto a la meta anual.

4.4 “Producción de semillas”; en el trimestre no se registraron la producción, por tanto el avance es del 0.00% respecto a la meta trimestral y anual.

5. Meta 29 “LECHE”.

Dentro de la meta 29 - “Leche”, considerado como sub producto tradicional estratégico, Orientado al ganado vacuno, que requieren incorporar tecnologías ya probadas en el extranjero y mejorar las nacionales, para lograr mayores rendimientos, mejorando la producción de 5 l/ vaca a 8 l/ vaca como promedio nacional, para tal fin se ha determinado los siguientes indicadores de evaluación de logros:

Logros alcanzados en el trimestre:

5.1 En “**Transferencia de Tecnología**”; se ejecutaron 20 eventos de capacitación (cursos, charlas, demostración de métodos, inseminación artificial y visitas guiadas), beneficiando directamente a 572 productores de leche interesados en conocer, aplicar y adoptar tecnologías, el cual nos indica un avance porcentual del 80.00 % y 66.51 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 64 eventos con 2,018 beneficiarios, que representan un avance físico del orden del 65.98 % y 65.41 % respecto a la meta anual programada.

5.2 En “Servicios Técnicos”; se brindaron 238 servicios técnicos grupales y/o individuales, consistentes en consultas técnicas orientados al adecuado manejo del ganado vacuno, problemas de alimentación, sanidad y fertilidad, beneficiando directamente a 154 productores de leche, el cual nos indica un avance porcentual del 145.12 % y 94.48 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado de 559 servicios técnicos con 470 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 87.07 % y 72.76 % respecto a la meta anual.

5.3 En “Difusión Tecnológica ”; se produjo 15 difusiones de tecnologías generados por el INIA, que comprenden: (publicaciones de folletos-manuales técnico, producción de videos y programas radiales y televisivos), beneficiando directamente a 751 productores agrarios, el cual nos muestra un avance porcentual del 88.24% y 268.21 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 28 difusiones tecnológicas con 1,207 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 36.84 % y 15.18 % respecto a la meta anual.

5.4 En “Producción de reproductores”; se produjo 10 reproductores de ganado vacuno, (razas “Brown Swiss”, “Holstein”), para beneficiar directamente a productores agrarios, el cual nos muestra un avance porcentual del 66.67% respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 69 reproductores de calidad, que representa un avance físico del orden del 66.99 % respecto a la meta anual.

6. Meta 30 “PAPA”.

Dentro de la meta 30 - “ papa ”, considerado como producto tradicional estratégico, que requieren incorporar tecnologías ya probadas en el extranjero y mejorar las nacionales, para lograr mayores rendimientos, mejorando la producción de 12 TM/ha a 15 TM/ha como promedio nacional para tal fin se han determinado los siguiente indicadores de evaluación de logros:

Logros alcanzados en el trimestre:

6.1 En “**Transferencia de Tecnología**”, se ejecutaron 07 eventos de capacitación: (cursos, charlas, demostración de métodos, parcelas demostrativas y visitas guiadas), beneficiando directamente a 279 productores de papa, interesados en conocer, aplicar y adoptar tecnologías; el cual nos indica un avance porcentual del 53.85 % y 68.05 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 44 eventos con 1,704 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 56.41 % y 63.58 % respecto a la meta anual programada.

6.2 En “Servicios Técnicos” ;se brindaron 309 servicios técnicos grupales y/o individuales, consistentes en consultas técnicas orientados al adecuado manejo agronómico de los cultivos, problemas de sanidad, fertilidad de suelos, riego y cosecha y pos cosecha, beneficiando directamente a 336 productores agrarios, el cual nos indican un avance porcentual del 294.29 % y 314.02 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado de 513 servicios técnicos con 540 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 81.30 % y 89.11 % respecto a la meta anual.

6.3 En “**Difusión Tecnológica** ”; se produjo 31 difusiones de tecnologías generados por el INIA, que comprenden: (publicaciones de folletos-manuales técnico, producción de videos y programas radiales y televisivos), beneficiando directamente a 4,228 productores agrarios, el cual nos indican un avance porcentual del 281.82 % y 1214.94 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 74 difusiones tecnológicas con 6,628 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 37.19 % y 48.74 % respecto a la meta anual.

6.4 “**Producción de semillas**”; se produjo 89.45 toneladas de semillas de papa de las categorías, registradas y pre básica (tuberculillos de papa) el cual nos indican un avance porcentual del 45.45 % respecto a la meta trimestral; con un total de producción acumulado al tercer trimestre de 143.76 toneladas, que representa un avance físico del orden del 51.20 % respecto a la meta anual.

7. Meta 31 “USO DE SEMILLA DE CALIDAD”.

Meta que esta orientado para su atención por la “Autoridad de Semillas “-INIA, donde se vienen ejecutando actividades de transferencia de tecnología, orientados al uso y producción de semillas de calidad en los procesos productivos de cultivos priorizados por el sector, para satisfacer la demanda nacional de semillas de los productores agrarios, para lograr un agro competitivo, rentables y sostenibles en el tiempo.

7.1 En “**Transferencia de Tecnología**”, se ejecutaron 13 eventos de capacitación orientados al uso y producción de semillas de calidad de acuerdo a la legislación vigente, beneficiando directamente a 489 productores de semillas, el cual nos indica un avance porcentual del 76.47 % y 77.01 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 28 eventos con 1,182 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 50.91 % y 73.64 % respecto a la meta anual programada.

7.2 En “**Servicios Técnicos**”; en el trimestre no se registraron la producción de servicios técnicos, por tanto el avance es del 0.00% respecto a la meta trimestral y anual.

7.3 En “ **Difusión Tecnológica**”; se produjo 10 difusiones de tecnologías generados por el INIA, que comprenden: (publicaciones de folletos-manuales técnico de producción de semillas, y normas vigentes), beneficiando directamente a 500 productores agrarios; el cual nos indica un avance porcentual del 76.92 % y 47.89 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 12 difusiones tecnológicas con 500 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 16.22 % y 9.26 % respecto a la meta anual.

7.4 “**Producción de semillas**”; La autoridad de semillas realizo seguimiento de la producción de 28.72 toneladas de semillas de diferentes cultivos de interés regional – nacional, de las categorías básica, registradas y común; el cual nos indica un avance porcentual del 19.10 % respecto a la meta trimestral; con una producción total acumulado al tercer trimestre de 35.69 toneladas, que representa un avance físico del orden del 40.84 % respecto a la meta anual.

8. FORESTALES

8.1 En “Transferencia de Tecnología”, se ejecutaron 3 eventos de capacitación (cursos, charlas, demostración de métodos y visitas guiadas), beneficiando directamente a 254 productores de especies forestales con aptitudes maderables e industriales; el cual nos

indica un avance porcentual del 60.00 % y 169.33 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 11 eventos con 537 beneficiarios, que representan un avance físico del orden del 50.00 % y 78.39 % respecto a la meta anual programada.

- 8.2 En “**Servicios Técnicos**”; se brindó 01 servicio técnico, consistentes en consultas técnicas orientados al adecuado manejo agronómico de especies forestales, beneficiando directamente a 1 productor de especies forestales, que nos indican un avance porcentual del 12.50 y respecto a la meta trimestral, con un total acumulado de 01 servicios técnicos con 01 beneficiarios, que representan un avance físico del orden del 4.55 % respecto a la meta anual.
- 8.3 En “**Difusión Tecnológica**”; se produjo 02 difusiones de tecnologías generados por el INIA, que comprenden: (publicaciones de folletos-manuales técnicos), el cual nos indica un avance porcentual del 100.00% respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 03 difusiones tecnológicas, que representan un avance físico del orden del 50.00 % respecto a la meta anual.
- 8.4 “**Producción de semillas**”; en el trimestre no se registraron la producción, por tanto el avance es del 0.00% respecto a la meta trimestral y anual.
- 8.5 “**Producción de Plantones**”; se produjo 2000 plantas de especies forestales (nativos e introducidos); el cual nos indican un avance porcentual del 4.42 % respecto a la meta trimestral; con un total acumulado al tercer trimestre de 28,847 plantones, que representan un avance físico del orden del 15.90 % respecto a la meta anual.

9. CONSUMO INTERNO.

Esta orientado a la producción de semillas que no están considerados en las metas de prioridad para el sector, pero tienen demanda creciente por el productor agrario, y que requieren la transferencia de tecnologías y asistencia técnica para incrementar los rendimientos y disponibilidad de semillas para satisfacer la demanda local, regional y garantizar la seguridad alimentaria nacional

- 9.1 En “**Transferencia de Tecnología**”, se ejecutaron 123 eventos de capacitación (cursos, charlas, demostración de métodos, parcelas demostrativas y visitas guiadas), beneficiando directamente a 5,200 productores agrarios; el cual nos indica un avance porcentual del 120.59 % y 131.91 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 348 eventos con 13,410 beneficiarios, que representa un avance físico del orden del 66.92 % y 88.61 % respecto a la meta anual programada.
- 9.2 En “**Servicios Técnicos**”, se atendieron 1347 servicios técnicos en forma grupal y e individual, consistentes en consultas técnicas orientados al adecuado manejo agronómico de los cultivos, problemas de sanidad, fertilidad de suelos, riego y cosecha y pos cosecha, beneficiando directamente a 1,096 productores agrarios; que nos indica un avance porcentual del 140.31% y 121.64 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado de 2280 eventos con 2189 beneficiarios; que representa un avance físico del orden del 52.69 % y 12.90% % respecto a la meta anual.
- 9.3 En “**Difusión Tecnológica**”, se produjo 164 difusiones de tecnologías generados por el INIA, que comprenden: (publicaciones de folletos-manuales técnico, producción de videos y programas radiales y televisivos), beneficiando directamente a 32,229 productores agrarios, que nos indican un avance porcentual de 197.59 % y 194.35 % respecto a la meta trimestral , con un total acumulado al tercer trimestre de 465 difusiones de tecnologías con 62,032 beneficiarios, que representan un avance físico del orden del 64.67 % y 48.24 % respecto a la meta anual.
- 9.4 “**Producción de semillas**”, se produjo 448.76 toneladas de semillas de consumo interno (menstras, maíz amiláceo, hortalizas, cereales de grano, cultivos andinos y semillas que los privados no ofertan al productor agrario); el cual nos indica un avance porcentual del 123.37 % respecto a la meta trimestral; con un total acumulado al tercer trimestre de 526.97 toneladas, que representa un avance físico del orden del 80.19 % respecto a la meta anual.

9.5 **“Producción de plántones”**, se produjo 17,527 plántones de frutales considerados dentro de los productos tradicionales y promisorios de interés regional, orientados principalmente al mercado nacional; el cual nos indica un avance porcentual del 56.45 % respecto a la meta trimestral; con un total acumulado al tercer trimestre de 64,288 plántones de calidad, que representa un avance físico del orden del 134.89 % respecto a la meta anual.

9.6 **“Producción de Reproductores”**, se produjo 7,045 reproductores principalmente de cuyes de las razas “ Perú”, “andina”, “Inti” y líneas varias, camélidos sudamericanos entre alpacas “Huacaya”, “Suri” y llamas “ Q’ara” y ovino “Black Belly”, porcinos de las razas “Landrace”, “Yorkshire”, “Hampshire” y “Duroc”, el cual nos indica un avance porcentual del 86.58 % respecto a la meta trimestral; con un total acumulado al tercer trimestre de 20,555 reproductores, que representa un avance físico del orden del 63.79 % respecto a la meta anual.

CONCLUSIONES

El avance trimestral y acumulado guarda relación directa con la asignación de recursos, el cual influye directamente en el avance físico porcentual de metas, al tercer trimestre se cuenta con un avance promedio del orden del encuentra en un promedio del 60 %, respecto a la meta anual programada.

Respecto a los eventos de transferencia de tecnología, se lograron avances físicos que pasaron las metas trimestrales, debido que en los trimestres anteriores se ejecutaron en menor porcentaje, otro debido a la estacionalidad de los cultivos que generalmente los usuarios participan en mayor escala en las diferentes actividades de transferencia de tecnología, por estar a puertas del inicio de la campaña grande de siembras en la sierra.

Se cuenta al tercer trimestre con un avance promedio del orden del 61 % respecto a la meta anual.

Respecto a la producción de semillas de calidad de las diferentes metas, contamos con la producción 576.89 toneladas (9.96 de cultivos estratégicos y promisorios, 89.45 de papa, 448.76 de consumo interno y 28.72 de la meta 31), el cual muestra una producción y un avance normal respecto al trimestre, con un avance del 62 % respecto a la meta anual.

Respecto a la producción de plántones, se cuenta con 169,001 plántones (75,866 de la meta 25 especies tradicionales estratégicos y promisorios, 64,228 de especies de demanda interna y 28,847 de especies forestales), con un avance del 38 % (bajo) respecto a la meta trimestre y anual, el cual es debido a la estacionalidad de producción de plántones, baja asignación de recursos financieros por las fuentes de recursos ordinarios y recursos directamente recaudados, así como el proceso de producción demora un tiempo de 6 a 7 meses, el cual se espera superar en el cuarto trimestre.

Respecto a la producción de reproductores se cuenta con 21,676 unidades de las especies de: 1052 de animales que están en la meta 25, 69 vacunos de la meta 29 y 20,555 de la meta de consumo interno, (animales de interés regional: porcinos, patos, cuyes, camélidos), el cual nos muestra un avance normal respecto a la meta anual, con un avance del orden del 64 % respecto a la meta anual, avance normal.

OFICINA GENERAL DE PLANIFICACIÓN

OFICINA DE COOPERACIÓN TÉCNICA FINANCIERA

OBJETIVOS

Ejecutar, articuladamente con el sector productivo, los gobiernos regionales y locales, así como con las instituciones públicas y privadas, los proyectos dirigidos a la innovación agraria, que

incluyen las actividades de investigación, de información y difusión tecnológica, la puesta en valor de los recursos genéticos y la provisión de servicios tecnológicos.

AVANCE DE METAS PROGRAMADAS

- 1. Fortalecimiento de la Presencia del INIA en las Redes Internacionales de Ciencia y Tecnología Agraria**
 - 1.1 Participación del INIA en las redes internacionales**
 - Segunda mesa redonda de política sobre presencia adventicia en alimentos de productos derivados de biotecnología agraria.
 - VIII Encuentro del sistema de los INIA Iberoamérica.
 - Reunión de la red de investigación, desarrollo e innovación de cacao.
 - XIII Reunión anual del consejo directivo del fondo regional de tecnología agropecuaria.
 - 1.2 Acuerdos Internacionales**
 - Se remitió la propuesta de convenio con Bioversity Internacional solicitando opinión a la Dirección de Investigación Agraria para la ejecución del proyecto “Mejorando la producción y mercadeo de bananos en cafetales con árboles de pequeños productores: Utilización de los recursos, suelos vivos, selección de cultivares y estrategias de mercado”.
 - Se dio conformidad a la propuesta de convenio a suscribirse entre el Ministerio de Agricultura del Perú con el Ministerio de Agricultura de Indonesia.
 - 1.3 Actualización de base de datos de las organizaciones internacionales de ciencia y tecnología**

Se está actualizando la base de datos de nuevas organizaciones internacionales.
 - 1.4 Promoción y desarrollo de eventos internacionales**

No se ha desarrollado ningún evento internacional.
- 2. Fortalecimiento de las Relaciones y Acceso a Fuentes Cooperantes Internacionales**
 - 2.1 Actualización de la cartera de proyectos**

Se está actualizando constantemente la cartera de proyectos.
 - 2.2 Gestión de nuevos proyectos**
 - Se presentó el proyecto “Fortalecimiento de las capacidades de la EEA Donoso – Huaral en investigación y transferencia de tecnología para la mejora de los servicios agrarios en las regiones de Lima y Ancash”
 - Se presentó el requerimiento de la Segunda Etapa del proyecto “Desarrollo de protocolos de bioseguridad en laboratorio, invernadero y campo para la manipulación de plantas transgénicas de papaya”
 - Se remitió 8 Proyectos a PROVIAS Nacional: Crianza de cuyes y Mejoramiento de la producción de trigo para Cusco; cultivo de maíz y crianza de cerdos para Madre de Dios; Cultivo de papa, talleres de tejidos, mejoramiento de la crianza de alpacas para Puno y mejoramiento de la crianza de alpacas para Cusco.
 - 2.3 Seguimiento y evaluación de proyectos**

Se ha solicitado a los responsables de la ejecución de los proyectos, remitan la evaluación al primer semestre 2009.
 - 2.4 Difusión y promoción de actividades de cooperación internacional (CTPD, misiones, expertos y otros)**

Se han efectuado la difusión de las siguientes convocatorias:

 - Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad, Ambiental, Seguridad, Salud Ocupacional y Responsabilidad Social.
 - Maestrías, especializaciones, diplomados y cursos de extensión universitaria a distancia y por campus virtual, para los siguientes programas: medio

ambiente y desarrollo sostenible, salud y nutrición, tecnologías de la información, audiovisual y multimedia, deporte, formación profesorado, turismo, proyectos, prevención, calidad, ingeniería, organización empresarial, desarrollo directivo, RR.HH.

- Curso Producción de Leche en Condiciones Intensivas.
- II Diplomado en Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos.
- VIII Diplomado en Administración y Gestión Pública.
- Diplomado en Gestión del Medio Ambiente y Defensa de los Recursos Naturales.
- Curso sobre Caracterización, Diagnóstico, Epidemiología y Enfermedades Virales y Mollicutes en Plantas.
- Curso de Fruticultura de Clima Tropical y Mediterráneo.
- Curso de Manipulación Higiénica de los Alimentos (MHA).
- Pagos por Servicios Ambientales y otros Mecanismos de Financiamiento para Áreas Protegidas (PSA).
- Sistemas de Control de Calidad e Inocuidad de los Alimentos (SCIA).
- XXI Curso Intensivo Internacional Manejo Diversificado de Bosques Naturales Tropicales.
- Adaptación al cambio climático: el rol de los servicios ecosistémicos.
- Convocatoria del Curso Hidrogeología I.
- Convocatoria al X Simposium Internacional de la Uva de Mesa
- Curso Simulación y Transporte de Contaminantes en Acuíferos.
- Convocatoria del Curso Internacional: Normativas de Producción de Fincas Orgánicas organizado por el Instituto para el Desarrollo Sostenible y Extensión Rural-IDSER
- Convocatoria del Curso Cosecha y postcosecha de frutas: fisiología, patología y calidad.

2.5 Eventos de sensibilización

No se ha realizado actividad alguna.

3. Promoción y Gestión del Desarrollo de Capacitación para la Innovación Tecnológica

3.1 Capacitación en eventos de corta duración en el ámbito internacional

En el presente periodo se ha participado de los siguientes eventos:

- a) Análisis y evaluación de riesgos de organismos genéticamente modificados.
- b) Pasantía sobre 2da. Etapa del Proyecto "Transferencia de métodos e instrumentos de gestión de proyectos de investigación y desarrollo agrario".
- c) Pasantía en el marco del Proyecto "Fortalecimiento de la investigación en recursos genéticos de especies maderables del bosque en el área fronteriza de Perú y Colombia"
- d) Pasantía sobre "Sistemas de gestión de proyectos y cooperación internacional"
- e) Taller de Agrosalud: Mejoramiento de cultivos para valor nutricional".
- f) Taller regional FAO "Evaluación de inocuidad de los alimentos genéticamente modificados: Instrumentos para capacitadores".
- g) VII Conferencia internacional de información sobre biotecnología.
- h) Seminario sobre eventos combinados en organismos genéticamente modificados.

3.2 Postgrados en el ámbito nacional e internacional

Para este periodo se ha gestionado la participación de tres profesionales:

1. MV. Luis Antonio Álvarez Salcedo
2. Ing. Eyla Clara Velasco Urquiza
3. Ing. Elsa Valladares Acero
4. Ing. Auristela Reynoso Zárate

3.3 Apoyo a la gestión del Comité de Becas

Para el presente periodo se apoyó en tres reuniones del Comité de Becas: El Acta N° 36 del 22 de julio de 2009; el Acta N° 37 del 10 de agosto de 2009 y el Acta N° 38 del 15 de setiembre de 2009.

4. Prospectiva en Cooperación y Asuntos Internacionales

4.1 Análisis e identificación de oportunidades

- Se sostuvo una reunión en el MINCETUR sobre TLC Perú – Corea.
 - Se sostuvo una reunión de trabajo en el Ministerio de Relaciones Exteriores.
 - Se sostuvo una reunión de trabajo con funcionaria de la Universidad de Wisland.
 - Se sostuvo una reunión de trabajo en el Ministerio de Educación para suscribir convenios con dependencias regionales de educación.
 - Se asistió a la reunión informativa sobre “Buenas prácticas para la presentación y realización de proyectos en APEC”.
 - Se sostuvo una reunión de trabajo con funcionarios del Fondo General Contravalor Perú – Japón.
 - Participación en el Foro “Igualdad de oportunidades entre varones y mujeres”.
 - Reunión informativa sobre ronda de negociaciones TLC Perú – Corea.
 - Se sostuvo una reunión de trabajo en el JICA para el proyecto de ajo y fresa.
 - Se asistió a una reunión sobre las necesidades de cooperación técnica y financiera en el Ministerio de Agricultura.
 - Reunión en la APCI para la reunión preparatoria con Brasil.
 - Reunión en la APCI con la Misión brasileña de identificación y formulación de proyectos en frontera.
 - Se asistió al Encuentro de validación del plan de operaciones del eje 2 “Promoción de oportunidades y capacidades económicas” de la estrategia nacional crecer.
 - Reunión de trabajo con la Compañía Minera Silver Standard Perú S.A.
 - Reunión con Misión del JICA en la Jefatura del INIA para replantear el proyecto de ajo y fresa.
 - Reunión en la Jefatura del INIA con ANPOCAMP para la suscripción de un convenio.
-
- Reunión en la Jefatura del INIA para definir las estrategias para ser sede del Consorcio Iniciativa Amazónica al Perú.
 - Reunión de trabajo en la Jefatura del INIA para la suscripción de un convenio con DANPER.

4.2 Promover y gestionar el desarrollo de eventos

Se apoyó en el desarrollo de un taller en la EEA de Illpa, Puno.

4.3 Análisis de nuevas tendencias

- Se ha presentado una propuesta de desarrollo de un proyecto en Cajamarca al JICA, de no proceder la ejecución del proyecto de ajo y fresa en Ayacucho.
- Se comunicó a la APCI que el INIA se encuentra en capacidad de brindar asistencia técnica a la República de Argelia en los cultivos de papa, espárrago y quinua.
- Se remitió a nuestra Embajada del Perú en Canadá los temas de interés del INIA con ese país.

5. Promoción y Gestión de los Convenios de Ciencia y Tecnología Agraria

5.1 Suscripción de convenios y contratos con instituciones públicas y privadas

Se suscribieron los siguientes convenios y contratos:

- Adendas a las Cartas de Entendimientos con el Centro de Investigación en Recursos Naturales y Medio Ambiente – CIRNMA.
- Empresa Andean Roots S.R.L.
- Fondo Empleo (2)
- Programa de Ciencia y Tecnología – FINCyT
- Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – Agro Rural.

- Instituto Superior Tecnológico Público “24 de Julio” de Zarumilla.
- Gobierno Regional de Junín.
- Banco Agropecuario y Municipalidad del Centro Poblado de Medio Mundo.
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI.

5.2 Revisión y reformulación de los proyectos de convenios/ acuerdos de cooperación a suscribirse en las EEA

- Opinión a propuesta de convenio con CIP para ejecutar el proyecto FRUTAM
- Opinión a propuesta de convenio con Andean Roots SRL.
- Opinión a propuesta de convenio con BPZ Exploración & Producción SRL
- Opinión a propuesta de convenio con CIP para ejecutar el proyecto “Selección de variedades de camote de pulpa naranja para Perú”.
- Opinión a propuesta de convenio marco con PROVIAS Nacional.
- Opinión a propuesta de convenio con el ICA de Colombia.
- Opinión a propuesta de convenio con el ISTP 24 de Julio de Zarumilla.
- Opinión a propuesta de convenio con Agrobanco y Municipalidad de Centro Poblado de Medio Mundo.
- Opinión a propuesta de convenio con la DRA de Cajamarca.
- Opinión a propuesta de convenio con IMAR de Chiclayo.
- Opinión a propuesta de convenio con DEPRODECA del Cusco.
- Opinión a propuesta de convenio con el Programa de Ciencia y Tecnología – FINCyT.

5.3 Seguimiento y evaluación de convenios y contratos

- En el presente periodo se han efectuado 2 viajes de seguimiento de convenios: a la EEA Illpa, Puno y EEA Baños del Inca, Cajamarca.
- Se ha solicitado a las todas las estaciones experimentales remitan el informe semestral de evaluación de convenios correspondiente al I semestre 2009.

6. Gestión Interna

6.1 Lineamientos, políticas e instrumentos de gestión

No se ha elaborado ningún documento.

6.2 Boletín informativo

No se ha elaborado ningún documento.

6.3 Formulación y evaluación del Plan Operativo Institucional

Se elaboró el Informe de seguimiento del POI - 2009 correspondiente al II Trimestre 2009.

PRESUPUESTO EJECUTADO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO

La ejecución correspondiente al tercer trimestre 2009 es de S/. 35,985.43

OFICINA DE PROYECTOS E INVERSIONES

1. Objetivos

General: Incorporar de manera permanente y sostenible el cambio tecnológico como estrategia de crecimiento de la actividad agraria en el Perú

Específicos: Ejecutar articuladamente con el sector productivo, los gobiernos regionales y locales, así como con las instituciones públicas y privadas, los proyectos dirigidos a la Innovación Agraria, que incluyen las actividades de investigación, información y difusión tecnológica, la puesta en valor de los recursos genéticos y la provisión de servicios tecnológicos.

2. Avance de Metas Programadas

Línea de acción: Conducción de la formulación de proyectos de inversión pública

Indicador de producto: Un informe de gestión. De acuerdo con la programación de metas establecidas en el Plan Operativo aprobado para el Ejercicio Fiscal 2009 en el tercer Trimestre se ha ejecutado el informe correspondiente al II trimestre.

Descripción de las Actividades desarrolladas

- a. **Programas de Capacitación:** Comprende la conducción de programas de capacitación sobre formulación, evaluación y gestión de proyectos. En este periodo en la EEA Donoso se realizó del 16 al 18 de septiembre el Taller *Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública en el marco del SNIP* contando con la participación de 47 profesionales de las Direcciones Generales y Estaciones Experimentales quienes presentaron 27 ideas de proyectos, de los cuales cuatro cumplen con las exigencias del SNIP y de los objetivos del INIA.
- b. **Evaluación de Proyectos.** Comprende la revisión y priorización de proyectos a ser presentados a la OPI – MINAG, para su aprobación. En el tercer trimestre se ha declarado viable a nivel de perfil el proyecto *Mejoramiento Genético de ganado Vacuno mediante la Transferencia de Embriones en la Región Junín*.
- c. **Proyectos monitoreados y evaluados:** Comprende el monitoreo y evaluación de proyectos de ejecución. En este periodo se han elaborado seis informes de seguimiento de metas físicas y presupuestales de los proyectos de inversión pública.
 - a. Proyecto: *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*
 - b. Proyecto de Inversión Pública – PIP Menor: *Introducción del Ovino raza Dohne Merino, mediante el uso de la Biotecnología reproductiva en la Estación Experimental Agraria Illpa – Puno.*
 - c. Proyecto: *Mejoramiento genético de camélidos andinos mediante biotecnología reproductiva en las provincias de Lampa y Carabaya – Puno*
 - d. Proyecto. *Producción Tecnificada de Plantones de Vid de Alta Calidad Genética y Fitosanitaria en la Sub Estación Experimental Chincha – Ica.*
 - e. Proyecto: *Fortalecimiento de capacidades de la EEA Donoso – Hualar en investigación y transferencia de tecnología para mejora de los servicios agrarios en las regiones de Lima y Ancash.*
 - f. Proyecto: *Reflotamiento Ganadero con Bovinos de Alta Calidad Genética Adaptada a la Zona para atender la demanda de los productores de la provincia de Andahuaylas.*

3. Presupuesto Ejecutado por Fuente de Financiamiento

En el tercer trimestre se ha ejecutado el importe de S/.36,761.00, siendo el acumulado de S/.116,402.00 que equivale al 79.42% de avance presupuestal con respecto al PIM de la OPI.

4. Observaciones

Que, en el Reglamento de Organización y Funciones del INIA que se apruebe, de acuerdo a su nuevo rol, se prevea las plazas para la Jefatura de Oficina de Proyectos e Inversiones y de por lo menos tres especialistas en la formulación, evaluación y gestión de proyectos de inversión pública.

ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL – OCI

OBJETIVOS: Fortalecer la gestión del INIA, promoviendo las Labores y Actividades de Control en las Áreas de Administración, Investigación y Transferencia de Tecnología, dando atención prioritaria a los fines institucionales de la Entidad

AVANCE DE METAS PROGRAMADAS: Durante el III trimestre se ha elaborado un Informe de Evaluación del Plan Anual de Control que representa el 16.67% de la meta anual haciendo un acumulado al III trimestre de 67%. El informe de Evaluación del Plan comprende los avances efectuados en el Plan Anual de Control que comprende Acciones y Actividades de Control conforme a Directivas de la Contraloría General de República.

PRESUPUESTO EJECUTADO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO en Soles (S/.):

Recursos Ordinarios:	475,797.56
Recursos Directamente Recaudados:	20,025.34
TOTAL:	495,822.90

PROYECTO DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD PARA EL AGRO PERUANO

El Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano Fase II, es un proyecto del Sector Agricultura adscrito al Pliego del Ministerio de Agricultura. 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.

El Programa se compone por cuatro proyectos:

Fortalecimiento del Mercado de servicios para la Innovación (Cod. SNIP 032-2003)
Fortalecimiento de Competencias Estratégicas para la IyD (Cod. SNIP 33-2003)
Políticas, Información y Calidad de los servicios de innovación (Cod. SNIP 15709)
Unidad de Gestión de Proyectos

El Plan Operativo Institucional 2009 fue presentado al Consejo Directivo el 16 de Diciembre del 2008, siendo su objetivo general:

“Eleva el desempeño técnico de los Subproyectos a través de la oportuna asistencia técnica y con el fortalecimiento de las herramientas de gestión de proyectos de CyT+I Agraria”.

El Plan Operativo para este año se encuentra orientado, básicamente, al seguimiento y cierre de subproyectos y al perfeccionamiento de los sistemas de gestión para proyectos de inversión. Las líneas de acción asociadas a los procesos de concursos, tanto del FTA como del FDSE, no tuvieron actividades programadas, ya que durante el año 2008 concluyeron la adjudicación de los recursos de ambos fondos.

En ese sentido la estructura del Plan y Presupuesto 2009, muestra varios cambios respecto de los Planes y Presupuestos de los años anteriores, esto debido a que el Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano se encuentra en una nueva etapa de gestión, caracterizado por concentrarse en el monitoreo, evaluación y cierre de los subproyectos vigentes.

ANÁLISIS CUALITATIVO

PROYECTO 1

FORTALECIMIENTO DEL MERCADO DE SERVICIOS PARA LA INNOVACIÓN

El objetivo del Proyecto 1 “FTA” para el 2009 es apoyar con el cofinanciamiento oportuno de los SP vigentes, velando por la efectiva ejecución de sus PAO e ITF y por el cumplimiento del aporte de la Alianza Estratégica.

Durante la Fase II del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano se adjudicaron 381 subproyectos (341 SE y 40 IA) a través de 8 concursos del FTA realizados en el ámbito nacional en los años 2005, 2006, 2007 y 2008.

Línea de Acción 1. Formación de Capacidades de Productores y Operadores del Mercado de Servicios

No se desarrollaron actividades de preparación a concursos ya que no se ha previsto realizar concursos de adjudicación para este año.

Línea de Acción 2. Implementación de Concursos Regulares de Investigación Adaptativa y Servicios de Extensión

Los concursos FTA 2008, fueron los últimos concursos de adjudicación de fondos durante la II Fase del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano. Este año la línea de acción ya no tiene vigencia.

Línea de Acción 3. Concurso de Adjudicación de Fondos para Organizaciones de Mujeres y Poblaciones Indígenas

Esta línea de acción ha sido fusionada con la anterior. Los concursos especiales fueron eliminados por expresa oposición del MEF y se acordó que esta población objetivo sería atendida a través de los concursos regulares de Servicios de Extensión con ciertos ajustes metodológicos.

Línea de Acción 4. Ejecución y Desembolso de Subproyectos de Extensión e Investigación Adaptativa

Durante el III trimestre 2009 se realizaron 172 desembolsos del proyecto FTA a los subproyectos vigentes, luego de la presentación y aprobación de los informes técnicos – financieros.

Se realizaron 144 desembolsos para los SP de Servicios de Extensión y 28 para los de Investigación Adaptativa, con los siguientes montos:

Cuadro 1: Montos desembolsos a SP FTA – III trimestre 2009

Tipo	Monto Desembolsado (S/.)	%
SE	2'940,102	79%
IA	776,285	21%
Total (S/.)	3'716,387	100%

En este período se cerraron formalmente (con la emisión de Resolución Directoral) 18 planes de negocios exitosos de los subproyectos del FTA.

Línea de Acción 7: Ejecución y Desembolsos de Subproyectos Especiales

El FTA adjudicó 5 subproyectos del shock de inversiones. A la fecha sólo se encuentra en ejecución uno de ellos. En este período no se realizó ningún desembolso.

PROYECTO 2: FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS ESTRATÉGICAS PARA LA IyD

El Proyecto 2 “FDSE” se ha propuesto para este año apoyar con el cofinanciamiento oportuno de los SP vigentes, velando por la efectiva ejecución de sus PAO e ITF y el cumplimiento del aporte de la Alianza Estratégica.

Durante el segundo trimestre se encontraron en ejecución 61 SP, de los 106 que fueron adjudicados en los 6 concursos que realizó el FDSE durante la Fase II, en los años 2005, 2006 y 2007.

Como resultado principal del tercer trimestre del año se tuvieron 25 agentes regionales capacitados de los concursos de capacitación a extensionistas.

Línea de Acción 1: Desarrollo de Capacidades en Gestión de Servicios Estratégicos

No se desarrollaron actividades de preparación a concursos ya que no se ha previsto realizar concursos de adjudicación del FDSE para este año.

Línea de Acción 2: Concursos FDSE de Cofinanciamiento de Subproyectos

Las actividades de esta línea de acción han concluido. No se tiene programado realizar concursos para este año.

Línea de Acción 3: Subproyectos del FDSE en Ejecución y Programas de Incentivos en Marcha

Durante el III trimestre 2009 se realizaron 36 desembolsos a los subproyectos del FDSE, luego de la presentación y aprobación de los informes de avances técnicos - financieros. 30 desembolsos fueron para los SP de Investigación Estratégica y 6 para los SP de Capacitación por Competencias a extensionistas regionales.

El monto total desembolsado para este trimestre fue de S/. 1'361,093, según la siguiente distribución:

Cuadro 2: Monto desembolsado a SP FDSE – III trimestre 2009

Tipo	Monto Desembolsado (S/.)	%
IE	1'243,580	91%
CC	117,513	9%
Total (S/.)	1'361,093	100%

Se previó que en la Fase II, el FDSE, realizaría concursos para programas de becas de postgrado, pero estos concursos no se llegaron a implementar.

PROYECTO 3 POLÍTICAS, INFORMACIÓN Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE INNOVACIÓN

El proyecto 3 "UPSE" se ha planteado como objetivos para el año 2009:

Acompañar y asistir oportunamente a los SP vigentes de los fondos FTA y FDSE, de modo que se logre elevar la eficiencia en la ejecución física y financiera de los SP.

Promover el desarrollo de capacidades fundamentales en las Instituciones de CyT para generar conocimiento y mejorar la competitividad agraria.

Fortalecimiento del Sistema Nacional y Regional de Innovación Agraria.

Línea de Acción 1: Políticas, Priorización Estratégica y Prospectiva

No se ha previsto realizar actividades en esta línea de acción para el 2009.

Línea de Acción 2: Promoción de Redes de Cooperación Temática y Regional

Durante el III trimestre se ha venido ejecutando la consultoría de desarrollo del SIGES en plataforma WEB. Se han tenido constantes reuniones de coordinación con el consultor para: i) definir procedimientos en el seguimiento, ejecución y cierre de los subproyectos, ii) elaborar indicadores de seguimiento de los subproyectos considerando los indicadores que tiene el Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano en el ámbito de programa, iii)

perfeccionar formatos de seguimiento técnico y financiero, iv) recoger requerimientos de las diferentes áreas sobre los reportes que se necesitarían del nuevo SIGES.

Esta consultoría se encuentra en un 70% de su desarrollo, está previsto finalizar el siguiente trimestre.

El Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano en coordinación con el Banco Mundial se encuentra realizando un estudio evaluativo de género del impacto que han tenido los subproyectos cofinanciados en la Fase II. Este estudio comprende la realización de 12 talleres regionales.

En este período se han realizado 5 talleres en San Martín, Puno, Iquitos, Pucallpa y Lima.

Línea de Acción 3: Seguimiento y Evaluación de Subproyectos y Fomento de la Calidad

Seguimiento y Evaluación de SP. Se realizaron 104 actividades entre visitas de acompañamiento (91), talleres de seguimiento (8) a SP vigentes y talleres de cierre (5). También se realizó acompañamiento y asesoría para la elaboración de los informes técnicos financieros (ITF), logrando recepcionar un total de 183, en las 7 UD y 2 SBS.

El personal de las UD realizan actividades directamente relacionadas con el monitoreo de SP, ha sido contratado bajo la modalidad de consultoría para todo el año. Hasta el momento han avanzado en un 75% de las consultorías.

Línea de Acción 4: Promoción del Sistema de Información en Ciencia y Tecnología

Se inició el trabajo con el INIA para la construcción de la gobernabilidad del SNIA. Se han realizado 9 talleres en el ámbito regional, donde participaron las UD, las EEA y actores claves invitados para elaborar los planes estratégicos de las regiones.

Estos talleres se han realizado en: Lambayeque, Lima, Cajamarca, Cusco, Loreto, Junín, Arequipa, San Martín y Ayacucho, contando con la participación de aproximadamente 60 actores por taller. Se han obtenido muy buenos resultados sobre cadenas priorizadas según región, identificación de agentes de los SRIA, interacción entre dichos agentes. Estos resultados se encuentran en proceso de sistematización.

En la sede central del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano se ha contratado a un consultor para que consolide la información y elabore un documento Diagnóstico del Sistema Regional de Innovación Agraria, cuyo producto final está programado para la última quincena de octubre. Esta consultoría incluye la asistencia a 4 talleres regionales, entrevistas a actores claves del sistema y el estudio de un caso de un subproyecto elegido por el consultor.

PROYECTO 4: UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA

Línea de Acción 1: CONDUCCIÓN Y REPRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

Esta línea de acción se refiere a todas las actividades asociadas a la implementación de las decisiones del Consejo Directivo y a la representación del Programa en el ámbito nacional e internacional. La Dirección Ejecutiva tiene la responsabilidad de facilitar las interacciones entre las diferentes Unidades y de promover el desarrollo de actividades de alta calidad técnica y científica. Además, asegura una eficiente administración de los recursos y está al tanto de las actividades de evaluación y seguimiento que el Programa organice. La Dirección Ejecutiva tiene a su cargo a las Unidades: FTA, FDSE, UPSE y UA.

Perfil de la Fase III: Luego de haber elaborado la nota conceptual se procedió a iniciar los trámites para la elaboración del perfil Fase III del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano. Se elaboraron los TdR de la consultoría. Se recibieron las propuestas, se evaluaron y finalmente se seleccionó al consultor. Se ha programado contar con el documento Perfil a mediados de diciembre 2009.

Se han realizado reuniones de coordinación entre el consultor, el equipo del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano, el Pliego y el MEF para definir los objetivos y montos de cada componente de la Fase III.

Selección de Director Ejecutivo: Durante este período se concluyó con el proceso de selección del Director Ejecutivo, luego de una exhaustiva evaluación de los postulantes. En este proceso se tuvo la participación del área legal y de la administración como instancias de apoyo y asesoría.

Línea de Acción 2: PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO (PyP)

Adscrita a la Dirección Ejecutiva como instancia de asesoría, conduce los procesos del sistema de gestión de los planes, estratégicos y operativos, y presupuestos institucionales del Programa, en apoyo a la Dirección Ejecutiva, en el marco del SNIP.

La conducción del proceso de planificación, seguimiento y evaluación de la institución supone la interacción horizontal de PyP en el ámbito de alta dirección pues son los jefes de unidad los que deben ser los actores principales en el proceso de diseño, seguimiento y evaluación, siendo la labor del jefe de PyP la facilitación, coordinación, articulación y sistematización de esta acción.

La Oficina de Planificación y Presupuesto, ha venido trabajando en: i) impulso de políticas de investigación e impacto del programa, ii) definición de indicadores relevantes de resultados del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano, iii) diseñar una estrategia de comunicación, iv) fortalecer el papel de facilitador en el sistema de innovación agrario, apoyar a la innovación en el ámbito local y regional.

A mediados de octubre se realizará un taller de PyP donde se revisará el avance del año 2009, las dificultades presentadas y los retos a futuro. También se tratarán temas claves como la Fase III, mejora de sistemas de información del programa, resultados de los talleres regionales del SRIA y sistematización de resultados de los SP Fase II. Se está trabajando en la programación del taller.

▪ Perfeccionamiento del Sistema de Seguimiento, Evaluación y Cierre de los Subproyectos.

- a) PyP, Sistemas y la UT se encuentran empeñadas en perfeccionar el sistema de seguimiento, evaluación y cierre de los SP, para alinear los instrumentos de monitoreo de los SP al marco de resultados del Programa. Con este fin se ha diseñado una matriz básica de indicadores cuantitativos que permitirá perfeccionar el recojo y consolidación de información de los subproyectos, desde la línea de base hasta la de salida. Esta matriz forma parte del diseño del nuevo sistema de gestión de subproyectos (SIGES) que se está construyendo en plataforma WEB.
- b) Se está trabajando en perfeccionar el Manual Operativo de Subproyectos donde se definen claramente procedimientos, responsabilidades, actores, de modo que sea un instrumento valioso de seguimiento, ejecución y cierre, para las entidades ejecutoras.

▪ Actualización de los Sistemas de Información para la Gestión Institucional

Se han realizado mejoras al sistema informático SIGER, en cuanto a procedimientos, estructura y reportes. Esto se ha manifestado principalmente en la reducción de alta dependencia operativa que tenía el área técnica respecto al área de sistemas y mayor celeridad de las operaciones de todo el Programa.

El SIGER ya está dando reportes Web de la información que se ingresa desde las diferentes áreas del programa, lo que permite el mejor manejo y uso de la información.

Línea de Acción 3: ASESORÍA LEGAL

La Oficina de Asesoría Legal se encuentra adscrita a la Dirección Ejecutiva, como instancia de asesoría. Tiene a su cargo, entre otras funciones, el asesoramiento y apoyo a la Dirección Ejecutiva y al Programa en aspectos legales y jurídicos, de aplicación de la normatividad vigente, emitiendo opinión legal cuando corresponda.

- 1) Una de las tareas más fuertes en este momento para el área legal es la elaboración y emisión de adendas y de las resoluciones directorales para cierres de los subproyectos. Durante el III trimestre se han emitido 18 RD, logrando formalizar la finalización exitosa de subproyectos del fondo FTA.
- 2) El área legal está haciendo el esfuerzo de recoger el marco legal del Sistema Nacional de Innovación Agraria y en coordinación con sistemas se está creando un espacio en la Web para publicarlo.

Este proceso se encuentra en una etapa inicial. Se ha logrado hacer una clasificación en normatividad: internacional, nacional, regional y sectorial, para luego proceder al análisis de estas normas.
- 3) Una responsabilidad asignada a esta oficina es verificar la aplicación de la normatividad administrativa del programa, que incluye también la supervisión del cumplimiento del código de ética y coordinar las charlas de diálogo con el personal del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano.
- 4) Durante este trimestre el Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano ha realizado un convenio de cooperación con el ANA para transferir nuestro sistema de gestión (SIGER) y se está proyectando otro convenio con el INIA.

Línea de Acción 4: ADMINISTRACIÓN

La Unidad de Administración tiene a su cargo el control y la ejecución de las gestiones administrativas, financieras y contables del Programa, mediante la adecuación e implementación de las normas del sector público y del Banco Mundial.

Durante el III trimestre la administración realizó: i) la toma de inventario físico y conciliación de bienes contables, con fines de realizar una actualización de los bienes que posee el Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano (que considera depreciación y pérdida de bienes) y verificarlo con contabilidad, ii) Convenio con el MINAG de encargo de dinero para realizar estudios críticos para la Fase III, iii) Revisiones financiera y de adquisiciones en las 7 UD y 2 SBS, con la finalidad de velar por el buen cumplimiento de ambos aspectos en los subproyectos que se encuentran en ejecución, iv) seguimiento al proceso de selección de la especialista de seguimiento y evaluación de la Unidad Técnica.

Desde este año ha habido cambios en las ubicaciones de las Unidades Descentralizadas, según se demuestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 5: Ubicación de Unidades Descentralizadas

UD / Ámbito	Nueva Ubicación	Antigua Ubicación
UD I – Tumbes, Piura y Lambayeque	Piura - Sullana (Anexo Mallares)	Piura - centro
UD II – La Libertad, Ancash y Cajamarca	Cajamarca – EEA Baños del INCA	Trujillo - centro
UD III – Ayacucho, Ica y Huancavelica	Ayacucho – EEA Canaán	Ayacucho - centro
UD IV – Puno, Arequipa,	Puno – EEA Illpa (carretera entre	Arequipa - centro

Moquegua y Tacna	Puno y Juliaca)	
UD V – Junín, Huanuco y Pasco	Huancayo – EEA Santa Ana	Huancayo – centro
UD VI – Cusco, Madre de Dios, Apurímac	Cusco – EEA Andenes	Cusco – centro
UD VII – San Martín, Amazonas	Tarapoto – INIA (centro de la ciudad)	Tarapoto – INIA (centro de la ciudad)
SBS Loreto	Iquitos – EEA San Roque	Iquitos – centro
SBS Ucayali	Pucallpa – Local Agrobanco	Pucallpa – Local Agrobanco

1. UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA

Mudanza y Problemas Logísticos de las Unidades Descentralizadas han afectado el normal desarrollo del seguimiento y evaluación de los SP vigentes en todas las UD: i) problemas de conectividad de Internet y telefonía, ii) problemas de distancias a la ciudad que dificultan el acceso a nuestros clientes, iii) en algunos casos, los espacios asignados son muy reducidos por lo que limita la calidad de la atención y afecta el trabajo de los miembros del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano.

I. CONCLUSIONES

- a. El programa se encuentra en una nueva etapa de ejecución, donde se ha priorizado el seguimiento, evaluación y cierre de los SP vigentes de la Fase II. Los esfuerzos están evocados a la sistematización de resultados y al perfeccionamiento de las herramientas de seguimiento y evaluación de proyectos de inversión agraria que permitan obtener información de calidad oportunamente.
- b. Los problemas que entramparon la operatividad del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano a inicios de año ya han sido superados en gran medida.
- c. El cambio de estructura en el plan de trabajo del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano, respecto a años anteriores, ha sido necesario para que se pueda lograr la consolidación de la FASE II del programa.
- d. El Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano debe ser un eje importante en la consolidación del sistema de innovación agraria nacional y regional en un trabajo conjunto con el INIA que se ha iniciado con la ejecución de los talleres regionales rescatando información valiosa.

II. LIMITACIONES

- La inoportuna atención de las asignaciones presupuestarias originó el retraso en la ejecución de metas programadas para el período.
- El proceso de reestructuración institucional ha generado algunas incongruencias en la programación y ejecución de metas físicas y presupuestales en algunas unidades operativas y orgánicas de la institución.
- La transferencia de la ejecución presupuestal de 11 unidades ejecutoras a una sola unidad ejecutora han limitado los procesos administrativos por los cuales no se han desarrollado oportunamente los requerimientos a las actividades programadas en el Plan Operativo Institucional 2009.
- El límite de gasto aplicado por el MEF en el último trimestre del año 2008 afectó la campaña agrícola 2008 – 2009, que inicia en agosto del 2008 y concluye en julio del 2009, influyendo en la baja producción de semillas y de plántones.
- Retraso en la presentación y aprobación de los informes de avance de los subproyectos.

DIRECCIONES DE INVESTIGACIÓN AGRARIA: LIMITACIONES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS.

Los problemas presentados en el primer semestre por haber dispuesto tener a la Sede Central como única unidad ejecutora han continuado por la falta de atención con los requerimientos e inoportunidad, lo que trajo como consecuencia la siguiente problemática:

1. Por falta de movilidad (vehículos en malas condiciones), combustible y retraso en el pago del SOAT del parque automotor institucional para realizar viajes a los lugares donde instalar y continuar con el seguimiento a los experimentos, no se ejecutaron las evaluaciones ni controles sanitarios en su oportunidad (toma de datos y toma de fotografías).
2. La presencia de plagas y enfermedades no fueron controladas por la falta de disponibilidad de pesticidas, dañando la calidad de las cosechas.
3. La instalación retrasada de los experimentos viene repercutiendo en los rendimientos, asimismo se ha tenido que reducir el área experimental de algunos ensayos por la falta de insumos, mano de obra y otros. Esto podría ocasionar el error experimental.
4. Los anticipos por Comisión de Servicios no han sido ejecutados oportunamente, por lo cual no se ha podido efectuar oportunamente las labores experimentales, ocasionando que en muchos casos los especialistas hayan empleado sus recursos personales.
5. No se ha concluido con las evaluaciones programadas, solamente se han recabado datos de una fase experimental.
6. No se ha podido brindar adecuada seguridad a las parcelas en las que se han producido sustracción de cosechas, afectando los resultados.
7. En experimentos relacionados a la parte pecuaria, por la falta de atención con alimentos, los animales bajaron considerablemente su condición corporal, bajando la aptitud de rendimiento y productividad.

Los “recursos por encargos” entregados a las Unidades Operativas solamente sirvieron para atender gastos urgentes, que en su gran mayoría fueron requerimientos administrativos y no fue suficiente para cumplir con los requerimientos que solicitaban los investigadores, como es el caso para la adquisición de combustible, alimentos, medicinas y agroquímicos.

Los Recursos Ordinarios presupuestados para el III Trimestre fueron de S/. 1'379,842.00 (Un millón trescientos setenta y nueve mil ochocientos cuarenta y dos y 00/100 Nuevos Soles) y la ejecución fue de S/. 1'243,248.00, habiéndose ejecutado solamente el 90%, quedando un saldo por ejecutar de S/. 136,594.00. Esto fue básicamente por la falta de operatividad en la parte administrativa de la Sede Central y de las Estaciones Experimentales, por la falta de implementación de la convocatoria de los procesos, como es el caso de combustible, insumos agrícolas, alimentos para animales y útiles de escritorio, entre otros.

En cuanto a la ejecución presupuestal por la fuente de financiamiento de Donaciones y Transferencias (del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano, FINCyT, BIVERSITY, Banco Mundial, CIP, FONTAGRO, etc.) se ha ejecutado el monto de S/. 994,379.00 acumulado al tercer trimestre.

Por la fuente de Recursos Directamente Recaudados la ejecución ha sido de S/. 177,550.00 al tercer trimestre.

Igualmente, se presentaron problemas de índole presupuestal con el financiamiento de proyectos con fuentes cooperantes, como es el caso de Proyectos financiados por el Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano, FINCyT, etc., que no fueron atendidos con los requerimientos necesarios para el desarrollo de las actividades programadas en los diferentes componentes. Esto trajo como consecuencia que el avance físico sea muy inferior al programado a pesar que se contaba con el presupuesto en las cuentas de cada proyecto.

OFICINA GENERAL DE PLANIFICACIÓN – OFICINA DE COOPERACIÓN TÉCNICA – FINANCIERA: LIMITACIONES.

Se cuenta con equipos obsoletos (computadoras, fotocopiadora, impresora) y no se cuenta con un scanner.

OFICINA GENERAL DE PLANIFICACIÓN – OFICINA DE PROYECTOS E INVERSIONES: LIMITACIONES.

La Oficina de Proyectos e Inversiones no cuenta con personal profesional asignado al CAP. Para la ejecución de las acciones programadas ha sido necesario la contratación de dos personas bajo la modalidad de Contrato Administrativo de Servicios – CAS, lo que origina déficit. A la fecha no se ha asignado una secretaria.

ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL: LIMITACIONES.

El Órgano de Control Institucional viene solicitando las plazas en el CAP de un Supervisor, un especialista Agrónomo y cuatro Auditores, por lo que se ha coordinado y obtenido por parte de la Jefatura la autorización para continuar con el Contrato Administrativo de Servicios CAS al 30 de setiembre de 2009 comprende: un Supervisor, un abogado y cuatro Auditores Contadores Públicos Colegiados, lo que no es suficiente para atender los requerimientos de la Entidad que cuenta con dos unidades Ejecutoras que comprenden 18 unidades operativas en el ámbito nacional.

PROYECTO DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD PARA EL AGRO PERUANO: LIMITACIONES.

1. FORTALECIMIENTO DEL MERCADO DE SERVICIOS PARA LA INNOVACIÓN

a) Ejecución de Desembolsos

La ejecución de los desembolsos se ha normalizado en gran medida, sin embargo, siguen existiendo algunos retrasos para levantar observaciones que los evaluadores (del Proyecto de

Innovación y Competitividad para el Agro Peruano) realizan a los informes técnicos financieros que las EE presentan.

2. FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS ESTRATÉGICAS PARA LA IyD

a) Ejecución de Desembolsos

La ejecución de los desembolsos se ha normalizado en gran medida, sin embargo, siguen existiendo algunos retrasos para levantar observaciones que los evaluadores (del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano) realizan a los informes técnicos financieros que las EE presentan.

2. POLÍTICAS, INFORMACIÓN Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE INNOVACIÓN

a) Promoción de Redes de Cooperación Temática y Regional

La consultoría del SIGES Web se inició con meses de atraso, pero se ha logrado subsanar este inconveniente. Aún este servicio se encuentra en desarrollo, pero se evidencian grandes avances.

b) Seguimiento y Evaluación de Subproyectos y Fomento de la Calidad

Recarga laboral al interior del país, ya que las oficinas descentralizadas han sufrido una reducción de personal desde inicios del año. Sin embargo, se están creando los mecanismos para que esto no afecte de gran manera la labor del seguimiento y evaluación de los SP.

Se ha evidenciado un cuello de botella en los procedimientos para el cierre de los SP, se están tomando las medidas necesarias para solucionar este problema.

III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

Al tercer trimestre se instalaron un total de 741 experimentos, de los cuales 235 corresponden a la incorporación de productos de tecnologías ya aprobadas – Meta 25 (productos estratégicos, no estratégicos, promisorios y biocombustibles); 21 corresponden a algodón - Meta 26; 21 corresponden a maíz amarillo duro - Meta 27; 12 corresponden a café – Meta 28; 39 corresponden a papa – Meta 29; 10 corresponden a leche – Meta 30; 319 corresponden a consumo interno y 84 corresponden a forestales.

Adicionalmente, se ejecutaron 264 eventos de información tecnológica, que beneficiaron a 14,369 productores agrarios, el cual nos indica un avance porcentual del 94.62% y 144.83 % respecto a la meta trimestral, con un total acumulado al tercer trimestre de 724 eventos y 31,977 productores beneficiados, que representan un avance físico del orden del 58.81 % y 77.59 % respecto a la meta anual.

Se han suscrito ha fortalecido la presencia del INIA en las Redes Internacionales de Ciencia y Tecnología Agraria, se han realizado acuerdos internacionales y propuesta de convenio con Bioersity Internacional, propuesta de convenio a suscribirse entre el Ministerio de Agricultura del Perú con el Ministerio de Agricultura de Indonesia. Actualización de base de datos de las organizaciones internacionales de ciencia y tecnología. Se viene trabajando en la realización del XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa - ALAP 2010 en el Cusco. Se presentó el proyecto *Fortalecimiento de las capacidades de la EEA Donoso – Huaral en investigación y transferencia de tecnología para la mejora de los servicios agrarios en las regiones de Lima y Ancash*

Se presentó el requerimiento de la Segunda Etapa del proyecto *Desarrollo de protocolos de bioseguridad en laboratorio, invernadero y campo para la manipulación de plantas transgénicas de papaya*. Ocho proyectos a PROVIAS Nacional: Crianza de cuyes y Mejoramiento de la producción de trigo para Cusco; cultivo de maíz y crianza de cerdos para Madre de Dios; Cultivo de papa, talleres de tejidos, mejoramiento de la crianza de alpacas para Puno y mejoramiento de la crianza de alpacas para Cusco.

En el tercer trimestre se ha declarado viable a nivel de perfil el proyecto *Mejoramiento Genético de ganado Vacuno mediante la Transferencia de Embriones en la Región Junín*. También se han elaborado seis informes de seguimiento de metas físicas y presupuestales de los proyectos de inversión pública.

Se adjudicaron 381 subproyectos (341 SE y 40 IA) a través de 8 concursos del FTA realizados a nivel nacional en los años 2005, 2006, 2007 y 2008. Durante el III trimestre 2009 se realizaron 172 desembolsos del proyecto FTA a los subproyectos vigentes, luego de la presentación y aprobación de los informes técnicos – financieros. El FTA adjudicó 5 subproyectos del shock de inversiones. A la fecha sólo se encuentra en ejecución uno de ellos. En este período no se realizó ningún desembolso.

El Proyecto 2 “FDSE” se ha propuesto para este año apoyar con el cofinanciamiento oportuno de los SP vigentes, velando por la efectiva ejecución de sus PAO e ITF y el cumplimiento del aporte de la Alianza Estratégica. Como resultado principal del tercer trimestre del año se tuvieron 25 agentes regionales capacitados de los concursos de capacitación a extensionistas. Durante el III trimestre 2009 se realizaron 36 desembolsos a los subproyectos del FDSE, luego de la presentación y aprobación de los informes de avances técnicos - financieros. 30 desembolsos fueron para los SP de Investigación Estratégica y 6 para los SP de Capacitación por Competencias a extensionistas regionales.

Durante el III trimestre se ha venido ejecutando la consultoría de desarrollo del SIGES en plataforma WEB. Se han tenido constantes reuniones de coordinación con el consultor para: i) definir procedimientos en el seguimiento, ejecución y cierre de los subproyectos, ii) elaborar indicadores de seguimiento de los subproyectos considerando los indicadores que tiene el Proyecto de Innovación y Competividad para el Agro a nivel de programa, iii) perfeccionar formatos de seguimiento técnico y financiero, iv) recoger requerimientos de las diferentes áreas sobre los reportes que se necesitarían del nuevo SIGES. Esta consultoría se encuentra en un 70% de su desarrollo, está previsto finalizar el siguiente trimestre.

El Proyecto de Innovación y Competividad para el Agro en coordinación con el Banco Mundial se encuentra realizando un estudio evaluativo de género del impacto que han tenido los subproyectos cofinanciados en la Fase II. Este estudio comprende la realización de 12 talleres regionales. En este período se han realizado 5 talleres en San Martín, Puno, Iquitos, Pucallpa y Lima. Seguimiento y Evaluación de SP. Se realizaron 104 actividades entre visitas de acompañamiento (91), talleres de seguimiento (8) a SP vigentes y talleres de cierre (5). También se realizó acompañamiento y asesoría para la elaboración de los informes técnicos financieros (ITF), logrando receptionar un total de 183, en las 7 UD y 2 SBS.

Se inició el trabajo para la construcción de la gobernabilidad del SNIA. Se han realizado 9 talleres a nivel regional, donde participaron las UD, las EEA y actores claves invitados para elaborar los planes estratégicos de las regiones.

Estos talleres se han realizado en: Lambayeque, Lima, Cajamarca, Cusco, Loreto, Junín, Arequipa, San Martín y Ayacucho, contando con la participación de aproximadamente 60 actores por taller. Se han obtenido muy buenos resultados sobre cadenas priorizadas según región, identificación de agentes de los SRIA, interacción entre dichos agentes. Estos resultados se encuentran en proceso de sistematización.

RECOMENDACIONES:

- Establecer un sistema adecuado en los procesos administrativos para el manejo de una sola Unidad Ejecutora, a fin de que los requerimientos sean atendidos oportunamente, principalmente en las diferentes Estaciones Experimentales Agrarias.
- 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.

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA: RECOMENDACIONES

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);

Recomendar a las unidades operativas (EEA); que los informes trimestrales deberán ser remitidos en su oportunidad, a fin de facilitar el tiempo de procesamiento de información.

Brindar asignación financiero oportuno, a la EEA para la ejecución de metas, no podemos exigir cumplimiento de metas sin brindar la logística necesaria y oportuna.

OFICINA GENERAL DE PLANIFICACIÓN – OFICINA DE PROYECTOS E INVERSIONES: RECOMENDACIONES.

Que, en el Reglamento de Organización y Funciones del INIA que se apruebe, de acuerdo a su nuevo rol, se prevea las plazas para la Jefatura de Oficina de Proyectos e Inversiones y de por lo menos tres especialistas en la formulación, evaluación y gestión de proyectos de inversión pública.

IV. FORMULARIOS
