

INFORME DE INDICADORES DE DESEMPEÑO DE LA GESTION INSTITUCIONAL 2014



IV TRIMESTRE 2014

INFORME CUALITATIVO DE INDICADORES DE DESEMPEÑO DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL – IV TRIMESTRE 2014

I. PRESENTACION.

En el Informe de la evaluación de los Indicadores de gestión Institucional del Cuarto trimestre 2014, presenta incluido en la síntesis de los principales avances y logros obtenidos como resultado de la ejecución del Plan Operativo Institucional 2014 del Instituto Nacional de Innovación Agraria, como Indicadores de resultado y/o proceso.

Se ha considerado la información trimestral, con las cuales se van a desarrollar y analizar los indicadores de desempeño de gestión Institucional precisando la evaluación de los trabajos de investigación y de transferencia de tecnología por cada una de las 12 Estaciones Experimentales Agrarias y el Centro Experimental Agrario "La Molina".

El Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, cuenta desde el 07 de agosto de 2014, con un nuevo Reglamento de Organización y Funciones, aprobado mediante Decreto Supremo N°010-2014-MINAGRI, iniciando su implementación en el trimestre pasado, mediante Resolución Jefatura N° 00257-2014-INIA. Esto ha ocasionado que el Plan Operativo Institucional 2014 se reformule y se incluyó a los cuatro objetivos específicos el objetivo específico 5: Mejorar las capacidades nacionales para incrementar la innovación agraria en el Perú, por ello se ha creado el Programa Nacional de Innovación Agraria (PNIA) como una Unidad Ejecutara, el cual contiene actividades y metas del Programa Nacional de Innovación Agraria. La implementación de las actividades de este objetivo 5, tuvo inconvenientes presupuestales, por lo que, nuevamente se postergó el inicio de sus actividades para el próximo trimestre. Por lo cual, solo se considerara para este informe de Indicadores de Gestión Institucional solo cuatro objetivos y cuatro órganos de líneas representado en cuatro Direcciones: La Dirección de Gestión de la Innovación Agraria (DGIA), la Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario (DDTA), la Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología (DRGB) y la Dirección de Supervisión y Monitoreo en las Estaciones Experimentales Agrarias, ésta última tampoco pudo iniciar sus actividades por motivos presupuestales, quedando postergado sus acciones para el próximo Trimestre.

Para la evaluación de las actividades agrarias de Investigación y Transferencia de Tecnología, fueron considerados dos categorías presupuestales: Uno por APNOP (Acciones Presupuestarias que no Resultan en Productos) y el otro por los Programas Presupuestales (PP), que el INIA son tres: En Forestales, Suelos y Mercado,

Así mismo en el cuarto trimestre se liberaron cuatro tecnologías, los cuales se describen:

1. Tecnología del PNIA - Frutales denominado "Poda de Formación en Vaso Cerrado Modificado en Cuadrante para el Control de Mancha Parda en Tangelo", desarrollado en la EEA Pichanaki, liberado el 14 de Noviembre 2014.
2. Tecnología del PNIA - Raíces y Tuberosas denominado "Variedad de Papa INIA 325 - PODEROSA", desarrollado en la EEA Baños del Inca, liberado el 05 de Diciembre 2014.
3. Tecnología del PNIA - Cultivo Agroindustriales denominado "Producción de semilla vegetativa de caña de azúcar, a partir de plántulas in vitro en condiciones de costa norte", desarrollado en la EEA Vista Florida, liberado el 22 de Diciembre 2014
4. Tecnología del PNIA - Raíces y Tuberosas denominado "Nueva variedad de papa con alto potencial de rendimiento y resistencia a rancia: Papa INIA 324-BAÑOSINA", desarrollado en la EEA Baños del Inca – Cajamarca, liberado el 21 de Noviembre 2014.

II. PRESUPUESTO.

La asignación del Presupuesto Institucional Anual para el año 2014, ascendió para el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) el monto total de: S/.60'006,678.00 nuevos soles, los cuales al IV Trimestre estuvieron distribuido de acuerdo al Presupuesto Institucional Modificado (PIM) con un monto de S/. 80'594,490 nuevos soles, y una ejecución de S/. 30'146,758 nuevos soles.

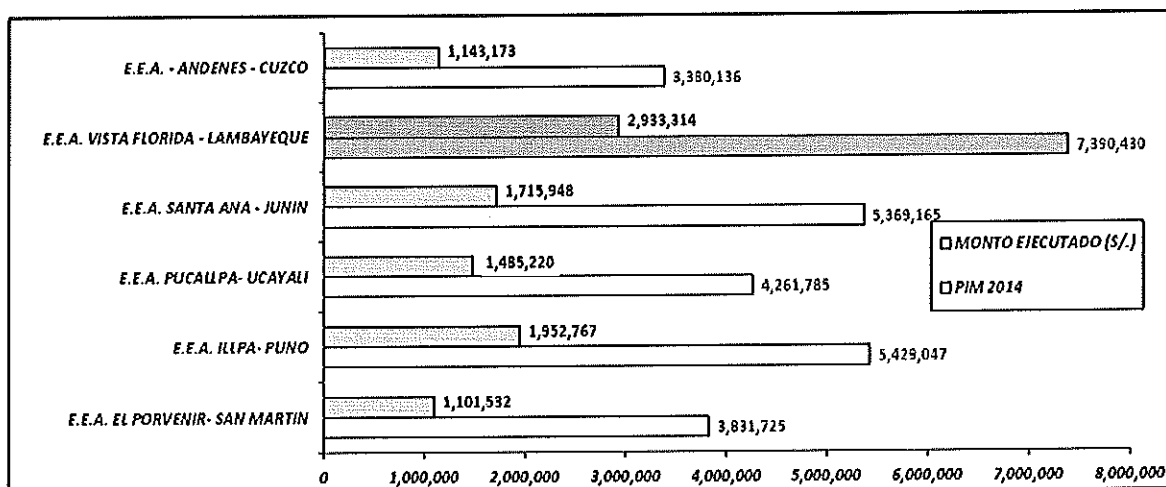
CUADRO 1. PRESUPUESTO EJECUTADO Y AVANCE PORCENTUAL DE LAS UNIDADES EJECUTORAS AL IV TRIMESTRE 2014.

UNIDADES EJECUTORAS	PIA	PIM	TRIMESTRE			TOTAL	PORCENTAJE DE AVANCE (%)
			OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
INIA - SEDE CENTRAL	43,958,084	44,936,178	2,541,848	2,802,838	14,470,118	19,814,804	44%
E.E.A. EL PORVENIR- SAN MARTIN	3,190,991	3,831,725	357,211	280,146	464,175	1,101,532	29%
E.E.A. ILLPA- PUNO	1,672,059	5,429,047	413,949	268,503	1,270,315	1,952,767	36%
E.E.A. PUCALLPA- UCAYALI	3,936,614	4,261,785	854,257	176,156	454,807	1,485,220	35%
E.E.A. SANTA ANA - JUNIN	3,426,242	5,369,165	448,020	385,695	882,233	1,715,948	32%
E.E.A. VISTA FLORIDA - LAMBAYEQUE	2,925,631	7,390,430	633,712	598,102	1,701,500	2,933,314	40%
E.E.A. - ANDENES - CUZCO	897,057	3,380,136	237,356	353,557	552,260	1,143,173	34%
PNIA - SEDE CENTRAL	0	5,996,024	0	0	0	0	0%
TOTAL	60,006,678	80,594,490	5,486,353	4,864,997	19,795,408	30,146,758	37%

Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal (Consulta amigable MEF) 2014.

De acuerdo al monto ejecutado en el presupuesto, fueron considerados 08 Unidades ejecutoras, incluyendo la Sede central del INIA y el Programa Nacional de Innovación Agraria (PNIA). Entre las 6 Estaciones Experimentales Agrarias ejecutoras, en cuyos ámbitos geográficos se ubican las Estaciones Experimentales Agrarias operativas se realizaron las actividades de innovación agraria (Investigación y Transferencia de Tecnología agraria), destaca la Estación Experimental Agraria Vista Florida - Lambayeque, la cual dispuso un mayor presupuesto (PMI: S/.7,390,430 nuevos soles), siendo también la que ejecutó un mayor monto del presupuesto asignado la cual fue de S/. 2,933,314 nuevos soles, obteniendo al trimestre el mayor porcentaje de avance presupuestal (40%), como se observa en el grafico 1.

GRAFICO 1: EJECUCION DEL PRESUPUESTO DE LAS ESTACIONES EXPERIMENTALES AGRARIAS EJECUTORAS AL IV TRIMESTRE 2014.



Fuente: Seguimiento de la Ejecución Presupuestal (Consulta amigable) 2014.

De otro lado, como Categorías presupuestales fue ejecutado el Presupuesto distribuyéndose el mayor monto a la Asignación Presupuestal a la Asignaciones Presupuestales que no resultan en Productos (APNOP), con el monto de S/. 34,563,503 nuevos soles; de los cuales se ejecutó el monto total de S/. 14,227,193 nuevos soles; así mismo correspondió el de menor Presupuesto al Programa Presupuestal: Reducción de la degradación de los suelos agrarios con el monto total de S/. 1'184,058 nuevos soles, ejecutándose un monto de S/. 316,777 nuevos soles.

En el cuarto trimestre el INIA con respecto al cumpliendo del objetivo específico 1, se han considerado los trabajos de investigación y de Extensión agraria con las Categorías Presupuestales de: APNOP y los tres Programas Presupuestales: Forestales, Suelos y Mercados.

III. INDICADORES EN LAS ACTIVIDADES DE LAS ACCIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS (APNOP).

En el Cuarto trimestre el INIA con respecto al cumpliendo del objetivo específico 1, se han considerado los trabajos de investigación y de Transferencia de Tecnología agraria con las Categorías Presupuestales de: APNOP y los tres Programas Presupuestales: Forestales, Suelos y Mercados.

En el Objetivo 1. Se determinaron el consolidado de las actividades de Investigación por categoría presupuestal, en la Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario, se logró desarrollar 281 experimentos en 13 EEA'S y Centro Experimental Agraria "La Molina" (Cuadro N° 1), observándose que en la Estación Experimental Agraria "Santa Ana" - Junín ha instalado un mayor número de experimentos comparado con la meta anual, como se observa en el Cuadro 2

CUADRO N° 2: CONSOLIDADO DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN AGRARIA AL CUARTO TRIMESTRE 2014.

REGION	EEA	EXPERIMENTOS PROGRAMADOS 2014	EXPERIMENTOS EJECUTADOS AL IV TRIMESTRE 2014	EXPERIMENTOS ACUMULADOS
San Martín	El Porvenir	144	17	34
Cusco	Andenes	74	63	101
Lambayeque	Vista Florida	46	13	27
Junín	Santa Ana	46	67	118
Cajamarca	Baños del Inca	44	29	55
Puno	Illpa	41	28	56
Ayacucho	Canaan	34	26	48
Ucayali	Pucallpa	29	9	17
Lima Provincias	Donoso	29	10	21
Loreto	San Roque	17	7	13
Junín	Pichanaki	13	2	17
Lima	CE La Molina	10	7	11
Arequipa	Arequipa	9	1	4
Ica	Chincha	7	2	3
TOTAL		543	281	525

Fuente: Informe del IV Trimestre de la Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario (DDTA).

Los experimentos agrarios son generalmente manejados por los componentes presupuestarios: APNOP, y el PP "Mejora de la articulación de pequeños productores al mercado" mediante, la Sub Dirección de Productos Agrarios, la cual cuenta con Programas Nacionales de Innovación Agraria-PNIA, en las Áreas de cultivos, crianzas, forestales. También se desarrollan actividades en transferencia de tecnología y producción de semillas, plántones y reproductores

En el Objetivo 1. Se consolidó las actividades por la categoría presupuestal APNOP (Acciones Presupuestarias que NO resultan en Productos, así en la Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario se estableció como sigue:

a). INDICADORES EN LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION AGRARIA - APNOP.

Así mismo en las Acciones Presupuestarias que No Resultan en Productos (APNOP) los Indicadores de resultado inmediato de las actividades de investigación, fueron considerados los siguientes: Desarrollo de nuevas variedades, Paquetes tecnológicos, compuestos genéticos, generación de tecnología y comprobación, información científica y Técnica y Productos de alta calidad genética fueron desarrollados. Al cabo del tercer trimestre En Investigación Agraria en el Cuarto Trimestre, se ejecutaron 144 experimentos, con un monto de S/. 690,511 nuevos soles, como se observa en el Cuadro 3.

CUADRO 3. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN – APNOP

PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN							EJECUCIÓN FÍSICA				EJECUCIÓN PRESUPUESTAL						
Indicador de Resultado Inmediato (1)	Línea de Acción (4)	Indicador de Proceso (3)	Categoría de Presupuesto No (5)	Objeto Programático y Presupuesto (6)	Nº IN (8)	Meta Física Anual (7)	Meta Anual Modificada (10)	Meta Física Trimestre IV (11)	Ejecución a IV Trimestre (11)	Ejecución Acumulada (12)	Nº Ejecución Trimestre IV (14) (12) 31/12/10	Nº Ejecución Anual (15) (14) 31/12/10	Presupuesto Institucional (24) (16)	Presupuesto Institucional (24) (17)	Ejecución Trimestre (18)	Ejecución Acumulada (19)	Nº Avance (20) (18) 31/12/10
Desarrollo de tecnología		Desarrollo de experimentos	APNOP		Nº de experimento	6	6	4	6	6	100	100	30,629	30,629	5,647	26,557	87%
Desarrollo de nuevas variedades		Desarrollo de experimentos	APNOP		Número de experimentos	163	163	88.34	94.13	136.91	69	84	1,243,970	1,243,970	266,760	1,107,546	89%
Paquetes tecnológicos		Desarrollo de experimentos	APNOP		Número de experimentos	89	89	49.1	68.465	155.25	43	174	734,187	734,187	207,362	653,911	89%
Paquetes Tecnológicos Generados		Gestión	APNOP		Supervisiones varias	6	6	2	1	4	12	74	11,900	11,900	6,200	11,900	100%
Paquete tecnológico generado		Experimento agrario desarrollado	APNOP		Tecnología	3	3	2	1	2	39	82	26,000	26,000	6,915	18,426	71%
Paquete tecnológico generado		Experimento agrario desarrollado	APNOP		Nº de Protocolo	4	4	2	2	3	55	83	77,628	77,628	19,108	57,555	74%
Información Científica y Técnica		Desarrollo de artículos	APNOP		Nº de artículos	1	1	0	0	1	15	100	10,000	10,000	7,000	8,385	84%
Generación de tecnología y comprobación		Experimentos agrarios desarrollados	APNOP		Nº Experimentos	3	3	3	3	3	100	100	32,400	32,400	13,044	32,400	100%
Compuestos genéticos		Experimentos agrarios desarrollados	APNOP		Nº Experimentos	10	10	10	10	10	100	100	156,102	156,102	42,438	156,102	100%
Gestión P.N.I.A. Pastos y Forrajes		Informe	APNOP		Gestión	4	4	4	2	4	50	100	10,000	10,000	7,630	10,000	100%
Productos de alta calidad genética		Semilla de alta calidad genética producida	APNOP		Unidad de plantulas	65,002	65,002	15,102	15,102	61,936	24	95	18,896	18,896	2,012	15,236	81%
Productos de alta calidad genética		Semilla de alta calidad genética producida	APNOP		Unidad de tubercuillos	183,000	183,000	27,464	93,105	179,921	52	98	48,295	48,295	4,910	37,825	78%
TOTAL													2,403,607	2,403,607	693,007	2,403,607	100%

Fuente: IV Informe trimestral 2014– Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario (DDTA).

b). INDICADORES EN ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA - APNOP:

En la Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario se desarrollaron actividades de Transferencia de Tecnología agraria, a nivel nacional, logrando realizar 236 eventos de capacitación que permitió beneficiar a 1,565 productores y a 148 proveedores de asistencia técnica. En información tecnológica distribuida, se realizaron 96 eventos, logrando atender a 723 Proveedores de Asistencia Técnica, beneficiando a 3,841 productores. En asesoramiento técnico, se capacitaron a 2,481 productores, 17 Proveedores de Asistencia Técnica y 281 atenciones tecnológicas. En medios de difusión, se lograron realizar 109 difusiones tecnológicas para 45,828 beneficiarios. En producción de semilla de alta calidad genética, se lograron instalar 38 hectáreas, obteniendo en el trimestre 289 toneladas de semilla, en razón a que los semilleros se encuentran en la etapa de cosecha. En especies frutícolas y forestales se obtuvieron 34,401 plantones, 15,873 plumas y estacas de alta calidad genética. Así mismo se obtuvieron 3,367 reproductores y en servicios tecnológicos agrarios de laboratorio se atendió a 1,753 servicios tecnológicos agrarios prestados para 1,753 beneficiarios. El presupuesto modificado (PIM) para la Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario (DDTA) fue de S/. 5'908,164 nuevos soles; así mismo, el monto total ejecutado fue S/ 3'051,534 nuevos soles, representando un avance del 51.65% de la meta anual, como se observa en el Cuadro 4.

CUADRO 4. CONSOLIDADO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA – APNOP

PROGRAMACION DE EJECUCION					EJECUCION FISICA				EJECUCION PRESUPUESTAL				
Indicador de Producto / Proceso	U / M	Meta Fisica Anual	Meta Anual Modificada	Meta Fisica IV Trimestre	Ejecucion IV Trimestre	Ejecucion Acumulada	% Avance Trimestral	% Avance Anual	Presupuesto Institucional (PIA)	Presupuesto Institucional (PII)	Ejecucion IV Trimestre	Ejecucion Acumulada	% Avance Anual
(5)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)=(12)/(13)	(15)=(13)/(10)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)=(19)/(17)
Transferencia de Tecnología	N° de PAT's	1,506	1,763	352	83	496	23.58%	28.23%					
	N° de Productores	7,009	8,880	1,868	1,446	4,264	77.41%	48.02%	43,036	56,036	15,400	50,520	90.16%
	N° de Eventos	261	627	158	80	366	60.63%	68.37%	448,309	666,388	118,715	269,288	47.64%
Información Tecnológica Distribuida	N° de PAT's	1,933	2,033	405	351	1,488	86.67%	73.19%					
	N° de Productores	13,955	13,414	3,380	3,321	11,018	98.25%	82.14%	41,439	65,939	23,408	51,735	78.46%
	N° de Eventos	593	700	162	126	358	82.24%	61.14%	1,004,899	1,080,580	223,174	475,976	44.05%
Asesoramiento Técnico Brindado	N° de PAT's	183	203	100	20	82	20.00%	40.39%					
	N° de Productores	1,358	3,073	872	403	3,082	48.22%	100.28%	2,000	12,000	1,500	3,000	25.00%
	N° Atención Tecnológica	655	637	189	247	722	155.35%	134.46%	99,183	114,047	35,308	68,246	69.84%
Medios de Difusión	Nro de Beneficiarios	173,050	176,750	49,115	21,246	88,297	43.26%	50.24%					
	Nro de Difusiones	10,129	4,561	2,045	126	290	6.16%	6.36%	475,417	622,858	87,600	169,298	32.38%
Producción de Semilla de alta calidad genética	N° de Beneficiarios	4,657	1,450	24	14	14	58.33%	0.97%					
	N° de Toneladas	809	780	118	231	621	196.69%	66.77%	1,408,852	1,623,284	249,116	1,160,761	71.42%
	N° de Hectáreas	197	184	126	35	217	27.84%	118.21%					
Producción de Plantones de alta calidad genética	N° de Beneficiarios	447	209	27	0	0	0.00%	0.00%					
	N° de Plantones	76,044	108,483	13,920	6,834	37,927	49.09%	34.98%	256,000	237,802	31,019	81,221	34.15%
	N° de Plumasy Estacas	17,940	36,840	13,300	5,600	28,220	42.11%	76.60%	7,600	8,300	4,300	8,300	100.00%
Producción de Reproductores de alta calidad	N° de Beneficiarios	782	1,030	60	0	176	0.00%	17.09%					
	N° de Reproductores	15,313	10,167	2,899	1,316	7,496	48.76%	73.73%	1,069,234	1,035,934	101,400	490,291	47.33%
	N° de Beneficiarios	6,916	6,916	1,876	1,418	6,449	86.40%	92.12%					
Servicios tecnológicos agrarios prestados	Nro servicios tecnológicos agrarios prestados	6,765	6,765	1,771	2,433	7,643	137.38%	112.98%	682,996	682,996	20,550	222,898	38.23%
TOTAL NACIONAL									6,370,865	6,908,164	912,490	3,051,534	51.65%

Fuente: IV Informe trimestral 2014 – Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario (DDTA) - APNOP.

IV. INDICADORES EN LAS ACTIVIDADES DE PROGRAMAS PRESUPUESTALES (PP):

En el presente trimestre fueron desarrollados tres Programas Presupuestales en el ámbito geográfico de las Estaciones Experimentales Agrarias monitoreadas desde la Sede Central, estos fueron:

1. Programa Presupuestal: "Mejora de la articulación de pequeños productores al mercado".
2. Programa Presupuestal: "Manejo Eficiente de los Recursos Forestal y de Fauna Silvestre".
3. Programa Presupuestal: "Reducción de la degradación de los suelos agrarios"

A continuación se describe en forma resumida las actividades de cada uno de ellos:

4.1 PP: "Mejora de la articulación de pequeños productores al mercado".

En el Programa Presupuestal por Resultados 0121 "Mejora de la articulación de pequeños productores al mercado", se viene ejecutando actividades en las regiones de Loreto, Ucayali, San Martín, Madre de Dios, Cuzco, Junín, Ayacucho, Lambayeque, Cajamarca y Lima donde, el INIA Ejecuta a través del ámbito de acción de sus Estaciones Experimentales Agraria como: Andenes, Baños del Inca, Canaán, El Porvenir, La Molina, Pichanaki, Pucallpa, Santa Ana, San Roque y Vista Florida. A partir del trimestre anterior los fondos del Programa presupuestal 0121, han sido transferidos a las estaciones Experimentales para la atención oportuna de los investigadores tanto en la contratación de personal como en la atención de los bienes y servicio que requieren para el cumplimiento de sus actividades programadas.

En Investigación Agraria (DIA) en el presente Trimestre, se ejecutaron 83 experimentos, con un monto total de S/. 244,195 nuevos soles, como se observa en el Cuadro 5

CUADRO 5. CONSOLIDADO DE ACTIVIDADES EN INVESTIGACIÓN: PP - MERCADOS

PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN										EJECUCION FISICA				EJECUCION PRESUPUESTAL			
Indicador de Resultado Inmediato (3)	Línea de Acción (4)	Indicador de Producto/Proceso (5)	Categoría de Presupuesto (6)	Código Programa Presupuestal (7)	UTM (8)	Meta Física Anual (9)	Meta Anual Modificada (10)	Meta Física Trimestre IV (11)	Ejecución a IV Trimestre (12)	Ejecución Acumulada (13)	% Avance Trimestre IV (14) = (12)/(11)*100	% Avance Anual (15) = (13)/(9)*100	Presupuesto Institucional (PIA) (16)	Presupuesto Institucional (PMI) (17)	Ejecución Trimestre (18)	Ejecución Acumulada (19)	% Avance Anual (20) = (19)/(9)*100
SUB DIRECCION DE CULTIVOS													1,082,765	1,082,765	337,620	922,317	85.2%
FINA CULTIVOS AGROINDUSTRIALES													552,784	552,784	217,108	505,039	91.4%
Paquetes tecnológicos	café	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	27	27	8	9	21	45%	77%	452,784	452,784	166,888	411,039	90.8%
Paquetes tecnológicos	cacao	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	7	7	1	1	5	25%	73%	100,000	100,000	30,218	94,000	94.0%
PMA MAIZ													213,740	213,740	40,195	176,336	82.5%
Desarrollo de nuevas variedades	Maíz Amiláceo	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	32	32	30	30	33	91%	103%	180,340	180,340	31,166	147,047	81.5%
Paquetes tecnológicos	Maíz Amiláceo	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	6	6	6	6	6	100%	100%	32,500	32,500	8,676	28,390	87.4%
Transferencia de resultados	Maíz	Artículos científicos		PP Mercados	Nº de Artículos científicos	1	1	1	1	1	100%	100%	900	900	353	900	100.0%
PMA FRUTALES													220,000	220,000	55,511	165,754	75.3%
Paquetes tecnológicos	CITRICOS	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	2.00	2.00	0.50	0.50	2.00	25%	100%	25,000	25,000	4,000	23,563	95.9%
Paquetes tecnológicos	PIÑA	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	1.00	1.00	0.25	0.25	1.00	25%	100%	20,000	20,000	5,000	18,400	92.0%
Paquetes tecnológicos	mango	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	2	2	0.5	0.32	1.7	19%	85%	48,500	48,500	8,773	35,200	74.6%
Paquetes tecnológicos	BANANO	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	4	4	1.00	1.00	2.70	37%	68%	45,000	45,000	17,315	45,140	58.1%
Información Científica y Técnica	BANANO	Desarrollo de artículos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de artículos	1	1	0.25	0.25	1.00	25%	100%	500	500	100	500	100.0%
Paquetes tecnológicos	chirimoya	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	2	2	0.5	0.10	0.30	33%	15%	34,500	34,500	12,615	15,148	43.9%
Información Científica y Técnica	chirimoya	Desarrollo de artículos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de artículos	1	1	0.25	0.25	0.25	100%	25%	500	500	0	0	0.0%
Paquetes tecnológicos	granadilla	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	2	2	0	0	2	15%	85%	19,000	19,000	1,160	16,923	89.1%
Paquetes tecnológicos	Lucuma	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	1	1	0	0	0	50%	20%	3,000	3,000	1,351	1,493	49.8%
Desarrollo de nuevas variedades	Lucuma	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	2	2	1	1	2	30%	83%	23,000	23,000	5,188	7,589	34.7%
PMA RACES Y TUBEROSAS													96,241	96,241	24,809	75,188	78.1%
Desarrollo de tecnología	Papa	Desarrollo de experimentos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de Experimentos	56	56	35	35	56	63%	100%	73,853	73,853	22,117	61,526	83.3%
Información Científica y Técnica	Papa	Desarrollo de artículos	Experimento agrícola	PP Mercados	Nº de artículos	34	34	12	15	34	44%	100%	22,388	22,388	2,692	13,662	61.0%
TOTAL													1,082,765	1,082,765	337,620	922,317	85.2%

Fuente: IV Trimestre: DDTA – PP "Mejora de la articulación de pequeños productores al mercado"

En Transferencia de Tecnología agraria, el Programa Presupuestal por Resultados 0121 "Mejora de la articulación de pequeños productores al mercado", se desarrollaron actividades a nivel nacional; En Transferencia de Tecnología se realizaron 8 eventos que permitió beneficiar a 236 productores y a 9 proveedores de asistencia técnica. En información tecnológica distribuida (Capacitación), se realizaron 94 eventos, logrando atender a 146 Proveedores de Asistencia Técnica, beneficiando a 3,481 productores. En medios de difusión, se lograron realizar 74 difusiones tecnológicas para 14,000 beneficiarios. En producción de semilla de alta calidad genética, se lograron cosechar 17.45 hectáreas, obteniendo 25.35 toneladas de semillas, en razón a que los semilleros se encuentran en las evaluaciones post cosecha. En especies frutícolas y forestales se obtuvieron 8,420 plántones y 7,172 números de plumas y estacas de alta calidad genética. Así mismo se obtuvieron 4,309 reproductores. El monto de inversión ejecutado fue S/ 462,251 nuevos soles, representando un avance del 47% de la meta anual, como se observa en el Cuadro 6.

CUADRO 6. ACTIVIDADES EN TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA: PP- MERCADOS

PROGRAMACION DE EJECUCION						EJECUCION FISICA					EJECUCION PRESUPUESTAL				
Indicador de Producto / Proceso	Categoría de Presupuesto	Código Programa Presupuestal	U/M	Meta Física Anual	Meta Anual Modificada	Meta Física IV Trimestre	Ejecucion IV Trimestre	Ejecucion Acumulada	% Avance Trimestral II	% Avance Anual	Presupuesto Institucional (PIA)	Presupuesto Institucional (PIM)	Ejecucion IV Trimestre	Ejecucion Acumulada	% Avance Anual
Transferencia de Tecnología			1º de PAT's	277	516	104	26	171	25.0%	33.14%					
	PP	0121	1º de Productores	2,783	1,935	490	308	1,175	62.9%	60.72%					
			1º de Eventos	98	43	9	10	40	111.1%	93.0%	187,850	151,950	27,826	90,704	59.69%
Información Tecnológica Distribuida			1º de PAT's	1,060	569	180	169	606	93.89%	106.50%					
	PP	0121	1º de Productores	10,904	10,264	2,636	3,671	10,297	139.26%	100.32%					
			1º de Eventos	330	312	49	80	265	163.27%	84.94%	594,622	742,915	224,303	558,232	75.14%
Medios de Difusión			11º de Beneficiarios	84,490	80,200	12,676	28,884	47,802	227.88%	59.60%					
	PP	0121	11º de Difusiones	6,600	1,483	66	44	102	66.7%	6.88%	162,085	161,028	66,035	106,574	66.18%
Producción de Semilla de alta calidad genética			11º de Beneficiarios	2,253	1,053	915	0	0	0.00%	0.00%					
	PP	0121	11º de Toneladas	130	84	52	26	53	50.08%	62.96%	183,112	301,507	94,018	248,046	82.27%
			11º de Hectáreas	64	39	36	10	31	26.56%	80.96%					
Producción de Plántones de alta calidad genética			11º de Beneficiarios	142	70	0	0	0		0.00%					
			11º de Plántones	35,600	31,000	4,500	11,995	22,775	266.6%	73.47%	105,250	172,250	39,987	147,500	85.63%
	PP	0121	11º de Plumas y Estacas	0	11,350	0	5,380	11,402		101.38%					
Producción de Reproductores de alta calidad genética			11º de Beneficiarios	275	0	0	0	162							
	PP	0121	11º de Reproductores	3,012	9,644	1,536	2,589	8,942	168.6%	92.72%	81,500	101,500	14,484	81,000	79.80%
											1,314,419	1,631,160	466,653	1,232,056	75.53%

Fuente: IV Trimestre- DDTA - PP: "Mejora de la articulación de pequeños productores al mercado"

4.2 "Manejo Eficiente de los Recursos Forestal y de Fauna Silvestre".

En el Programa Presupuestal por Resultados 084 "Manejo Eficiente de los Recursos Forestal y de Fauna Silvestre", a partir del trimestre anterior los fondos del Programa presupuestal 084, han sido transferidos a las Estaciones Experimentales Agrarias para la atención oportuna de los trabajos tanto en la contratación de personal como en la atención de los bienes y servicios que requieren para el cumplimiento de sus actividades programadas. En el III Trimestre 2014, se viene ejecutando conjuntamente con las entidades lideradas por la Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre-DGFFS, actualmente denominado Servicio Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR, Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios-DGAAA y el Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural- AGRORURAL. El programa presupuestal se viene desarrollando en las regiones de Loreto, Ucayali, San Martín, Madre de Dios, Cuzco, Junín, Ayacucho, Lambayeque, Cajamarca y Lima donde, el INIA Ejecuta a través del ámbito de acción de sus Estaciones Experimentales Agrarias como: Andenes, Baños del Inca, Canaán, El Porvenir, La Molina, Pichanaki, Pucallpa, Santa Ana, San Roque y Vista Florida. En ese sentido, el INIA mediante el equipo técnico de la Sub Dirección de Investigación Forestal, se tiene programado en el presente año en 4 productos, 09 actividades y 76 sub actividades, que están destinadas a lograr resultados para los productos 1, 2, 3 y 4 del PP – 084, estructuradas y programadas en diferentes localidades del ámbito priorizado

CUADRO 7. CONSOLIDADO DE LAS ACTIVIDADES DEL PP – FORESTAL

PROGRAMACION DE EJECUCION							EJECUCION FISICA				EJECUCION PRESUPUESTAL				
Indicador de Producto / Proceso	Categoría de Presupuesto	Código Programático	UITM	Meta Física Anual	Meta Anual Modificada	Meta Física Trimestre IV	Ejecución Trimestre IV	Ejecución Acumulada	% Avance Trimestre IV	% Avance Anual	Presupuesto Institucional (PIA)	Presupuesto Institucional (PBI)	Ejecución Trimestre IV	Ejecución Acumulada	% Avance Anual
Acciones comunes	PP	0084	Acción	13	13	3	6	13	48	100	88,836	88,836	25,259	87,540	99%
Estudio de investigación	PP	0084	Estudio	20	20	6.85	6.85	19.1	36	96	538,045	538,045	397,142	512,303	95%
Número de rodales semilleros con material genético superior de especies forestales comerciales INIA	PP	0084	Ha	14	14	4.05	6.95	13.5	51	96	190,000	190,000	98,200	175,565	92%
Número de huertos superiores y arboretum INIA	PP	0084	Ha	13	13	2.46	5.3	12.8	41	98	105,000	105,000	33,700	102,750	98%
Número parcelas demostrativas sobre recuperación de áreas degradadas INIA	PP	0084	Ha	14	14	4.7	3.76	13.1	29	94	142,000	142,000	65,070	137,650	97%
Sistemas de banco de semillas operativos en Selva INIA	PP	0084	Informe Técnico	2	2	0.35	0.9	1.9	47	95	140,000	140,000	53,500	129,675	93%
Asistencia técnica en manejo forestal sostenible	PP	0084	Persona	545	545	175	377	545	513	100	182,800	182,800	59,040	177,052	97%
Pasante sobre material de reproducción	PP	0084	Persona	260	260	95	195	260	288	100	91,072	91,072	59,350	91,000	100%
Estudios de las especies forestales maderables y no maderables con la finalidad de determinar su potencial productivo	PP	0084	Persona Informada	2,000	2,000	150	850	1,700	104	85	70,000	70,000	36,900	49,560	71%
Número de especies producidas en base a nuevas tecnologías de producción, shushuaco, canihua, tomillo, tara, pastaña	PP	0084	Usuario capacitado	1,610	1,610	646	397	1,550	52	96	255,000	255,000	78,500	249,150	98%
Liberación de tecnología de manejo y agroforestería INIA	PP	0084	Evento	1	1	0	0	1	21	100	15,000	15,000	14,000	14,000	93%
Curso Taller de Dendrología, Inventarios, Biología reproductiva INIA	PP	0084	Evento	4	4	1	1	4	0	100	67,083	67,083	26,860	66,244	99%
Ampliación de data para la biblioteca virtual implementada de INIA	PP	0084	Reporte	1	1	0	0	1	0	100	26,000	26,000	6,073	25,600	98%
Actualización y mantenimiento de la página web institucional INIA	PP	0084	Reporte	1	1	0	0	1	0	100	20,552	20,552	10,292	20,100	98%
Número de fichas INIA	PP	0084	Usuario capacitado	2,000	2,000	100	1,300	2,000	0	100	23,000	23,000	20,020	22,810	99%
Número de videos sobre MFS - INIA	PP	0084	Usuario capacitado	400	400	30	220	400	0	100	60,000	60,000	24,002	57,900	97%
Policy Brief sobre MFS INIA	PP	0084	Usuario capacitado	4,000	4,000	2,000	2,000	4,000	0	100	25,000	25,000	19,160	24,210	97%
Número de publicaciones especializadas INIA	PP	0084	Usuario capacitado	1,500	1,500	1,270	1,270	1,500	0	100	30,000	30,000	29,160	29,340	98%
Manuales de MFS - INIA	PP	0084	Usuario capacitado	2,000	2,000	800	800	2,000	0	100	32,000	32,000	14,830	31,540	99%
Curso Internacional MFS INIA	PP	0084	Evento	1	1	1	1	1	0	100	155,000	155,000	3,925	154,245	100%
Fortalecimiento de apoyo a la sensibilización para el manejo eficiente de los recursos forestales	PP	0084	Evento	1	1	0	1	1	0	100	40,000	40,000	26,663	38,970	97%
TOTAL											2,296,388	2,296,388	1,101,646	2,197,204	96%

Fuente: IV Trimestre del DDTA - PP: "Manejo Eficiente de los Recursos Forestal y de Fauna Silvestre"

4.3 Programa Presupuestal: "Reducción de la degradación de los suelos agrarios"

En el Programa Presupuestal por Resultados 089 "Reducción de la degradación de los suelos agrarios", el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), a través de la Subdirección de Apoyo Tecnológico Agrario Agua y Suelos, en el tercer trimestre y de acuerdo al cronograma de actividades las acciones mayormente se han orientado a las evaluaciones de las cosechas de los productos instalados en las parcelas demostrativas de las veinte comunidades focalizadas. Cabe destacar, que las parcelas demostrativas sirvieron como material didáctico en el proceso de aprendizaje de los pequeños productores agrarios, durante las fases de crecimiento y desarrollo de los cultivos ubicados en suelos elegidos por su aptitud

Las actividades estructuradas estuvieron orientadas a realizar los cultivos transitorios papa mejorada y nativa, maíz amiláceo, quinua, cañihua, avena forrajera fueron evaluados y demostraron incrementos considerables en la producción y productividad, rentabilidad de los productos comparado con lo que acostumbra cosechar el productor. Se empleó un presupuesto de S/. 24,904 nuevos soles.

La organización, coordinación y los manejos de los recursos económicos de los eventos de capacitación han estado bajo la responsabilidad de las Unidades de Extensión Agrarias (UEA'S), de las cuatro Estaciones Experimentales Agrarias responsables de los trabajos como son: Baños del Inca (Cajamarca), Canaán (Ayacucho), Santa Ana (Huancayo) e Illpa (Puno). Se contó con la participación de técnicos de Agrorural y de las Agencia Agrarias Locales. En los meses de Julio, Agosto y Setiembre se complementó los trabajos de campo y asistencia técnica con encuestas para saber el impacto sobre los agricultores potenciales (Ayacucho, Cajamarca, Huancayo y Puno) y la presentación de la Demanda Adicional para el 2015.

CUADRO 8. CONSOLIDADO DE LAS ACTIVIDADES DEL: PPR – SUELOS

PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN						EJECUCIÓN FÍSICA						EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
Indicador de Resultado Inmediato	Línea de acción	Indicador de Producto/Proceso	U. M.	Categoría presupuesto	Código del Programa Presupuestal	Meta Física Anual	Meta Física Anual Modificada	Ejecución Trimestral	Ejecución Trimestral Acumulada	% Avance Trimestral	% Avance Anual	PIA (S/)	PIM (S/)	Ejecución Trimestral IV	Ejecución Acumulada	% Avance Anual	
SEDE CENTRAL : ACCIONES COMUNES		Gestión del Programa	Acción	PP	89	89	4	3	3	100%	100%	1,069,058	498,314	97,803	496,290	100%	
EEA - ACCIONES COMUNES		Gestión del Programa	Acción	PP	89	89	34	20	20	100%	100%	0	590,744	246,087	552,205	95%	
PRODUCTORES AGROPECUARIOS CON COMPETENCIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO SUELO EN EL SECTOR AGRARIO	CULTIVOS ANDINOS	INFORMACIÓN TECNOLÓGICA DISTRIBUIDA (CAPACITACIÓN)	Nº DE PAT's	PP	89	16	16	0	0	100%	100%	57,952	57,952	1,746	56,531	100%	
			Nº DE PRODUCTORES	PP	89	700	700	0	0	700	100%						100%
			Nº DE EVENTOS	PP	89	20	20	0	0	20	100%						100%
		ASESORAMIENTO TÉCNICO BRINDADO	Nº DE PAT's	PP	89	10	10	0	0	10	100%	100%	37,048	37,048	3,550	36,658	100%
			Nº DE PRODUCTORES	PP	89	175	175	0	0	175	100%	100%					
			Nº DE EVENTOS	PP	89	5	5	0	0	5	100%	100%					
TOTAL												1,184,058	1,184,058	349,168	1,151,694	97%	

Fuente: IV Trimestre- DDTA – PP "Reducción de la degradación de los suelos agrarios"

Respecto al Objetivo 2, en el IV Trimestre 2014, en Recursos Genéticos y Biotecnología (DRGB) desarrolló sus actividades a través de sus dos Subdirecciones. La Subdirección de Recursos Genéticos (SDRG) dependiente de la Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología (DRGB) del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), en el Cuarto trimestre de 2014, viene ejecutando 42 actividades, que comprenden la conservación (campo, cámara fría e *in vitro*), regeneración, evaluación y caracterización de germoplasma, en 19 experimentos conducidos en diferentes Estaciones Experimentales Agrarias del país, financiados con recursos ordinarios. En los bancos de germoplasma se tiene 15,840 accesiones donde se evalúan y caracterizan las diferentes especies vegetales con la finalidad de Conservar la variabilidad Genética de Cultivos Nativos y Naturalizados y plantas medicinales y aromáticas, principalmente. Asimismo, durante el presente año se tiene programado realizar 02 eventos, que actualmente tiene un avance del 50% de las metas programadas. El detalle se presente a continuación.

Indicador de Resultado: Tasa de Conservación (%). En el trimestre se tiene un avance de 93,93% en la caracterización de accesiones.

Indicadores de Producto:

- a. Accesiones conservadas.- 15,730 accesiones conservadas bajo condiciones *ex situ* (campos experimentales del INIA).
- b. Experimentos.- Se tiene un avance del 100 % en el desarrollo de los experimentos programados en el POIA 2014,
- c. Artículos: 70%
- d. Catálogo: 68%
- e. Eventos: 47.3%

Las principales actividades fueron: Se realizó la conservación y mantenimiento de 17,968 accesiones de 249 especies, en 35 colecciones nacionales de germoplasma bajo condiciones de campo, cámara fría e *in vitro*;

Se realizó la caracterización agro morfológica de 3,645 accesiones pertenecientes a 71 especies en los cultivos de raíces y tubérculos andinos, frutales nativos de sierra y trópico, granos andinos, plantas medicinales, entre otros.

Se realizó la evaluación físico química y de componentes bioactivos (capacidad antioxidantes y compuestos fenólicos) en awaymanto, passiflora y quinua.

Se realizó el monitoreo de la variabilidad nominal regional de cultivos nativos conservados en la chacra de los agricultores en las región de cusco.

Se elaboraron formatos digitales para el ingreso de la información del banco de semillas y del germoplasma conservado *in vitro*; y de mapas con los análisis de distribución espacial Índices de riqueza y distribución potencial de las colecciones de frutales nativos de sierra, frutales tropicales, higuera, lúcuma, maca, plantas medicinales de costa, plantas medicinales de sierra y de selva, plátano, raíces y tuberosas andinas y tomate de árbol; y se actualizaron los descriptores de la colección de germoplasma de achiote.

Se realizó la presentación del artículo científico "Análisis de la variabilidad genética de la colección nacional de chirimoyo del Perú" en el VI Congreso Sudamericano de Agronomía realizado en Quito-Ecuador, se viene elaborando el manual "Manejo técnico del chirimoyo en valles interandinos", y se presentaron dos artículos científicos para su publicación en el XV Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoo genéticos llevado a cabo en México, y se elaboró un primer documento del diseño del catálogo de las colecciones de germoplasma.

Se consolidó el informe del IV Trimestre de las áreas de conservación de recursos filogenéticos, de conservación de recursos zoo genéticos, de conservación de microorganismos, de desarrollo de la aptitud de uso industrial del germoplasma promisorio, del banco de semillas y de documentación de la información del banco de germoplasma.

Respecto al cumplimiento del objetivo 3 del POI, el INIA cuenta a través de la Dirección de Gestión de la Innovación Agraria, en su Subdirección de Regulación de la innovación Agraria, estructurado con cuatro componentes de regulación:

- a) Registro Nacional de Papa Nativa: Se realizó el taller descentralizado "Registro Nacional de la Papa Nativa Peruana Oportunidad de Desarrollo Sostenido para Junín", en el cual se expuso los temas: "Diversidad de papas nativas en Junín", "El Registro Nacional Papa Nativa Peruana: Creación, objetivo, funciones y avances en su implementación", "Documentación de las papas nativas en el RNPNP" y "Manejo del GPS en la toma de datos georreferenciados. Asimismo se cuenta con dos directivas: a) Directiva para el proceso de inscripción de cultivares de papa nativa en el RNPNP, y b) Directiva de "Terminología técnica utilizada en el RNPNP". Se cuenta con un documento técnico que detalla el proceso de homologación a nivel de datos de pasaporte, nombres locales y de caracterización morfológica. Se desarrolló un taller de capacitación de toma de datos de pasaporte de caracterización morfológica, dirigido a profesionales y técnicos relacionados con este cultivo de las regiones de Ancash, Ayacucho, La Libertad, Cusco y Junín y se realizó la instalación de 578 cultivares de papa nativa de la región de Ancash y de 177 cultivares de la Región La Libertad, en la comunidad de San Idelfonso de Yamqui-Aija-Ancash.
- b) En Acceso a la Regulación de Recursos Genéticos y Derechos de Obtentor, en el INIA – Perú, fueron considerados los siguientes Indicadores de producto y/o proceso:
En Acceso a la Regulación de Recursos genéticos se consideró a: Autorizaciones para el acceso a recursos genéticos de especies cultivadas y domesticadas continentales, En el IV trimestre se ha emitido opinión técnica sobre la necesidad de presentación del contrato de acceso a recursos genéticos a dos solicitudes de patentes de invención que necesitan usar arracacha y maca, para producir alimentos funcionales.
Respecto a los derechos en la Protección de los obtentores de variedades vegetales, se tienen los siguientes Indicador de producto y/o proceso como: Informes técnicos elaborados, se recibieron y evaluaron 17 solicitudes nuevas para certificado de obtentor, también se culminó las dos campañas de evaluación del examen técnico DHE realizado en los campos de la EEA-DONOSO-HUARAL para tres variedades de marigold, quedando pendiente la elaboración de los informes de registrabilidad. Se ha validado el depósito de la muestra viva de diez expedientes, que es conservada ya sea en el Perú o en el extranjero.
- c) En Regulación de la bioseguridad de la biotecnología agraria, Se han elaborado tres (03) documentos referentes al control OVM, Se han otorgado doce (12) certificados NO GMO en el cuarto trimestre, Se ha estandarizado un (01) protocolo para detección del evento T25 en maíz transgénico, Se han elaborado tres (03) informes de ensayos de detección de transgénicos; Se logró el contrato de una empresa consultora, el plan de acción y el primer informe de la Implementación del Sistema de Gestión de Calidad en base a la Norma Internacional ISO/IEC 17025 en el Laboratorio de Detección de OVM; Se han otorgado las siguientes certificaciones: Nueve (09) certificados No GMO para la empresa INTERLOOM, 6 en quinua y 3 en pallar. Un (01) certificado No GMO para la empresa Huallamayo, en Kudzu tropical Un (01) Certificado No GMO para la empresa Servicios Integrales Agro exportación SRL, en coronta de maíz morado y un (01) Certificado No GMO para la empresa Alicorp, en quinua y Se ha estandarizado un (01) protocolo para detección del evento T25 en maíz transgénico, usando un iniciador dirigido al evento específico
- c) En el Programa Especial de Autoridad en Semilla. En el periodo Octubre - Diciembre del 2014, de acuerdo a información reportada por la DDTA a través de responsables del Área de semillas en cada Estación Experimental Agraria a nivel nacional, se ha determinado un avance de las metas físicas del 138 % con respecto a la programación trimestral y un 96% de avance anual, como se muestra en el Cuadro 9. Estos indicadores numéricos se incrementaron paulatinamente, debido a que la demanda de semilla certificada de acuerdo a la campaña agrícola incrementó el número de hectáreas de producción de semilla, las supervisiones, así como las actividades para promover el incremento del uso de semilla, en el ámbito de las Estaciones Experimentales a Nivel Nacional.

Cuadro 9 Evaluación de las Metas Físicas al IV Trimestre 2014

Indicador de Resultado	Línea de Acción	Indicador de Producto	U. M.	Meta Año 2014	Meta Programada - IV Trim. 2014	Meta Ejecutada - IV Trimestre	% de Avance Trimestral	Meta Acumulada al IV Trim.	% de Avance Anual
Número de hectáreas beneficiadas con semilla certificada			ha	250,000	47,218	64,994	138%	239,449	96%
	Promoción y supervisión de las actividades de investigación, producción, certificación y comercio de semillas de calidad	Certificación de semilla de calidad	Toneladas de semilla cosechada y etiquetada	20,235	3,657	5,089	139%	19,606	97%
			Nº de hectáreas para producción de semilla certificada	6,710	2,269	1,937	85%	5,430	81%
		Supervisiones de la actividad en semillas	Nº de supervisiones de la actividad en semillas	704	272	153	56%	537	76%
		Actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	Nº de beneficiarios de las actividades para promover el incremento del uso de semillas de calidad	24,136	6,605	5,646	85%	9,871	41%
			Nº de eventos de las actividades para promover el incremento del uso de semillas de calidad	1,261	723	88	12%	225	18%
		Servicio oficial de verificación de la calidad de semillas	Nº de servicios	2,690	730	768	105%	3,065	114%
		Publicación de normas legales en semillas	Nº de publicaciones en semillas	3	1	1	100%	1	33%
		Fortalecimiento de la función de Autoridad en Semillas	Nº de actividades de fortalecimiento	6	1	1	100%	2	33%

Fuente: Informe IV Trimestre 2014. PEAS.

V. LIMITACIONES Y MEDIDAS CORRECTIVAS IMPLEMENTADAS

- Incumplimiento y demora en envío de información trimestral por parte de los responsables tanto de las Estaciones Experimentales Agrarias como de la Sede Central a las Direcciones de Línea, por algunos responsables de remitir información técnica de Coordinadores de las Unidades de Investigación y Extensión Agraria como de gestión. Asimismo la información que se recibe en la Unidad de Planeamiento y Racionalización en gran parte de los casos no es claro y con errores en los cifras, lo cual denota incongruencia (Formato N° 2 y Formato N° 10), dificultando el procesamiento y consolidación, demorando en la presentación del informe trimestral.
- Demora en la distribución y ejecución de los recursos económicos asignados.

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. CONCLUSIONES

De acuerdo al análisis realizado a la información recepcionada de las Direcciones de Línea y considerando la adecuada presentación de acuerdo a las Categorías presupuestales, considerando los indicadores de resultados y/o proceso, se llegan a las siguientes conclusiones:

a. En las Actividades efectuadas con el APNOP:

- Respecto a la transferencia tecnológica, se ha *ejecutado 80 eventos*, con un *avance físico de 58.37%*, beneficiando a *1,446 productores* (pequeños y medianos productores organizados del ámbito local, regional y nacional) y *83 proveedores de asistencia técnica* (profesionales independientes, técnicos agropecuarios, agentes agrarios, especialistas de ONGS, estudiantes de institutos y colegios agropecuarios, líderes campesinos, yachachic, kamayoc), mediante eventos de capacitación. Con *avances físicos del 48.02% y 28.29%* respecto a la meta anual. Se contó con un presupuesto (PIA) de *491,345 soles* y presupuesto (PIM) de *622,424 soles*, con una ejecución al *IV Trimestre de 134,115 soles*, lo que representa un avance anual de *51.38 %*:
- Con respecto a la información tecnológica distribuida, se ha *ejecutado 125 eventos*, con un *avance físico del 51.14%*, beneficiando a *3,321 productores* (pequeños y medianos productores organizados del ámbito local, regional y nacional) y *351 proveedores de asistencia técnica* (profesionales independientes, técnicos agropecuarios, agentes agrarios, especialistas de ONGS, estudiantes de institutos y colegios agropecuarios, líderes campesinos, yachachic, kamayoc), a través de la asistencia técnica directa. Con *avances físicos del 82.14% y 73.19%* respecto a la meta anual. Se contó con un presupuesto (PIA) de *1,046,338 soles* y presupuesto (PIM) de *1,146,519 soles*, con una ejecución al *IV Trimestre de 246,582 soles*, lo que representa un avance anual de *46.03 %*.
- En asistencia técnica, se ha *ejecutado 247 atenciones tecnológicas*, con un *avance físico del 134.45%*, beneficiando a *403 productores* del ámbito local, regional y nacional a través de la asistencia técnica directa y *20 proveedores de asistencia técnica* (profesionales independientes, técnicos agropecuarios, agentes agrarios, especialistas de ONGS, estudiantes de institutos y colegios agropecuarios, líderes campesinos), Con *avances físicos del 100.29% y 40.39%* respecto a la meta anual. Se contó con un presupuesto (PIA) de *101,183 soles* y presupuesto (PIM) de *126,047 soles*, con una ejecución al *IV Trimestre de 37,808 soles*, lo que representa un avance anual de *56.52%*:
- En medios de difusión, se ha *ejecutado 126 divulgaciones tecnológicas*, con un *avance físico del 6.36%* en relación a la meta anual, beneficiando a *21,246 productores agropecuarios organizados* del ámbito local, regional y nacional. Con un *avance físico de 50.24%*. La difusión tecnológica se efectuó mediante la distribución de material divulgativo, emisión de programas técnicos radiales en emisoras locales, algunos programas de TV locales y participación en ferias agropecuarias. Se contó con un presupuesto (PIA) de

475,417 soles y presupuesto (PIM) de 522,858 soles, con una ejecución al IV Trimestre de 87,600 soles, lo que representa un avance anual de 32.38 %.

- Respecto a la producción de bienes de calidad genética (semillas). Se ha *producido 35.12 has cultivadas*, con un *avance físico de 118.21%*, logrando una *producción de 231.25 toneladas* de semilla que representa el *66.77% de avance físico* respecto a la meta anual, esta cifra en la producción de semilla, es debido a las parcelas de los cultivos están instalados en campo, cuya cosecha se ha efectuado en el trimestre, de acuerdo a la información brindada por los especialistas en producción de semillas de las EEA's. Se contó con un presupuesto (PIA) de *1,408,852 soles* y presupuesto (PIM) de *1,625,284 soles*, con una ejecución al IV Trimestre de *249,116 soles*, lo que representa un avance anual de *71.42%*:
- Se ha *producido 6,834 plántones y 5,600 plumas y estacas*, de calidad de especies frutícolas con aptitudes para el mercado interno y la agro exportación, así como de especies forestales con aptitud de reforestación. Con un *avance físico del 34.96% y 76.85%* respecto a la meta anual, beneficiando a productores agroforestales a nivel nacional. Se contó para plántones con un presupuesto (PIA) de *256,000 soles* y presupuesto (PIM) de *237,802 soles*, con una ejecución al IV Trimestre de *31,019 soles*, lo que representa un avance anual de *31.15%* y para producción de plumas, con un presupuesto (PIA) de *7,500 soles* y presupuesto (PIM) de *8,300 soles*, con una ejecución al IV Trimestre de *4,300 soles*, lo que representa un avance anual de *100%*
- Se ha producido *1,316 reproductores* (Bovinos, ovinos, cuyes, camélidos), con un *avance físico del 73.73%*, los mismos que beneficiaron a *productores pecuarios* a nivel nacional. Se contó con un presupuesto (PIA) de *1,009,234 soles* y presupuesto (PIM) de *1,033,934 soles*, con una ejecución al IV Trimestre de *101,400 soles*, lo que representa un avance anual de *47.33 %*:
- A través de las actividades de servicios tecnológicos Agrarios, se ha logrado brindar un total de *2,433 servicios tecnológicos agrarios*, que representa el *112.98% de avance físico*, los mismos que beneficiaron a *1,448 productores agrarios* a nivel nacional con un *avance físico 92.12%* anual. Se contó con un presupuesto (PIA) de *582,996 soles* y presupuesto (PIM) de *582,996 soles*, con una ejecución al IV Trimestre de *20,550 soles*, lo que representa un avance anual de *38.23 %*.

b. Actividades efectuadas con el Programa Presupuestal PPR- Mercados

- Respecto a la transferencia tecnológica, se ha ejecutado *10 eventos*, con un *avance físico de 93.02%*, beneficiando a *308 productores* (pequeños y medianos productores organizados del ámbito local, regional y nacional) y *26 proveedores de asistencia técnica* (profesionales independientes, técnicos agropecuarios, agentes agrarios, especialistas de ONGS, estudiantes de institutos y colegios agropecuarios, líderes campesinos, yachachic, kamayoc), mediante eventos de capacitación. Con avances físicos del *60.72% y 33.14%* respecto a la meta anual. Se contó con un presupuesto (PIA) de *187,850 soles* y presupuesto (PIM) de *151,950 soles*, con una ejecución al IV Trimestre de *27,826 soles*, lo que representa un avance anual de *59.69%*.
- Con respecto a la información tecnológica distribuida, se ha ejecutado *80 eventos*, con un avance físico del *84.94%*, beneficiando a *3,671 productores* (pequeños y medianos productores organizados del ámbito local, regional y nacional) y *169 proveedores de asistencia técnica* (profesionales independientes, técnicos agropecuarios, agentes agrarios, especialistas de ONGS, estudiantes de institutos y colegios agropecuarios, líderes campesinos, yachachic, kamayoc), a través de la asistencia técnica directa. Con avances físicos del *100.32% y 106.50%* respecto a la meta anual. Se contó con un presupuesto (PIA) de *594,622 soles* y presupuesto (PIM) de *742,915 soles*, con una ejecución al IV Trimestre de *224,303 soles*, lo que representa un avance anual de *75.14 %*.

- En medios de difusión, se ha ejecutado *44 divulgaciones tecnológicas*, con un *avance físico del 6.88%* en relación a la meta anual, beneficiando a *28,884 productores agropecuarios* organizados del ámbito local, regional y nacional. Con un *avance físico de 59.60%*. La difusión tecnológica se efectuó mediante la distribución de material divulgativo, emisión de programas técnicos radiales en emisoras locales, algunos programas de TV locales y participación en ferias agropecuarias. Se contó con un presupuesto (PIA) de *162,085 soles* y presupuesto (PIM) de *161,028 soles*, con una ejecución *al IV Trimestre de 66,035 soles*, lo que representa un avance anual de *66.18%*.
- Respecto a la producción de bienes de calidad genética (semillas). Se ha producido *9.63 has cultivada*, con un *avance físico de 80.96%*, logrando una *producción de 25.97 tonelada de semilla* que representa el *62.96% de avance físico* respecto a la meta anual, esta baja cifra en la producción de semilla, es debido a las parcelas de los cultivos están instalados en campo, cuya cosecha se efectuará en los siguientes trimestres, de acuerdo a la información brindada por los especialistas en producción de semillas de las EEA'S. Se contó con un presupuesto (PIA) de *183,112 soles* y presupuesto (PIM) de *301,507 soles*, con una ejecución *al IV Trimestre de 94,018 soles*, lo que representa un avance anual de *82.27 %*.
- Se ha producido *11,995 plántones y 5,380 plumas y estacas*, de calidad de especies frutícolas con aptitudes para el mercado interno y la agro exportación, así como de especies forestales con aptitud de reforestación. Con un *avance físico del 73.47% y 101.35%*, respecto a la meta anual, beneficiando a *productores agroforestales* a nivel nacional. Se contó con un presupuesto (PIA) de *105,250 soles* y presupuesto (PIM) de *172,250 soles*, con una ejecución *al IV Trimestre de 39,987 soles*, lo que representa un avance anual de *85.63 %*.
- Se ha producido *2,589 reproductores* (Bovinos, ovinos, cuyes, camélidos), con un *avance físico del 92.72%*, los mismos que beneficiaron a *productores pecuarios* a nivel nacional. Se contó con un presupuesto (PIA) de *81,500 soles* y presupuesto (PIM) de *101,500 soles*, con una ejecución *al IV Trimestre de 14,484 soles*, lo que representa un avance anual de *79.80 %*.

En la Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología se obtuvieron los siguientes avances:

- ✓ Se realizó la conservación y mantenimiento de *17,968 accesiones de 249 especies*, en *35 colecciones nacionales de germoplasma* bajo condiciones *de campo, cámara fría e in vitro*.
- ✓ Se realizó la caracterización agro morfológica de *3,645 accesiones* pertenecientes a *71 especies* en los cultivos de raíces y tubérculos andinos, frutales nativos de sierra y trópico, granos andinos, plantas medicinales, entre otros.
- ✓ Se realizó la evaluación físico química y de componentes bioactivos (capacidad antioxidantes y compuestos fenólicos) en *awaymanto, passiflora y quinua*.
- ✓ Se realizó el monitoreo de la variabilidad nominal regional de cultivos nativos conservados en la chacra de los agricultores en las región de cusco.
- ✓ Se elaboraron formatos digitales para el ingreso de la información del banco de semilla y del germoplasma conservado *in vitro*; y de mapas con los análisis de distribución espacial índices de riqueza y distribución potencial de las colecciones de frutales nativos de sierra, frutales tropicales, higuera, lúcuma, maca, plantas medicinales de cosco, plantas medicinales de sierra y de selva, plátano, raíces y tuberosas andinas y tomate árbol; y se actualizaron los descriptores de la colección de germoplasma de achiote.
- ✓ Se realizó la presentación del artículo científico "Análisis de la variabilidad genética de la colección nacional de chirimoyo del Perú" en el VI Congreso Sudamericano de

Agronomía realizado en Quito-Ecuador, se viene elaborando el manual "Manejo técnico del chirimoyo en valles interandinos", y se presentaron dos artículos científicos para su publicación en el XV Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoo genéticos llevado a cabo en México, y se elaboró un primer documento del diseño del catálogo de las colecciones de germoplasma.

- ✓ Se consolidó el informe del IV Trimestre de las áreas de conservación de recursos filogenéticos, de conservación de recursos zoo genéticos, de conservación de microorganismos, de desarrollo de la aptitud de uso industrial del germoplasma promisorio, del banco de semillas y de documentación de la información del banco de germoplasma.

RECOMENDACIONES

- Directivas a las Unidades de Administración de las Unidades Ejecutoras, para una mejor atención presupuestal de los requerimientos y la logística necesaria y oportuna, para la ejecución de metas y cumplimiento del trabajo de transferencia de tecnología, seguimiento, supervisión y monitoreo de las diferentes actividades (capacitación, asistencia técnica, difusión tecnológica, instalación de parcelas demostrativas, producción de bienes de calidad genética).
- Directivas que orienten la responsabilidad y el trabajo de los jefes de programas (PNIA); y coordinadores de las Unidades de Extensión Agraria, que incumplen con el envío de los informes trimestrales solicitados por la DDTA. Lo que dificulta el procesamiento de información y remisión de los informes trimestrales en los plazos establecidos a las instancias respectivas.
- Fomentar el uso de semillas, plántones y reproductores de calidad, a través de información a ser difundidas por los diversos medios de comunicación.
- Mejoramiento de la infraestructura actual de viveros e instalaciones pecuarias para la producción de bienes de calidad (plántones y reproductores).
- Gestionar la reingeniería en la infraestructura y adquisición de nuevos equipos de laboratorio, destinados a los servicios tecnológicos agrarios, en la EEA's por encontrarse muchos en estado crítico.
- Promover las capacitaciones de profesionales y técnicos de las UEA'S, en metodologías de transferencia de tecnología agraria en el ámbito nacional e internacional.
- Promover giras científicas anuales de investigadores y transferencistas a otras estaciones dentro de las regiones de costa, sierra y selva, para el intercambio de experiencias en metodologías de investigación y transferencia de tecnología agraria.

.....