

CARGO

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Instituto Nacional de Innovación Agraria

MEMORIA 2016

OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE PLANEAMIENTO Y RACIONALIZACION

La Molina

LIMA - PERU



REPÚBLICA DEL PERÚ

PEDRO PABLO KUCZYNSKI
Presidente Constitucional del Perú

INIA - OPP	01
UPR	

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

JOSÉ MANUEL HERNANDEZ CALDERON
Ministro de Agricultura y Riego

PABLO BENJAMIN QUIJANDRIA SALMON
Viceministro de Políticas Agrarias

JAIME SALOMÓN SALOMON
Viceministro de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

MIGUEL ÁNGEL BARANDIARÁN GAMARRA
Jefe del INIA

JESSICA OLIVA SILVA
Secretaria General del INIA

DILMA TEJADA FERNANDEZ
Directora General de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto

CESAR REVOREDO CASTAÑEDA
Director General de la Oficina de Asesoría Jurídica

ESPERANZA VALENZUELA VELIZ
Director General de la Oficina de Administración

RAFAEL FRANCISCO GARCIA MENDOZA
Jefe del Órgano de Control Institucional

JUAN ALVARO LOAYZA VALDIVIA
Director General (e) de la Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario

ROSA ANGELICA SÁNCHEZ DÍAZ
Directora General de la Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología

JESUS FRANCISCO CALDAS CUEVA
Director General de la Dirección de Gestión de la Innovación Agraria

ELSA VALLADARES DE LÓPEZ
Directora General de la Dirección de Supervisión y Monitoreo en las Estaciones Experimentales Agrarias

DIRECTORES DE ESTACIONES EXPERIMENTALES AGRARIAS

ESTACIONES EXPERIMENTALES AGRARIA	DIRECTOR
EEA AMAZONAS	Marcelino Delgado Peña
EEA CANAAN	Ramiro Dionicio Farfán Loaiza
EEA CHINCHA	Pedro Hugo Injante Silva
EEA CHUMBIBAMBA	Virgilio Ramirez Romani
EEA DONOSO	José Cándor Caro
EEA MOQUEGUA	Eduardo Charaja Quispe
EEA PERLA DEL VRAEM	Ramiro Dionicio Farfán Loaiza
EEA PICHANAKI	Serapio Caveró Altamirano
EEA SAN BERNARDO	Pedro Cirilo Mamani Quispe
EEA SAN RAMON	Alfredo Rachumi García
EEA SAN ROQUE	Jorge Pérez Ariarama
EEA SANTA RITA	Javier Ramos Tello
EEA ANDENES	Pedro Cirilo Mamani Quispe
EEA ILLPA	Eduardo Charaja Quispe
EEA PUCALLPA	Clemente Salazar Arista
EEA SANTA ANA	Serapio Caveró Altamirano
EEA VISTA FLORIDA	Orlando Aguilar Pasco
EEA BAÑOS DEL INCA	Hector Cabrera Hoyos
EEA EL CHIRA	Carlos Alberto Nuñez Díaz
EEA EL PORVENIR	Ronal Gabriel Echevarría Trujillo
CENTRO EXPERIMENTAL LA MOLINA	Pedro Hugo Injante Silva



INDICE

INIA - OPP	02
UPR	

1. Misión
2. Objetivos Estratégicos Institucionales
3. Beneficiarios de la dependencia, años 2015 – 2016
4. Ámbito de trabajo en el 2016
5. Principales Logros
 - 5.1 Logros 2016 por Acción Estratégica del PEI 2016-2018
 - a. Detalle Descriptivo de los principales logros en el 2016, en base a indicadores de Acciones Estratégicas
 - b. Logros cuantitativos 2016
 - 5.2 Logros 2015-2016 a nivel de indicadores de Resultados y Productos
6. Análisis departamental 2016
 - a. Logros cualitativos de los principales indicadores por departamento 2015-2016
7. Ejecución presupuestal 2015 – 2016
 - a. Por Actividades y Proyectos – Cifras de cierre y conciliación contable
8. Proyectos de inversión años 2015 – 2016
9. Proyectos de Cooperación Técnica Internacional 2015 – 2016
10. Convenios y acuerdos interinstitucionales de la Dependencia con los Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales y otros en el año 2016
11. Comisiones, asesorías, y consultorías en el año 2016
12. Recursos Humanos al 31 de diciembre del 2015 – 2016
13. Principales disposiciones legales año 2016 y avances de implementación
14. Evolución de la ejecución presupuestal 2015 – 2016

ANEXO

- 1 Estado Financiero 2016



MEMORIA ANUAL 2016

1. Misión

“Liderar la investigación y contribuir a la innovación agraria inclusiva y sostenible en coordinación con los actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria-SNIA para promover el sector productivo con seguridad alimentaria”

2. Objetivos Estratégicos Institucionales y Acciones Estratégicas

Los objetivos estratégicos establecen los resultados de investigación, desarrollo e innovación que el INIA planea llevar a cabo en el periodo comprendido del 2016-2018, facilitando la comunicación y la gestión estratégica entre el personal del INIA, que permitirá cumplir con la misión Institucional, y contribuir a alcanzar la visión planteada por el Sector al 2021.

- ✓ OEI 1: Generar conocimiento que permita la innovación agraria con los actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria – SNIA
 - AE1.1: Actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria-SNIA participan en la generación de conocimiento de forma articulada
 - AE1.2: Actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria-SNIA acceden al conocimiento científico a través publicaciones difundidas en revistas arbitradas
 - AE1.3: Actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria-SNIA acceden a la obtención de derechos de propiedad intelectual (patentes, marcas, derechos de autor, certificados de obtentor) a través de la I+D+i
 - AE1.4: Actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria-SNIA acceden a conocimientos de técnicas ancestrales validadas a través de publicaciones

- ✓ OEI 2: Fortalecer el posicionamiento del INIA para elevar la productividad del sector agrario.
 - AE2.1: Actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria-SNIA desarrollan sus capacidades mediante servicios especializados según oferta y demanda del mercado
 - AE 2.2: Productores del Sistema Nacional de Innovación Agraria –SNIA acceden a semillas de calidad oportunamente.

- ✓ OEI 3: Articular y regular la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) con los actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria - SNIA, orientada a la competitividad, seguridad alimentaria y adaptación al cambio climático.
 - AE 3.1: El INIA promueve la I+D+i y transferencia de tecnología de manera colaborativa, sectorial y territorial a través de comités consultivos nacionales y regionales

- ✓ OEI 4: Fortalecer la institucionalidad del INIA para elevar la productividad del sector agrario
 - AE 4.1: Diseño e implementación de la gestión institucional por procesos
 - AE 4.2: Fortalecimiento de las competencias del personal en el marco de una gestión por resultados y procesos
 - AE 4.3: Generación de alianzas estratégicas con socios nacionales e internacionales



- AE 4.4: Modernización de la infraestructura y equipamiento para la operatividad y el funcionamiento institucional
- AE 4.5: Desarrollar un sistema de información para la toma de decisiones
- AE 4.6: Articulación de las Estaciones Experimentales Agrarias y puesta en valor de las áreas productivas



3. Beneficiarios de la Dependencia, años 2015- 2016

Cuadro 01: Comparativo de beneficiarios del INIA 2015-2016

Productores Beneficiarios	2015	2016
Productores capacitados	18,394	25,465
Proveedores de Asistencia Técnica - PATs	979	1,260
Productores beneficiados con semillas, plántones, reproductores de calidad	18,485	8,058

4. Ámbito de trabajo en el 2016

Las actividades que el Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA desarrolla, están extendidas en el ámbito nacional, y se ejecutan a través de 20 Estaciones Experimentales Agrarias y el Centro Experimental La Molina – CELM.

Cuadro 02: Estaciones Experimentales Agrarias distribuidas a nivel nacional 2016

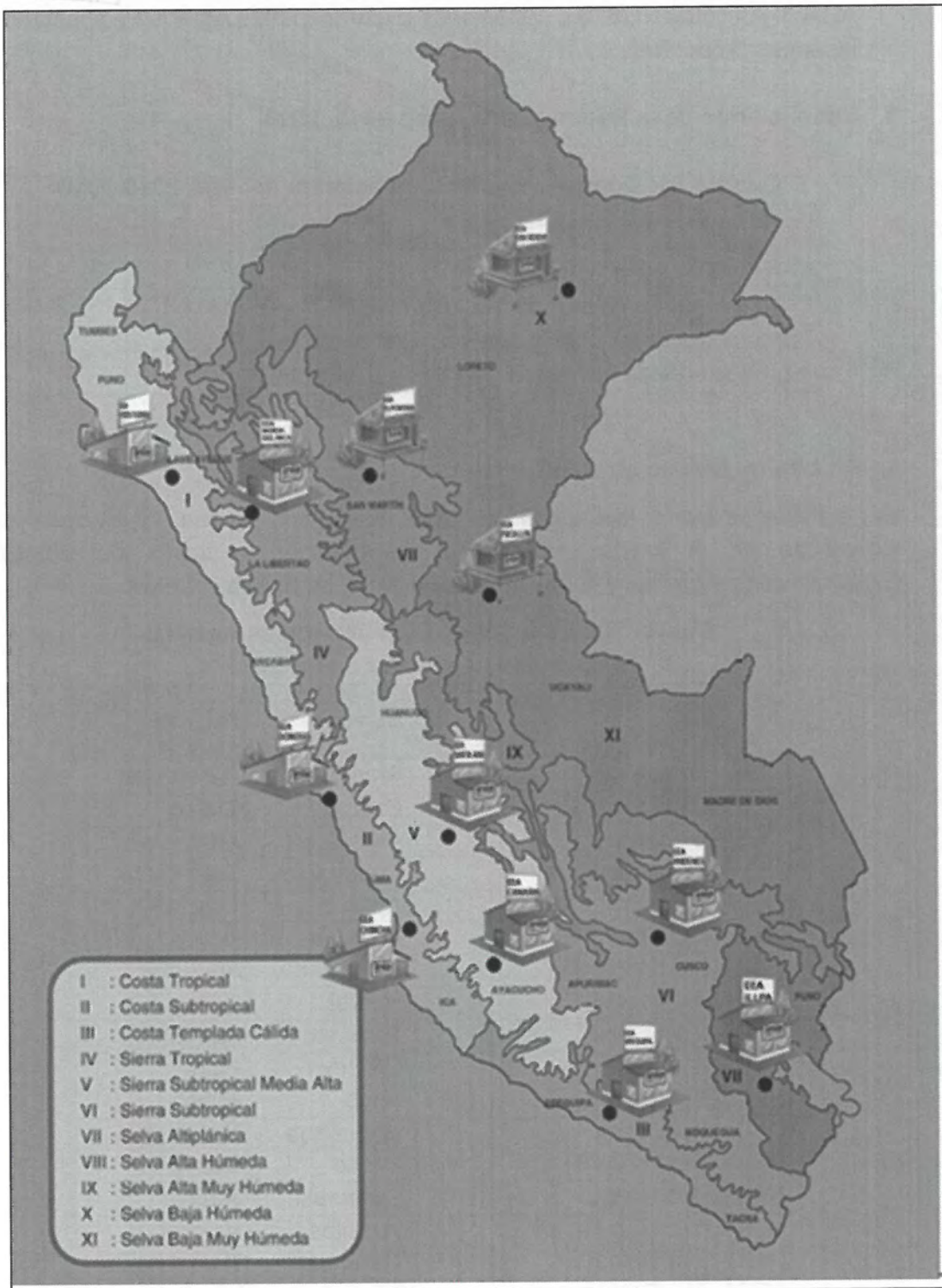
Estación Experimental Agraria-EEA	Sede	Región
EEA Amazonas	Amazonas	Amazonas
EEA Andenes	Cusco	Cusco
EEA Arequipa	Arequipa	Arequipa
EEA Baños del Inca	Cajamarca	Cajamarca
EEA Canaán	Ayacucho	Ayacucho
EEA Chincha	Chincha	Ica
EEA Chumbibamba	Apurímac	Apurímac
EEA Donoso	Huaral	Lima
EEA El Porvenir	Tarapoto	San Martín
EEA El Chira	Chiclayo	Piura
EEA Illpa	Puno	Puno
EEA Moquegua	Moquegua	Moquegua
EEA Perla del VRAEM	Cusco	Cusco
EEA Pichanaki	Pichanaki	Junín
EEA Pucallpa	Pucallpa	Ucayali
EEA San Bernardo	Tambopata	Madre de Dios
EEA San Ramón	Alto	Loreto
EEA San Roque	Iquitos	Loreto
EEA Santa Ana	Huancayo	Junín
EEA Vista Florida	Chiclayo	Lambayeque
C.E. La Molina	La Molina	Lima

Fuente: www.inia.gob.pe



INIA - OPR
RPR

Mapa 1: Distribución de las Estaciones Experimentales Agrarias en las zonas agroecológicas



Fuente: www.inia.gob.pe



5. Principales Logros

INIA - OPP	04
UPR	

5.1 Logros 2016 por Acción Estratégica del PEI 2016-2018

Para el avance del objetivo Estratégico Institucional OEI 1, se requirió de la contribución de las cuatro (04) Acciones Estratégica mencionadas anteriormente, cuyos principales indicadores a nivel de actividad operativa y programas presupuestales permitieron contribuir al progreso del objetivo estratégico primero.

Resumen de Ejecución de metas físicas en investigación, diseño y estudios para la generación de tecnologías del INIA a nivel nacional 2016

Indicador de Resultado	Actividad Operativa	Unidad Medida	Meta Física	Ejecución Física 2016	% ejecución física anual
Generación de tecnología		Informe técnico	17	18.5	108%
	Generación de tecnología de manejo	Informe técnico	17	18.5	108%
		Experimento	18	18	100%
		Ficha técnica	2	1.5	75%
Variedades de cultivos y razas de crías desarrolladas		Tecnología	9	3	44%
	Desarrollo de experimentos	Doc. técnicos	379	308	81%
		Experimento	305	267	88%
	Generación de tecnología	Expediente técnico	2	2	100%
	Conservación de germoplasma	Accesión caracterizada	5,878	5,875	100%
		Accesión conservada	8,815	8,815	100%
	Desarrollo de sistemas	Sistema informático	1	1	100
Diseño de paquetes tecnológicos		Paquetes tecnológicos	53	25.8	49%
	Diseño de paquetes tecnológicos	Doc. Técnico	112	71	63%
		Evento	53	34	64%
Desarrollo de estudios forestales		Estudio	17.5	12.75	106%
	Desarrollo de experimentos	Documento técnico	29	15	52%
		Experimento	15	14	95%
	Áreas forestales recuperadas	Hectárea	73	68.4	94%
		Plantones	60,000	54,400	91%
	Tecnologías aplicadas	Doc. Técnico	4	3	75%
		parcelas	2	0	0%

Fuente: DDTA, DGIA, DRGB

Para el avance del objetivo Estratégico Institucional OEI 2, se requirió de la contribución de las cuatro (04) Acciones Estratégica mencionadas anteriormente, cuyos principales indicadores a nivel de actividad operativa y programas presupuestales permitieron contribuir al progreso del objetivo estratégico segundo.



Resumen de productores capacitados y asistidos a nivel nacional 2016

Indicador de Resultado	Actividad Operativa	Unidad Medida	Meta Física	Ejecución Física 2016	% ejec. física anual
Productores asistidos y capacitados en suelos agrario		Productor	1380	1535	111%
	Capacitación	Curso	36	36	100%
		Productor	900	959	106%
		PAT	36	38	105%
	Visita técnicas	Evento	24	20	83%
		Productor	480	576	120%
		PAT	24	20	83%
Productores capacitados en paquetes tecnológicos		Productor	9496	9219	97%
	Capacitación	Curso	314	286	91%
		Productor	9496	9219	97%
		PAT	1190	582	49%
	Medios de difusión	Beneficiario	116954	66797	57%
		Difusión	279	149	53%
	Transferencia de tecnología	Evento	468	320	68%
		PAT	843	678	80%
		Productor	15283	16246	106%
Productores beneficiados con material genético de calidad		Productor	24,621	8,058	33%
	Semillas	Beneficiados	15,639	4,350	28%
		Toneladas	2,100.7	1,326	63%
	Plantones	Beneficiados	2,563	382	15%
		Plantones	2,204,312	2,139,608	97%
	Reproductores	Beneficiados	6,419	3,326	52%
		Reproductor	17,702	15,965	90%
Productores capacitados, asistidos y sensibilizados en forestales		Productor	2,239	2,557	114%
	Eventos de sensibilización	Beneficiario	325	447	137%
		Eventos	12	9	75%
	Eventos de capacitación	Beneficiario	998	1,359	136%
		Evento	35	22	63%
	Asistencia técnica	Beneficiario	916	751	81%
		n° asistencias	149	68	45%

Fuente: DDTA, DGIA, DRGB

Para el avance del objetivo Estratégico Institucional OEI 3, se requirió de la contribución de las dos (02) Acciones Estratégica mencionadas anteriormente, cuyos principales indicadores a nivel de actividad operativa y programas presupuestales permitieron contribuir al progreso del objetivo estratégico primero.

Resumen de actividades para determinación de la demanda tecnológica, certificación de semillas de calidad y de Regulación agraria

Indicador de Resultado	Actividad Operativa	Unidad Medida	Meta Física	Ejecución Física 2016	% ejec. física anual
Tasa de uso de semillas de calidad certificada (*)		Porcentaje	9.49%		13.81%
	Certificación de semillas de calidad	Certificado	342,451	483,792	141%
		Hectárea	3,800	4,499	118%
		Tonelada	13,798	19,510	141%
	Regulación en	Documento	2	0	0%



Indicador de Resultado	Actividad Operativa	Unidad Medida	Meta Física	Ejecución Física 2016	% ejec. física anual
	semillas				
	Servicio oficial de verificación de calidad de semillas	Servicio	2,070	2,654	128%
	Supervisión de actividad semillas	Supervisión	114	373	355%
Estudios para la determinación de la demanda tecnológica		Documento técnico	54	42	77%
	Elaboración de estudios	Documento Técnico	54	42	77%
	Talleres con agricultores	Evento	228	190	83%
Cumplimiento de actividades de regulación		Documento	188	165.5	88%
	Acciones de articulación del SNIA	Documento	7	6	85%
	Estudios de evaluación de impacto de las innovaciones	Documento	9	9	100%
	Estudios de prospectiva de la innovación agraria para el SNIA	Documento	15	9.5	63%
	Identificación y protección de la papa nativa	Cultivares registrados en BD	200	200	100%
	Variedades presentadas para el otorgamiento de certificado de obtentor	Informe técnico	92	78	84%
	Registros elaborados para regulación del acceso a RRGG	Registro	32	24	75%
	Autorizaciones para el acceso a los RRGG de especies domesticadas	Autorización	16	2	12.5%

Fuente: DGIA

Finalmente, para el avance del objetivo Estratégico Institucional OEI 4, se requirió de la contribución de las seis (06) Acciones Estratégicas mencionadas anteriormente, cuyos principales indicadores a nivel de actividad operativa y programas presupuestales permitieron contribuir al progreso del objetivo estratégico primero.

Resumen de las actividades operativas de Unidades Orgánicas de la Sede Central – Gestión administrativa

Dependencia	Cód. Actividad	Denominación de la Actividad	UM	Meta Física	Ejecución física 2016	% Ejec. física anual
Jefatura	5000002	Conducción y Orientación Superior	Documento	44	37	84%
Secretaría General	5000002	Conducción y Orientación Superior	Documento	4810	4813	100%
Unidad de Imagen Institucional	5000002	Conducción y Orientación Superior	Documento	94	84	89%
Unidad de Tramite Documentario	5000002	Conducción y Orientación Superior	Documento	48	52	108%
Órgano de Control Institucional	5000006	Acciones de Control y Auditoría	Documento	25	29	116%
Oficina de Asesoría Jurídica	5000004	Asesoramiento Técnico y Jurídico	Documento	1520	1520	100%
Oficina de Planeamiento y Presupuesto	5000001	Planeamiento y Presupuesto	Documento	1545	1610	104%
Unidad de Planeamiento y Racionalización	5000001	Planeamiento y Presupuesto	Documento	168	166	98%
Unidad de Presupuesto	5000001	Planeamiento y Presupuesto	Documento	6395	5291	82%

Dependencia	Cód. Actividad	Denominación de la Actividad	UM	Meta Física	Ejecución física 2016	% Ejec. física anual
Unidad de Proyectos e Inversiones	5000001	Planeamiento y Presupuesto	Documento	56	47	83%
Unidad de Cooperación Técnica y Financiera	5000001	Planeamiento y Presupuesto	Documento	38	37	97%
Oficina de Administración	5000003	Gestión Administrativa	Documento	100	76	76%
Unidad de Abastecimiento	5000003	Gestión Administrativa	Documento	4648	4979	107%
Unidad de Contabilidad	5000003	Gestión Administrativa	Documento	30,775	48575	157%
Unidad de Tesorería	5000003	Gestión Administrativa	Documento	14869	14860	100%
Unidad de Informática	5000003	Gestión Administrativa	Documento	86	86	116%
Unidad de Patrimonio	5000003	Gestión Administrativa	Documento	71	60	100%
Unidad de Recursos Humanos	5000003	Gestión Administrativa	Documento	69,548	6959	14%
Capacitación al Personal	5000005	Gestión de Recursos Humanos	Documento	35	31	100%
Sub Dirección de Productos Agrarios	5001947	Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario	Informe	29	26	150%
Sub Dirección de Investigación y Estudios Especiales	5001947	Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario	Informe	23	15	62%
Dirección de Gestión de la Innovación Agraria	5000839	Gestión del Sistema de Innovación Agraria	Informe	54	48	100%
Sub Dirección de Promoción de la Innovación Agraria	5000839	Gestión del Sistema de Innovación Agraria	Informe	22	19	66%
Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología	5000522	Biotecnología	Informe	24	24	100%
Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología	5002070	Innovación de los Recursos Genéticos	Reporte Técnico	52	52	100%
Sub Dirección de Recursos Genéticos	5002070	Innovación de los Recursos Genéticos	Reporte Técnico	20	25	100%
Dirección de Supervisión y Monitoreo de las EEA	5001228	Supervisión y Control	Informe	18	17	94%

Fuente: Dependencias administrativas de la Sede Central del INIA

Resumen de las actividades operativas de los Órganos Desconcentrados– Gestión administrativa

Estación Experimental Agraria - EEA	Cód. Actividad	Denominación de la Actividad	UM	Meta Física Modif.	Ejec. Física IV Trim.	Ejec. Física Acum.	% ejec. física anual
Gestión Administrativa EEA Andenes	5000003	Gestión Administrativa	Documento	116	25	108	93%
Gestión Administrativa EEA Baños del Inca	5000003	Gestión Administrativa	Documento	127	30	127	100%
Gestión Administrativa EEA Canaán	5000003	Gestión Administrativa	Documento	150	37	150	100%
Gestión Administrativa EEA Chincha	5000003	Gestión Administrativa	Documento	4	1	4	100%
Gestión Administrativa EEA Chumbibamba	5000003	Gestión Administrativa	Documento	44	10	40	89%
Gestión Administrativa EEA Donoso	5000003	Gestión Administrativa	Documento	660	98	694	105%
Gestión Administrativa EEA El Porvenir	5000003	Gestión Administrativa	Documento	81	20	77	95%
Gestión Administrativa EEA Illpa	5000003	Gestión Administrativa	Documento	92	24	90	97%
Gestión Administrativa EEA Moquegua	5000003	Gestión Administrativa	Documento	79	21	75	94%
Gestión Administrativa EEA Pichanaki	5000003	Gestión Administrativa	Documento	52	10	52	100%
Gestión Administrativa EEA Pucallpa	5000003	Gestión Administrativa	Documento	81	12	60	74%
Gestión Administrativa EEA Santa Rita	5000003	Gestión Administrativa	Documento	123	34	124	100%
Gestión Administrativa EEA Santa Ana	5000003	Gestión Administrativa	Documento	74	16	109	140%
Gestión Administrativa EEA San Roque	5000003	Gestión Administrativa	Documento	147	35	146	99%
Gestión Administrativa Centro Experimental La Molina	5000003	Gestión Administrativa	Documento	25	6	25	100%
Gestión Administrativa EEA Perla del VRAEM	5000003	Gestión Administrativa	Documento	85	20	83	97%
Gestión Administrativa EEA Vista Florida	5000003	Gestión Administrativa	Documento	40	10	42	105%
Gestión Administrativa EEA El Chira	5000003	Gestión Administrativa	Documento	18	4	8	45%
Gestión Administrativa EEA Huarangopampa	5000003	Gestión Administrativa	Documento	4	3	4	100%

5.2 Logros cuantitativos a nivel de indicadores principales

REGION / INDICADOR	PROGR_META FISICA	EJEC_META FISICA	PRESUPUESTO ASIGNADO (S/.)
ANCASH			
Capacitaciones			
Curso	1	1	900
Pat	5	-	0
Productor	15	36	0
APURIMAC			
Capacitaciones			
Curso	18	8	15,719
Pat	75	-	0
Productor	615	331	0
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	1	1	1,000
Experimento	1	2	5,850
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	6	3	15,000
Evento	2	1	6,200
Paquete Tecnológico	3	1	8,000
Tecnología	2	1	8,705
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	3	1	500
Estudio	2	1	0
Medios de Difusión			
Beneficiario	7,100	-	0
Difusión	12	-	7,000
Producción de reproductores			
Beneficiario	815	694	0
Reproductor	1,018	1,320	138,115
Producción de semillas			
Beneficiario	260	70	626
Hectárea	10	4	14,360
Tonelada	23	9	15,924
Talleres con agricultores			
Evento	6	4	12,439
Transferencia de tecnología			
Evento	8	2	10,293
Pat	55	19	0
Productor	250	46	0
AREQUIPA			



Artículo Científico			
Artículo Científico	3	3	1,500
Capacitaciones			
Curso	9	8	29,000
Pat	42	11	0
Productor	368	215	0
Conservación de germoplasma			
accesión conservada	397	397	15,517
Informe	5	5	500
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	11	11	1,671
Experimento	11	10	91,360
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	8	8	15,800
Evento	2	2	6,200
Paquete Tecnológico	3	1	2,889
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	3	3	1,400
Estudio	2	2	600
Material genético			
Material Genético	48	48	18,988
Medios de Difusión			
Beneficiario	600	-	0
Difusión	3	-	5,000
Producción de semillas			
Beneficiario	770	-	0
Hectárea	42	37	342,048
Tonelada	151	60	0
Talleres con agricultores			
Evento	6	4	12,665
Transferencia de tecnología			
Evento	6	3	26,105
Pat	18	9	0
Productor	232	90	0
AYACUCHO			
Artículo Científico			
Artículo Científico	6	5	8,608
Artículo Técnico			
Artículo Técnico	23	22	18,839
Capacitaciones			
Curso	54	26	47,860
Pat	307	54	5,438
Productor	1,650	692	7,000
Conservación de germoplasma			
accesión caracterizada	240	240	24,000



accesión conservada	734	734	20,000
Informe	5	5	500
Desarrollo de catálogos			
Catálogo	1	0	9,500
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	32	16	19,661
Experimento	26	23	111,364
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	6	2	4,002
Evento	2	-	5,897
Paquete Tecnológico	3	-	0
Tecnología	2	1	2,000
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	3	3	758
Estudio	2	2	250
Generación de Tecnología de Manejo			
Experimento	3	3	96,034
Informe técnico	3	3	3,000
Generación de tecnologías			
Expediente técnico	1	1	2,000
Medios de Difusión			
Beneficiario	10,500	4,000	0
Difusión	24	12	10,788
Producción de plantones			
Beneficiario	400	-	12,480
Hectárea	18	-	320
Plantones	8,000	-	28,479
Producción de reproductores			
Beneficiario	1,250	89	21,000
Reproductor	2,000	1,758	97,887
Producción de semillas			
Beneficiario	670	100	2,200
Hectárea	12	14	98,018
Tonelada	120	97	70,507
Talleres con agricultores			
Evento	6	4	11,250
Transferencia de tecnología			
Evento	11	6	13,600
Pat	41	64	0
Productor	335	109	0
Visitas Técnicas			
Evento	6	3	3,500
Pat	6	6	693
Productor	120	138	4,000
CAJAMARCA			



Áreas forestales recuperadas			
Informe	4	4	20,000
Artículo Científico			
Artículo Científico	2	2	2,000
Artículo Técnico			
Artículo Técnico	5	4	2,500
Asistencia técnica			
Asistencia técnica	10	3	0
Beneficiario	200	180	10,000
Capacitaciones			
Curso	40	49	119,637
Pat	9	9	3,000
Productor	1,155	1,450	7,000
Conservación de germoplasma			
accesión caracterizada	270	270	15,500
accesión conservada	300	300	9,000
Informe	5	5	500
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	35	25	20,389
Experimento	45	32	243,351
Variedad Registrada	1	-	1,500
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	6	6	8,800
Evento	2	-	6,200
Paquete Tecnológico	3	1	8,000
Tecnología	2	-	2,000
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	3	3	1,400
Estudio	2	2	600
Estudio de especies forestales			
Estudio	1	1	5,000
Eventos de capacitación			
Beneficiario	140	487	48,000
Evento	5	5	0
Eventos de sensibilización			
Beneficiario	40	288	0
Evento	2	3	5,000
Generación de Tecnología de Manejo			
Experimento	6	6	62,000
Informe técnico	3	5	3,000
Medios de Difusión			
Beneficiario	11,300	-	0
Difusión	20	-	41,665
Producción de reproductores			
Beneficiario	1,050	970	0



Reproductor	3,337	3,416	262,039
Producción de semillas			
Beneficiario	84	66	3,392
Hectárea	21	26	400,500
Tonelada	36	30	90,960
Reuniones de coordinación			
Informe técnico	1	-	0
Reunión	1	-	0
Talleres con agricultores			
Evento	6	6	13,000
Transferencia de tecnología			
Evento	6	5	58,698
Productor	180	156	0
Visitas Técnicas			
Evento	6	5	4,000
Pat	6	6	1,000
Productor	120	120	5,000
CUSCO			
Acción			
Informe	7	6	26,469
Áreas forestales recuperadas			
Hectárea	8	7	25,000
Plantones	30,000	26,400	15,000
Artículo Científico			
Artículo Científico	1	1	633
Artículo Técnico			
Artículo Técnico	1	1	500
Asistencia técnica			
Asistencia técnica	10	10	91,531
Beneficiario	195	191	0
Capacitaciones			
Curso	15	26	24,500
Pat	30	-	0
Productor	490	944	0
Conservación de germoplasma			
acesión caracterizada	2,495	2,495	17,000
acesión conservada	186	186	12,000
Informe	5	5	500
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	40	40	27,722
Experimento	41	38	260,318
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	12	7	10,900
Evento	4	1	10,580
Paquete Tecnológico	6	3	13,000



Tecnología	4	2	4,000
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	6	4	2,350
Estudio	4	2	900
Estudio de especies forestales			
Estudio	2	2	15,000
Eventos de capacitación			
Beneficiario	210	337	30,000
Evento	5	3	0
Eventos de sensibilización			
Beneficiario	160	74	0
Evento	4	1	16,000
Generación de tecnologías			
Expediente técnico	1	1	1,000
Medios de Difusión			
Beneficiario	8,350	4,850	0
Difusión	21	12	18,500
Producción de plántones			
Beneficiario	237	128	3,819
Hectárea	95	21	17,138
Plántones	1,895,312	1,881,487	79,538
Producción de reproductores			
Beneficiario	510	505	0
Reproductor	2,014	2,083	174,713
Producción de semillas			
Beneficiario	1,648	172	31,461
Hectárea	58	46	349,860
Tonelada	99	74	474,395
Reuniones de coordinación			
Informe técnico	1	1	0
Reunión	1	1	45,000
Talleres con agricultores			
Evento	12	10	21,758
Transferencia de tecnología			
Evento	25	38	43,401
Pat	40	-	0
Productor	2,355	4,898	0
HUANCAVELICA			
Capacitaciones			
Curso	16	27	24,500
Pat	44	36	3,000
Productor	465	832	7,000
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	4	4	100
Experimento	1	0	9,809



Generación de Tecnología de Manejo			
Experimento	6	6	62,000
Informe técnico	3	3	3,000
Transferencia de tecnología			
Evento	4	22	7,300
Pat	17	60	0
Productor	135	757	0
Visitas Técnicas			
Evento	6	6	4,000
Pat	6	6	1,000
Productor	120	119	5,000
HUANUCO			
Capacitaciones			
Curso	8	10	13,500
Pat	53	34	0
Productor	248	511	0
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	4	4	2,000
Experimento	4	3	41,000
Transferencia de tecnología			
Evento	6	24	7,000
Pat	20	12	0
Productor	1,640	314	0
ICA			
Artículo Técnico			
Artículo Técnico	3	3	1,500
Capacitaciones			
Curso	2	2	7,000
Pat	8	7	0
Productor	50	50	0
Conservación de germoplasma			
acesión conservada	319	319	17,495
Informe	5	5	500
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	12	11	3,050
Experimento	12	12	79,152
Tecnología	1	-	3,000
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	6	3	8,605
Evento	2	-	0
Paquete Tecnológico	3	1	516
Tecnología	2	1	2,152
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	3	3	1,400
Estudio	2	2	600



Medios de Difusión			
Beneficiario	2,500	700	0
Difusión	3	3	9,500
Producción de plántones			
Beneficiario	70	100	20,173
Hectárea	10	6	451
Plántones	8,000	2,000	22,769
Producción de semillas			
Beneficiario	60	-	17,608
Hectárea	3	3	38,849
Tonelada	3	-	14,222
Talleres con agricultores			
Evento	6	4	12,981
Transferencia de tecnología			
Evento	12	8	48,823
Pat	84	57	0
Productor	335	292	0
JUNIN			
Áreas forestales recuperadas			
Estudio	2	2	39,000
Hectárea	14	14	99,120
Artículo Técnico			
Artículo Técnico	2	2	5,000
Asistencia técnica			
Asistencia técnica	56	37	10,000
Beneficiario	64	68	6,006
Capacitaciones			
Curso	33	58	39,500
Pat	55	14	0
Productor	1,590	1,894	0
Conservación de germoplasma			
accesión conservada	610	610	33,200
Informe	10	9	900
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	39	37	35,696
Experimento	39	36	325,940
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	12	6	16,390
Evento	4	2	12,400
Paquete Tecnológico	6	3	11,840
Tecnología	4	2	4,010
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	6	4	1,400
Estudio	4	3	600
Estudio de especies forestales			



Estudio	3	3	15,496
Eventos de capacitación			
Beneficiario	80	92	20,711
Evento	5	3	10,000
Eventos de sensibilización			
Beneficiario	40	60	0
Evento	1	2	8,000
Medios de Difusión			
Beneficiario	17,050	22,613	0
Difusión	43	39	22,570
Medios de difusión forestal			
Difusión	1	1	6,500
Producción de plántones			
Beneficiario	225	61	2,370
Hectárea	83	61	43,070
Plántones	154,000	93,248	64,550
Producción de reproductores			
Beneficiario	372	5	0
Reproductor	2,441	1,774	225,185
Producción de semillas			
Beneficiario	430	25	7,679
Hectárea	27	24	362,800
Tonelada	78	42	302,319
Promoción y Articulación del Sistema Nacional de Semillas			
Beneficiario	360	388	3,319
Evento	12	12	3,319
Reuniones de coordinación			
Informe técnico	1	-	0
Reunión	1	-	0
Servicio de Certificación de Semilla			
Certificado	28,099	18,427	2,214
Hectárea	342	169	2,212
Tonelada	1,680	1,160	2,212
Supervisión de las actividades en semillas			
Supervisión	8	10	6,638
Talleres con agricultores			
Evento	12	9	24,503
Transferencia de tecnología			
Evento	69	82	54,005
Pat	132	96	0
Productor	3,275	3,494	0
LA LIBERTAD			
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	1	1	500
Experimento	1	1	9,500



LAMBAYEQUE			
Áreas forestales recuperadas			
Hectárea	5	4	20,000
Informe	1	1	0
Asistencia técnica			
Asistencia técnica	4	2	0
Beneficiario	80	37	10,000
Capacitaciones			
Curso	24	13	62,000
Pat	112	63	0
Productor	805	717	0
Conservación de germoplasma			
accesión conservada	344	344	33,500
Informe	5	5	1,500
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	13	10	6,171
Experimento	13	12	186,000
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	9	6	8,800
Evento	3	2	6,200
Paquete Tecnológico	4	3	8,000
Tecnología	2	2	2,000
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	4	3	1,400
Estudio	2	2	600
Estudio de especies forestales			
Estudio	1	1	5,000
Eventos de capacitación			
Beneficiario	38	20	0
Evento	2	1	48,000
Eventos de sensibilización			
Beneficiario	60	-	0
Evento	2	-	5,000
Medios de Difusión			
Beneficiario	29,400	26,000	0
Difusión	31	26	32,900
Producción de plantones			
Plantones	-	-	0
Producción de semillas			
Beneficiario	1,400	628	10,090
Hectárea	107	108	1,709,316
Tonelada	691	714	388,900
Reuniones de coordinación			
Informe técnico	-	-	0
Reunión	-	-	0



Talleres con agricultores			
Evento	9	8	13,000
Transferencia de tecnología			
Evento	79	36	126,600
Pat	121	24	0
Productor	3,371	3,760	0
LIMA			
Acción			
Documento	143	145	1,319,642
Informe	81	58	263,328
Acciones de articulación del Sistema Nacional de Innovación Agraria			
Documento	7	6	1,800
Acciones de observatorio y vigilancia tecnológica para el SNIA			
Documento	5	4	700
Acreditación de Laboratorios OVM ISO 17025			
Documento Técnico	5	5	65,206
Áreas forestales recuperadas			
Informe	1	1	78,660
Artículo Científico			
Artículo Científico	8	5	4,500
Artículo Técnico			
Artículo Técnico	5	3	761
Informe	11	11	18,624
Asistencia técnica			
Asistencia técnica	40	-	50,919
Autorizaciones para el acceso a los RR.GG. de especies domesticadas			
Autorización	16	2	10,000
Biotecnología forestal			
Documento Técnico	9	8	570,990
Capacitaciones			
Curso	47	26	227,023
Pat	128	21	800
Productor	960	571	1,200
Conservación de germoplasma			
Accesión caracterizada	673	670	51,238
Accesión conservada	6,269	6,269	102,800
Informe	15	13	1,870
Desarrollo de bases de datos			
Base de Datos	3	3	17,000
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	36	29	4,587
Experimento	31	27	479,032
Desarrollo de protocolos			
Protocolo	1	1	88,677
Desarrollo de sistemas			



Sistema Informático	1	1	19,000
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	8	5	411,210
Evento	19	16	164,543
Paquete Tecnológico	3	1	857
Tecnología	2	1	4,000
Documentos Técnicos			
Documento Técnico	38	38	46,334
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	4	2	23,599
Estudio	2	1	0
Estudio de especies forestales			
Estudio	1	1	5,000
Estudios de evaluación de impacto de las innovaciones y la Agroeconomía en el SNIA			
Documento	9	8	2,650
Estudios de Prospectiva de la Innovación Agraria para el SNIA			
Documento	15	10	1,950
Eventos de capacitación			
Beneficiario	60	-	27,826
Generación de Tecnología de Manejo			
Ficha técnica	2	2	70,000
Informe técnico	5	5	9,919
Identificación y protección de la papa nativa			
Cultivares y/o parientes silvestres inscritos	60	60	16,087
Cultivares y/o parientes silvestres registrados en una base de datos	200	200	25,144
Documento Técnico	8	7	11,644
Implementación de la Normalización en el SNIA			
Documento	1	1	500
Implementación de las acciones de Propiedad Intelectual			
Documento	3	3	200
Inspecciones de campo para prevención de ocurrencias de OVM			
Inspecciones	3	3	14,432
Material genético			
Material Genético	40	40	186,117
Medios de Difusión			
Beneficiario	2,650	500	0
Difusión	25	1	18,000
Medios de difusión forestal			
Beneficiario	1,000	1,000	0
Difusión	1	1	22,400
Reporte técnico	22	17	8,386
Procedimientos administrativos regulatorios incorporados al TUPA			
Documento Técnico	2	4	33,497
Producción de plantones			



Beneficiario	343	27	16,060
Hectárea	28	6	16,890
Plantones	87,500	40,600	150,373
Producción de reproductores			
Beneficiario	1,950	973	117
Reproductor	6,000	4,284	1,480,160
Producción de semillas			
Beneficiario	242	100	10,688
Hectárea	6	40	236,676
Tonelada	17	2	52,435
Promoción y Articulación del Sistema Nacional de Semillas			
Beneficiario	1,440	3,376	81,948
Evento	48	85	113,888
Registro de Semillas			
Inscripción	120	144	74,280
Registros elaborados			
Registro	32	24	5,000
Reglamento Interno de Seguridad de Biotecnología Agraria Aprobado			
Documento Técnico	1	-	13,943
Regulación en Semillas			
Documento	2	-	124,009
Reuniones de coordinación			
Informe técnico	-	-	0
Reunión	-	-	0
Servicio de Certificación de Semilla			
Certificado	290,681	445,932	38,924
Hectárea	3,300	3,974	38,924
Tonelada	11,176	17,609	38,924
Servicio Oficial de Verificación de la Calidad de Semillas			
Servicio	2,070	2,654	200,262
Supervisión de las actividades en semillas			
Supervisión	90	332	112,837
Talleres con agricultores			
Evento	126	109	274,495
Talleres Descentralizados de Sensibilización en Normas UPOV realizados			
Taller	4	3	10,151
Tecnologías Aplicadas			
Documento Técnico	4	4	133,973
Parcela	2	-	0
Transferencia de tecnología			
Evento	152	33	37,073
Pat	30	30	0
Productor	1,050	1,112	400
Usuarios informados			
Documento Técnico	1	1	5,000



Publicación	1	1	3,600
Usuarios informados sobre la protección a los derechos de los obtentores de variedades vegetales			
Beneficiario	80	60	8,209
Usuarios informados sobre los mecanismos de acceso a los RR.GG.			
Beneficiario	120	40	0
Taller	3	1	20,000
Variedades presentadas para el otorgamiento de Certificado de Obtentor			
Informe técnico	92	78	193,904
Zonificación de Cultivos y Crianzas			
Documento	1	1	200
LORETO			
Áreas forestales recuperadas			
Hectárea	6	6	15,000
Artículo Científico			
Artículo Científico	3	3	1,500
Artículo Técnico			
Artículo Técnico	3	3	1,500
Asistencia técnica			
Asistencia Técnica	6	2	10,000
Beneficiario	60	60	0
Biotecnología forestal			
Documento Técnico	1	1	65,699
Capacitaciones			
Curso	5	8	15,220
Pat	25	57	0
Productor	105	146	0
Conservación de germoplasma			
accesión conservada	314	314	37,029
Informe	5	5	1,500
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	17	13	9,780
Experimento	14	13	129,631
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	6	6	8,800
Evento	2	2	6,200
Paquete Tecnológico	3	3	6,289
Tecnología	2	2	2,000
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	3	2	595
Estudio	2	0	300
Estudio de especies forestales			
Estudio	1	0	6,560
Eventos de capacitación			
Beneficiario	35	-	0
Evento	1	-	7,676



Eventos de sensibilización			
Beneficiario	25	25	0
Evento	1	1	6,000
Material genético			
Material Genético	10	10	19,017
Medios de Difusión			
Beneficiario	7,500	3,834	0
Difusión	51	47	18,000
Producción de plantones			
Beneficiario	960	15	450
Hectárea	480	8	7,550
Plantones	23,500	5,984	7,000
Producción de semillas			
Beneficiario	3,124	-	1,470
Hectárea	29	4	23,262
Tonelada	80	2	22,824
Reuniones de coordinación			
Informe técnico	-	-	0
Reunión	-	-	0
Talleres con agricultores			
Evento	6	4	10,829
Transferencia de tecnología			
Evento	24	9	44,498
Pat	77	48	0
Productor	615	120	0
MADRE DE DIOS			
Áreas forestales recuperadas			
Estudio	1	0	0
Hectárea	3	2	15,000
Asistencia técnica			
Asistencia Técnica	8	4	0
Beneficiario	60	27	10,000
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	2	2	12,000
Estudio de especies forestales			
Estudio	1	1	5,000
Eventos de capacitación			
Beneficiario	110	20	0
Evento	4	1	17,400
Reuniones de coordinación			
Informe técnico	1	-	0
Reunión	1	-	0
MOQUEGUA			
Capacitaciones			
Curso	4	5	26,198



Pat	4	3	0
Productor	70	144	0
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	2	2	2,000
Experimento	2	1	17,184
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	6	2	4,143
Evento	2	2	4,968
Paquete Tecnológico	3	-	0
Tecnología	2	0	2,000
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	3	1	1,066
Estudio	2	1	600
Medios de Difusión			
Beneficiario	200	-	0
Difusión	2	-	2,000
Producción de plántones			
Beneficiario	29	26	9,940
Estacas	1,400	1,400	4,490
Hectárea	8	8	5,430
Plántones	6,000	4,300	14,880
Producción de semillas			
Beneficiario	120	-	762
Hectárea	5	2	24,685
Tonelada	5	-	8,523
Talleres con agricultores			
Evento	6	4	11,710
Transferencia de tecnología			
Evento	8	5	23,000
Pat	9	3	0
Productor	190	166	0
PASCO			
Capacitaciones			
Curso	3	4	7,000
Pat	9	41	0
Productor	70	109	0
Transferencia de tecnología			
Evento	3	14	5,000
Pat	15	15	0
Productor	90	297	0
PIURA			
Artículo Científico			
Artículo Científico	4	-	400
Artículo Técnico			
Artículo Técnico	4	1	800



Capacitaciones			
Curso	19	5	104,478
Pat	59	28	0
Productor	350	113	0
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	17	14	4,700
Experimento	11	11	78,532
Tecnología	2	2	3,000
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	9	3	10,300
Evento	3	1	6,200
Paquete Tecnológico	4	2	5,500
Tecnología	2	1	3,000
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	4	4	1,400
Estudio	2	2	600
Medios de Difusión			
Beneficiario	3,000	-	0
Difusión	3	-	12,000
Producción de plántones			
Beneficiario	180	-	500
Hectárea	49	-	19,500
Plántones	10,000	21,257	136,551
Talleres con agricultores			
Evento	9	9	13,000
Transferencia de tecnología			
Evento	7	6	64,500
Pat	29	26	0
Productor	190	124	0
PUNO			
Áreas forestales recuperadas			
Hectárea	4	3	6,240
Informe	1	0	0
Artículo Científico			
Artículo Científico	17	5	18,000
Artículo Técnico			
Artículo Técnico	16	5	15,950
Asistencia técnica			
Asistencia técnica	5	4	0
Beneficiario	100	76	10,000
Capacitaciones			
Curso	36	34	107,247
Pat	194	174	3,000
Productor	960	817	7,000
Conservación de germoplasma			



Accesión caracterizada	2,200	2,200	39,500
Informe	5	5	500
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	83	60	27,020
Experimento	29	28	146,177
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	6	6	9,800
Evento	2	2	6,200
Paquete Tecnológico	3	3	6,373
Tecnología	2	2	2,627
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	3	3	1,100
Estudio	2	2	600
Estudio de especies forestales			
Estudio	1	1	8,000
Eventos de capacitación			
Beneficiario	110	151	10,000
Evento	4	4	0
Eventos de sensibilización			
Evento	2	2	8,000
Generación de Tecnología de Manejo			
Experimento	3	3	32,806
Informe técnico	3	3	3,000
Medios de Difusión			
Beneficiario	15,600	4,300	0
Difusión	32	9	57,500
Producción de reproductores			
Beneficiario	415	40	0
Reproductor	805	1,235	355,147
Producción de semillas			
Beneficiario	6,237	2,966	0
Hectárea	68	71	966,308
Tonelada	447	135	81,438
Reuniones de coordinación			
Informe técnico	-	-	0
Reunión	-	-	0
Talleres con agricultores			
Evento	6	5	13,300
Transferencia de tecnología			
Evento	32	23	105,500
Pat	120	152	0
Productor	770	442	0
Visitas Técnicas			
Evento	6	6	4,000
Pat	6	2	1,500



Productor	120	199	4,500
SAN MARTIN			
Acción			
Informe	7	8	10,410
Áreas forestales recuperadas			
Hectárea	33	33	20,000
Plantones	30,000	28,000	0
Artículo Científico			
Artículo Científico	4	4	5,740
Asistencia técnica			
Asistencia Técnica	8	3	10,000
Beneficiario	120	60	0
Biotecnología forestal			
Documento Técnico	5	5	102,241
Capacitaciones			
Curso	8	8	93,373
Pat	44	43	0
Productor	225	411	0
Conservación de germoplasma			
Accesion conservada	249	249	38,500
Informe	5	5	1,500
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	25	21	12,000
Experimento	25	22	213,426
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	6	6	8,800
Evento	2	2	6,200
Paquete Tecnológico	3	2	8,000
Tecnología	2	2	2,000
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	3	3	7,400
Estudio	2	2	3,600
Estudio de especies forestales			
Estudio	1	-	8,000
Eventos de capacitación			
Beneficiario	190	202	20,000
Evento	3	3	0
Medios de difusión forestal			
Beneficiario	2,000	2,000	0
Difusion	2	3	8,000
Producción de reproductores			
Beneficiario	50	50	0
Reproductor	80	95	305,627
Producción de semillas			
Beneficiario	130	55	10,216



Hectárea	65	73	314,835
Tonelada	340	159	224,730
Promocion y Articulacion del Sistema Nacional de Semillas			
Beneficiario	180	322	2,559
Evento	6	8	2,560
Reuniones de coordinación			
Informe técnico	-	-	0
Reunion	-	-	0
Servicio de Certificación de Semilla			
Certificado	23,671	19,433	1,507
Hectárea	158	357	1,506
Tonelada	942	742	1,506
Supervision de las actividades en semillas			
Supervision	7	31	4,519
Talleres con agricultores			
Evento	6	5	18,494
Transferencia de tecnología			
Evento	3	-	14,102
Pat	5	-	0
Productor	65	-	0
TUMBES			
Capacitaciones			
Curso	3	1	2,770
Pat	15	25	0
Productor	75	114	0
Transferencia de tecnología			
Evento	2	-	4,752
Pat	10	-	0
Productor	55	-	0
UCAYALI			
Acción			
Informe	7	5	10,410
Áreas forestales recuperadas			
Estudio	2	2	35,000
Artículo Científico			
Artículo Científico	2	2	9,500
Artículo Técnico			
Artículo Técnico	1	1	500
Asistencia técnica			
Asistencia Tecnica	2	3	10,000
Beneficiario	37	52	0
Capacitaciones			
Curso	5	3	10,000
Pat	8	-	0
Productor	130	81	0



Conservación de germoplasma			
Accesión conservada	261	261	27,578
Informe	5	5	1,500
Desarrollo de experimentos			
Documento Técnico	34	24	12,139
Experimento	13	11	133,789
Diseño de paquetes tecnológicos			
Documento Técnico	6	3	8,800
Evento	2	1	6,200
Paquete Tecnológico	3	2	8,000
Tecnología	2	1	2,000
Elaboración de estudio para determinar la demanda tecnológica			
Documento Técnico	3	3	1,400
Estudio	2	2	600
Estudio de especies forestales			
Estudio	1	1	8,000
Eventos de capacitación			
Beneficiario	25	50	10,000
Evento	6	2	10,000
Medios de Difusión			
Beneficiario	1,204	-	0
Difusion	9	-	9,500
Medios de difusión forestal			
Difusion	2	-	8,000
Producción de plántones			
Beneficiario	119	25	151
Hectárea	41	4	5,870
Plántones	12,000	6,309	8,430
Producción de reproductores			
Beneficiario	7	-	0
Reproductor	7	-	59,546
Producción de semillas			
Beneficiario	464	168	1,067
Hectárea	11	7	63,990
Tonelada	12	4	41,594
Reuniones de coordinación			
Informe técnico	-	-	0
Reunion	-	-	0
Talleres con agricultores			
Evento	6	5	13,000
Transferencia de tecnología			
Evento	11	4	30,500
Pat	20	63	0
Productor	150	70	0



6. Análisis Departamental 2016

a. Logros cualitativos de los principales indicadores por departamento

6.1 En materia: Manejo Sostenible de Agua y Suelos

La gestión de suelos de uso agrícola y de pastoreo, promueve mecanismos para la recuperación y conservación de suelos, en zonas con problemas de drenaje y salinización; así como promover el uso de información sobre la calidad de los suelos para la orientación de decisiones productivas.

El INIA ha contribuido con este programa presupuestal a través de sus actividades enmarcadas en el Presupuesto por Resultados.

6.1.1 Ámbito de Intervención

Durante el 2016 el INIA efectuó las actividades en materia de suelos agrarios, en el ámbito de intervención del Programa en los distritos de Cutervo (Cajamarca), Huanta (Ayacucho), Huando (Huancavelica), y Mañazo (Puno).

Cuadro 03: Ámbito de acción del Programa Presupuestal-PP 089

Región	Provincia	Distrito	Comunidad Campesina
Ayacucho	Huanta	Huanta	Centro Unión
		Huanta	San Antonio de Culluchaca
		Huanta	Unión Puntina
		Huanta	La Vega
Cajamarca	Cutervo	Cutervo	Conga de Allanga
		Cutervo	Chipuluc
		Cutervo	Angurra
		Cutervo	Rodiopampa
		Cutervo	Urcurume
		Cutervo	Cachacara
		Cutervo	El Lirio
		Cutervo	Ambulco Alto
		Cutervo	San Juan
		Cutervo	Chupuluc
		Cutervo	Huichut
		Cutervo	Cachaf
		Cutervo	Yacuchingana
		Cutervo	Chaquil
Cutervo	Valle Conday		
Huancavelica	Huancavelica	Huando	Pampalanya
		Huando	Utushuaycco



Región	Provincia	Distrito	Comunidad
		Huando	Ñahuincucho
		Huando	Yanacollpa
		Huando	Huando
		Huando	Vista Alegre
		Huando	Muque
		Huando	Ccellopucro
		Huando	Cuyao
		Huando	Cachicuyao
Puno	Puno	Mañazo	Chancarani
		Mañazo	San Juan de Quearaya
		Mañazo	Huilamoco
		Mañazo	Cari Cari
		Mañazo	Huancarani
		Mañazo	Cruz de Mayo
		Mañazo	Tisnamocco
		Mañazo	Jatun Mayo
		Mañazo	Collpani
		Mañazo	Sihuillani

Fuente: Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario-INIA

Región Ayacucho – EEA Canaán

El Distrito de Huanta, es uno de los 08 distritos de la Provincia de Huanta, ubicada en el Departamento de Ayacucho, en la Región Ayacucho. Limita por el norte con los distritos de Santillana y Sivia, por el sur con los distritos de Iguain y Huamanguilla; por el este con los distritos de Ayna y Tambo, y por el oeste con los distritos de Luricocha y Santillana. Se encuentra ubicado a una hora de Ayacucho.

La localidad de Culluchaca está ubicado al norte de Huanta, entre sus anexos tenemos a San Antonio de Culluchaca, Yanasraccay, Centro unión, Unión Puntina y Pampacancha. Presenta un rango de temperatura media anual entre 4°C a 10°C y precipitación total anual entre el rango 700 a 1000 mm. La vegetación natural está conformada por las especies: chachacomo, mutuy, tarhui, quinal, colle y presencia de pastos naturales. Los principales cultivos que se presentan son papa, haba, oca y mashua.

La localidad de Centro Unión presenta un rango de temperatura media anual entre 6°C a 12°C y precipitación total anual entre el rango de 700 a 900 mm. La vegetación natural está conformada por las especies de chachacomo, mutuy, tarhui, quinal y pastos naturales de las especies festuca, Stipa, Calamagrostis y Poa. Los principales cultivos que se presentan son papa, haba, arveja, cebada.



Región Cajamarca – EEA Cajamarca

Distrito Cutervo: Situado a la altitud de 1120 msnm la parte más baja, y la más alta 3410 msnm en la vertiente oriental de la Cordillera de los Andes, de la sierra norte del

país. El distrito cuenta con 18,314 unidades agropecuarias con un área de 28,161 hectáreas divididas en 26,168 parcelas. El relieve de la superficie, en el departamento de Cajamarca, va desde nula o casi nula a extremadamente empinada; estando el 95% del área expuesta a ser erosionada

Región Huancavelica – EEA Santa Ana

El distrito de Huando se encuentra ubicado al noreste de la provincia de Huancavelica; al norte del departamento de Huancavelica. Abarca una extensión de 19,572.61 ha.

Limita al norte, con los distritos de Izcuchaca (Provincia de Huancavelica), Acostambo y Ahuaycha (Provincia de Tayacaja); al noreste con el distrito de Mariscal Cáceres (provincia de Huancavelica); al este con el distrito de Acoria (Provincia de Huancavelica); al sureste, con el distrito de Palca (Provincia de Huancavelica); al sur con el distrito de Ascensión (Provincia de Huancavelica) al suroeste y oeste con el distrito de Occoro (Provincia de Huancavelica); y al noroeste con el distrito de Laria (Provincia de Huancavelica).

La parte más alta del distrito se encuentra a 4920 msnm y la parte más baja a 2840 msnm. La coordenada del extremo inferior es de 487580 E y 8591384 N; y extremo superior es de 508681 E y 8617536 N. La capital del distrito es la ciudad de Huando, ubicada dentro de las coordenadas UTM 505722E y 8611038N, con una altitud de 3600 msnm.

Región Puno – EEA Illpa

El ámbito de trabajo del Programa en el Departamento de Puno, son las comunidades de Chancarani, San Juan de Quearaya y Sectores de Huancarani, Cruz mayo, Tisnamocco, Jatun Mayo, Collpani y Sihuillani del distrito de Mañazo, provincia y departamento Puno.

6.1.2 Beneficiarios

El programa presupuestal de recuperación de suelos agrarios, durante el 2016 tuvo como principales actividades la capacitación y asistencia técnica a los productores agropecuarios, siendo la cantidad de beneficiados como sigue.

Cuadro 04: Beneficiarios en el marco del Programa Presupuestal – PP 089

Beneficiarios del PP 089	2015	2016
Cursos de capacitación a productores agrarios	24	38
N° de productores capacitados	920	959
Asistencia técnica a productores Agrarios	24	24
N° de productores asistidos técnicamente	159	576

Fuente: Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario-INIA



6.1.3 Logros

A continuación se describen los principales logros del INIA, en materia de suelos agrarios, en el marco del Programa "Recuperación de Suelos Agrarios" que han contribuido al lineamiento, y resultado específico del Programa.

Detalle descriptivo de los principales logros en base a indicadores de resultados por ámbito de intervención:

Investigación de cultivos de acuerdo a la aptitud de suelos

En la Región Cajamarca – EEA Baños del Inca

Se instalaron 03 experimentos en los cultivos de papa, maíz y pastos, cada experimento tiene su réplica en 3 localidades del distrito de Cutervo; es decir, una réplica en cada uno de los tres pisos agroecológicos que van de 2,650 a 3,000 msnm, según la aptitud de la tierra (tipo de suelo, precipitación pluvial, profundidad efectiva, radiación solar, temperatura, entre otros).

- *Experimento 1.* Cultivo de papa campaña agrícola 2016-2017: se instalaron tres (03) parcelas, localizadas en Rodio pampa, Cachacara y Yacuchingana respectivamente.



Evaluación de las parcelas experimentales de papa en las localidades de Rodiopampa, Cachacara y Yacuchingana, Cutervo- Cajamarca

- *Experimento 2.* Cultivo de maíz campaña agrícola 2016-2017: se instalaron tres (03) parcelas, localizadas en Conday, Cachacraca y Lirio bajo



- Experimento 3 en pastos y forrajes campaña agrícola 2016-2017: se instalaron tres (03) parcelas en la localidad de Yacuchingana.



Evaluando el porcentaje de emergencia de avena y vicia, en la localidad de Yacuchingana, Cutervo-Cajamarca.

En la Región Ayacucho – EEA Canaán

Se instalaron (03) experimentos, previo análisis de suelos en los cultivos de papa, haba y quinua, en diferentes pisos agroecológicos de 3,000 a 4200 msnm. Se consideró la aptitud de la tierra (tipo de suelo) precipitación pluvial, profundidad efectiva, radiación solar, temperatura, color, entre otros).

Los experimentos se encuentran en las localidades del distrito de Huanta; esta actividad se realizó con la participación activa de los productores agrarios de las comunidades de Centro Unión Culluchaca, Unión Puntina e Iguain del distrito de Huanta, provincia de Huanta. Se firmó un acta de compromiso con los productores para el apoyo permanente durante todo el proceso productivo de los cultivos

Experimento de investigación en haba. Estado fenológico. Inicio de floración



Experimento de investigación en papa nativa. Estado fenológico. Desarrollo vegetativo.





Ensayo de investigación en quinua. Estado fenológico. Emergencia

En la Región Puno – EEA Illpa

Se instalaron tres (03) experimentos, previo análisis de suelos, en los cultivos de haba, quinua y pastos; cada experimento tiene su réplica en 3 localidades del distrito de Mañazo; una réplica en cada piso agroecológicos que van desde los 3,800 a 4,200 msnm según la aptitud de la tierra (tipo de suelo, precipitación pluvial, profundidad efectiva, radiación solar, temperatura, entre otros).

Cuadro 05: Lugares de instalación de los experimentos

N°	Lugar	Nombre de agricultor	Experimento		Cultivo anterior	Altitud
						m.s.n.m.
1	Huancarani	Martina Pacompia	Experimento 1	Quinua	quinua	3928
2	Collpani	Felipe Vilca	Experimento 2	Haba	Quinua - haba	3938
3	Tisnamoco	Primitivo León	Experimento 3	Avena	quinua	3932
4	Chancarani	Santusa Escobedo	Experimento 1	Quinua	Quinua	3946
5	San Juan de Quearaya	Roberto Coila	Experimento 2	Haba	Canihua	3937
6	Jatun Mayo	Florentino Colque	Experimento 3	Avena	Avena	3926
7	Cruz Mayo	Ronal Apaza	Experimento 1	Quinua	Descanso	3938
8	Sihuillani	Lurdes Severiana	Experimento 2	Haba	Descanso	3971
9	Cruz Mayo	Sabino Pacheco	Experimento 3	Avena	Avena	3940

Fuente: Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario-INIA



Parcela de quinua en inicio de panojamiento, Sector Huancarani -Mañazo-Puno



Evaluación de parcela de quinua en la etapa fenológica de ramificación en el Sector Cruz mayo- Mañazo-Puno.



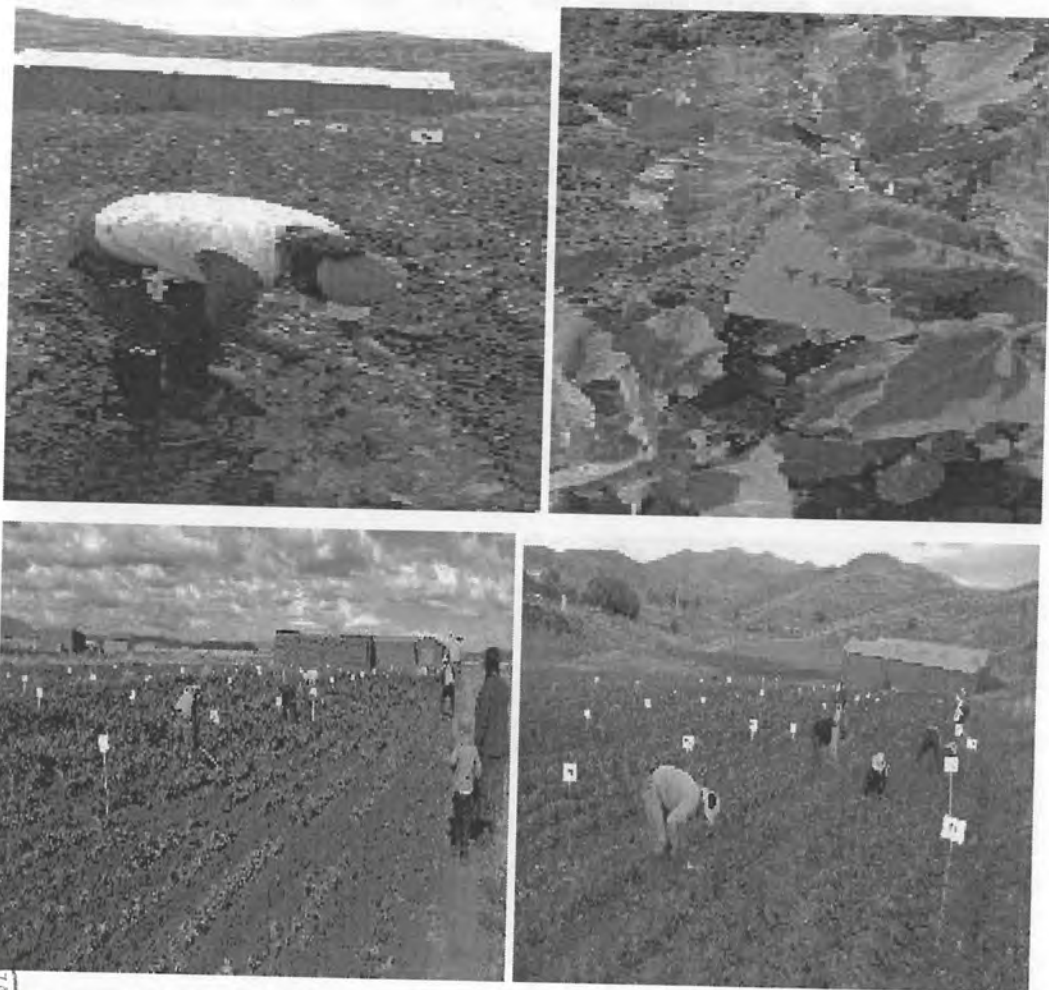
Surcado del terreno en las parcelas de investigación, siembra de quinua y Abonamiento de las parcelas de investigación con Estiercol, guano de islas y Fertilizates en el Sector Moroquita-Huancarani, Distrito de Mañazo- Puno.



Material genético de quinua: Se utilizaron las semillas certificadas de las variedades: Salcedo INIA, Pasankalla y Negra Collana en las parcelas experimentales.



En el mes de diciembre del 2016 se realizó las primeras **labores culturales** (aporque y deshierbo), así mismo, antes se identificó cada unidad experimental (UE) y dentro de cada UE se identificó 5 plantas en cada tratamiento.



Primer aporque en las parcelas experimentales de Chancarani y Huancarani en distrito de Mañazo-Puno.

- Experimento del cultivo de haba: campaña 2016-2017: se instalaron tres (03) parcelas, en las localidades Collpani, San Juan de Quearaya y Sihuillani. La fecha de siembra fue en el mes de julio, octubre y noviembre respectivamente del 2016, para ello se realizó el proyecto de investigación y la toma de muestras de suelos.



Parcela de investigación con cultivo de haba en plena fructificación, sembrado el 25 de julio, con sistema de producción bajo riego, en el sector de Collpani distrito de

- Experimento del cultivo de avena: campaña 2016-2017, se instaló tres (03) parcelas, en las localidades Tisnamocco, Jatun mayo y Cruzmayo; todas En el mes de noviembre respectivamente del 2016, para ello se realizó el proyecto de investigación.

En la Región de Huancavelica – EEA Santa Ana

Se instalaron tres (03) experimentos en los cultivos de papa, maíz y arveja, cada experimento tiene su réplica en 3 localidades del distrito de Huando; es decir, una réplica en cada uno de los tres pisos agroecológicos que van desde los 3,000 a 4200 msnm según la aptitud de la tierra (tipo de suelo, precipitación pluvial, profundidad efectiva, radiación solar, temperatura, entre otros).

- *Experimento 1: Cultivo de papa*, campaña agrícola 2016-2017, se instalaron tres (03) parcelas, las cuales se encuentran en las localidades de Cuyao, Cachicuyao y Vista Alegre, ubicados a 3252, 3340 y 4030 m.s.n.m. respectivamente. **Papa:** por cada parcela 546 m²



Identificación, delimitación e instalación del experimento de papa en tres parcelas de las localidades Cuyao, Cachicuyao y Vista Alegre, Distrito de Huando-Huancavelica



- *Experimento 2: cultivo de Arveja, campaña agrícola 2016-2017, se instalaron tres (03) parcelas, Cuyao, Cachicuyao y Vista Alegre, ubicados a 3,251, 3,318 y 3,529 msnm respectivamente; .Area de parcela 528m²*



Delimitación e instalación del experimento en, localidades Cuyao, Cachicuyao y Vista Alegre, Distrito de Huando

- *Experimento 3 en el cultivo de maíz, campaña agrícola 2016-2017 se instalaron tres (03) parcelas, las cuales se encuentran en las localidades de Cuyao, Cachicuyao y Vista Alegre, del distrito de Huando, ubicado a 3251, 3320 y 3484 msnm. Área de parcela 798m².*



Identificación, delimitación e instalación del experimento arveja en las localidades Cuyao, Cachicuyao y Vista Alegre, Distrito de Huando-Huancavelica.

Capacitación a productores agrarios en suelos agrarios

Durante el 2016, se realizaron 38 cursos de capacitación en los distritos de Huanta-Ayacucho, Cutervo-Cajamarca, Huando-Huancavelica y Mañazo-Puno; logrando capacitar a 950 productores agrarios. Durante el desarrollo de los cursos de capacitación se inició con un sondeo rápido sobre los conocimientos básicos de fertilidad del suelo, importancia de nutrientes para el incremento de la producción de los cultivos, manejo de abonos orgánicos. Luego se brindó las alternativas para el manejo eficiente del suelo, enfatizando el uso y manejo de abonos orgánicos con los fertilizantes comerciales, elaboración de compost. También se les orientó en la determinación visual de la calidad de suelos a través de sus características y la manera correcta de tomar las muestras, llevar al laboratorio donde se analizan, interpreta y



recomiendan formulaciones según cultivo y tipo de suelo. El productor al término de la capacitación conoce las características y limitaciones, deficiencias de los nutrientes en los cultivos. Incidimos y propiciamos la elaboración del compost, bioles, el empleo de estiércol, las rotaciones con leguminosa, abonos verdes y otras tecnologías caseras de alcance al productor.

Los temas abordados en los cursos de capacitación fueron los siguientes:

- Nutrición del cultivo en estudio
- Técnicas de muestreo de suelos
- Métodos de preparación del suelo para la siembra de cultivos en estudio.
- Uso y manejo de los abonos orgánicos.
- Uso y manejo de los fertilizantes químicos para los cultivos en estudio.
- Procesos de degradación del suelo

Región Cajamarca – EEA Baños del Inca

Se ha logrado capacitar a 227 productores del distrito de Cutervo, que representa un avance de 100% a la meta anual programada. Se ha fortalecido las capacidades técnicas de los productores agrarios en el manejo integral de los cultivos (preparación de terreno, muestreo de suelos, métodos de labranza, rotación de cultivos, manejo de semillas y uso y manejo eficiente de abonos orgánicos y fertilizantes) para el aprovechamiento eficiente del recurso suelo de acuerdo a la aptitud de suelos.

Curso “Uso y manejo de abonos orgánicos y fertilizantes por aptitud de suelos con énfasis en la producción de maíz”, realizado en los caseríos de Cachacara, y El Lirio, Distrito y provincia de Cutervo-Cajamarca, el día 06 y 07 de octubre de 2016, con la participación de 80 asistentes (43 Hombres y 37 mujeres). Los temas tratados fueron: muestreo de suelos, elaboración de compost enriquecido, uso de abonos verdes, entre otros



EEA Baños del Inca_ Curso “Uso y manejo de abonos orgánicos y fertilizantes químicos en la producción de maíz”, caserío de Cachacara, distrito y Provincia de Cutervo, Cajamarca.



Curso "uso y manejo de abonos orgánicos y fertilizantes por aptitud con énfasis en la producción de pastos", realizado en los caseríos de Chugur Ambulco Grande y Misha, Distrito y provincia de Cutervo, departamento Cajamarca, el día 23 y 25 de noviembre del 2016, con la participación de 78 asistentes (34 Hombres y 44 mujeres) Los temas tratados fueron: muestreo de suelos, elaboración de compost enriquecido, uso de abonos verdes, entre otros.



Productores del caserío de Chugur participan activamente del curso sobre "Uso y manejo de abonos orgánicos y fertilizantes por aptitud con énfasis en la producción de pastos"

En la Región Ayacucho – EEA Canaán

Se logró capacitar a 218 productores del distrito de Huanta-Ayacucho, lo que representa un avance de 96.8% a la meta anual programada. Se ha fortalecido las capacidades técnicas de los productores agrarios en el manejo integral de los cultivos (preparación de terreno, muestreo de suelos, métodos de labranza, rotación de cultivos, manejo de semillas y uso y manejo eficiente de abonos orgánicos y fertilizantes) para el aprovechamiento eficiente del recurso suelo de acuerdo a la aptitud de suelos.

Cursos de capacitación sobre "Uso y manejo de abonos orgánicos y fertilizantes de acuerdo a la aptitud de suelos en las comunidades de Centro Unión, Kulluchaca y Chula del distrito de Huanta"



Curso: Uso Abonos Orgánicos y Fertilizantes por aptitud de suelos en Unión del distrito de Huanta.





Charla técnica sobre preparación de compost en la Comunidad de Centro Unión del distrito de Huanta.

En la Región Puno – EEA Illpa

Se logró capacitar a 338 productores del distrito de Mañazo-Puno, lo que representa un avance de más de 100% a lo programado. Se ha fortalecido las capacidades técnicas de los productores agrarios en el manejo integral de los cultivos (preparación de terreno, muestreo de suelos, métodos de labranza, rotación de cultivos, manejo de semillas y uso y manejo eficiente de abonos orgánicos y fertilizantes) para el aprovechamiento eficiente del recurso suelo de acuerdo a la aptitud de suelos.

Contenidos de capacitación:

- Nutrición del cultivo de pastos, haba y quinua.
- Técnicas de muestreo de suelos
- Métodos de preparación del suelo para la siembra de cultivos pastos, haba y quinua
- Uso y manejo de los abonos orgánicos para el cultivo de pastos, haba y quinua
- Uso y manejo de los fertilizantes químicos para el cultivo pastos, haba y quinua
- Procesos de degradación del suelo.

En la Región Huancavelica – EEA Santa Ana

Se ha logrado capacitar a 176 productores del distrito de Huando-Huancavelica, lo que representa un avance de 78.2% a la meta anual programada. Se ha fortalecido las capacidades técnicas de los productores agrarios en el manejo integral de los cultivos (preparación de terreno, muestreo de suelos, métodos de labranza, rotación de cultivos, manejo de semillas y uso y manejo eficiente de abonos orgánicos y fertilizantes) para el aprovechamiento eficiente del recurso suelo de acuerdo a la aptitud de suelos.





Elaboración de abonos orgánicos, realizado por especialistas del Laboratorio de Suelos de la EEA Santa Ana

Curso “Manejo Tecnificado del Cultivo de Papa: Manejo y Sanidad”, realizado en la localidad de Utushuaycco, distrito Huando, provincia Huancavelica, departamento Huancavelica, el día 14 de Noviembre de 2016, con la participación de 19 asistentes. Los temas tratados fueron: Tecnología de producción de papa: instalación, manejo y sanidad, el curso se complementó con prácticas en campo donde se realizó la instalación de la parcela demostrativa de papa, en una extensión de 3,000 m².



Especialista del INIA del Programa de Investigación Agraria –PIA en Tuberosas y Raíces de la EEA Santa Ana, exponiendo el tema “Tecnología de producción de papa: instalación, manejo y sanidad”

Curso “Tecnología de Producción de Arveja: Instalación, Manejo y Sanidad”, realizado en la localidad de Vista Alegre, distrito Huando, provincia Huancavelica, departamento Huancavelica, el día 15 de Noviembre de 2016, con la participación de 11 asistentes. Los temas tratados fueron: Tecnología de producción de arveja: instalación, manejo y sanidad. No se pudo realizar prácticas en campo debido a la ausencia de lluvias en la zona.



Curso “Tecnología de Producción de Arveja”, realizado en la localidad de Vista Alegre, distrito Huando, provincia Huancavelica, departamento Huancavelica, el día 20 de diciembre de 2016, con la participación de 11 asistentes. Los temas tratados

fueron: Tecnología de producción de arveja con especialistas del PIA en Hortalizas de la EEA Santa Ana. El curso de complemento con prácticas en campo donde se realizó la instalación de la parcela demostrativa de arveja, variedad Usui.



Curso "Manejo Técnico del Cultivo de Papa", localidad de Utushuaycco, distrito Huando, provincia Huancavelica, departamento Huancavelica, 26 de agosto de 2016.

Asistencia técnica a productores agrarios

En el 2016, se realizaron visitas técnicas beneficiando a un total de 576 productores agrarios de los distritos de Cutervo-Cajamarca, Huanta-Ayacucho, Huando-Huancavelica y Mañazo-Puno; las visitas técnicas consistieron en el muestreo de suelos, cálculos prácticos de abonamiento y fertilización, elaboración de abonos orgánicos, manejo de pastos naturales y cultivados.

En la Región Cajamarca – EEA Baños del Inca

Se ha logrado brindar asistencia técnica a 120 productores del distrito de Cutervo-Cajamarca, lo que representa un avance de 100% a la meta anual programada.

Asistencia técnica en "Muestreo de suelos y manejo de Pastos naturales y cultivados, en el distrito de Cutervo". Las visitas de asistencia técnica se realizaron entre los meses de octubre, noviembre y diciembre, durante las visitas técnicas se brindó el asesoramiento a 120 productores agrarios de los caseríos Angurra, Rodiopampa, El arenal, Chacf, San Juan, Huichud, La Ramada, La Colca, Ambulco Grande, San Andrés. CHipuluc, Socota y Huichud.

El asesoramiento técnico consistió en: toma de muestra de suelos, interpretación y recomendaciones según la aptitud del suelo, instalación de pastos y forrajes en zonas de aptitud, manejo y conservación de pastos. Para reforzar la visita técnica se hizo entrega de una hoja divulgativa por cada productor sobre técnicas de muestreo de suelos y su preparación.





trito de

En la Región Ayacucho – EEA Canaán

Se ha logrado brindar asistencia técnica a 138 productores del distrito de Huanta-Ayacucho, lo que representa un avance de más de 100% a la meta anual programada. Se ha instalado 02 parcelas demostrativas de pastos asociados (con 6 variedades de pastos y 6 variedades de avena) como metodología de visitas técnicas, durante todo el proceso productivo de los pastos y forrajes. La participación de los productores agrarios ha sido de manera equitativa entre varones y mujeres.



Productores realizando el muestreo de suelos



En la Región Puno – EEA Illpa

Se ha logrado brindar asistencia técnica a 199 productores del distrito de Mañazo-Puno, lo que representa un avance de más de 100% a la meta anual programada.

Asistencia Técnica “Manejo de abonos orgánicos para restablecer la fertilidad biológica de los suelos agrarios con productos de Bioflora, biológico y compost”, se realizó en el Centro Poblado de Cari Cari, Distrito Mañazo Fecha 22 de noviembre del 2016. Se contó con la participación de 21 asistentes (07 hombres y 14 mujeres).

Temas: Elaboración de abonos orgánicos Compost mejorado y ventajas sobre el uso de productos biológicos en la recuperación de suelos degradados a través del producto Bioflora-empresa Alabama, biol y compost.





Representante de ALABAMA, y especialista de la EEA Illpa, brindando charla técnica para el correcto manejo de productos biológicos en el restablecimiento de la fertilidad de los suelos agrarios, centro poblado de Cari Cari, Distrito Mañazo y Provincia Puno.

En la Región Huancavelica – EEA Santa Ana

Se ha logrado brindar asistencia técnica a 119 productores del distrito de Huando-Huancavelica, lo que representa un avance de 99% a la meta anual programada.

Asistencia Técnica y Charla “Manejo Tecnificado en Pastos y Forrajes: Muestreo de Suelos y Preparación de Abonos Orgánicos”, realizado en la localidad de Muque, distrito Huando, el día 25 de octubre de 2016, con la participación de 45 asistentes. Los temas tratados fueron: Muestreo de suelos y elaboración de abonos orgánicos – Preparación del terreno, semilla y tratamiento de semilla de avena –por el Especialista del PNI en Pastos y Forrajes de la EEA Santa Ana, Sistemas y densidad de siembra. El curso se complementó con prácticas en campo donde se realizaron muestreo y toma de muestra de suelos para análisis y la elaboración de abonos orgánicos.



*Asistencia Técnica
Muestreo de suelos
y elaboración de
abonos orgánicos
con especialistas del
Laboratorio de
Suelos de la EEA
Santa Ana.*



Asistencia Técnica e Instalación de Parcela Demostrativa “Tecnología de Producción de Pastos y Forrajes”, realizado en la localidad de Ccellopucro, distrito Huando,

provincia Huancavelica, sobre el tema: Manejo tecnificado para la producción de avena forrajera. El evento se complementó con prácticas en campo donde se instaló la parcela demostrativa



Asistencia Técnica e Instalación de Parcela Demostrativa "Tecnología de Producción de Pastos y Forrajes", Ccellopucro, distrito Huando, provincia Huancavelica, departamento Huancavelica, el día 13 de Diciembre de 2016

6.2 En materia: Investigación en Recursos Genéticos

Identificar suelos agrícolas no degradados y degradados por malas prácticas agrícolas asociadas al cultivo de papa, con fines de muestreo para análisis metagenómico. Se obtuvieron las fichas técnicas de los campos de suelos del cultivo de papa nativa muestreados en las Región Huancavelica:

Ficha 1: Ficha de la Localidad de Sachapite con sistema de manejo de Siembra Directa.

I. DATOS DE LOCALIZACIÓN			
Departamento	Huancavelica	Provincia	Huancavelica
Distrito	Yauli	Localidad	Sachapite
Latitud	12° 75' 49"S	Longitud	5° 2' 9" O
		Altura	4219
II. DATOS DEL AGRICULTOR			
Nombre y Apellidos	César Paypam M.		
III. CONDICIONES CLIMATICAS DE MUESTREO			
Temperatura (°C)		Precipitación	Si () No (x)
IV. MUESTREO			
N° de campo muestreado	C1(Campo N° 1)		
Nombre del cultivo asociado al muestreo	Papa nativa		
Profundidad de muestreo (cm)	0-30 cm		
N° de muestras colectadas	5		
V. SISTEMA DE MANEJO			
Siembra Directa (x)	Labranza Convencional ()		
VI. ROTACIÓN DE CULTIVOS			
Año (2013-2014)	Papa Nativa		
Año (2014-2015)	Papa Nativa		
Año (2015-2016)	Papa Nativa		
VII. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL SUELO			
TEXTURA			
Arena (%)	33.2	Arcilla (%)	12.8
		Limo (%)	54.0
VIII. MATERIA ORGÁNICA			
M.O (%)	14.5		
IX. PROPIEDADES QUÍMICAS			
K (ppm)	115	P (ppm)	11.3
N (%)	0.73	pH	4.95
X. TIPO DE SUELO			
Franco ()	Franco Arcilloso (x)	Franco Limoso: ()	



Ficha 2: Ficha de la Localidad de Laria con sistema de manejo de Labranza Convencional.

I. DATOS DE LOCALIZACIÓN					
Departamento	Huancavelica	Provincia	Huancavelica		
Distrito	Laria	Localidad	Laria		
Latitud	12° 33' 28"S	Longitud	75° 2' 9" O	Altura	3910
II. DATOS DEL AGRICULTOR					
Nombre y Apellidos	Damaso Pariona				
III. CONDICIONES CLIMATICAS DE MUESTREO					
Temperatura (°C)		Precipitación	Si ()	No (x)	
IV. MUESTREO					
Nº de campo muestreado	C2 (Campo Nº 2)				
Nombre del cultivo asociado al muestreo	Papa nativa				
Profundidad de muestreo (cm)	0-30 cm				
Nº de muestras tomadas:	10				
V. SISTEMA DE MANEJO					
Siembra Directa ()	Labranza Convencional (x)				
VI. ROTACIÓN DE CULTIVOS					
Año (2013-2014)	Avena				
Año (2014-2015)	Quinua				
Año (2015-2016)	Papa Nativa				
VII. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL SUELO					
TEXTURA					
Arena (%):	39.6	Arcilla (%):	26.8	Limo (%):	33.6
VIII. MATERIA ORGÁNICA					
M.O (%)	5.0				
IX. PROPIEDADES QUÍMICAS					
K (ppm):	168	P (ppm):	14.0		
N (%):	0.25	pH:	6.54		
X. TIPO DE SUELO					
Franco: (x)	Franco Arcilloso: ()		Franco Limoso: ()		

Ficha 3: Ficha de la Localidad de Zunipampa con sistema de manejo de Siembra Directa

I. DATOS DE LOCALIZACIÓN					
Departamento	Huancavelica	Provincia	Huancavelica		
Distrito	Laria	Localidad	Zunipampa		
Latitud	12° 33' 55"	Longitud	75° 51' 15" O	Altura	4090
II. DATOS DEL AGRICULTOR					
Nombre y Apellidos	Efrain Tomas				
III. CONDICIONES CLIMATICAS DE MUESTREO					
Temperatura (°C)		Precipitación	Si ()	No (x)	
IV. MUESTREO					
Nº de campo muestreado	C3(Campo Nº 3)				
Nombre del cultivo asociado al muestreo	Papa nativa				
Profundidad de muestreo (cm)	0-30 cm				
Nº de muestras tomadas:	5				
V. SISTEMA DE MANEJO					
Siembra Directa (x)	Labranza Convencional ()				
VI. ROTACIÓN DE CULTIVOS					
Año (2013-2014)	Papa Nativa				
Año (2014-2015)	Papa Nativa				
Año (2015-2016)	Papa Nativa				
VII. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL SUELO					
TEXTURA					
Arena (%):	33.6	Arcilla (%):	36.8	Limo (%):	33.6
VIII. MATERIA ORGÁNICA					
M.O (%)	4.0				
IX. PROPIEDADES QUÍMICAS					
K (ppm):	160	P (ppm):	9.5		
N (%):	0.2	pH:	5.52		
X. TIPO DE SUELO					
Franco: ()	Franco Arcilloso: ()		Franco Limoso: (x)		



- Identificar microorganismos presentes en suelos agrícolas no degradados y degradados del cultivo de papa.

Actualmente se han enviado las primeras ocho muestras para el secuenciamiento Metagenómico al Laboratorio Genomix 4Life (Italia). La plataforma que se utilizará-Illumina. Se tendrá el análisis de las secuencias en el primer semestre del 2017, lo cual nos permitirá identificar los microorganismos presentes en suelos degradados y no degradados

La Metagenómica es la nueva técnica que permite explorar estos recursos a través de técnicas de secuenciación y clonación. (Jacquiod., 2014), para lo cual se requiere alta calidad de ADN con la finalidad de construir clone libraries y secuencias de ADN en cantidad suficiente (o representatividad) para llegar a entender la ecología microbiana del suelo. La secuencia del Metagenoma proporciona información sobre qué tipos de especies contiene la comunidad ("quién está allí"), así como las funciones metabólicas de estas especies ("lo que podrían hacer").

Los suelos tienen la más alta diversidad microbiana (ej. bacterias, hongos, etc.) y representan un reservorio rico en estos recursos genéticos pero, todavía son poco explorados. Estos microorganismos aportan una serie de servicios fundamentales para la sostenibilidad de todos los ecosistemas, los cuales son indispensables para el manejo sostenible de los sistemas agrícolas, actuando como agentes primarios para la conducción del ciclo de nutrientes, regulación de la dinámica de materia del suelo, el secuestro del carbono en el suelo y las emisiones de gases invernaderos, los cuales modifican la estructura física del suelo y el almacenamiento de agua, por lo cual se plantea en realizar la identificación de microorganismos presentes en el suelo del cultivo de papa nativa de la región de Huancavelica a través de herramientas moleculares como la Metagenómica para una mejor comprensión taxonómica y funcional de los organismos presentes en el suelo del cultivo de papa nativa contribuyendo así a la Generación de Conocimiento de la biodiversidad microbiana del Perú.

Métodos de Muestreo

Estos fueron colectados en época de cosecha del cultivo de papa nativa, para lo cual fueron removidos residuos de la superficie. El muestreo fue considerando dos Sistemas de Manejo de Suelo: Siembra Directa (SD, con labranza cero, se siembra sobre los residuos) y LC, Labranza Convencional), las muestras fueron tomadas en puntos especialmente distribuidos en un área de 0.4 mm² a una profundidad de 10cm, se tomaron 3 muestras de 150gr por planta, teniendo 450gr/planta las cuales fueron coladas en bolsas debidamente rotuladas indicando el número de campo muestreado, distrito al que pertenecían. Este procedimiento fue realizado en cada uno de los tres campos muestreados obteniéndose 4.5 kg de suelo /sistema de manejo.

La eextracción de ADN proveniente del suelo, Previamente a realizar la extracción del ADN, las muestras se suelo fueron tamizadas con un tamiz N° 35 de malla N° 32 con aberturas de 0197 pulgadas. Para la extracción de ADN se utilizó el kit *Power Max Soil* de los Laboratorios de *Mobio* y se siguió el protocolo establecido en el Kit. (Fig.1)





- Obtención de permiso de colecta de muestras de suelo del cultivo de papa nativa. Se obtuvo la autorización para realizar investigación científica con colecta de muestra de suelo del cultivo de papa nativa fuera de Áreas Naturales Protegidas contándose con el Código de Autorización N° AUT-IFL-2016-043 y la Resolución de Dirección General N° 351-2016-SERFOR-DGGSPFFS (Figura 1).




Cuadro N° 01: Especialistas que participarán de la investigación

Nombre y Apellidos	Organización a la que pertenece	Participación en el Proyecto	PASAPORTE/ DNI N°
Aura Liz García Benquín	Instituto Nacional de Innovación Agraria	Investigadora	42300946
Rita Carolina Girón Aguilar	Instituto Nacional de Innovación Agraria	Colaborador	10867131

Artículo 2°.- La autorización indicada en el artículo precedente incluye la colecta de 20 muestras de suelo del cultivo de papa nativa de 4.5 kg, para investigación científica a través de pruebas moleculares, como parte del proyecto "Análisis metagenómico del suelo del cultivo de papa nativa de la región de Huancavelica", por un periodo de tres (03) meses, contado a partir del día siguiente a la notificación de la Resolución de Dirección General:

Artículo 3°.- La titular de la autorización y la investigadora colaboradora que forman parte del Proyecto, tienen las siguientes obligaciones:

- No extraer especímenes, ni muestras biológicas de flora silvestre no autorizada; no ceder los mismos a terceras personas, ni utilizarlos para fines distintos a lo autorizado.
- No contactar ni ingresar a los territorios comunales sin contar con la autorización de las autoridades comunales correspondientes.
- Refinar todo el material empleado para la ejecución del presente estudio una vez terminado el trabajo de campo y levantamiento de información biológica.
- Sólo en el caso que por razones científicas acotadas se requiera enviar al extranjero parte del material colectado, el interesado deberá gestionar el correspondiente Permiso de Exportación ante la Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR, así como pasar el control respectivo. Los ejemplares únicos de los grupos taxonómicos colectados y holotipos, sólo podrán ser exportados en calidad de préstamo.
- Comunicar a la Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Sierra Central, la entrada y salida del personal científico en campo, así como, informar brevemente sobre el tipo de muestras colectadas por especie.
- Entregar a la Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR, una (01) copia del Informe Final (incluyendo versión digital) como resultado de la autorización otorgada, copias del material fotográfico y/o slides que puedan ser utilizadas para difusión.
- Entregar una (01) copia de las publicaciones producto de la investigación realizada en formato impreso y digital, que incluya la lista taxonómica de las especies de flora silvestre objeto de la presente autorización de colecta con las respectivas coordenadas (en formato excel).
- Los Informes Parciales e Informe Final deberán contener una lista taxonómica de las especies objeto de la presente autorización de colecta, en formato MS Excel. Esta lista deberá contar con sus respectivas coordenadas en formato UTM (Datum WGS84), incluyendo la zona (17, 18 o 19). El formato de Informe Parcial y Final que debe ser usado se encuentra en el Anexo 1 de la presente resolución.
- La entrega por parte de la titular de la citada investigación, de lo indicado en los literales d) y g), no deberá ser mayor a los seis (06) meses al vencimiento de la presente autorización.
- Indicar el número de la Resolución en las publicaciones generadas a partir de la autorización concedida.

Artículo 4°.- El desarrollo de investigaciones científicas que no involucren estudios moleculares con fines taxonómicos, sistemáticos, filogeográficos, biogeográficos, evolutivos y de genética de la conservación, entre otras investigaciones sin fines comerciales, requiere de la suscripción de un contrato de acceso a los recursos genéticos con el SERFOR.



6.3 En materia: Investigación en Recursos Forestal y de Fauna Silvestre

Tiene como objetivo combatir, detener y revertir procesos de degradación, deforestación, así como promover sistemas de aprovechamiento sostenible, conservación e incremento de los recursos forestales y de fauna silvestre mediante la agroforestería, el desarrollo de plantaciones forestales, sistemas silvopastoriles y otros.

El INIA a contribuido a éste lineamiento de política a través de sus actividades enmarcadas en el Programa Presupuestal 0130: "Competitividad y Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre".

A continuación se describen los principales logros, por Actividad del PP 0130, que han contribuido al lineamiento, y resultado específico del Programa, ejecutándose proyectos de investigación y transferencia en 12 regiones del Perú, a través de las Estaciones Experimentales Agrarias del INIA, descentralizadas a nivel nacional.

6.3.1 Ámbito de Intervención

Estación Experimental Agraria-EEA	Departamento	Ámbito
Andenes	Cusco	Mollepata, Pilcopata
Baños del Inca	Cajamarca	Santa Cruz, San Miguel, Chota, Cajabamba, San Marcos, Celendín y Cutervo.
El Porvenir	San Martín	Tarapoto, Juan Guerra, Yurimaguas, Bagua, Tocache, Juanjui, Campanilla y Rioja
Illpa	Puno	San Gabán
Perla Del Vraem	Cusco	VRAEM, Pichari
Pichanaki	Junín	Pichanaki, San Ramón, Villa Rica y Puerto Bermúdez
Pucallpa	Ucayali	Pucallpa, Von Humboldt
San Bernardo	Madre De Dios	Puerto Maldonado, Tambopata
San Roque	Loreto	Iquitos
Santa Ana	Junín	Huancayo, Hualahoyo, Quilcas y Valle el Mantaro
Sede Central	Lima	La Molina
Vista Florida	Lambayeque	Chiclayo

Fuente: Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario-INIA

6.3.2 Logros en recursos forestales

A continuación se describen los principales logros del INIA, en materia de estudios de investigación de recursos forestales; generación, difusión de información forestal; recuperación de áreas forestales degradadas; sensibilización a la población sobre el uso adecuado de tierras forestales; desarrollo de propuestas de intervención que promueva la recuperación de áreas degradadas; así como mesas de trabajo para fortalecer la gestión de los recursos forestales; y desarrollo de estudios de especies forestales maderables, no maderables; todo ello, en el marco del Programa



Presupuestal - PP 0130 "Competitividad y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y de la fauna silvestre" que han contribuido al lineamiento, y resultado específico del Programa.

Detalle descriptivo de los principales logros en base a indicadores de resultados por ámbito de intervención:

Estudios de investigación de recursos forestales y de fauna silvestre

Durante el 2016, se realizaron estudios de investigación con experimentos en recursos forestales, en las diferentes regiones, a través de las Estaciones Experimentales Agrarias del INIA, entre ellos tenemos:

En la Región Cusco – EEA Andenes

- Experimento: Validación de sistemas silvopastoriles de tara asociada con forrajes (rey grass y trébol). En una extensión de 3000 m² del predio Chilcapata del Anexo de Mollepata se instaló el sistema silvopastoril de tara asociada con ray gras y trébol, en las evaluaciones se han determinado que el prendimiento es del 100%; en cuanto a los pastos germinó en un 90%. Se tiene un total de 282 plantas de tara y 141 plantas instalados con Ray grass y la otra cantidad con trébol blanco, además se instaló 457 plántones de tara para incrementar el área de evaluación y el diseño experimental con un prendimiento del 99%. En el primer trimestre del 2017 se instalará los pastos cultivados.



Campo Exp.:	Anexo de Mollepata
Distrito	: Mollepata
Provincia	: Anta
Región	: Cusco

- Experimento: Ecología y silvicultura del atq cedro *Cedrela angustifolia* en el ámbito de la EEA Andenes. Fase II. Se han realizado labores de colecta en los valles del Cusco y el valle sagrado de los incas (prov. de Anta, Cusco, Quispicanchi, Calca y Urubamba), colectándose semillas y material botánico para su identificación morfológica y genética. De las 16 procedencias, se ha colectado las semillas y almacigadas en el anexo de Mollepata (Cusco) para su producción de plántones (13,740), instalándose el primer bloque con 13 procedencias de cedro de altura en el sector de Chilcapata del anexo de Mollepata de la EEA Andenes-Cusco; los que tienen mayor porcentaje de sobrevivencia en el ensayo son los que proceden de la provincia de Anta, y los que tiene dificultades para su adaptación son los plántones procedentes de la provincia de Urubamba, se tiene el protocolo de producción de esta especie forestal.





Campo Exp.: Anexo de
Mollepata
Distrito: Mollepata y Cusco
Provincia: Anta y Cusco
Región: Cusco

En la Región Cajamarca – EEA Baños del Inca

- Experimento: Estudios de Investigación de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre. Continúan los trabajos de evaluación fenológica de las especies forestales nativas; se viene propagando en el vivero las 05 especies forestales nativas: tara, aliso, quina, capulí y nogal. Se realizó el almacigo y repique de las especies para continuar con el estudio. Son 1184 plantones que están listos para el campo definitivo que han sido plantados en el Arboretum de Pampa Grande - Cajabamba y en las Parcelas de Recuperación de Áreas degradadas.

En la Región Cusco – EEA Perla del VRAEM

- Experimento: Comportamiento inicial de seis especies forestales *Colubrina glandulosa*, *Acrocarpus fraxinifolius*, *Schizolobium amazonicum*, *Copaifera officinalis*, *Parkia sp* y *Swietenia macrophylla* en la localidad Samaniato, distrito Kimbiri – VRAEM. Sus resultados permitió conocer estadísticamente que especies nativas adaptadas deben considerarse potenciales para ser incluidas en programas de reforestación por su rápido crecimiento como el caso de la shaina (*Colubrina glandulosa*) que con solo 11 meses de edad ya cuenta con más de 3 metros de altura y 5 cm de diámetro DAP, seguido del pashaco rojo (*Schizolobium amazonicum*) con más de 2.0 m de altura y 4 cm de diámetro DAP; y además de estos atributos estas especies son muy comerciales por su uso en obras de construcción como pie derecho en el caso de shaina y su uso en cajonería en el caso de pashaco rojo. Por otro lado, en esta parcela de investigación se llevó a cabo el día de campo como parte del evento de capacitación “Innovación tecnológica en sistemas forestales y agroforestales con el cultivo de cacao en el VRAEM”.

En la Región San Martín – EEA El Porvenir

- Experimento: Determinación de la capacidad de captura de carbono en plantaciones establecidas con especies forestales nativas. Fase II
- Experimento: Evaluación edafológica de una parcela silvopastoril con especies forestales promisorias. Fase II.





En la Región Puno – EEA Illpa

- Experimento: Estudio silvicultural de especies forestales comerciales basado en plantaciones establecidas en el Valle Inambari y San Gaban. Durante el 2016 se ha venido realizando las evaluaciones de cuatro especies forestales Cedro rosado (*Cedrela odorata*), Aguano o Tornillo (*Cedrelinga cateniformis*), Alkocspi (*Vochisia* sp.) y thiri, en pequeñas plantaciones dispersas, exentas de manejo posterior a la plantación, establecidas por el comité de reforestación en los años 1998 a 2000. Si bien es cierto, las evaluaciones dendrológicas y dasométricas que permiten observar potencialidad de desarrollo, adaptación al medio y se ha tomado la ubicación con equipo de georeferencia o GPS y fotografías.

En la Región Junín – EEA Santa Ana

- Experimento: Investigación de los síntomas y signos asociados a plagas y enfermedades, su origen y dinámica de los procesos que conducen a estados anormales de salud de las plantas, en plantaciones forestales nativas y exóticas. Se cuenta con información básica de plagas y enfermedades de las especies forestales en el Valle del Mantaro. En el presente trabajo de investigación se ha priorizado a las especies de importancia económica - comercial sin dejar de lado a las especies de valor ambiental



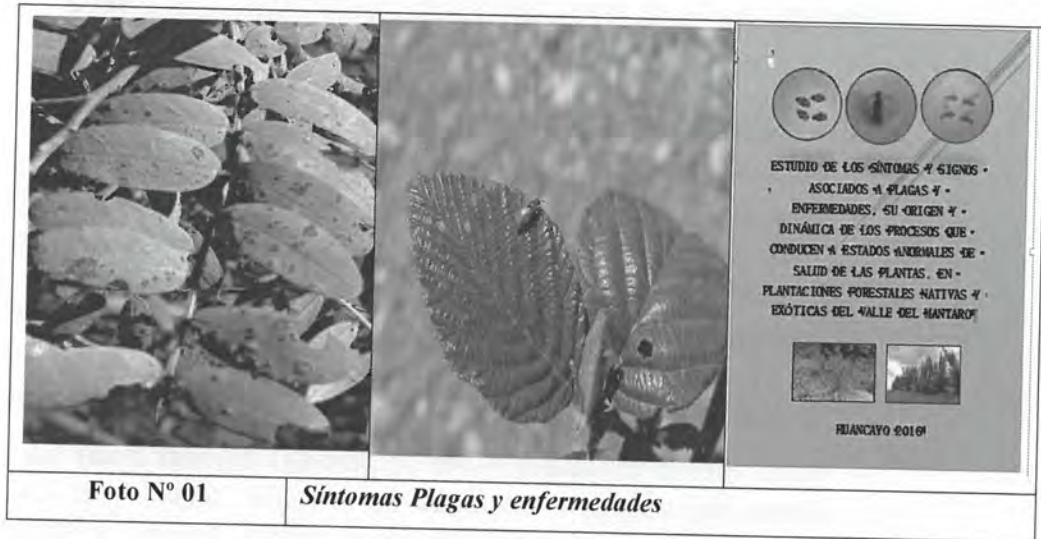


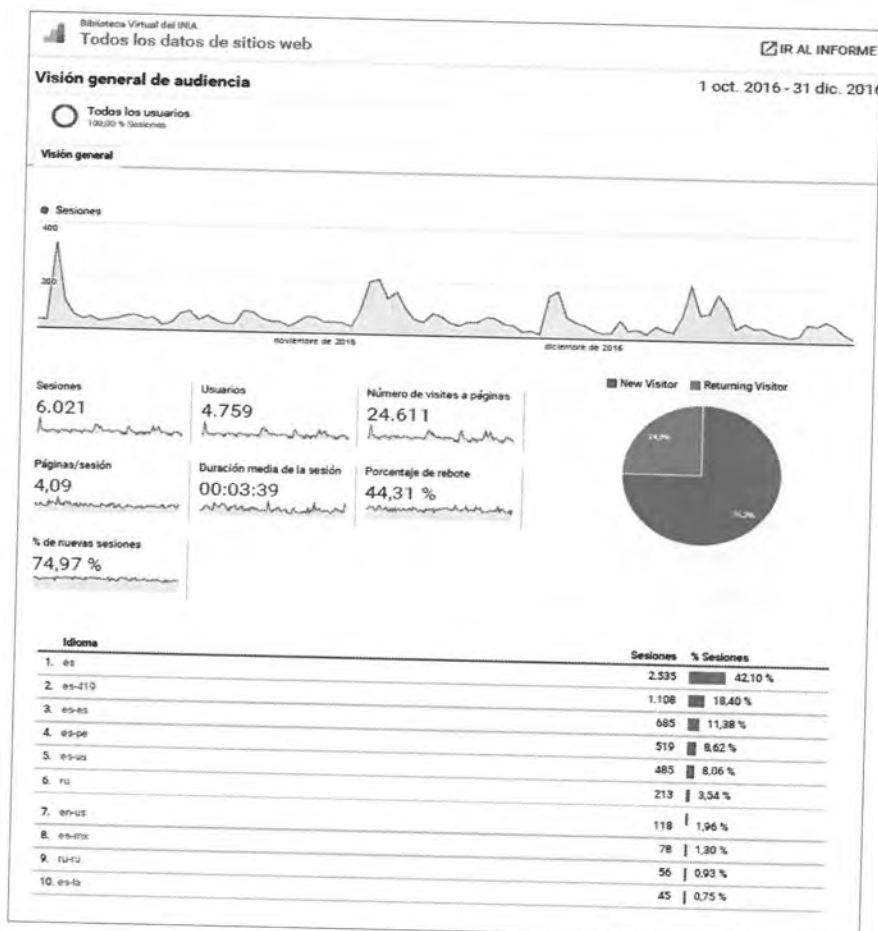
Foto N° 01

Síntomas Plagas y enfermedades

Generación, administración y difusión de información forestal y de fauna silvestre

Biblioteca virtual Se cuenta con 646 publicaciones de las cuales 187 son de temas forestales, se tiene suscritos 5434, el número de visitas y descarga fue 4034 y como área forestales 443.

Página web Mantenimiento de la página con la finalidad de asegurar que la red del INIA no tenga dificultades cuando se esté utilizando el aplicativo de la biblioteca digital.



Recuperación de áreas forestales degradadas o alteradas

En la Región Cusco – EEA Andenes

- Experimento: Generación de tecnologías para la producción de plántones de 4 especies forestales nativas (Pisonay, sauco, tara y huaranhuay) de alta calidad. Fase II. Generación de protocolos de producción en vivero de plántones de alta calidad genética previa colecta de plantas plus de las siguientes especies seleccionadas: Pisonay, sauco, tara y huaranhuay que servirán para la instalación de nuevas parcelas demostrativas así como entrega a productores interesados del ámbito de influencia de la EEA Andenes-Cusco y también a nivel nacional.
- Experimento: Establecimiento de parcelas demostrativas para la recuperación de áreas degradadas o alteradas en la región andina. Las parcelas demostrativas que se están implementando en el predio Ayarma y Chilcapata del anexo de Mollepata con especies forestales nativas como son "Cedro andino o de altura", "Molle", "Aliso", "Nogal", "Sauce", "Tara", las mismas que fueron instaladas en áreas donde no se instalaban nunca cultivos ni plantaciones por ser suelos superficiales y anegadizos, donde estas especies instaladas a la conclusión del presente informe se están estableciendo perfectamente con buen porcentaje de prendimiento y en algunas de las parcelas se están realizando trabajos agroforestales como es la instalación de cultivos (frijol), en los intermedios de las plantaciones las mismas que presentan buen desarrollo vegetativo, las especies forestales tiene un buen porcentaje de prendimiento. Las parcelas demostrativas que se instalaron en el presente año son en el lote 9 en una extensión de 1.2 hectáreas, lote 12 se está realizando el recalce con tara en una extensión de 1.80 hectáreas y en el lote 17 se recuperó un área degradada con plantaciones de nogal y aliso en una extensión de 0.35 hectáreas y en mantenimiento se tiene el cedro andino entre otras especie en el lote 6 en una extensión de 1.2 hectáreas.

En la Región Cajamarca – EEA Baños del Inca

- Experimento: Manejo de rodales semilleros y evaluación de especies nativas y exóticas. Por ser una actividad de mediano y largo plazo se continúa con las labores de manejo y evaluación de los 04 rodales semilleros instalados de las especies: *Cupressus macrocarpa*, *Pinus patula*, *Caesalpinia spinosa* y *Alnus acuminata*, de los cuales se obtiene semilla de calidad.
- Experimento: Manejo y Evaluación de arboretum con especies forestales nativas y exóticas. Se continúa con el manejo de las especies forestales de los 02 Arboretum ubicados en el Distrito de Lajas, Provincia de Chota y en el de Pampa Grande, ubicado en la provincia de Cajabamba. Se ha realizado el replante de especies forestales en el experimento del año 2015 y la instalación de un nuevo experimento correspondiente al año 2016, con la introducción de especies forestales haciendo un total de 4690 plántones instalados de diferentes especies como eucalipto, pino, araucaria, ciprés, acacias, tayas entre otras.
- Experimento: Manejo y Evaluación de parcelas demostrativas mediante sistemas silvopastoriles. Se continúa con las labores de manejo tanto de las especies



forestales y de los pastos cultivados instalados mediante sistemas silvopastoriles en el Anexo Cochamarca, las 03 parcelas instaladas son de las especies de *Caesalpinia spinosa*, *Eucalyptus viminalis* y *Alnus acuminata* asociadas con especies forrajeras adaptadas y de alto rendimiento en nuestras condiciones

- Experimento: Manejo y Evaluación de parcelas de recuperación de áreas degradadas mediante sistemas agroforestales. Se cuenta con el manejo de las 05 parcelas de recuperación de áreas degradadas instaladas 04 parcelas en propiedad de productores de Rodeopampa, Provincia de San Miguel y 01 parcela en el Anexo Cochamarca, predio del INIA. En las 04 parcelas de productores de Rodeopampa, Provincia de San Miguel, producto de los efectos observados por el cambio climático que fue la sequía extrema presentada en toda la región de Cajamarca se tuvo que realizar el replante de especies forestales, instalando 300 plantones de aliso, se realizó el abonamiento de las parcelas con guano de isla 37 sacos y se hizo la resiembra de pasturas con 12 kilos de *Dactylis glomerata*, y en el Anexo de Cochamarca se continua con el manejo de especies forestales.

En la Región Puno – EEA Illpa

- Experimento: Instalación, evaluación y mantenimiento de rodales semilleros para el abastecimiento de semillas para los programas de investigación. En el Experimento de Recuperación de áreas degradadas (RAD) mediante Sistemas Agroforestales (SAF), se viene evaluando la altura de planta y seguimiento de especies Aguano o Tornillo (*Cedrelinga cateniformis*) y cedro colorado (*Cedrela odorata*), esta especie es atacado severamente por el barrenador *Hypsipyla grandella* Zell. El daño principalmente ha sido ocasionado a las yemas apicales causando deformaciones en el tallo principal en plantaciones jóvenes a campo abierto, se realizó el control fitosanitario con insecticida agrícola dentro del experimento instalado SAF se tiene asociación cultivos frutales Camu Camu (*Myrciaria dubia*), Cacao (*Theobroma cacao*) injertado CCN - 51 y Copoazú (*Thebroma grandiflorum*) y se instaló el cuarto cultivo de Sandía (*Citrullus lanatus*) y se viene realizando el control de malezas manualmente con machete y motoguadaña en el área de las especies plantadas.

En la Región Lambayeque – EEA Vista Florida

- Experimento: Recuperación de áreas forestales degradadas o alteradas mediante especies forestales y arbustivas leguminosas

En la Región Loreto – EEA San Roque

- Experimento: Recuperación de áreas degradadas. El experimento se inició en enero del presente año en coordinación con diferentes instituciones (OTAE, IESTP "EL MILAGRO, GOREL), con la finalidad de recopilar información referente a la rehabilitación de suelos de alturas, cuyo objetivo es la instalación de 06 hectáreas de plantaciones forestales en suelos de altura (arena blanca) en predios de productores agrarios, adyacentes a la carretera Iquitos-Nauta.



Sensibilización a la población sobre el uso adecuado de tierras forestales naturales, ecosistemas forestales, buen manejo de la fauna silvestre.

En la Región Cusco – EEA Andenes

- Eventos de sensibilización forestal. Los eventos de sensibilización programadas en el presente año fueron esencialmente dirigidas a los miembros de la comunidad campesina de Mikeypata del distrito de Colquepata sobre manejo silvicultural de pino y a los trabajadores del anexo de Mollepata sobre la importancia del manejo de viveros actividad que tuvo la participación de 74 personas.

En la Región Cajamarca – EEA Baños del Inca

- Sensibilización sobre manejo de los recursos forestales y de fauna silvestre así como sus efectos en el cambio climático. Se concluyó con los eventos de sensibilización beneficiando a 208 participantes entre productores agrarios, alumnos de universidades, técnicos de diferentes instituciones, en las provincias de San Miguel, Santa Cruz y Cajabamba, con la participación masiva tanto de hombres como de mujeres.

En la Región Cusco – EEA Perla del VRAEM

- Evento: Importancia del encalado de suelos ácidos en plantaciones forestales y agroindustriales en el VRAEM. El curso de capacitación contó con la asistencia de 45 participantes entre Ingenieros y Técnicos de diversas instituciones públicas y privadas, se llevó a cabo en el Auditorio de la Municipalidad Distrital de Kimbiri y otra parte día de campo que se llevó a cabo en el Centro Experimental Samaniato.

Implementación del sistema nacional de producción, manejo y conservación de material de reproducción de calidad

La intervención fue a través de proyectos de investigación en biotecnología

- Proyecto: Código de barras de diversidad genética de capirona y podocarpáceas

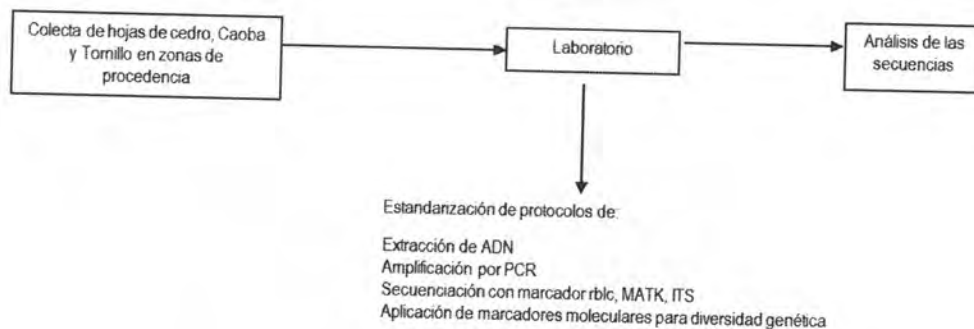
Dentro de las especies forestales de importancia en el Perú está la capirona y el Ulcumano cuya madera es utilizado para la fabricación de muebles, por lo que son explotados y no hay programas de mejoramiento genético en estas especies por lo que este proyecto tiene como objetivo: Establecer un protocolo de secuenciación de códigos de barras para la identificación de Ulcumano y Capirona y un protocolo para el estudio de diversidad genética de ambas especies.





Colección de muestras de Ulcumano en la Provincia de Villa Rica, Región de Pasco

- Proyecto: Código de barras y diversidad genética de tornillo, cedro de altura y caoba. El cedro es una especie originaria de América, perteneciente a la familia Meliaceae). Las especies de este género son comercializadas por su alto valor maderero. Sin embargo, debido a la sobreexplotación el número de individuos se ha reducido, debido a lo cual, las especies de cedro han sido consideradas en el apéndice III de la Convención Internacional para el Comercio de Especies Amenazadas (CITES). Para el caso de Tornillo es una especie forestal nativa más promisoría en la Amazonia peruana. Es una especie forestal con características maderables valiosas y tiene un uso muy difundido en el Perú. Está considerada entre las cinco especies forestales más apreciadas por el poblador amazónico desde el punto de vista económico y comercialmente es una de las maderas más utilizadas. Al igual que el Tornillo y el cedro de altura la Caoba, es sin duda la especie forestal más valiosa de los bosques tropicales. En la mayoría de los países de la cuenca amazónica está en veda. Menos en el Perú donde la extracción ilegal amenaza los últimos rodales que aún sobreviven a la voracidad de los extractores. La caoba al igual que el cedro son especies en peligro de extinción.

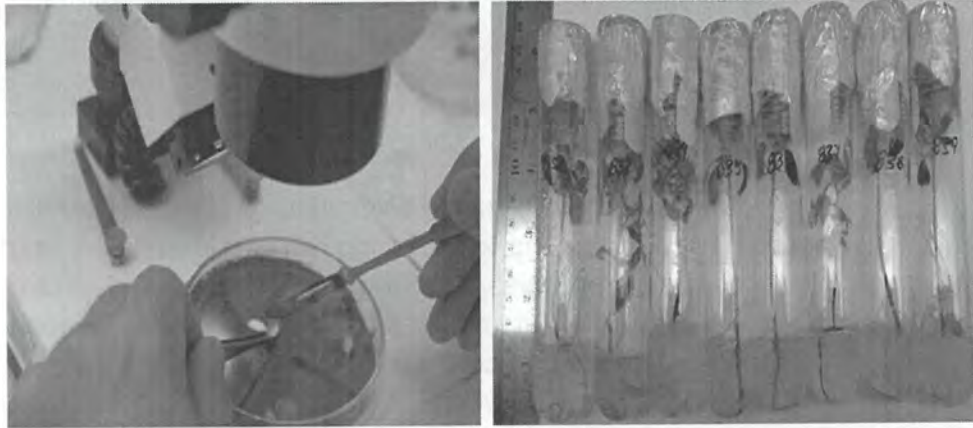


Esquema de las actividades para el proyecto de código de barras y diversidad genética de tornillo, cedro de altura y caoba

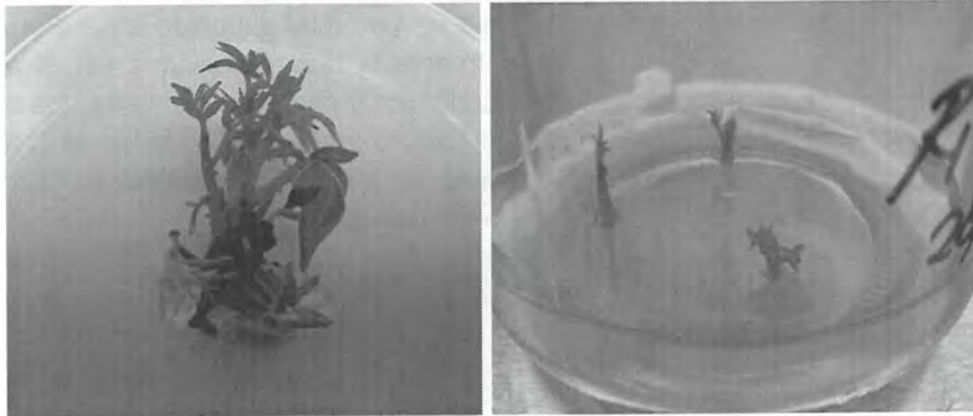


Proyecto: Micropropagación de cedro de altura y bambú. Este proyecto no se ha culminado debido a diferentes factores, entre ellos la demora en la adquisición de

insumos; además se refaccionó el laboratorio de cultivo de tejidos vegetales y estuvo paralizadas las actividades durante 3 meses; y se presentaron inconvenientes a nivel técnico, tales como presencia de necrosis, fenolización, muerte de explantes, presencia de patógenos endófitos, entre otros. Se tiene avanzadas las fases de desarrollo del protocolo de desinfección superficial de explantes, fase de establecimiento y multiplicación está en desarrollo para ambas especies.



Disección de embrión cigótico para su siembra in vitro (izquierda) y plántulas germinadas



Brotos múltiples de cedro (izquierda) y brotes subcultivados en tratamiento para multiplicación (derecha)



Microestaca de bambú en medio sóido (izquierda), brotación de yema axilar a partir de microestaca (centro) y desarrollo de brotes adventicios a partir de una microestaca (derecha)



- Proyecto: Micropropagación de algarrobo: Se desarrolló un protocolo (fase avanzada) de desinfección de semillas de algarrobo para la germinación in vitro.



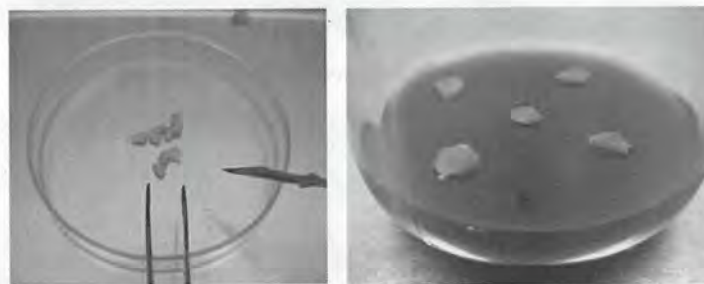
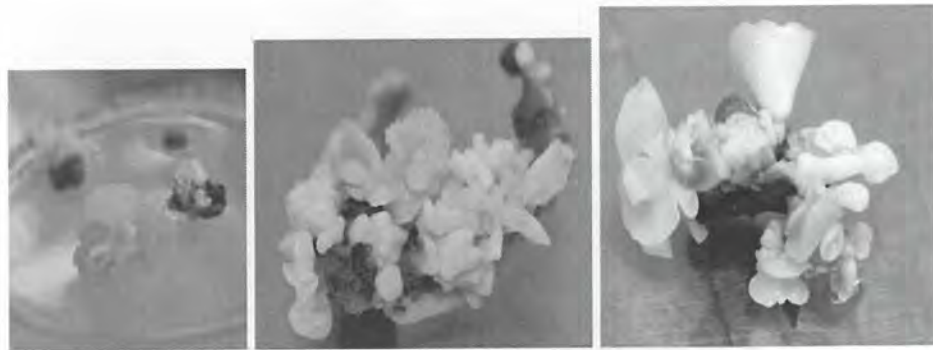
Inmersión de semillas en los nueve tratamientos de desinfección evaluados



Plántula de algarrobo germinada in vitro (izquierda), plántulas en medio de multiplicación (derecha)

- Proyecto: Micropropagación en cinco especies forestales de interés económico (Cedro, Caoba, Tornillo, Castaña y Quinilla). Cedro, Caoba, Tornillo, Castaña y Quinilla, son especies forestales de importancia, tanto por la calidad de su madera así como también por la gran presión de colecta a la cual son sometidas; características como la estacionalidad de la semilla, susceptibilidad al ataque de una polilla que deteriora su desarrollo en estadios tempranos; las ubican entre las especies forestales de mayor disminución de individuos en sus poblaciones naturales; por esta razón se hace necesario el desarrollo de técnicas de producción de plántulas. En ese sentido es necesario el desarrollo de sistemas de propagación clonal, que permitan la producción de material selecto en las cantidades necesarias para el establecimiento de nuevas plantaciones.





Protocolo de introducción a in vitro de semillas de cedro Callos embriogénicos de caoba en todos los estadios de desarrollo (globular, acorazonado, torpedo y cotiledona

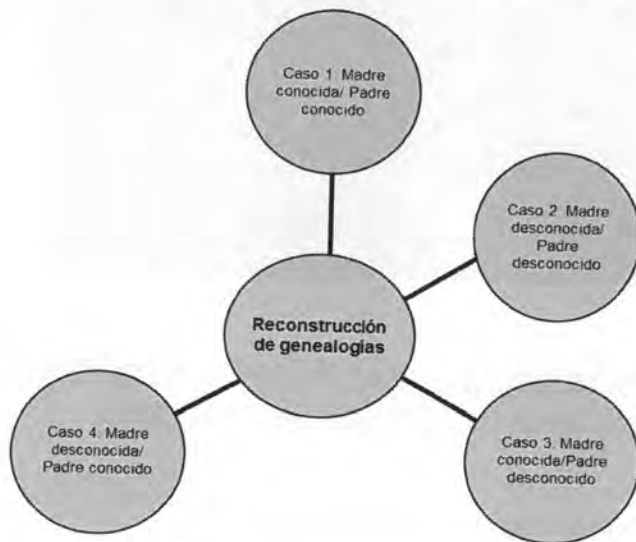
- Proyecto: Reconstrucción de genealogías en camélidos como herramienta de manejo y mejoramiento genético. Los camélidos sudamericanos domésticos son una especie de importancia económica y social para las familias de las comunidades alto andinas (FAO, 2005). A la fecha se tienen pocos avances en mejoramiento genético en alpacas y llamas, debido principalmente a la sobreestimación de los valores de cría producto de las deficiencias en la identificación de los animales como la pérdida de aretes y la falta de adecuados registros genealógicos. Se considera necesario que los animales seleccionados para el empadre deban someterse a la verificación de paternidad a fin de obtener predicciones confiables en la estimación de caracteres cuantitativos, por lo que se requiere de la organización de bases de datos, con una estructura de información completa y confiable del pedigrí para evitar apareamientos entre individuos emparentados (endogamia). Estos inadecuados registros genealógicos



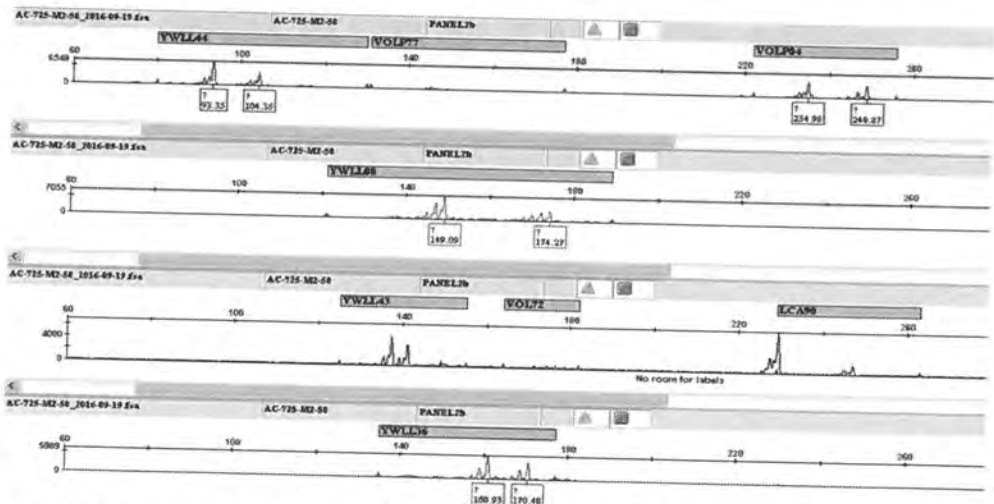
conducen a un incremento considerable en los estimadores de correlación genética (FAO, 2010; Velarde, 2011). Así, la adquisición de un progenitor cuyos valores genéticos aditivos como peso de nacimiento, cantidad de vellón, entre otros, se encuentran sobreestimados y puede conducir a la disminución de la ganancia genética del rebaño.

Los marcadores moleculares basados en el análisis del ADN han solucionado estos problemas de asignación y verificación de progenitores permitiendo la reconstrucción de registros genealógicos en ausencia de información parental (Mino et al., 2011, Aykanat et al., 2014, Cervantes et al., 2011).

Por lo tanto, el presente trabajo buscó establecer un panel de marcadores STR que sirvan de herramienta para la determinación de pruebas de paternidad y parentesco y generar datos genealógicos confiables a fin de contribuir en programas de mejoramiento genético para camélidos sudamericanos.



Esquema para la reconstrucción de genealogías en camélidos como herramienta de manejo y mejoramiento genético



Electroferogramas de Marcadores Microsatelitales en Alpacas del Multiplex 2



Mesas de trabajo y planificación para fortalecer la gestión de los recursos forestales y de fauna silvestre.

En la Región Cusco – EEA Andenes

- Mesas de trabajo para la gestión de la investigación, en recursos forestales con diferentes instituciones. Se logró consolidar la conformación del Comité Regional Forestal de la región de Cusco, como una instancia de coordinación y concertación para la gestión de los recursos forestales y de fauna silvestre.



Representantes de instituciones públicas y privadas del sector agrario, universidades e instituciones superiores de educación integrantes de la Mesa Técnica de Gestión para la Investigación Forestal en la región de Cusco.

Desarrollo de estudios de especies forestales maderables, no maderables y de fauna silvestre potencialmente aprovechables.

En la Región Cusco – EEA Andenes

Estudio de crecimiento y productividad de plantaciones de especies forestales de mediano y rápido crecimiento como: Pashaco blanco, chalanque, nazareno y tahuari. Se realizó inventario de las especies forestales existentes en los fundos de iberia y montañesa parte integrante del anexo de Pilcopata, lográndose identificar las siguientes especies forestales.



Especie Forestal	DAP (cm)	Altura Total (m)	Altura antes inicio copa (m)	Observación
Tahuari	58	15	10	25-30 años de edad características maderables
Monte algodón	76	20	14	Buen fuste y calidad maderable 30 a 40 años
Nazareno	56	10	7	Foresta recta y con poca ramificación
Chalanque	25	18	12	Varios árboles de esta especie en el lugar.
Zetitas (Árbol con protuberancias)	28	15	12	En su corteza se observa bastante protuberancia tipo hongos. (Zetas)
Laurel	16	8	4	Árbol de buen tamaño pero delgado
Desconocido	56	15	8	Árbol de buenas características maderables
O.G.	150	20	12	Raíces expuestas con buen fuste y tamaño
Lucma monte	45	18	12	Especie forestal con buena demanda maderable
Pashaco blanco	56	30	25	Foresta de 20 años aproximadamente
Ana	68	25	18	Con buen fuste poco ramificado
Caucho o jebe	98	20	15	Buena característica forestal
Cedro	40	20	10	Con una edad aproximada de 20 años
Monte chirimoya	74	22	15	Foresta recta de 25 a 50 años de edad

En la Región San Martín – EEA El Porvenir

Liberación de tecnología forestal de la especie capirona. Se realizó una actualización de datos en campo, por lo que el expediente se encuentra en revisión.



Plantación de capirona, ubicado Cerro escalera



Estudio tecnológico sobre propiedades físicas y mecánicas de las especies alkocspi (*vochisia* sp) y "thiri". El esquema del proceso del muestreo para la obtención de probetas para determinar el estudio de propiedades físicas y mecánicas de especies forestales Alkocaspi (*Vochisia* sp) y thiri. Se coordinó con los responsables de CITE madera y UNAMAD Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios (Puerto Maldonado).

Capacitación y sensibilización en el manejo de los recursos forestales, ecosistemas forestales y de fauna silvestre

En la Región Cusco – EEA Andenes

- Curso: "Recuperación de área degradadas con plantaciones forestales y sistemas agroforestales en la región y mitigación del cambio climático". Se realizó 02 cursos dirigidos a los estudiantes del último semestre del Instituto Superior de Educación Público "La Salle" de Urubamba y líderes de las diferentes comunidades existentes en las provincias de Calca y Urubamba de la región de Cusco. Cursos realizados los Días 28 y 29 de Setiembre 2016 en Urubamba y el último curso realizado fue en los viveros del predio Ayarma del anexo de Mollepata el 24 de Octubre del 2016 como una de las actividades incluidas dentro del programa del mes forestal realizada por las instituciones públicas y privadas ligadas al sector agrario de la región de Cusco.
- Día de campo "Manejo técnico de los semilleros, viveros y prácticas de manejo forestal de las plantaciones en campo definitivo". Se logró difundir a través de días de campo los trabajos que se está realizando en la recuperación y revaloración de las especies forestales nativas, como: "Cedro andino", "nogal", "Molle", "Pisonay", "Aliso", "Tara", "Huaranhuay", "Sauco" y especies exóticas forestales como: "Eucalipto" y "Pino", trabajos que fueron observados por los participantes tanto en los viveros como en campo definitivo. Para cumplir con este día de campo se ha tenido el apoyo como expositores a profesionales

En la Región Cajamarca – EEA Baños del Inca

- Curso: Capacitación y sensibilización en el manejo de los recursos forestales, ecosistemas forestales y de fauna silvestre. Se realizó 11 cursos beneficiando aproximadamente a 454 participantes entre productores agrarios, técnicos, profesionales de diferentes instituciones públicas y privadas inmersas en el sector forestal, en las provincias de Chota, Cutervo, Cajabamba, San Miguel, Santa Cruz y Celendín, donde se pudo apreciar el interés mediante la participación activa de los productores agrarios conformado por hombres y mujeres.

Se realizó 11 eventos de días de campo, contando con la participación de 415 beneficiarios, entre productores agrarios, alumnos de universidades, técnicos de diferentes instituciones, agentes agrarios ligados al sector forestal de las provincias de Cutervo, Celendín, Santa Cruz, Cajabamba y Chota. Se pudo observar participación masiva tanto de hombres como de mujeres.





Asistencia técnica en aprovechamiento de los recursos forestales.

En la Región Cusco – EEA Andenes

- “Manejo silvicultural de las plantaciones de pino en la comunidad de Huancarani”. Se realizó las dos asistencias técnicas en forma coordinada entre las instituciones como: El Instituto Nacional de Innovación Agraria, la Dirección Regional de Agricultura del Cusco y el Programa AGRORURAL mediante su Agencia de la Provincia de Paucartambo, beneficiando a los miembros de la comunidad campesina de Huancarani del distrito del mismo nombre de la provincia de Paucartambo de la región del Cusco.

Durante la asistencia se proporcionó conocimientos técnicos por parte de los expertos en la forma de realizar de las podas de las ramas y plantas deformes a los comuneros de la comunidad labor que se cumplió en las plantaciones macizas de pino existentes en los sectores carreteras y desvió en una extensión aproximada de 10 hectáreas. Esta comunidad se selecciona para realizar esta labor de transferencia de tecnología en razón que en los 2009 al 2012 se ejecutó un proyecto de investigación forestal por el INIA en el incremento de volumen da manejo forestal en las plantaciones de pino mediante el manejo silvicultural que fue financiado por FINCYT.





Explicando a los comuneros la labor a realizar en las plantaciones de pino durante el día, se explicó la forma de poda a realizar de las ramas y árboles que tienen defecto para mejorar la productividad maderable del pino. Sector desvió de la comunidad campesina de Huancarani del distrito del mismo nombre de la provincia de Paucartambo de la región del Cusco.

Poda de formación realizada por los comuneros en las plantaciones macizas de pino en el sector desvió de la comunidad de Huancarani una vez explicada la forma que deben realizar esta acción.



6.4 En materia: Innovación y Tecnificación Agraria

Tiene como objetivo fortalecer el Sistema Nacional de Innovación Agraria con la participación del sector privado para el desarrollo agrario sostenible, en el marco del SNIA; priorizar los recursos genéticos, control de enfermedades y plagas, cambio climático; asegurar la generación y conservación y registro de semillas de alta calidad; incrementar la capacidad de investigación básica, estratégica, aplicada y biotecnológica nacional; impulsar la conservación y protección de los recursos genéticos; implementar un sistema de información y del conocimiento para la innovación agraria.

El INIA a contribuido a éste lineamiento de política a través de sus actividades enmarcadas en el Programa Presupuestal 0121: "Mejora de la Articulación de pequeños productores al mercado".



A continuación se describen los principales logros, por Actividad del PP 0121, que han contribuido al lineamiento, y resultado específico del Programa.

5.3.1 Ámbito de Intervención

Departamento	Provincia	Distrito
Arequipa	Camaná, Castilla, Arequipa	Samuel Pastor, Uraca, José Luis Bustamante Rivero, Chiguata, Santa Rita de Sigwas, Uraca, La Joya
Ayacucho	Huamanga, Huanta, Sancos, Cangallo, Vilcashuamán.	Chiara, Acocro, Huanta, Los Morochucos, Vinchos, Quinoa, Iguain, Socos, Iuricocha, Cangallo, Vischongo, Luricocha, Sivia, Chuschi, María parado de Bellido, Ayacucho.
Cajamarca	Chota, San marcos, San Miguel, San Ignacio, Jaén, Cajamarca, Cajabamba	Chota, Gregoriopita, Llapa, San Ignacio, Jaén, La florida, Chetilla, Namora, Cajabamba, Jesús, Baños del Inca, Cospan, Encañada, Tacabamba.
Cusco	Anta, Canchis, Calca, Cusco, Paucartambo, Urubamba, Quispicanchis, la convención.	Zurite, Santa Ana, Yanatile, Echarate, Wanchaq, Mollepata, Taray, San Salvador, Coya, Santa Teresa, Cusipata, Sicuani, Chinchero, Combapata, Calca, Marangani, Huarcondo.
Huancavelica	Huancavelica	Huando
Ica	Chincha, Ica, Pisco.	Pisco, Ica, Chincha Alta, Chincha Baja.
Junín	Jauja, Huancayo, Satipo, Concepción, Tarma, Concepción, Chanchamayo.	Chicche, Río Tambo, Satipo, Monobamba, Pangoa, Quichay, Andamarca, Palcamayo, Río Negro, Chanchamayo, Pichanaki.
Lima	Lima, Huaral, Huarochirí	Huachupampa, Vicas, Surco, San Bartolomé y Callahuanca
Loreto	Maynas.	Belén, San Juan Bautista, Iquitos.
La Libertad	Ascope	Paján
Lambayeque	Chiclayo, Ferreñafe, Lamabayeque.	Picsí, Incahuasi, Pitipo, Morrope
Piura	Sullana, Piura, Morropón, Ayabaca y Huancabamba.	Marcavelica, La Arena, Morropón, Tambo Grande, Chalaco, Buenos Aires, Canchaque, Santo Domingo, Chulucanas.
Tumbes	Tumbes	Tumbes
Puno	Puno, Azangaro, Chucuito, Yuguyo, Lampa, Melgar.	Yunguyo, Juli, Huacullani, Acora, Platería, Ayaviri, Atuncolla, Santa Lucía, Paucarcolla, Capachica.



Pasco	Pasco	Huachón, Pallanchacra.
San Martín	San Martín, Lamas, Rioja, Moyobamba.	Juan Guerra, El Porvenir, Rioja, Jepelacio, Alonso de Alvarado Roque.
Ucayali	Coronel portillo, Padre Abad	Yarinachocha, Campo Verde, Padre Abad, Irazola, Callería.

Fuente: Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario - INIA

6.4.1 Logros 2016

A continuación se describen los principales logros del INIA, en materia desarrollo y adaptación de variedades y razas, desarrollo de tecnologías en manejo integrado, producción y uso de material genético de alta calidad, determinación de la demanda tecnológica, regulación de producción, certificación y comercialización de semillas, todo ello, en el marco del Programa Presupuestal “Mejora de la articulación de pequeños productores al mercado” que han contribuido al lineamiento, y resultado específico del Programa.

Detalle descriptivo de los principales logros en base a indicadores de resultados por ámbito de intervención:

Desarrollo y adaptación de variedades y razas con atributos de alta productividad y calidad.

- Esta actividad consistió en realizar investigaciones agropecuarias en mejoramiento genético para desarrollar nuevas variedades de cultivos o crías con atributos de alta productividad, mejor calidad, ciclo precoz y tolerantes a factores bióticos o abióticos, que permitirán mitigar los efectos del cambio climático.

Se ejecutaron 43 estudios por la actividad 5004486 con 121 experimentos. Dentro de las cuales se ha considerado cultivos priorizados: Papa, Maíz, Arroz, Quinua y Granos Andinos, Agroindustriales, Hortalizas y Frutales y; en crías: Cuy, Pastos, Camélidos, Bovinos y Ovinos.

Entre los principales logros alcanzados esta la liberación de la variedad de arroz INIA 513 LA PUNTILLA cultivar de ciclo intermedio, con rendimiento potencial a 13.5 t/ha de arroz cáscara, de buena calidad molinera, buena calidad de grano, desarrollado para los valles arroceros de la región Amazonas. También el cultivar de trigo INIA 434 ESPIGA MISHA, para condiciones de la sierra norte del Perú, zonas Quechua y Jalca, adaptación comprobada entre 2,650 a 3,200 msnm, con buena calidad de grano, rendimiento promedio en campo de 2,570 kg/ha, presenta tolerancia a la roya amarilla (*Puccinia striiformis*) y reacción intermedia a Roña de la espiga (*Fusarium sp.*) y a manchas foliares y rendimiento con tolerancia a la roya amarilla. Línea Sintética INIA P 0-625-14 en cuyes con alta prolificidad, precoz, carne con alto valor nutritivo y bajo contenido de colesterol. Asimismo con mayor ganancia de peso en corto periodo de tiempo y mayor velocidad de crecimiento.





Parcela de Café donde se encuentran las variedades de café en estudio con una floración abundante y fructificación en San Ignacio- EEA Baños del Inca-Cajamarca

El INIA realizó conservación y uso sostenible de los Recursos Genéticos del Banco Nacional de Germoplasma, efectuándose las siguiente acciones:

- Conservación de germoplasma. conservación y caracterización de accesiones, informes sobre el estado de las colecciones y avances de la investigación.

La Subdirección de Recursos Genéticos- SDRG, establecida en el C.E. La Molina, provincia y distrito La Molina, cuenta con un Banco de Semillas, que conserva semillas de especies de comportamiento ortodoxo, a fin de establecer una réplica de seguridad, del germoplasma que se mantienen en las EEA, del INIA, ya que en éstas no se cuenta con cámaras frías, y la conservación de semillas se realiza a corto plazo, al medio ambiente.

En el presente experimento se aplicaron técnicas y metodologías para conservar el germoplasma que fue regenerado en la campaña 2016, tales como germoplasma de piñón (*Jatropha curcas*), algodón, frijol y airampo, provenientes de las EEA de El Porvenir (San Martín); EEA. Chincha y EEA Santa Rita, respectivamente. Asimismo, se realizaron pruebas de viabilidad en germoplasma de frijol, pallar, y ají, conservado en la cámara fría durante 08, 09, y 13 años respectivamente, y se remitieron para su regeneración a las EEA de Chincha, Vista Florida y Donoso, respectivamente.

Las semillas a ser conservadas fueron limpiadas, seleccionadas y desecadas hasta contenidos de humedad que fluctuaron entre 5 - 7%. El material genético previamente identificado con el número PER fue envasado en sobres de poliéster metalizado y sellados herméticamente, luego dispuestos en cajas de metal que se ubican en estantes dentro de la cámara fría, cuya temperatura fluctúa entre 2 -4 °C. Se determinó el porcentaje de germinación antes de almacenar en cámara fría.

Conservación a mediano plazo de 4,050 accesiones de germoplasma de diversas especies en el Banco de semillas; se cuenta con nuevas accesiones de piñón y de airampo.

Se realizaron pruebas de viabilidad en germoplasma de frijol (08 años de conservación), germoplasma de ají (13 años de conservación, las cuales



presentaron entre 30-100% y 30 -87%, respectivamente) ambas especies, se remitieron a la EEA Chincha-Ica y Donoso-Lima Provincia para su regeneraron.

Producto de la prospección realizada en varios departamentos, se cuenta con nuevo material genético de ají y tomate nativo, el cual se viene procesando para su conservación a corto plazo.

Se recibió germoplasma de 50 accesiones de piñón, provenientes de la EEA El Porvenir, 06 variedades de frijol de la EEA Donoso /Programa de Cultivos Andinos, 03 accesiones de algodón y 02 accesiones de airampo, de la EEA Chincha y EEA Santa Rita, respectivamente.

El germoplasma de piñón fue procesado y almacenado a mediano plazo, en cámara fría (2 - 4°C), con 7.2-8.5% de contenido de humedad, al igual que el germoplasma de algodón y frijol.

El contenido de humedad y la temperatura de almacenamiento, son factores fundamentales durante la conservación e influyen sobre la longevidad de la semilla, y está en razón a la especie y el período de almacenamiento (corto, mediano y largo plazo); para las colecciones base el contenido de humedad debe fluctuar entre 3 -7% y para las colecciones activas entre 3-8% y el porcentaje de germinación no debe ser inferior a 65%. Se observó que el contenido de humedad en piñón fluctuó 7.2 a 8.5% y está dentro del rango aceptable, pues por su contenido de aceite, no debe secarse a niveles tan bajos.

Las pruebas de viabilidad realizadas en 26 accesiones de germoplasma de ají, conservadas durante 13 años, nos dieron valores que fluctuaron entre 80 -100% (19 accesiones); entre 52 -78% (7 accesiones), 16% (01 accesión) y 100% muertas (01 accesión), esta última por presencia de hongos. En germoplasma de 98 accesiones de frijol conservado durante 08 años, la viabilidad varió entre 80-100% (44 accesiones); entre 70 - 78% (12 accesiones), entre 40-67% (12 accesiones); menos de 40% (3 accesiones) y 0 % (27 accesiones), éstas últimas por presencia de hongos, todas contaminadas. Todos estos materiales se enviaron a regenerar a sus respectivas EEA's.

En relación al germoplasma de tomates nativos se tienen 29 muestras provenientes de 05 localidades: Loreto, Ucayali, Ayacucho, Cusco y Puno, asimismo pertenecientes a 4 especies. Del germoplasma de ají, se tienen 29 muestras que muestran amplia diversidad en color, tamaño y forma. La muestra proviene de 03 localidades Cuadro 4, así como en número de especies cuadro 5.

Estos materiales se encuentran en proceso de secado para su conservación a corto plazo; algunos de los materiales fueron colectados en estado verde, por lo que se les dejó unas semanas para que completen su maduración; sin embargo, algunos frutos se secaron y/o deterioraron, por lo tanto, no se obtuvo buenas semillas.

También se recibieron semillas de tomate, ají y rocoto, provenientes de los departamentos de Huánuco y Cerro de Pasco, colectadas por la Ing. Carolina Girón en el marco del mismo Convenio.



Cuadro: Accesiones y Colecciones conservadas en el Banco de semillas

Colección	Nombre común	Nombre científico	Accesiones conservadas	N° de especies
Algodón	Algodón	<i>Gossypium barbadense</i>	18	2
		<i>Gossypium hirsutum</i>	34	
Frutales nativos de Sierra	Aguaymanto	<i>Physalis peruviana</i>	3	1
Café	Café	<i>Coffea arabica</i> L.	84	1
Higuerilla	Higuerilla	<i>Ricinus cummunis</i>	61	1
Hortalizas nativas	Caigua	<i>Cyclanthera pedata</i>	45	1
	Calabaza	<i>Cucurbita sp.</i>	14	1
	Zapallo	<i>Cucurbita maxima</i>	29	1
	Aji	<i>Capsicum spp</i>	105	1
	Rocoto	<i>Capsicum pubescens</i> .	200	1
Kiwicha	Kiwicha	<i>Amaranthus caudatus</i>	246	1
Leguminosas	Arveja	<i>Pisum sativum</i>	57	1
	Caupi	<i>Vigna unguiculata</i>	114	1
	Frijol	<i>Phaseolus vulgaris</i>	1,511	1
		<i>Phaseolus vulgaris (ñuña)</i>	50	
	Garbanzo	<i>Cicer arietinum</i>	24	1
	Pallar	<i>Phaseolus lunatus</i>	47	1
Soya	<i>Glycine max</i>	269	1	
Maca	Maca	<i>Lepidium meyenii</i>	9	1
Maní	Maní	<i>Arachis hypogaea</i>	587	1
Passifloras (9 especies)	Passiflora spp.	<i>P. foetida</i>	3	9
		<i>P. ligularis</i>	24	
		<i>P. mixta</i>	2	
		<i>P. mollissima</i>	62	
		<i>P. manicata</i>	2	
		<i>P. pinnatistipula</i>	22	
		<i>P. trisecta</i>	2	
		<i>P. rosea</i>	3	
		<i>P. sp.</i>	14	
		Total de Passifloras	134	
Plantas medicinales de costa	Especies varias (34)	Especies varias (34)	58	34
Piñón	Piñón	<i>Jatropha spp.</i>	112	1
Raíces y tuberosas tropicales	Ashipa o ahipa	<i>Pachyrhizus ahipa</i>	4	1
Sacha inchi	Sacha inchi	<i>Plukenetia volubilis</i>	34	1
Tomate de árbol	Tomate de árbol	<i>Cyphomandra splendens</i>	190	1
Total			4,030	66

Desarrollo y adaptación de tecnologías adecuadas de manejo integrado

Esta actividad consistió en realizar investigaciones agropecuarias en manejo agronómico orientadas al desarrollo, validación y adaptación de nuevas variedades o de tecnologías de manejo integrado que permitan mejorar la productividad y calidad de los cultivos o crianzas priorizados.

El Plan de Actividades ejecutado en el año 2016 tuvo como propósito poner a disposición del pequeño agricultor tecnologías de manejo integrado (manejo de plagas, manejo fisiológico, manejo pre y post cosecha, manejo agronómico) de los cultivos y crianzas priorizadas.

Para tal efecto se ejecutaron proyectos de investigación aplicada, adaptativa y participativa, empleando técnicas modernas de investigación en fisiología vegetal,



entomología, fitopatología, riegos, cosecha, post cosecha, nutrición, sanidad animal, manejo pecuario, que permitan generar tecnologías y/o técnicas de manejo integrado en cultivos y crías para solucionar la problemática tecnológica en sus procesos productivos.

Se ejecutaron 39 estudios y 119 experimentos. Dentro de las cuales se ha considerado cultivos priorizados: Papa, Maíz, Arroz, Quinua y Granos Andinos, Agroindustriales, Hortalizas y Frutales y; en crías: Cuy, Pastos, CAMELIDOS, Bovinos y Ovinos.



Aplicación de Cal Agrícola a la hoja de café variedad caturra, como medida de control de la roya teniendo buenos resultados en la florida EEA Donoso-Huaral

Producción y uso de material genético de alta calidad

El Plan de Actividades ejecutado en el año 2016 tuvo como propósito incrementar la tasa de uso de semilla de calidad. Así también abastecer a los Productores de Semillas, con semillas de categorías superiores, Básica y Registrada.

Esta actividad consistió en producir semillas, plantones y reproductores de calidad genética con tecnología integral aplicada en el campo, acorde a la legislación vigente de semillas y normatividad interna del INIA de cultivares, especies y/o razas mejoradas liberados por el INIA, a fin de fortalecer la productividad de los cultivos y crías de los productores agropecuarios, con el objetivo de masificar el uso de material genético de calidad (semillas, plantones y reproductores certificados) y así mejorar la productividad y calidad del productor agropecuario y ser competitivo

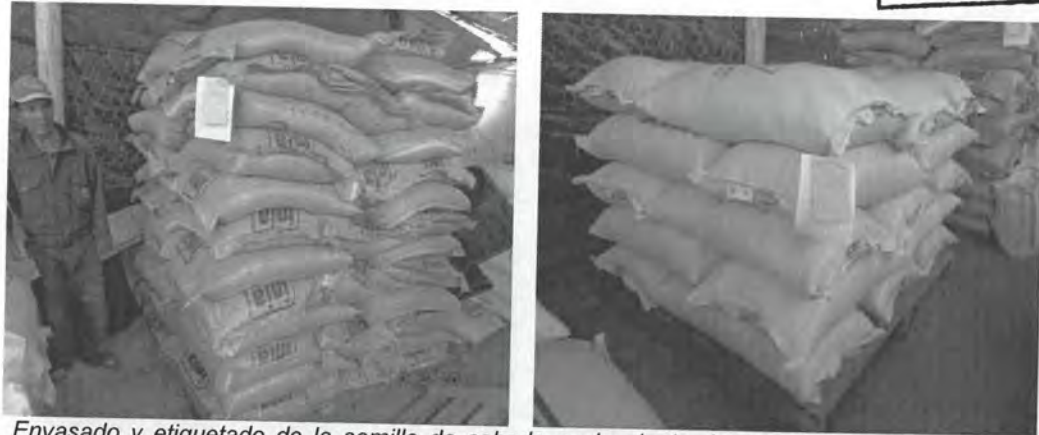
Durante el 2016 en el ámbito de los departamentos priorizados por el PPR 0121 obtuvo los siguientes logros:

✓ Semillas

El número de beneficiarios programados para el año 2016 fue de 15 639 beneficiarios a nivel nacional, al término del año, se han beneficiado 4 350 productores, obteniendo un avance físico de 27.82%.

La meta anual planificada para la producción de semillas en el año 2106 fue de 2100.70 tn a nivel nacional, llegando a producir 1326.85 tn, obteniendo un avance físico total de 63.16%





Envasado y etiquetado de la semilla de cebada en la planta de acondicionamiento de semillas. EEA Andenes-Cusco

✓ **Plantones**

El número de beneficiarios programados para el año 2016 fue de 2 563 beneficiarios a nivel nacional, al término del año, se han beneficiado 439 productores, obteniendo un avance físico de 17.13%.

La meta anual planificada para la producción de plantones en el año 2106 fue de 336 200 plantones a nivel nacional, llegando a producir 188 573 plantones, obteniendo un avance físico total de 63.16%



Producción de plantones de chirimoyo de alta calidad genética en el CELM

✓ **Reproductores**

El número de beneficiarios programados para el año 2016 fue de 6 419 beneficiarios a nivel nacional, al término del año, se han beneficiado 3 326 agropecuarios, obteniendo un avance físico de 51.81%.

La meta anual planificada para la producción de reproductores en el año 2106 fue de 17 702 reproductores a nivel nacional, llegando a producir 15 965 reproductores, obteniendo un avance físico total de 90.19%.





Vaquillas reproductoras de la raza Gir lechero - EEA. "El Porvenir"

Determinación de la Demanda Tecnológica de los productores agropecuarios organizados para mejorar la productividad y calidad de los cultivos y crianzas priorizados

En el Área de Prospectiva de la Innovación Agraria-SDPIA (Actual Área de estudios socioeconómicos y vigilancia tecnológica), para el año 2016, fueron considerados los estudios de demanda tecnológica en cultivos y crianzas priorizados en las EEA, obteniendo los siguientes logros

- Actualización del documento de lineamientos y metodología de Determinación de la Demanda Tecnológica e instructivo, para ser aplicado por las coordinaciones de las Unidades de Gestión de Investigación Agrarias - UGIAS y Documento Base.
- Un estudio de Determinación de la Demanda Tecnológica año 2015.
- Un estudio sobre Elaboración de proyectos de investigación social (17) sobre el estudio de la determinación de la demanda tecnológica Año 2017.
- Realización de 34 Talleres focus group con cadenas de valor para determinar la demanda tecnológica en el cultivo y/o crianza priorizado en las 17 EEAs del INIA. Se empleó la metodología de análisis estructural prospectivo con enfoque grupal (focus group)
- Se formularon 34 formatos de encuesta validadas para cultivos y/o crianzas para la determinación de la demanda tecnológica.
- Realizaron 12 talleres para aplicación de encuestas a productores en cultivos y crianzas en el ámbito de las Estaciones Experimentales Agrarias-EEA Santa Ana, Baños del Inca, Pichanaki, Chinchá, Pucallpa, San Roque, El Porvenir, Puno.
- Elaboración, calificación, aplicación y seguimiento de encuestas de la actividad de Determinación de la Demanda Tecnológica en Cultivos y Crianzas en las EEA.



- Revisión de estudios de determinación de la demanda tecnológica en cultivos y/o crianzas priorizados en las EEAs
- El área de prospectiva concluyó con los análisis estadísticos de las demandas tecnológicas (variables, MICMAC) de los cultivos y crianzas priorizados (34) en las Estaciones experimentales Agrarias (17), entregándose los resultados a los Coordinadores de las UGIAs y orientándolos para el desarrollo de los estudios finales, respectivos.
- Los estudios de Determinación de la Demanda Tecnológica realizados, corresponden a las siguientes EEAs y los cultivos y/o crianzas respectivas: EEA San Roque: Maíz y Arroz, EEA El Porvenir: Maíz y Cacao, EEA Chincha: Maíz y Vid, EEA Santa Rita: Maíz forrajero y Papa, EEA Santa Ana: Maíz amiláceo y Ovino, EEA Vista Florida: Arroz y Caupi, EEA Baños del Inca: Papa y Cuy, EEA Canaán: Papa y Alpaca, EEA Pucallpa: Frijol y Pastos y Forrajes Tropicales, EEA Illpa: Pastos y Forrajes, y Bovino, EEA Chumbibamba: Cuy, EEA Moquegua: Palto y Cuy., EEA Pichanaki: Cítricos y Piña; EEA El Chira: Banano y Mango; EEA La Perla del VRAEM: Café y Cacao.

Diseño de Paquetes Tecnológicos adecuados para los productores agropecuarios organizados que les permitan mejorar la productividad y calidad de los cultivos y crianzas priorizados

En el Área de Prospectiva de la Innovación Agraria-SDPIA (Actual Área de estudios socioeconómicos y vigilancia tecnológica), para el año 2016, fueron considerados las tecnologías de diseño de paquetes tecnológicos en cultivos y crianzas priorizados en las Estaciones Experimentales Agrarias-EEA, a continuación se tiene los siguientes logros:

- Elaboración de lineamientos y metodologías del Diseño de Paquetes Tecnológicos.
- Un estudio sobre Elaboración de proyectos de investigación social (17) sobre el estudio de diseño de Paquete Tecnológico Año 2017.
- Reformulación de la presentación del diseño de paquetes tecnológicos en cultivos y crianzas, se remitió a cada coordinador de la UGIA, el Modelo de la presentación del paquete tecnológico para el manejo de pastos y forrajes en la Región Cajamarca.
- Inventario de Tecnologías generadas por INIA y otras instituciones públicas y privadas, del ámbito de las EEAs.
- Se presentaron 23 estudios, que equivale al 67.6% de la cantidad programada, estos estudios de propuesta de diseño de paquete tecnológico realizados, corresponden a las siguientes EEA'S con los cultivos y/o crianzas considerados priorizados respectivos como siguen: EEA San Roque: Maíz y Arroz, EEA Pucallpa: Frijol y Pastos y Forrajes Tropicales, EEA El Porvenir: Cacao y Maíz, EEA Pichanaki : Cítricos y Piña, EEA Chumbibamba: Cuy, EEA Moquegua: palto y Cuy, EEA Santa Ana: Maíz amiláceo, Ovino; EEA Illpa: Bovino y Pastos y Forrajes, EEA Santa Rita : Maíz forrajero y Papa, EEA Vista Florida: Arroz y Frijol, Baños del Inca: Cuy y Papa, SEEA Chincha: Vid y Maíz.



Cuadro: Estudios en Determinación de la Demanda tecnológica (DDT) y Diseño de Paquete Tecnológico (DPT) en cultivos y crianzas priorizados en las Estaciones experimentales

Región	Departamento	EEA	Cultivo y/o Crianza	Estudio Físico	
				DDT	DPT
Loreto	Loreto	San Roque	Maíz	1	1
			Arroz	1	1
Ucayali	Ucayali	Pucallpa	Frijol	1	1
			Pastos y Forrajes Tropicales	1	1
San Martín	San Martín	El Porvenir	Cacao	1	1
			Maíz MAD	1	1
Ayacucho	Ayacucho	Canaán	Papa	1	0
			Alpaca	1	0
Junín	Junín	Santa Ana	Ovino	1	1
			Maíz amiláceo	1	1
		Pichanaki	Cítricos	1	1
			Piña	1	1
Apurímac	Apurímac	Chumbibamba	Cuy	1	1
			Bovino	0	0
Moquegua	Moquegua	Moquegua	Palto	1	1
			Cuy	1	1
Puno	Puno	Illpa	Bovino	1	1
			Pastos y Forrajes	1	1
Arequipa	Arequipa	Santa Rita	Maíz Forrajero	1	1
			Papa	1	1
Cusco	Cusco	Andenes	Pastos y Forrajes	0	0
			Haba	0	0
Lambayeque	Lambayeque	Vista Florida	Frijol	1	1
			Arroz	1	1
Cajamarca	Cajamarca	Baños del Inca	Cuy	1	1
			Papa	1	1
Ica	Ica	Chincha	Vid	1	1
			Maíz MAD	1	1
Tumbes	Tumbes	El Chira	Mango	1	0
			Banano	1	0
Lima	Lima	Donoso	Mandarina	0	0
			Frijol	0	0
Cusco y Ayacucho	Cusco y Ayacucho	Perla del VRAEM	café	1	0
			cacao	1	0
Total				29	23

Regulación de las actividades de producción, certificación y comercialización de semillas

La intervención de las actividades de promoción para el incremento del uso de semilla de calidad en el año 2016 se ha ejecutado generalmente a nivel local en 17 regiones, dejando de atenderse a 4 regiones (Amazonas, Ancash, Apurímac y Cajamarca) respecto al año 2015, como se observa en el cuadro siguiente.



Cuadro: Beneficiarios de la Actividad de Promoción y Articulación del Sistema Nacional de Semillas 2015 - 2016, por región

Región	2015	2016
Amazonas	481	0
Ancash	387	0
Apurímac	112	0
Arequipa	411	234
Ayacucho	438	143
Cajamarca	1,421	0
Cusco	615	302
Huancavelica	30	85
Huánuco	130	23
Ica	290	145
Junín	1,100	542
La Libertad	536	272
Lambayeque	604	100
Lima	362	110
Loreto	743	518
Pasco	519	341
Piura	52	108
Puno	450	708
San Martín	593	392
Tacna	88	13
Ucayali	158	50

Fuente: Dirección de Gestión de la Innovación Agraria-INIA

Ámbito de Intervención 2016

En el año 2016, el Área de Regulación en Semillas a través de las diferentes acciones del servicio de certificación de semillas, promoción para el uso de semilla de calidad, registro en semillas, y supervisión de las actividades en semillas a través de las 3 ejecutoras y 12 Estaciones Experimentales Agrarias ha realizado 1435 intervenciones en 260 distritos, de 101 regiones de 22 regiones del Perú, como se muestra en el gráfico siguiente.





Fuente: Dirección de Gestión de la Innovación Agraria-INIA

Tasa de uso de semillas de calidad

Uno de los principales indicadores es la tasa de uso con semilla certificada, al respecto, ésta se ha incrementado en 1.65% respecto al año 2015; la superficie atendida con semilla certificada en el año 2016 se ha incrementado en 52,553.3 hectáreas, con respecto a servicios brindados de muestreo y análisis calidad de



semillas en el año 2016; asimismo, respecto del 2015, se ha incrementado en 106 el número de servicios de análisis de calidad de semillas. Sin embargo en el caso del indicador certificados emitidos de semilla de calidad (etiquetas oficiales de certificación de semillas emitidas), en el año 2016 ha disminuido en 46,654 etiquetas.

Cuadro: Principales indicadores de actividades Regulación y comercialización de semillas

Indicador de Resultado y Producto	Unidad de Medida	Ejecución	
		2015	2016
Tasa de uso de semilla certificada	Porcentaje	12.16	13.81
Superficie beneficiada con semilla certificada	Hectáreas	264,042.43	316,595.73
Certificados emitidos de semilla de calidad	Número	530,446	483,792
Servicios brindados de muestreo y análisis calidad de semillas	Número	2,548	2,654

Cuadro: Indicadores de Resultados y Productos de las actividades del Área de Regulación en Semillas, por Región de intervención

Indicador de Resultado y Producto	Unidad de Medida	Región	Ejecución	
			2015	2016
1. Área atendida con semilla certificada	Hectárea	Amazonas	33,867.75	42,054.00
	Hectárea	Ancash	536.25	377.50
	Hectárea	Apurímac	2.16	211.62
	Hectárea	Arequipa	2,184.15	1,607.20
	Hectárea	Ayacucho	1,026.41	1,162.31
	Hectárea	Cajamarca	69,126.52	116,163.43
	Hectárea	Cusco	3,234.31	7,179.03
	Hectárea	Huancavelica	425.84	115.58
	Hectárea	Huánuco	117.55	173.85
	Hectárea	Ica	10,679.83	9,385.83
	Hectárea	Junín	2,775.24	0.00
	Hectárea	La Libertad	50,294.48	2,902.01
	Hectárea	Lambayeque	40,643.27	38,794.10
	Hectárea	Lima	613.33	42,065.99
	Hectárea	Loreto	254.00	1,389.00
	Hectárea	Moquegua	0.00	0.00
	Hectárea	Pasco	0.00	0.00
	Hectárea	Piura	29,815.28	36,640.27
	Hectárea	Puno	1,545.25	2,832.35
	Hectárea	San Martín	16,900.82	13,541.67
Hectárea	Tacna	0.00	0.00	
Hectárea	Tumbes	0.00	0.00	
Hectárea	Ucayali	0.00	0.00	
Total			264,042.43	316,595.73
2. Volumen total de semilla de la clase certificada	Tonelada	Amazonas	2,732.94	2,523.24
	Tonelada	Ancash	37.00	44.00
	Tonelada	Apurímac	4.32	69.01
	Tonelada	Arequipa	132.01	65.94
	Tonelada	Ayacucho	150.06	167.28
	Tonelada	Cajamarca	5,678.56	7,072.46
	Tonelada	Cusco	233.31	720.97
	Tonelada	Huancavelica	453.42	231.16
	Tonelada	Huánuco	235.10	347.70
	Tonelada	Ica	342.32	285.45
	Tonelada	Junín	754.07	581.41
	Tonelada	La Libertad	4,022.53	2,314.44
	Tonelada	Lambayeque	2,788.39	2,225.67
	Tonelada	Lima	15.20	35.21
	Tonelada	Loreto	10.09	0.00
	Tonelada	Moquegua	0.00	0.00
	Tonelada	Pasco	0.00	0.00



Indicador de Resultado y Producto	Unidad de Medida	Región	Ejecución	
			2015	2016
	Tonelada	Piura	2,277.26	1,985.35
	Tonelada	Puno	130.23	99.97
	Tonelada	San Martín	1,264.16	741.67
	Tonelada	Tacna	0.00	0.00
	Tonelada	Tumbes	0.00	0.00
	Tonelada	Ucayali	0.00	0.00
Total			21,260.98	19,510.91
3. Área instalada para la producción de semilla certificada	Hectárea	Amazonas	577.14	496.81
	Hectárea	Ancash	13.85	35.10
	Hectárea	Apurímac	17.76	0.00
	Hectárea	Arequipa	90.30	127.50
	Hectárea	Ayacucho	8.50	17.53
	Hectárea	Cajamarca	1,220.26	1,108.76
	Hectárea	Cusco	149.42	171.29
	Hectárea	Huancavelica	54.78	23.01
	Hectárea	Huánuco	38.49	18.29
	Hectárea	Ica	372.80	330.40
	Hectárea	Junín	106.36	128.70
	Hectárea	La Libertad	763.30	481.50
	Hectárea	Lambayeque	537.06	487.20
	Hectárea	Lima	17.00	52.80
	Hectárea	Loreto	2.00	6.00
	Hectárea	Moquegua	0.00	0.00
	Hectárea	Pasco	0.00	0.00
	Hectárea	Piura	867.42	639.45
	Hectárea	Puno	86.78	64.62
	Hectárea	San Martín	335.58	310.95
Hectárea	Tacna	0.00	0.00	
Hectárea	Tumbes	0.00	0.00	
Hectárea	Ucayali	0.80	0.00	
Total			5,259.59	4,499.90
4. Actividades para promover el incremento del uso de semilla de calidad	Beneficiario	Amazonas	481.00	0.00
	Beneficiario	Ancash	387.00	0.00
	Beneficiario	Apurímac	112.00	0.00
	Beneficiario	Arequipa	411.00	234.00
	Beneficiario	Ayacucho	438.00	143.00
	Beneficiario	Cajamarca	1,421.00	0.00
	Beneficiario	Cusco	615.00	302.00
	Beneficiario	Huancavelica	30.00	85.00
	Beneficiario	Huánuco	130.00	23.00
	Beneficiario	Ica	290.00	145.00
	Beneficiario	Junín	1,100.00	542.00
	Beneficiario	La Libertad	536.00	272.00
	Beneficiario	Lambayeque	604.00	100.00
	Beneficiario	Lima	362.00	110.00
	Beneficiario	Loreto	743.00	518.00
	Beneficiario	Moquegua	0.00	0.00
	Beneficiario	Pasco	519.00	341.00
	Beneficiario	Piura	52.00	108.00
	Beneficiario	Puno	450.00	708.00
	Beneficiario	San Martín	593.00	392.00
Beneficiario	Tacna	88.00	13.00	
Beneficiario	Tumbes	0.00	0.00	
Beneficiario	Ucayali	158.00	50.00	
Total			9,520.00	4,086.00
5. Inscripciones en el Registro de Semillas	Inscripción	Amazonas	3.00	0.00
	Inscripción	Ancash	12.00	0.00
	Inscripción	Apurímac	9.00	4.00
	Inscripción	Arequipa	13.00	0.00
	Inscripción	Ayacucho	17.00	5.00
	Inscripción	Cajamarca	16.00	6.00
	Inscripción	Cusco	30.00	35.00
	Inscripción	Huancavelica	8.00	5.00
	Inscripción	Huánuco	4.00	3.00
	Inscripción	Ica	6.00	1.00
	Inscripción	Junín	44.00	16.00
	Inscripción	La Libertad	10.00	6.00
	Inscripción	Lambayeque	7.00	9.00
Inscripción	Lima	42.00	30.00	



Indicador de Resultado y Producto	Unidad de Medida	Región	Ejecución	
			2015	2016
	Inscripción	Loreto	2.00	0.00
	Inscripción	Moquegua	0.00	0.00
	Inscripción	Pasco	18.00	11.00
	Inscripción	Piura	0.00	0.00
	Inscripción	Puno	11.00	6.00
	Inscripción	San Martín	22.00	6.00
	Inscripción	Tacna	1.00	1.00
	Inscripción	Tumbes	0.00	0.00
	Inscripción	Ucayali	9.00	0.00
Total			284.00	144.00
6. Supervisiones de la actividad en semillas	Supervisión	Amazonas	8.00	19.00
	Supervisión	Ancash	82.00	0.00
	Supervisión	Apurímac	34.00	0.00
	Supervisión	Arequipa	33.00	42.00
	Supervisión	Ayacucho	19.00	0.00
	Supervisión	Cajamarca	26.00	17.00
	Supervisión	Cusco	48.00	0.00
	Supervisión	Huancavelica	3.00	0.00
	Supervisión	Huánuco	2.00	0.00
	Supervisión	Ica	55.00	54.00
	Supervisión	Junín	20.00	15.00
	Supervisión	La Libertad	99.00	80.00
	Supervisión	Lambayeque	3.00	21.00
	Supervisión	Lima	14.00	31.00
	Supervisión	Loreto	8.00	0.00
	Supervisión	Moquegua	0.00	0.00
	Supervisión	Pasco	35.00	6.00
	Supervisión	Piura	0.00	4.00
	Supervisión	Puno	0.00	0.00
	Supervisión	San Martín	155.00	72.00
Supervisión	Tacna	0.00	8.00	
Supervisión	Tumbes	0.00	4.00	
Supervisión	Ucayali	39.00	0.00	
Total			683.00	373.00

Fuente: INIA-DGIA-SDRIA-ARES, 2016.

6.5 En materia: Desarrollo de Capacidades

El INIA realizó actividades de transferencia de innovaciones tecnológicas y técnicas productivas a los pequeños productores agrarios, con la finalidad de incrementar las capacidades productivas, a través de esquemas de extensión con base en proveedores y directamente a los productores agrarios a través de esquemas de cursos de capacitación, modelos demostrativos, escuelas de campo, eventos y talleres de capacitación, promoviendo el intercambio de conocimientos y aprendizajes en temas de manejo de recursos agrarios y técnicas productivas. Dichas actividades realizadas en el marco del Programa Presupuestal PP 0121 "Mejora de la articulación de pequeños productores al mercado" que han contribuido al lineamiento, y resultado específico del Programa.

Detalle descriptivo de los principales logros en base a indicadores de resultados por ámbito de intervención:

Capacitación a los productores en la importancia y aplicación de paquetes tecnológicos

El INIA, en el marco del PP 121, realizó actividades de capacitación técnica a los productores agropecuarios en la importancia y aplicación de los paquetes tecnológicos (propuestas tecnológicas) adecuados a su realidad y necesidades para mejorar la productividad y calidad de sus cultivos o crías. El Plan de Actividades



ejecutado en el año 2016 tuvo como propósito lograr que las tecnologías generadas por el INIA se difundan masivamente y lleguen al mayor número posible de productores agrarios principalmente a los pequeños y medianos.

La capacitación a los productores estuvo a cargo de los especialistas del INIA y de los Proveedores de Asistencia Técnica-PAT de los GORES y/o Extensionistas Campesinos Locales (Yachachiq, Kamayoq, Talentos locales, promotores y líderes agrarios); debido a los limitados recursos humanos y económicos que dispone el INIA se ha continuado con la estrategia de transferir las tecnologías a los PAT, para que a través de ellos se transfieran a los productores y con ello lograr que las tecnologías lleguen a mayor número de productores.

La capacitación técnica a los productores fue de tipo modular, mediante la instalación de parcelas demostrativas (cultivos) y módulos demostrativos (crianzas) en los campos de los productores. En estas parcelas y/o módulos demostrativos se les capacitó durante el ciclo fenológico de los cultivos o etapas de desarrollo de las crianzas en la aplicación de los paquetes tecnológicos promovidos por el programa. Los cursos modulares estaban orientados a solucionar los principales problemas tecnológicos de los pequeños productores agropecuarios tales: manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos y crianzas, nutrición animal y vegetal, cosecha y post cosecha, riego y sanidad vegetal en los cultivos de importancia nacional. Asimismo se han utilizado diversos medios de comunicación tradicional (escrita, radial y televisiva) e internet para informar al universo de productores sobre las tecnologías generadas por el INIA, sus ventajas y bondades frente las tecnologías tradicionales.

Capacitación

Se han realizado 244 cursos de capacitación (95% de la meta programada), beneficiando a 8,290 productores y 372 Proveedores a Asistencia Técnica-PAT, (110% y 51,6% de la programación).

Transferencia de tecnología

En transferencia se ha efectuado 295 eventos de transferencia de tecnología (140% de la meta anual). Los eventos realizados fueron: días de campo, demostraciones de métodos, charlas técnicas, instalación de parcelas demostrativas, giras agronómicas y visitas guiadas; beneficiando a un total de 8,132 productores y 587 PAT (160% y 95% de la programación), entre profesionales independientes, técnicos agropecuarios, agentes agrarios, especialistas de ONG, estudiantes de institutos y colegios agropecuarios, extensionistas campesinos (yachachiq, kamayoc, talentos locales, et.).

Difusión Tecnológica

Se han realizado 137 divulgaciones tecnológicas, informando a 77,195 productores sobre la importancia, beneficios y ventajas de utilizar las tecnologías desarrolladas por el INIA. Para ello se han utilizado medios masivos de comunicación escritos (revistas especializadas y diarios), programas radiales, televisión comercial en el ámbito de las EEA. Asimismo, mediante la Biblioteca Virtual en la web institucional, a través de plataformas comunicacionales del sector como REDIAGRO y por medio del canal de televisión INIA-Peru en Youtube. Otras estrategias de difusión ha sido



mediante la distribución y entrega a los productores agrarios de manuales, folletos, hojas divulgativas y plegables conteniendo información técnica sobre las tecnologías generadas por el INIA; y la participación en ferias agropecuarias locales, regionales y nacionales donde se informa a los productores y público asistente las bondades de las tecnologías generadas por el INIA.



EEA Santa Ana-Huancayo. Charla Técnica: Manejo y Sanidad en el Cultivo de Maíz Amiláceo



EEA Santa Ana Huancayo :Práctica de selección de reproductores en alpacas



Clasificación y Almacenamiento de Papa”





EAA Santa Rita-Arequipa: Aplicación de la técnica de trasplante de embriones en bovinos



EAA Andenes – Cusco. Charla técnica sobre la selección de plantas para semilla en quinua.



EAA Andenes – Cusco: Stand institucional de la Estación Experimental Agraria Andenes en la Expo Feria Huancaro 2016.



7. Ejecución Presupuestal 2015 – 2016

a) Por Actividades y Proyectos – Cifras de Cierre y Conciliación

Nº	ACTIVIDADES Y PROYECTOS	Año 2015	Año 2016		
		Presupuesto Ejecutado (S/.)	PIA (S/)	PIM (S/)	Presupuesto Ejecutado (S/)
F.F. RECURSOS ORDINARIOS		103,271,299	95,170,000	96,983,948	92,444,406
0068	REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	6,237,768	0	145,800	145,000
	2281955 INSTALACION DEL SERVICIO DE INVESTIGACION TECNOLOGICA AGRARIA ESPECIALIZADA EN CAMBIO CLIMATICO	0	0	145,800	145,000
	3000516 POBLACION RECIBE ASISTENCIA EN SITUACIONES DE EMERGENCIAS Y DESASTRES	6,237,768	0	0	0
0089	REDUCCION DE LA DEGRADACION DE LOS SUELOS AGRARIOS	2,915,394	1,685,716	1,814,982	1,805,811
	3.000001 ACCIONES COMUNES	1,458,559	1,228,150	1,349,592	1,348,017
	3.000339 PRODUCTORES AGRARIOS INFORMADOS SOBRE LA APTITUD DE LOS SUELOS	1,311,062	337,566	344,759	341,697
	3.000566 PRODUCTORES AGROPECUARIOS CON COMPETENCIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO SUELO EN EL SECTOR AGRARIO	145,773	120,000	120,631	116,097
0121	MEJORA DE LA ARTICULACION DE PEQUEÑOS PRODUCTORES AL MERCADO	30,943,943	16,397,793	19,575,027	18,722,206
	2274266 MEJORAMIENTO DE SERVICIOS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS EN MANEJO DE VIVEROS	0	0	0	0
	2276656 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSFERENCIA TECNOLOGICA A TRAVES DE UN MODELO QUE PERMITA LA	0	0	70,000	69,320
	2287047 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS AGRARIAS MEDIANTE	0	0	31,284	30,850
	2288828 CREACION DE LA TECNOLOGIA DE ENCAPSULADO BIODEGRADABLE DE COMUNIDADES MICROBIANAS DE SUELO	0	0	11,122	11,120
	2288918 CREACION DEL SISTEMA DE INFORMACION DE RECURSOS GENETICOS DESARROLLADO PARA EL INSTITUTO	11,300	0	1,179,085	414,880
	3.000001 ACCIONES COMUNES	2,624,510	2,441,893	2,453,694	2,452,945
	3.000630 PRODUCTORES AGROPECUARIOS ADOPTAN PAQUETES TECNOLOGICOS ADECUADOS	26,348,906	13,955,900	15,829,842	15,743,091
	3000632 PRODUCTORES AGROPECUARIOS ORGANIZADOS ACCEDEN A SERVICIOS FINANCIEROS FORMALES	1,959,227	0	0	0
0130	COMPETITIVIDAD Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE LA FAUNA SILVESTRE	8,568,116	3,598,625	3,730,018	3,707,351
	3.000001 ACCIONES COMUNES	2,438,250	1,440,418	1,287,417	1,282,710
	3.000383 PRODUCTORES FORESTALES Y MANEJADORES DE FAUNA SILVESTRE INFORMADOS SOBRE EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE	1,823,762	267,639	323,046	319,226
	3.000384 AREAS FORESTALES RECUPERADAS QUE CUENTEN CON UN ADECUADO MANEJO FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE	2,527,234	1,257,835	1,505,430	1,496,747
	3.000695 PRODUCTORES Y MANEJADORES FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE CON ACCESO Y TRAZABILIDAD EFICIENTE SOBRE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE	323,123	40,000	45,000	44,996
	3.000696 PRODUCTORES Y MANEJADORES FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE ACCEDEN A SERVICIOS PARA LA CONEXIÓN CON MERCADOS	590,795	123,196	81,056	80,526



N°	ACTIVIDADES Y PROYECTOS	Año 2015	Año 2016		
		Presupuesto Ejecutado (S/.)	PIA (S/)	PIM (S/)	Presupuesto Ejecutado (S/)
	3.000697 PRODUCTORES Y MANEJADORES FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE CAPACITADOS Y SENSIBILIZADOS EN EL MANEJO EFICIENTE DE LOS RECURSOS FORESTALES Y FAUNA SILVESTRE	864,952	469,537	488,069	483,146
9001	ACCIONES CENTRALES	16,737,553	24,667,651	25,013,507	24,946,715
	5.000001 PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	1,447,616	4,531,787	1,723,709	1,718,400
	5.000002 CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR	1,861,108	3,409,994	2,284,452	2,279,460
	5.000003 GESTION ADMINISTRATIVA	12,558,166	15,879,304	20,068,782	20,015,124
	5.000004 ASESORAMIENTO TECNICO Y JURIDICO	336,609	383,121	407,968	405,957
	5.000005 GESTION DE RECURSOS HUMANOS	78,879	91,055	80,323	80,323
	5.000006 ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA	455,175	372,390	448,273	447,451
9002	ACCIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	37,868,525	48,820,215	46,704,614	43,117,323
	2001621 ESTUDIOS DE PRE-INVERSION	0	0	260,360	213,164
	2058257 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE LA ESTACION EXPERIMENTAL AGRARIA DONOSO-HUARAL	60,498	0	0	0
	2094724 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA	22,777	0	0	0
	2094729 GENERACION DE TECNOLOGIAS AGRO-ECOLOGICAS DE CULTIVOS EN LAS REGIONES DE LAMBAYEQUE, PIURA	38,915	0	0	0
	2094879 MEJORAMIENTO GENETICO DEL GANADO VACUNO MEDIANTE LA TRANSFERENCIA DE EMBRIONES EN LA REGION	0	0	0	0
	2.189779 FOMENTO DE LA PRODUCCION DEL CULTIVO DE PIÑON BLANCO (JATROPHA CURCAS L) A TRAVES DE LA INTRODUCCION DE ECOTIPOS MEJORADOS EN TRES REGIONES DE LA SELVA DEL PERU	355,832	391,223	391,223	391,179
	2.194085 CONSOLIDACION DEL SISTEMA DE INNOVACION AGRARIA	7,742,745	7,041,368	22,339,695	20,113,756
	2.194285 GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS AGRARIAS EN LOS CULTIVOS DE MAIZ AMARILLO DURO Y CAUPI PARA EL INCREMENTO DEL USO DE SEMILLAS DE CALIDAD EN LAS REGIONES DE LAMBAYEQUE, PIURA Y LA LIBERTAD	2,316,036	2,199,116	2,573,206	2,115,220
	2.194595 MEJORA TECNOLOGICA DE LA GANADERIA BOVINA PARA EL INCREMENTO DE LA PRODUCCION DE LECHE EN LAS PROVINCIAS DE HUAMALIES, DOS DE MAYO Y LAURICOCHA	0	1,313,917	0	0
	2.194993 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ESTRATEGICOS DE INNOVACION AGRARIA	13,041,555	9,809,816	2,853,282	2,766,284
	2.197288 GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS-PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACION	4,091,055	18,148,816	7,594,113	6,890,216
	2.252353 AMPLIACION DE SERVICIOS TECNOLOGICOS MEDIANTE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES PARA LA RECUPERACION DE LA CALIDAD GENETICA DE ALPACAS EN LAS REGIONES DE PUNO Y AYACUCHO	60,000	3,011,500	3,011,500	3,011,285
	5.000522 BIOTECNOLOGIA	0	113,819	193,768	189,360
	5.000839 GESTION DEL SISTEMA DE INNOVACION AGRARIA	0	227,639	227,383	226,294
	5.000894 INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	0	0	112,732	111,683
	5.001228 SUPERVISION Y CONTROL	45,670	337,205	406,488	406,222
	5.001254 TRANSFERENCIA DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES	0	0	2,212,910	2,157,231



Nº	ACTIVIDADES Y PROYECTOS	Año 2015	Año 2016		
		Presupuesto Ejecutado (S/.)	PIA (S/)	PIM (S/)	Presupuesto Ejecutado (S/)
	5.001918 DERECHOS DE OBTENTOR DE VARIETADES VEGETALES	49,612	37,151	212,264	212,263
	5.001947 DIRECCION DE DESARROLLO TECNOLOGICO AGRARIO	1,921,514	5,560,835	3,645,444	3,645,435
	5.002067 INFORMACION TECNOLOGICA	18,466	0	0	0
	5.002070 INNOVACION DE LOS RECURSOS GENETICOS	245,976	349,180	398,194	395,692
	5.002071 INNOVACION EN PRODUCTOS DE CONSUMO INTERNO	6,782,492	0	0	0
	5.002253 REGISTRO NACIONAL DE PAPAS NATIVAS	48,938	65,014	61,475	61,471
	5.002254 REGULACION DE LA SEGURIDAD DE LA BIOTECNOLOGIA AGRARIA	108,253	139,315	118,314	118,305
	5.002256 REGULACION DEL ACCESO A RECURSOS GENETICOS	67,083	74,301	81,334	81,334
	5.005622 GESTION Y PROMOCION DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL EN LAS 14 ESTACIONES EXPERIMENTALES A NIVEL	36,270	0	10,929	10,929
	5.005827 ATENCION DE FENOMENO EL NIÑO	814,838	0	0	0
F.F. RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS		13,324,409	13,579,897	16,033,930	13,695,793
0089	REDUCCION DE LA DEGRADACION DE LOS SUELOS AGRARIOS	1,066,846	0	0	0
	3.000001 ACCIONES COMUNES	0	0	0	0
	3.000566 PRODUCTORES AGROPECUARIOS CON COMPETENCIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO SUELO EN EL SECTOR AGRARIO	4,648	0	0	0
	3.000630 PRODUCTORES AGROPECUARIOS ADOPTAN PAQUETES TECNOLOGICOS ADECUADOS	1,062,198	0	0	0
0121	MEJORA DE LA ARTICULACION DE PEQUEÑOS PRODUCTORES AL MERCADO	0	9,803,000	10,347,528	8,345,778
	3.000630 PRODUCTORES AGROPECUARIOS ADOPTAN PAQUETES TECNOLOGICOS	0	9,803,000	10,079,067	8,077,317
	3.000001 ACCIONES COMUNES	0	0	268,461	268,461
0130	COMPETITIVIDAD Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE LA FAUNA SILVESTRE	2,600	0	0	0
	3.000696 PRODUCTORES Y MANEJADORES FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE ACCEDEN A SERVICIOS PARA LA CONEXIÓN CON MERCADOS	2,600	0	0	0
9001	ACCIONES CENTRALES	6,740,201	3,566,897	5,517,208	5,206,990
	5.000001 PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	103,466	270,000	37,250	37,250
	5.000002 CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR	412,870	190,000	193,502	193,502
	5.000003 GESTION ADMINISTRATIVA	5,839,709	2,986,897	5,039,620	4,729,402
	5.000004 ASESORAMIENTO TECNICO Y JURIDICO	340,841	60,000	221,836	221,836
	5.000005 GESTION DE RECURSOS HUMANOS	13,198	0	0	0
	5.000006 ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA	30,117	60,000	25,000	25,000
9002	ACCIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	5,514,762	210,000	169,194	143,025
	5.000522 BIOTECNOLOGIA	0	0	4,079	4,079
	5.001228 SUPERVISION Y CONTROL	137,795	0	0	0
	5.001918 DERECHOS DE OBTENTOR DE VARIETADES VEGETALES	19,913	0	0	0
	5.001947 DIRECCION DE DESARROLLO TECNOLOGICO AGRARIO	193,764	210,000	89,969	89,140
	5.002067 INFORMACION TECNOLOGICA	0	0	0	0
	5.002069 INNOVACION DE BIOTECNOLOGIA	48,736	0	0	0



Nº	ACTIVIDADES Y PROYECTOS	Año 2015	Año 2016		
		Presupuesto Ejecutado (S/.)	PIA (S/)	PIM (S/)	Presupuesto Ejecutado (S/)
	5.002070 INNOVACION DE LOS RECURSOS GENETICOS	17,519	0	0	0
	5.002071 INNOVACION EN PRODUCTOS DE CONSUMO INTERNO	4,895,197	0	66,382	41,164
	5.002072 INNOVACION EN PRODUCTOS DE EXPORTACION Y AGROINDUSTRIA	2,219	0	0	0
	5.002253 REGISTRO NACIONAL DE PAPAS NATIVAS	47,138	0	0	0
	5.002254 REGULACION DE LA SEGURIDAD DE LA BIOTECNOLOGIA AGRARIA	38,692	0	8,764	8,642
	5.002256 REGULACION DEL ACCESO A RECURSOS GENETICOS	0	0	0	0
	5.002298 SERVICIOS TECNOLOGICOS, BIOCOMBUSTIBLES Y MEDIOS DE DIFUSION TECNOLOGICA AGRARIA	113,789	0	0	0
F.F. RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO		6,768,554	83,989,690	42,898,643	17,141,036
9002	ACCIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	6,768,554	83,989,690	42,898,643	17,141,036
	2.194085 CONSOLIDACION DEL SISTEMA DE INNOVACION AGRARIA	3,750,875	30,950,110	20,822,948	8,140,594
	2.194993 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ESTRATEGICOS DE INNOVACION AGRARIA	2,843,037	51,608,940	15,696,694	4,125,587
	2.197288 GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS-PROGRAMA NACIONAL DE INNOVACION	174,642	1,430,640	1,696,994	569,643
	5.001254 TRANSFERENCIA DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES	0	0	4,682,007	4,305,212
F.F. DONACIONES Y TRANSFERENCIAS		369,781	319,816	1,611,616	686,945
9001	ACCIONES CENTRALES	2,089	0	0	0
	5.000001 PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	0	0	0	0
	5.000003 GESTION ADMINISTRATIVA	2,089	0	0	0
9002	ACCIONES PRESUPUESTALES QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	367,692	319,816	1,611,616	686,945
	5.000894 INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO	0	0	745,996	393,618
	5.001947 DIRECCION DE DESARROLLO TECNOLOGICO AGRARIO	279,882	319,816	563,698	35,157
	5.002070 INNOVACION DE LOS RECURSOS GENETICOS	0	0	26,450	0
	5.002071 INNOVACION EN PRODUCTOS DE CONSUMO INTERNO	84,870	0	236,048	231,315
	5002072 INNOVACION EN PRODUCTOS DE EXPORTACION Y AGROINDUSTRIA	0	0	39,424	26,855
	5002073 INNOVACION FORESTAL Y CAMBIO CLIMATICO	2,940	0	0	0
TOTAL		123,734,043	193,059,403	157,528,137	123,968,180

Fuente: Unidad de Presupuesto - INIA



8. PROYECTOS DE INVERSIÓN 2015 - 2016

Evolución de la Ejecución de las Inversiones 2015-2016 según Ejes de Política

INIA - OPP	47
UPR	

Ejes de Política Agraria/Proyecto	Código SNIP	Localización	Estado Situación	Plazo (Años)	Período Ejecución		Costo Total (Nuevos Soles)	Presupuesto Ejecutado (Nuevos Soles)		Saldo (En Nuevos Soles)
					Fecha de Inicio (mes/año)	Fecha de término (mes/año)		Al 2015	2016	
Innovación y tecnificación Agraria										
Fomento de la producción del cultivo de piñón blanco (Jatropha curcas L.) a través de la introducción de Ecotipos mejorados en tres regiones de la Selva del Perú"	222662	Regiones San Martín, Amazonas y Ucayali	B	03	mar-14	dic-16	1,198,380.78	806,989.63	391,179.31	211.8
Generación y transferencia de tecnologías agrarias en los cultivos de maíz amarillo duro y caupi para el incremento del uso de semilla de alta calidad en las regiones de Lambayeque, Piura y La Libertad	284187	Regiones Lambayeque, Piura y La Libertad	A	03	oct-14	dic-18	7,920,367.28	2,412,265.16	2,115,220.23	3,392,881.81
Ampliación de servicios tecnológicos mediante transferencia de embriones para la recuperación de la calidad genética de alpacas en las regiones de Puno y Ayacucho	312051	Regiones de Puno y Ayacucho	A	03	jul-14	jun-20	9,445,373.00	60,000.00	3,011,285.20	6,374,087.81
Creación del sistema de información de recursos genéticos desarrollado para el Instituto Nacional de Innovación Agraria a nivel nacional.	330531	Región: Lima, provincia: Lima, distrito: La Molina	A	01	dic-15	abr-17	1,190,384.88	11,300.00	414,880.00	764,204.81
Instalación del servicio de investigación tecnológica agraria especializada en Cambio Climático para el sector agrario	306260	Multidepartamental	A	03	abr-16	dic-19	8,080,362.60	0.00	145,000.00	7,935,362.61
Creación de la tecnología de encapsulado biodegradable de comunidades microbianas de suelo, para la recuperación del cultivo orgánico de café afectado por la roya amarilla en tres regiones productoras de la selva del Perú (Cusco, Puno y Junín)	330468	Junín, Cusco, Puno	A	01	abr-16	jun-18	1,199,796.90	0.00	11,120.24	1,188,676.61
Creación del servicio de transferencia tecnológica a través de un modelo que permita la renovación y rehabilitación de cafetales bajo un sistema agroforestal en el ámbito del VRAEM - región Ayacucho y Cusco.	321778	Ayacucho, Cusco	A	06	ene-17	dic-22	14,548,219.00	0.00	69,320.00	14,478,899.01
Mejoramiento de los servicios de investigación y transferencia de tecnologías agrarias mediante el uso de material genético de plantones de alta calidad en el cultivo de cacao en la provincia La Convención de la Región Cusco	328923	Cusco, La Convención, Quellouno, Vilcabamba	A	04	jun-16	dic-20	4,625,066.00	0.00	30,850.00	4,594,216.01
Consolidación del Sistema Nacional de Innovación Agraria	255909	Nacional	A	5	ene-15	abr-19	229,599,104	11,183,620	34,657,744	183,757,741
Mejoramiento de los Servicios Estratégicos de Innovación Agraria	255906	Nacional	A	5	ene-15	abr-19	189,092,887	15,884,592	6,875,852	166,332,441
Programa Nacional de Innovación Agraria	PROG-6-2013-SNIP	Nacional	A	5	ene-15	abr-19	75,692,624	4,260,758		63,972,001

Fuente: Unidad de Programación de Inversiones - INIA



9. PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA INSTITUCIONAL 2015 - 2016

Evolución de la ejecución del Programa de Cooperación Técnica 2015-2016

Eje de Política/Proyectos	Ubicación / Departamento	Fuente Cooperante	Periodo Ejecución		Costo Total (En US\$)	Recursos de Cooperación ejecutada (En US\$)		Saldo (En US\$)	
			Plazo (Años)	Fecha de inicio (mes/año)		Fecha de término (mes/año)	Al 2015		2016
Innovación y tecnificación Agraria	Piñanos Isla y patillo asegurando su base genética y productividad para el beneficio de las comunidades rurales peruanas y del mundo.	Consultative Group on International Agricultural Research-USA	3 años	01/03/2014	28/02/2017	18,000	0	En proceso	18,000
	Descubrimiento del potencial de la yuca peruana mediante la utilización de la diversidad genética superior y de tecnologías de producción y procesamiento industrial para su puesta en valor	Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) -Multilateral	2 años	30/09/2014	30/09/2016	100,000	13,000	En proceso	87,000
	Comparación de distintas estrategias de cruzamiento y selección de maíz	KWS SAAAT AG -Alemania	4 años	01/10/2012	30/12/2016	115,535	8,553	15,350	91,632
	Incremento de los ingresos económicos de los pequeños productores agrarios	Agencia de cooperación Internacional del Japón - JICA	5 años	01/08/2011	30/06/2016	3,057,930	318,426	En proceso	2,739,504
	Fortalecimiento de capacidades de la EEA Donoso en investigación y transferencia de tecnología para la mejorar los servicios agrarios	Fondo General de Contra Valor Peru-Japón	4 años	01/01/2012	31/03/2016	862,641	863,095	Con Informe Final presentado	-454
	Aplicación de alta tecnología para la mejora de análisis de suelo tejido vegetal agua fertilizante obtención de semilla de calidad así como el avance de genética de animales.	Agencia turca de cooperación y coordinación -Turquia	01 año	18/03/2015	17/03/2016	133,046	133,046	Concluido año 2015	00.0
	Establecimiento manejo y conservación de fuentes de germoplasma de cacao fino y de aroma en la amazonia.	Korea Institute of ocean science and technology kolfaci -corea del sur	01 año	02/01/2015	31/12/2017	60,000	20,000	20,000	20,000
	Programa Corporativo de Investigación, Desarrollo e Investigación Agrícola para los Tropicos Sudamericanos.	Instituto interamericano de cooperación para la agricultura - IICA	03 años	01/04/2015	31/12/2018	20,640	11,320	En proceso	9,320
	El Estado de la Biotecnología para la Alimentación y la Agricultura en el mundo-EBAA	FAO	03 meses	17/10/2016	01/12/2016	2,000	No aplica	2,000	0
	Consolidación del Sistema Nacional de Innovación Agraria	BM	05 años	01/01/2015	31/04/2019	38,410,000	1,339,598	4,444,931	32,625,471
Mejoramiento de los servicios estratégicos de Innovación Agraria	BID	05 años	01/01/2015	31/04/2019	39,200,000	1,015,370	1,467,859	36,716,771	
Programa Nacional de Innovación Agraria - Gestión	Nacional	05 años	01/01/2015	31/04/2019	2,380,000	60,609	203,444	2,125,946	
TOTAL					84,369,793	3,783,017	6,153,584	74,433,192	

Fuente: Unidad de Cooperación Técnica Internacional y Unidad de Programación de Inversiones-INIA



10. CONVENIOS Y ACUERDOS INTERINSTITUCIONALES CON LOS GOBIERNOS REGIONALES, LOCALES Y OTROS - 2016 PR

INIA - OPP
48

INFORME DE CONVENIOS Y ACUERDOS EJECUTADOS EN EL AÑO 2016						Ejecución presupuestal 2016
Nombre del Convenio y/o Acuerdo:	Objetivo del Convenio y/o Acuerdo	Entidades participantes	Periodo del convenio	Monto del Convenio (Soles)	Logros 2016	
Convenio de Cooperación - INIA. La Asociación de Fruticultores del Distrito de Santa Rosa de Quives - ASOFRUTI	Aunar esfuerzos y establecer mecanismos de cooperación y articulación para mejorar las capacidades técnicas de los comuneros mediante la instalación de parcelas demostrativas y realizar eventos de capacitación concernientes a los cultivos de la zona principalmente en chirimoya, mediante la innovación tecnológica adecuada en los diferentes cultivos	INIA - Asociación de Fruticultores del Distrito de Santa Rosa de Quives - ASOFRUTI	Fecha de Inicio: 20/08/2013 Fecha de Término: 20/08/2016		No reporta	
Convenio de Cooperación INIA - El Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social - FONCODES	Establecer los mecanismos y estrategias de cooperación, a fin desarrollar actividades de transferencia de tecnología, capacitación y asistencia técnica a los Yachachi y extensionistas campesinos contratados por los Núcleos Ejecutores Centrales-NEC de FONCODES, en el marco de ejecución de los proyectos de desarrollo productivo, que viene ejecutando FONCODES a nivel nacional.	Convenio de Cooperación INIA - El Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social - FONCODES	Fecha de Inicio: 24/03/2014 Fecha de Término: 24/03/2017		<p>EEA San Roque- Loreto Se realizó 06 charlas técnicas teóricas-prácticas sobre: Manejo Agronómico de cultivos anuales (arroz, yuca, plátano, maíz) y permanentes (cacao), manejo de viveros, Experiencias en la producción de abonos orgánicos, Diseños agroforestales y establecimiento de sistemas Agroforestales, dirigido a Yachachi y beneficiarios del FONCODES de diversas comunidades</p> <p>EEA Canaán - Ayacucho Se ha ejecutado 04 cursos de capacitación en: Paucar de Sara Sara, San Miguel en los cursos de: cultivos y Crianzas Técnicas de cuyes, con un presupuesto estimado de S/400.00 por cada evento, siendo un total de S/1600.00</p> <p>EEA Santa Ana - Junín Junín: Sin Información Semestre I-2016 Huancavelica: Se realizó charlas técnicas en el riego tecnificado y en diversos cultivos a promotores Yachachi del NEC angares</p> <p>Huánuco: Se realizó charlas técnicas en el riego tecnificado en frutales a productores beneficiarios del proyecto Haku Winay- FONCODES-NEC Huacrachuco-Huánuco.</p> <p>Pasco: Se realizó Charlas técnicas en el riego tecnificado en frutales a productores beneficiarios del Proyecto Haku Winay- FONCODES-NEC Paucartambo-Pasco</p> <p>Baños del Inca - Cajamarca Curso manejo integrado de los cultivos de maíz amiláceo, papa, quinua. Pasto, crianza tecnificada de cuyes y uso de semilla certificada con una asistencia de 60 Yachachi de las localidades</p>	



INFORME DE CONVENIOS Y ACUERDOS EJECUTADOS EN EL AÑO 2016

Nombre del Convenio y/o Acuerdo:	Objetivo del Convenio y/o Acuerdo	Entidades participantes	Periodo del convenio	Monto del Convenio (Soles)	Logros 2016	Ejecución presupuestal 2016
Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre el INIA y El Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural del MINAGRI - AGRO RURAL.	Establecer el marco de colaboración para desarrollar actividades de interés mutuo orientadas al desarrollo económico y social de acuerdo a sus políticas, facultades y prioridades institucionales en beneficio de pequeños productores agropecuarios asentados en las zonas rurales del ámbito nacional.	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre el INIA y El Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural del MINAGRI - AGRO RURAL.	Fecha de Inicio: 27/02/2014 Fecha de Término: 26/02/2019		<p>EEA Santa Rita - Arequipa No se han realizado acciones conjuntas en el semestre. Sin embargo, se ha realizado una coordinación telefónica a fin de esbozar un plan de acción que debe concretarse en breve.</p> <p>EEA Santa Ana - Junín Junín: Las actividades se realizan en el marco del convenio interinstitucional como actividad de capacitaciones y asistencia técnica en diversos cultivos con Clínica de Plantas en el Distrito de Concepción.</p> <p>Huancavelica: Las actividades se realizan con eventos de capacitación, cursos, charlas y la instalación de parcelas demostrativas de diversos cultivos en el PPR suelos 089 Suelos Degradados en Huando.</p> <p>Huánuco: Con el Programa de "Aliados" se realizó capacitaciones a los comuneros de la Comunidad Campesina de Chacatalama Distrito de San Rafael.</p> <p>Pasco: realización capacitaciones y adquisición de semillas de diversos cultivos para la Campaña Agrícola 2017 las mismas que serán distribuidas a las comunidades de su ámbito.</p>	
Convenio de Cooperación INIA y Sierra Exportadora	Establecer una relación de colaboración mutua en los temas de investigación, transferencia de tecnología agraria, capacitación y asistencia técnica, aumando esfuerzos, capacidades y competencias, intercambiando conocimiento y experiencias, y coordinando iniciativas que contribuya al desarrollo económico y social de la zona andina.	Convenio de Cooperación INIA y Sierra Exportadora	Fecha de Inicio: 13/07/2007 Fecha de Término: Indeterminado		<p>EEA Vista Florida - Lambayeque</p> <p>No reporta</p>	
Convenio de Cooperación INIA y Asociación de Productores de Cítricos del Perú - PROCCITRUS	Evaluar la eficiencia de la protección cruzada con el CTV en las 2 parcelas plantadas en la EEA Donoso	Convenio de Cooperación INIA y Asociación de Productores de Cítricos del Perú - PROCCITRUS	Fecha de Inicio: 03/04/2012 Fecha de Término: 03/04/2017		<p>No reporta</p>	
Carta de Entendimiento INIA LAO2014/20 - Bioversity International/FONTAGRO	Fortalecimiento de pequeños productores de banano orgánico en el manejo sostenible de plagas y estrategias de salud de suelos.	Carta de Entendimiento INIA LAO2014/20 - Bioversity International/FONTAGR	Fecha de Inicio: 01/07/2014 Fecha de Término:		<p>No reporta</p>	



INFORME DE CONVENIOS Y ACUERDOS EJECUTADOS EN EL AÑO 2016

Nombre del Convenio y/o Acuerdo:	Objetivo del Convenio y/o Acuerdo	Entidades participantes	Periodo del convenio	Monto del Convenio (Soles)	Logros 2016	Ejecución presupuestal 2016
Carta de Entendimiento INIA y Bioversity International / CGIAR	Contribuir al desarrollo de varias innovaciones tecnológicas que son cruciales para fortalecer el sector de banano orgánico y de comercio justo de pequeños productores en América Latina y el Caribe.	0 Carta de Entendimiento INIA y Bioversity International / CGIAR	01/07/2017 Fecha de Inicio: 01/03/2014 Fecha de Término: 01/03/2017		No reporta	
Convenio de Cooperación Interinstitucional INIA Perú y El Gobierno Regional Madre de Dios.	Es la Creación, implementación y funcionamiento de la EEA San Bernardo en la Región Madre de Dios para desarrollar en forma conjunta actividades de investigación, transferencia de tecnología, capacitación, asistencia técnica y servicios tecnológicos agrarios que permitan mejorar la competitividad y rentabilidad de la producción agropecuaria con inclusión social de los pequeños productores de la Región de Madre de Dios	Convenio de Cooperación Interinstitucional INIA Perú y El Gobierno Regional Madre de Dios	Fecha de Inicio: 05/06/2014 Fecha de Término: 05/06/2019		No reporta	
Convenio Especifico de Cooperación Interinstitucional INIA y el Programa de Desarrollo Productivo Rural AGRO RURAL	Establecer estrategias y mecanismo de cooperación mutua para fortalecer las acciones de transferencia de tecnología y promoción del desarrollo agrario, producción y venta de semillas de calidad.	Convenio Especifico de Cooperación Interinstitucional INIA y el Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural AGRO RURAL	Fecha de Inicio: 19/08/2014 Fecha de Término: 19/08/2018		EEA Canaán – Ayacucho, con Of N° 167-2015-INIA-EEA CANAAN-AYA-DIR.P se ha solicitado al Director de AGRORURAL la nominación de un coordinador para la elaboración de un Plan de Trabajo conjuntamente con el coordinador de Canaán. EEA Andenes - Cusco Coordinación con el Ing Nilo Tumpe Conza, especialista el AGRORURAL zonal Cusco para la realización de un evento de capacitación en el mes de octubre del presente año, referido a la instalación y manejo de pastos cultivados dirigidos a los técnicos de las agencias agrarias de las provincias altoandinas.	
Convenio de Cooperación INIA y Asociación de productores Frutícolas del Valle del Collo	Instalar parcelas demostrativas y desarrollar eventos de capacitación concernientes a los cultivos de frutas.	Convenio de Cooperación INIA y Asociación de productores Frutícolas del Valle del Collo	Fecha de Inicio: 20/01/2015 Fecha de Término: 20/01/2017		No reporta	
Convenio de Cooperación INIA y Universidad Científica del Sur SAC	Desarrollar actividades relacionadas a la investigación y otras afines de interés común que coadyuven con el perfeccionamiento académico de los alumnos de la Universidad y generen conocimiento orientado a mejorar la competitividad de la producción pecuaria, agrícola y forestal con enfoque de mercado.	Convenio de Cooperación INIA y Universidad Científica del Sur SAC	Fecha de Inicio: 22/01/2015 Fecha de Término: 22/01/2020		No reporta	



INFORME DE CONVENIOS Y ACUERDOS EJECUTADOS EN EL AÑO 2016

Nombre del Convenio y/o Acuerdo:	Objetivo del Convenio y/o Acuerdo	Entidades participantes	Periodo del convenio	Monto del Convenio (Soles)	Logros 2016	Ejecución presupuestal 2016
Memorandum de Entendimiento INIA y el Centro Internacional de Investigación en Agroforestería - ICRAF	Aunar esfuerzos para fortalecer la investigación y transferencia de prácticas agroforestales en el Perú	Memorandum de Entendimiento INIA y el Centro Internacional de Investigación en Agroforestería - ICRAF	Fecha de Inicio: 07/07/2015 Fecha de Término: 07/07/2020		No reporta	
Acuerdo INIA y El World Potato Congress INC (Congreso Mundial de la Papa).	Sumar esfuerzos para organizar el Decimo Congreso Mundial de la Papa en Cusco el año 2018, bajo la dirección del World Potato Congress.	Acuerdo INIA y El World Potato Congress INC (Congreso Mundial de la Papa).	Fecha de Inicio: 15/09/2015 Fecha de Término: 2018		No reporta	
Convenio de Cooperación Interinstitucional INIA y El Ministerio de Agricultura y Riego.	Ejecución del Proyecto de Inversión Pública N° 78473 "Mejoramiento Genético de la Ganadería Vacuna Nacional"	Convenio de Cooperación Interinstitucional INIA y El Ministerio de Agricultura y Riego	Fecha de Inicio: 13/03/2015 Fecha de Término: 31/12/2016		No reporta	
Convenio Marco de Cooperación INIA y la Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM	Aunar esfuerzos para promover la ejecución de actividades de innovación Agraria, transferencia de tecnología, intercambio de experiencias, oportunidad de empleo, capacitación, realizar eventos, desarrollo de tesis, así como, otras áreas de interés común.	Convenio Marco de Cooperación INIA y la Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM	Fecha de Inicio: 16/06/2015 Fecha de Término: 16/06/2027		No reporta	
Convenio de Cooperación Técnica entre INIA Perú - PLANTWISE (CABI) Alianza entre Latinoamérica, África y Asia	Contribuir en la mejora del Manejo de Cultivos mediante la transferencia tecnológica agraria y la implementación de una Red de Módulos de Asistencia Técnica (MAT) Agronómica de Cultivo, aunando esfuerzos, capacidades y competencias para vincular la innovación y transferencia tecnológica agraria, con la mejora de la problemática en el manejo de los cultivos.	Convenio de Cooperación Técnica entre INIA Perú - PLANTWISE (CABI) Alianza entre Latinoamérica, África y Asia	Fecha de Inicio: 15/03/2012 Fecha de Término: 15/04/2018		GESTIÓN: Suscripción de 05 Actas de Entendimiento con instituciones públicas y privadas de la regiones Cajamarca, San Martín, Loreto, Enero a Julio 2016 Coordinación con los Expertos de Plant-wise de Bolivia y Brasil y las 8 EEAA. Reuniones internas sobre los desembolsos y rendiciones de cuentas de presupuesto entregados por el Plant-Wise. Entrega de Informe técnico 2015 y elaboración y presentación plan de trabajo 2016. FASE DE IMPLEMENTACIÓN: Se han realizado 27 eventos de sensibilización a agricultores y funcionarios de instituciones públicas y privadas en ocho regiones del país. Se han desarrollado 10 cursos de capacitación a profesionales de instituciones públicas y privadas como replica de la metodología Del 25 al 29 abril del 2016 el curso "Monitoreo del desempeño de las Clínicas de Plantas" en 08 regiones del país y el taller "Resultados y lecciones Aprendidas".	



Nombre del Convenio y/o Acuerdo:	Objetivo del Convenio y/o Acuerdo	Entidades participantes	Periodo del convenio	Monto del Convenio (Soles)	Logros 2016	Ejecución presupuestal 2016
Convenio de Cooperación INIA y Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión (UNDAC)	Objetivo Específico: Desarrollo del componente molecular, asistencia en las actividades de caracterización productiva y morfológica del proyecto; el cual permitirá incrementar el conocimiento científico a nivel molecular y dar el soporte técnico científico a los programas de mejora en ovinos de la Región Pasco.	Convenio de Cooperación INIA y Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión (UNDAC)	Fecha de Inicio: 31/07/2013 Fecha de Término: 31/07/2017		No reporta	
Convenio de Cooperación INIA y UPCH, APEGA, Asociación Productores Ecológicos el Pimental y AGROEXPORT TOPARA SAC, Fondo para la Innovación, Ciencia y Tecnología - FINCYT.	Caracterizar los ajíes nativos peruanos por sus atributos sensoriales y funcionales para la mejora de la pequeña/ mediana agricultura y su posicionamiento en el mercado nacional/internacional	Convenio de Cooperación INIA y UPCH, APEGA, Asociación Productores Ecológicos el Pimental y AGROEXPORT TOPARA SAC, Fondo para la Innovación, Ciencia y Tecnología - FINCYT	Fecha de Inicio: 01/11/2013 Fecha de Término: 01/12/2016		No reporta	
Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional INIA y El Ministerio del Ambiente	Articular esfuerzos institucionales y establecer el marco general de colaboración institucional entre el MINAM y el INIA, a fin de coordinar acciones que contribuyan a la conservación y la utilización sostenible de los recursos genéticos nativos, con miras al desarrollo estratégico de la agrobiodiversidad en el país	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional INIA y El Ministerio del Ambiente	Fecha de Inicio: 28/10/2015 Fecha de Término: 28/10/2020		No reporta	
Convenio de Cooperación INIA y Proyecto Especial Binacional Puyango - Tumbes	Concertar actividades conjuntas de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria, promoción, capacitación y asistencia técnica mutua que permita contribuir a la tecnificación del agro e incremento de la producción y productividad, bajo condiciones de competitividad, mediante la ejecución de un trabajo concertado a nivel de los usuarios del PEBPT para apoyar a resolver los problemas tecnológicos de los productores agrarios del ámbito de influencia de la región Tumbes.	Convenio de Cooperación INIA y Proyecto Especial Binacional Puyango - Tumbes	Fecha de Inicio: 06/10/2014 Fecha de Término: 06/10/2016		No reporta	
Convenio de Cooperación INIA y Instituto Peruano del Algodón - IPA	Desarrollar actividades de investigación, asistencia técnica y transferencias de tecnología	Convenio de Cooperación INIA y Instituto Peruano del Algodón - IPA	Fecha de Inicio: 20/10/2011 Fecha de Término: 20/10/2014		No reporta	
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI - ICA	Lograr a través de la coordinación, la operación y funcionamiento de equipos de la estación meteorológica.	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - ICA	Fecha de Inicio: 07/10/2014 Fecha de Término:		EEA Chincha -Ica Reportes de datos meteorológicos mensualizados	



INFORME DE CONVENIOS Y ACUERDOS EJECUTADOS EN EL AÑO 2016

Nombre del Convenio y/o Acuerdo:	Objetivo del Convenio y/o Acuerdo	Entidades participantes	Periodo del convenio	Monto del Convenio (Soles)	Logros 2016	Ejecución presupuestal 2016
Convenio de Cooperación Internacional INIA y Centro Internacional de la Papa - CIP	Facilitar y potenciar los recursos humanos, físicos y las tecnologías desarrolladas para potenciar las capacidades con que cuentan ambas instituciones a fin de mejorar las condiciones de los cultivos prioritarios como la papa, el camote, los tubérculos y raíces andinas y otros importantes en beneficio de los agricultores.	Convenio de Cooperación Internacional INIA y Centro Internacional de la Papa - CIP	Término: 07/10/2019 Fecha de Inicio: 15/07/2013 Fecha de Término: 14/07/2018		EEA Santa Rita- Arequipa El experimento instalado por la estación fue evaluado en enero teniendo en consideración la calidad culinaria y determinación de materia seca de los 30 genotipo instalados.	
Acuerdo Cooperativo No Financiado entre el INIA y el Servicio de Investigación Agrícola - ARS (EEUU)	Apoyar la capacidad humana e institucional del Perú para desarrollar y llevar a cabo investigaciones sobre los efectos del cambio climático en la agricultura con el fin de evaluar la necesidad o el grado de adaptación y/o mitigación de los cultivos de Perú y construir relaciones de investigación a largo plazo.	Acuerdo Cooperativo No Financiado entre el INIA y el Servicio de Investigación Agrícola - ARS (EEUU)	Fecha de Inicio: 11/08/2014 Fecha de Término: 31/07/11		Adenda: Enmienda N° 1 al Acuerdo Cooperativo No Financiado suscrito entre el INIA y el Servicio de Investigación Agrícola (Agriculture Research Service, ARS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos	
Convenio de Cooperación INIA - Gobierno Regional Huancavelica-GORE Huancavelica	Establecer un marco de colaboración para desarrollar actividades relacionadas a la investigación, transferencia de tecnología, capacitación y asistencia técnica y fortalecimiento institucional en marco de la ejecución de programas y proyectos de interés común bajo el SNP, dentro del ámbito de influencia del Gobierno Regional de Huancavelica.	Convenio de Cooperación INIA - Gobierno Regional Huancavelica-GORE Huancavelica	Fecha de Inicio: 18/05/2012 Fecha de Término: 18/05/2017		EEA Santa Ana- Junín Sin embargo la EEA viene produciendo plántulas in vitro para los 05 Invernaderos aerológicos construidos por el gobierno Regional para producción de semilla pre básica de papas nativas y mejoradas.	
Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional INIA y Gobierno Regional de Ancash- GORE Ancash	El presente Convenio Marco tiene como objeto gestionar la disponibilidad de ambientes físicos ubicados en los terrenos del Proyecto Especial Chinescas, entre otros dentro de la región a efectos de ser otorgados al INIA en afectación en uso para la instalación de la EEA de la Región Ancash	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional INIA y Gobierno Regional de Ancash- GORE Ancash	Fecha de Inicio: 24/08/2009 Fecha de Término: 24/08/2019		No reporta	
Convenio de Cooperación Interinstitucional INIA- Dirección Regional Agraria Ayacucho	Establecer los mecanismos y estrategias de cooperación para desarrollar actividades de transferencia de tecnología, capacitación, asistencia técnica y venta de plántulas y semillas de papa de la clase certificada, categorías, básica, certificada y registrada en el marco de la ejecución del proyecto "Desarrollo de las capacidades Tecnológicas para la Producción de Papa en la Región de Ayacucho" que se encuentra a cargo de la DRA	Convenio de Cooperación Interinstitucional INIA- Dirección Regional Agraria Ayacucho	Fecha de Inicio: 03/10/2014 Fecha de Término: 03/10/2016		EEA Canaán - Ayacucho EEA Canaán nombró al coordinador del convenio, Memo 037-2015-INIA-EEA-CANAAN-AYAC/D y también a cargo de la DRA, según oficio N° 400-2015-GR/AG/GRDE-DRA h	
Convenio de Cooperación INIA - Dirección Regional Agraria Ayacucho	Establecer estrategias y mecanismos de cooperación para la construcción de un almacén para semilla de papa y el equipamiento de una laboratorio de cultivo de tejidos vegetales, en el marco de la ejecución del Proyecto de Capacidades Tecnológicas para la Producción de Papa en la región Ayacucho	Convenio de Cooperación INIA - Dirección Regional Agraria Ayacucho	Fecha de Inicio: 04/12/2014 Fecha de Término: 04/12/2017		EEA Canaán - Ayacucho La EEA cumplió en habilitar un área 168 m2 terreno para la construcción de un almacén de semillas de papa, esta culminado, pero esta en proceso de controversia con el constructor, así mismo la estación durante el primer semestre cumplió en proporcionar en	



INFORME DE CONVENIOS Y ACUERDOS EJECUTADOS EN EL AÑO 2016						
Nombre del Convenio y/o Acuerdo:	Objetivo del Convenio y/o Acuerdo	Entidades participantes	Periodo del convenio	Monto del Convenio (Soles)	Logros 2016	Ejecución presupuestal 2016
						51
						UPR
Convenio de Cooperación INIA y Gobierno Regional Puno- GORE PUNO	Actividades conjuntas para desarrollar actividades económicas relacionadas a la investigación y transferencia de tecnología agraria	Convenio de Cooperación INIA y Gobierno Regional Puno- GORE PUNO	Fecha de Inicio: 30/09/2013 Fecha de Término: 30/09/2016		calidad de venta la cantidad de 30'152 plántulas con precio de s/0.50 c/u sin embargo la DRA viene incumpliendo con la implementación y equipamiento de un laboratorio de cultivo de tejidos vegetales, cuyo presupuesto es de s/50,413.13 tampoco no financia los gastos operativos que demandan las actividades de capacitación e instalación de semilleros de campos. No reporta	
Convenio de Cooperación INIA y Gobierno Regional San Martín	Establecer un marco de colaboración para desarrollar actividades relacionadas a la investigación y Transferencia de tecnología, capacitación y asistencia técnica, evaluación de impactos de las tecnologías generadas y transferidas y fortalecimiento institucional en el marco de la ejecución de programas y proyectos de interés común, dentro del ámbito de influencia del gobierno regional.	Convenio de Cooperación INIA y Gobierno Regional San Martín	Fecha de Inicio: 23/02/2012 Fecha de Término: 23/03/2017		EEA El Porvenir - San Martín Se esta ejecutando el componente II de la Actividad 1. Desarrollo y validación de progenies mejoradas y alternativas de manejo integrado de Sacha Inchi, del proyecto SNIP 234347 competitividad de la cadena de valor del Sacha inchi a los productores en cuatro provincias de la Región de San Martín, financiado por la Dirección Regional Agraria San Martín.	
Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el INIA y el Proyecto Especial Alto Mayo del Gobierno Regional San Martín	Promover la ejecución de actividades de investigación, transferencia de información tecnológica, producción de bienes de alta calidad genética (semillas) y fluctuación poblacional de plagas en el cultivo de arroz; potencializando los escasos recursos financieros y humanos de las instituciones aliadas y desarrollando capacidades de manera exitosa al segmento del mercado nacional con tecnologías agro innovadoras para la seguridad alimentaria y de ser el caso de exportación en el cultivo de arroz	Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el INIA y el Proyecto Especial Alto Mayo del Gobierno Regional San Martín	Fecha de Inicio: 30/04/2014 Fecha de Término: 30/04/2017		EEA El Porvenir - San Martín Tamizado de líneas de arroz provenientes de CIAT Colombia. Se ha realizado parcelas de comprobación para la liberación de la Variedades la Victoria, La Conquista y la Esperanza.	
Convenio Marco de cooperación Técnica Interinstitucional INIA y Gobierno Regional de Tacna	El desarrollo y coordinación de esfuerzos y acciones, en el predio "La Agronómica" por parte del Gobierno Regional y el INIA, tendientes a la generación de tecnología y desarrollo de la competitividad, en beneficio de los productores agropecuarios de la Región Tacna, a fin de elevar el desarrollo socioeconómico del ámbito rural de la Región la cual esta enmarcado en la disposición complementaria de la modificatoria única del DL N° 1060 (28/06/08) que modifica los art.2° y 3° de la ley N°28573	Convenio Marco de cooperación Técnica Interinstitucional INIA y Gobierno Regional de Tacna	Fecha de Inicio: 14/05/2009 Fecha de Término: 14/05/2019		No reporta	

Fuente: Unidad de Cooperación Técnica Financiera – INIA



11. COMISIONES, ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS EN EL AÑO 2016

Nombre de la comisión, asesoría y consultoría	Base legal de la constitución de la comisión sectorial, intrasectorial, multisectorial e institucional	Breve descripción de la comisión, asesoría o consultoría	Objetivo	Vigencia	Avances importantes en el año 2015
Incorporación de nuevos requerimiento en el Aplicativo Web del RNPNP	RM 0533-2008-AG. Creación del Registro Nacional de la Papa Nativa Peruana, a cargo del INIA su implementación, actualización y mantenimiento. Ley 28477 que declara a los cultivos, las crianzas y especies silvestres usufructuadas como patrimonio natural de la Nación, en su Artículo 3° se le encarga al Ministerio de Agricultura la difusión y registro del material genético, y en su anexo 2 incluye la lista de cultivos nativos entre ellos a la papa con sus 09 especies.	Servicio solicitado a un profesional con experiencia en análisis de sistemas y servicios de seguridad informática para considerar los aspectos relevantes y necesarios para el rediseño e implementación de los nuevos requerimientos del sistema aplicativo web del Registro Nacional de la Papa Nativa Peruana, con una visión integral para su funcionalidad.	Actualizar el aplicativo web del RNPNP, mejorando el cargado de información y el nivel de seguridad del administrador, investigador y público en general	2016 Ámbito: La Molina-Lima	Se ha actualizado el aplicativo web del RNPNP, con el ordenamiento de las 09 especies del cultivo de la papa, denominación de los campos con los datos de pasaporte y de caracterización morfológica, incorporación de 8 nuevos descriptores a nivel de tallo, hoja y flor, migración y cargado de imágenes digitales.
Sistematización de información de la caracterización morfológica e imágenes digitales, de la variabilidad de papas nativas, para actualizar los registros de cultivos en el RNPNP.	En el marco de las normas de competencia del Ministerio de Agricultura, resulta necesario establecer mecanismos que faciliten el acceso de la información relativa de la papa nativa peruana, en base a registros que incluyan reconocidos indicadores genéticos, morfológicos y anatómicos de dicho producto, y que puedan representar el sustento técnico adecuado para su protección a nivel internacional.	Sistematizar la información de caracterización de papas nativas a nivel regional en bases de datos y sistematización de imágenes digitales de papas nativas para el RNPNP.	Sistematizar y ordenar la información de caracterización morfológica y fotográfica en bases de datos regionales para actualizar la base de datos del registro nacional de papas nativas.	2016 Ámbito: La Molina-Lima	Se ha sistematizado la información de caracterización morfológica a nivel de planta, flor y tubérculo de 868 accesiones de papas nativas de la región Ancash, evaluada durante el 2015 y 2016, así como la información fotográfica de hoja, flor, forma y color de pulpa del tubérculo y brote
Validación técnica científica de la identificación de variedades de papas nativas para la inscripción en el registro nacional de la papa nativa peruana.	Ley 28477 que declara a los cultivos, las crianzas y especies silvestres usufructuadas como patrimonio natural de la Nación, en su Artículo 3° se le encarga al Ministerio de Agricultura la difusión y registro del material	La papa nativa cultivada está considerado como un cultivo complejo, distribuido a nivel nacional con información incompleta sobre su identidad.	Contar con la información de identificación de cultivos de papas nativas para el registro nacional de la papa nativa peruana a cargo del INIA.	2016	Caracterización taxonómica de las papas nativas recolectadas en cinco provincias de la región Ancash (Alja, Bolognesi, Huari, Mariscal Luzuriaga, Ocros). Se ha normalizado la identificación nominal de las variedades. Se ha determinado la ploidia de las accesiones basado en las



Nombre de la comisión, asesoría y consultoría	Base legal de la constitución de la comisión sectorial, intrasectorial, multisectorial e institucional	Breve descripción de la comisión, asesoría o consultoría	Objetivo	Vigencia	Avances importantes en el año 2015
Comité Técnico de Normalización de Camote	Acta 08/06/2016 Acuerdo del Comité permanente de Normalización.	Cuando se realiza la recolección se registra el nombre local de la variedad que generalmente está identificado en el lenguaje quechua.	Establecer los requisitos que debe cumplir el camote, lista para el consumo y/o procesamiento.	Hasta la fecha solo se ha tenido una reunión.	características morfológicas de los tubérculos relacionándolas con el nombre nativo. Se identificaron taxonómicamente 743 accesiones de papas nativas, obteniéndose 228 diploides, 195 triploides, 316 tetraploides, 4 pentaploides. Se identificaron 18 variedades de distribución amplia y 12 variedades endémicas Caracterización de las principales variedades generadas por INIA consideradas por el Comité técnico.
Consejo Nacional de Producción Orgánica	Oficio N°938-2005-AG-DVM Oficio N°0387-2014-INIA-DEA (Multisectorial)	Ley 29196 "Ley de Promoción de la Producción Orgánica" cuyo fin es mantener, recuperar la fertilidad de los suelos, la diversidad biológica, manejo adecuado de agua, no utilizar agroquímicos sintéticos, que afectan la salud humana, deterioro del ambiente.	Fomentar y promover la producción orgánica para contribuir con la superación de la pobreza, seguridad alimentaria, conservación de los ecosistemas y diversidad biológica.	Se inició en el 2001 y se continúa.	Continúa funcionando los 25 COREPOS conformados el año anterior en los Gobiernos Regionales. Se cuenta con el Reglamento interno de la CONAPO, el cual se viene utilizando. Se cuenta con el Plan Nacional de Productos orgánicos.
Reunión de trabajo de la Mesa Apícola Nacional	Resolución Ministerial N°0125-2015-MINAGRI	Reunión de trabajo de la Comisión Apícola Nacional, fecha, 28/01/2016, convocada por el MINAGRI.	Programación de actividades 2016, formación de comités o comisiones de trabajo	2016	Actividades a desarrollarse durante el 2016(01 foro, 01 congreso, instalar Apiarios en las EEAs del INIA, en coordinación con COPEAPI). Formar Comités o Comisiones de trabajo: INIA, Ing. Ruth López M, propuesta de proyecto para el PNIA, Estudio de la Flora Apícola y Polinización.
Reunión de trabajo de la Mesa Apícola Nacional	Resolución Ministerial N°0125-2015-MINAGRI	Reunión de trabajo de la Comisión Apícola Nacional, fecha, 29/02/2016, convocada por el MINAGRI.	Propuesta de fecha para congreso y foro Apícola Nacional. Presentación de representantes de la Asociación Cultivada.	2016	No se concretó Congreso ni Foro Apícola. Participación del Sr Santillán, Director Ejecutivo de Cultivada. Exposición de "La Apicultura como actividad socio económica en el País". Participación del Blgo. Ms Agustín Matto. Taype: "Polinización de Cultivos en el Perú".



Nombre de la comisión, asesoría y consultoría	Base legal de la constitución de la comisión sectorial, intrasectorial, multisectorial e institucional	Breve descripción de la comisión, asesoría o consultoría	Objetivo	Vigencia	Avances importantes en el año 2015
Sub Comité de Normalización de la Producción Más Limpia (SC PML)	Oficio N°0496-2015-INIA-DG/AID	Conformada por: INDECOP, DGPA-MINAGRI, Ministerio del ambiente, Universidades, Yambal, Corporaciones, Grupo GEA entre otros). El INDECOP, tiene a su cargo la Secretaría General. En las reuniones de trabajo, se está actualizando la Guía de la PML versión 2007 (Vigente). Un representante del MINAM lidero al mencionado subcomité.	Establece criterios para: a. Orientar a las organizaciones sobre los mecanismos para la implementación de la Producción más limpia. b. Normalizar los procedimientos para la adopción/ Implementación de un Programa de Producción más Limpia.	Inicio: 26 de Junio 2015 a la fecha.	Se realizaron 10 reuniones en el MINAM. Temas tratados: Elaboración de las normas técnicas sobre la producción más limpia (Estrategias ambientales preventivas e integradas, aplicadas, a los procesos, productos y servicios, para incrementar la productividad, mejorar las oportunidades del negocio y, reducir los riesgos sobre la población humana y el medio ambiente). Otro tema fue, la exploración de las virtudes de la Eco Innovación, en toda la cadena de valor de una actividad productiva.
Comisión INDECOP	Decisión 345 de la Comunidad Andina: Régimen Común sobre la Protección de los Derechos de los Obtentores Vegetales. DS N°035-2011-PCM: Reglamento de Protección a los Derechos de los Obtentores Vegetales. RJ N°0476-200-INIA: Normas para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales. RJ N°00138-2016-INIA: "Directiva General N°002 Directiva para la Generación y Lanzamiento de nuevas variedades o Cultivares en el INIA".	Optimizar los procedimientos respecto a la inscripción de las variedades vegetales en el Registro de Cultivares Comerciales y en el Registro Nacional de Variedades Vegetales Protegidas-INDECOP	El INIA debe proteger y salvaguardar las variedades desarrolladas y tiene la responsabilidad de concretar su inscripción en el Registro Nacional de Variedades Vegetales Protegidas(RMVVP) del Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual, mediante la Obtención del Certificado de Obtentor como derecho de propiedad intelectual de la variedad protegida.	Permanente	11 Expedientes en Pronunciamiento de INDECOP (En proceso de resolución concedida, dado que fue realizado el pago de validación de DHE). 05 Expedientes en Pronunciamiento de INDECOP a partir de Informe de Registrabilidad y de Validación de DHE. 11 Expedientes para notificación de resumen de publicación en diario oficial del INDECOP (Iniciaron registro en el 2015: 07 reinscripciones y 04 de reciente creación). 03 Expedientes de variedades en examen de forma por INDECOP. 01 expediente de un cultivar de papa, en inicio de inscripción en INDECOP dado que se cuenta con el acuerdo de protocolo INIA-CIP. 10 expediente con Certificado de Obtentor.

12. RECURSOS HUMANOS AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2015 - 2016 (DL. 728, DL 1057-CAS, Locación de Servicios)

INIA - OPP
UPR

A. PERSONAL CAP - DL 728

Dependencias Nivel Central	Año 2016																			
	2015		Funcionarios y Directivos			Profesionales			Técnicos			Magisterio			Auxiliares			TOTAL		
	H	M	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total
UE 001 SEDE CENTRAL	105	2	12	14	26	22	22	44				9	4	13	45	40	85			
UO - E.E.A. DONOSO - HUARAL	82	1	20	11	31	21	12	33				19	2	21	61	25	86			
UO - E.E.A. SAN ROQUE - IQUITOS	15	1	9	2	11	6	2	8				3	2	5	19	6	25			
UO - E.E.A. CANAÁN	15	0	9		9	3	2	5						0	12	2	14			
UO - E.E.A. PICHANAKI	0	0			0			0						0	0	0	0			
UO - E.E.A. CHINCHA	0	0			0			0						0	0	0	0			
UO - E.E.A. AREQUIPA	0	0			0			0						0	0	0	0			
UO - E.E.A. MOQUEGUA	0	0			0			0						0	0	0	0			
UO - E.E.A. CHUMBIBAMBA	0	0			0			0						0	0	0	0			
UO - E.E.A. LA PERLA DEL VRAEM	0	0			0			0						0	0	0	0			
UE 013 EL PORVENIR - TARAPOTO	38	1	11	3	14	11	2	13				5	1	6	28	6	34			
UE 014 ILLPA - PUNO	52	1	18	1	19	13	6	19				9	2	11	41	9	50			
UE 015 EL PUCALLPA - UCAYALI	42	1	10	1	11	8	3	11				5		5	24	4	28			
UE 016 SANTA ANA - JUNIN	46	1	12	7	19	12	7	19				4	3	7	29	17	46			
UE 017 VISTA FLORIDA - LAMBAYEQUE	37	1	7	1	8	14	1	15				11		11	33	2	35			
UO - E.E.A. BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	40	1	15	2	17	9	7	16				3	2	5	28	11	39			
UE 018 ANDENES - CUSCO	38	1	13	3	16	10	4	14				4	2	6	28	9	37			
TOTAL	510	11	136	45	181	129	68	197	0	0	0	72	18	90	348	131	479			
%	2.3		28.4	9.39		26.9	14.2					15	3.76		72.7	27.3	100			

Fuente: Unidad de Recursos Humanos-INIA



B. PERSONAL CAS – DL 1057

Dependencias Nivel Central	2015	Año 2016																	
		Funcionarios y Directivos			Profesionales			Técnicos			Magisterio			Auxiliares			TOTAL		
		H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total			
UE 001 SEDE CENTRAL	114	9	10	19	11	12	23	12	17	29			0	18	11	29	50	50	100
UO - E.E.A. DONOSO - HUARAL	47			0			0	7	4	11			0	32	2	34	39	6	45
UO - E.E.A. SAN ROQUE - IQUITOS	17			0			0	2		2			0	15		15	17	0	17
UO - E.E.A. CANAAN	38			0	2	2	4	4	3	7			0	16	1	17	22	6	28
UO - E.E.A. PICHANAKI	3			0	1	1	2			0			0	1		1	2	1	3
UO - E.E.A. CHINCHA	4	1		1			0		1	1			0	3		3	4	1	5
UO - E.E.A. AREQUIPA	9	1		1			0	2	1	3			0	5	1	6	8	2	10
UO - E.E.A. MOQUEGUA	1			0			0			0			0			0	0	0	0
UO - E.E.A. CHUMBIBAMBA	0			0	2		2			0			0	4		4	6	0	6
UO - E.E.A. LA PERLA DEL VRAEM	1	1		1			0			0			0			0	1	0	1
UE 013 EL PORVENIR - TARAPOTO	29	0		0	1	2	3	5	2	7			0	18	0	18	24	4	28
UE 014 ILLPA - PUNO	29	0		0	2	0	2	6	3	9			0	17	0	17	25	3	28
UE 015 EL PUCALLPA - UCAYALI	32	0		0	0	3	3	3	2	5			0	22	2	24	25	7	32
UE 016 SANTA ANA - JUNIN	38	0		0	5	0	5	3	6	9			0	13	6	19	21	12	33
UE 017 VISTA FLORIDA - LAMBAYEQUE	49	0		0	5	1	6	8	4	12			0	28		28	41	5	46
UO - E.E.A. BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA	20	0		0	0	0	0	2	0	2			0	12	1	13	14	1	15
UE 018 ANDENES - CUSCO	27	0		0	4	0	4	8	0	8			0	14	1	15	26	1	27
Total	458	12	10	22	33	21	54	62	43	105	0	0	0	218	25	243	325	99	424
%		2.83			7.78	4.95		14.6	10.1				51.4	5.9			76.7	23.3	

Fuente: Unidad de Recursos Humanos-INIA



C. PERSONAL LOCACIÓN DE SERVICIOS

INIA - OPP
UPR
54

Dependencias Nivel Central	Año 2016																					
	2015			Funcionarios y Directivos			Profesionales			Técnicos			Magisterio			Auxiliares			TOTAL			
	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	
Centro Experimental La Molina - CELM																						
E.E.A. Canaán																						
E.E.A. Chincha																						
E.E.A. Chumbibamba																						
E.E.A. Donoso - Huaral																						
E.E.A. Moquegua																						
E.E.A. Perla del VRAEM																						
E.E.A. Pichanaki																						
E.E.A. San Bernardo																						
E.E.A. San Roque - Iquitos																						
E.E.A. Santa Rita - Arequipa																						
Sede Central - DDTA																						
Sede Central - DDTA - Sub.Dir. Productos Agrarios																						
Sede Central - DDTA - Sub.Dir. Productos Agrarios																						
Sede Central - DGIA																						
Sede Central - DGIA - Sub.Dir. Promoción Innovación Agraria																						
Sede Central - DGIA - Sub.Dir. Regulación Innov. Agra. Semillas																						
Sede Central - DRGB																						
Sede Central - DRGB - Sub.Dir. Recursos Genéticos																						
Sede Central - DSYMEEA																						
Sede Central - Jefatura																						
Sede Central - Oficina de Administración																						
Sede Central - Oficina de Asesoría Jurídica																						
Sede Central - Órgano De Control Institucional																						
Sede Central - Unidad Cooperación Técnica Financiera																						
Sede Central - Unidad De Abastecimiento																						
Sede Central - Unidad De Contabilidad																						
Sede Central - Unidad De Informática																						
Sede Central - Unidad De Patrimonio																						
Sede Central - Unidad De Presupuesto																						
Sede Central - Unidad De Recursos Humanos																						
Sede Central - Unidad de Tesorería																						
Sede Central - Unidad Imagen Institucional																						



Dependencias Nivel Central	2015	Año 2016																					
		Funcionarios y Directivos			Profesionales			Técnicos			Magisterio			Auxiliares			TOTAL						
		H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total				
Sede Central - Unidad Planeamiento y Racionalización					1	2	3			0									1	2	3		
Sede Central - Unidad Proyectos e Inversiones					2		2			0									0	2	0	2	
Sede Central - Unidad Trámite Documentario							0	3	1		4								0	3	1	4	
Total					51	38	89	25	14	39								84	22	103	160	74	234
%					22	16	38	11	6	17								37	8	45	68	32	100

Fuente: Unidad de Abastecimiento-INIA



13. PRINCIPALES DISPOSICIONES LEGALES

INIA - OPP
UPR
85

DISPOSICIONES LEGALES 2016

DISPOSITIVO LEGAL	TEMA
Decreto Supremo N° 116-2016-EF (14/05/2016)	Se autorizó una Transferencia de Partidas en el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016, a favor del Pliego 163: Instituto Nacional de Innovación Agraria hasta por la suma de S/ 783 084,00 (SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHENTA Y CUATRO Y 00/100 SOLES) para financiar el depósito semestral por concepto de Compensación por Tiempo de Servicios.
Decreto Supremo N° 130-2016-EF (21/05/2016)	Se autorizó una Transferencia de Partidas en el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016, por la suma de S/ 31 428 993,00 (TREINTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES Y 00/100 SOLES) del Pliego 163: Instituto Nacional de Innovación Agraria a favor del Pliego 451 Gobierno Regional del departamento de La Libertad destinada a financiar la ejecución de las Obras Hidráulicas Mayores del Proyecto Chavimochic Tercera Etapa.
Decreto Supremo N° 308-2016-EF (13/11/2016)	Se autorizó una Transferencia de Partidas en el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016, por la suma de S/ 744 146,00 (SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS Y 00/100 SOLES) a favor del Pliego 163: Instituto Nacional de Innovación Agraria, para financiar el depósito de la Compensación de Tiempo de Servicios, correspondiente al periodo mayo a octubre de 2016.
Decreto Supremo N° 020-2016-EF (14/12/2016)	Se aprobó el Reglamento sobre Formalización del Reconocimiento de Zonas de Agrobiodiversidad orientadas a la conservación y uso sostenible de especies nativas cultivadas por parte de pueblos indígenas.
Resolución Ministerial N° 352-2016-PRODUCE (09/09/2016).	Se autorizó una Transferencia Financiera para el otorgamiento de subvenciones a personas jurídicas públicas de la Unidad Ejecutora 004 Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad del Pliego 038: Ministerio de la Producción, entre otras, a la Unidad Ejecutora 015 Estación Experimental Agraria Pucallpa - Ucayali del Pliego 163: Instituto Nacional de Innovación Agraria por la suma de S/ 95 754,00 (NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO Y 00/100 SOLES).
Resolución Ministerial N° 441-2016-MINAGRI (17/08/2016).	Se encargó al Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA la administración del cincuenta por ciento (50%) correspondiente al Estado Peruano del aprovechamiento de los recursos forestales sobre las 3,592.9 hectáreas reforestadas en el predio "Porcón" de propiedad de la Cooperativa Agraria de Trabajadores "Atahualpa Jerusalén de Cajamarca".
Resolución Ministerial N° 523-2016-MINAGRI (07/10/2016).	Se designó a los miembros seleccionados de la Comisión Nacional para la Innovación y Capacitación en el Agro, creada por el Decreto Legislativo N° 1060, Decreto Legislativo que regula el Sistema Nacional de Innovación Agraria.

NORMAS EMITIDAS POR LA ENTIDAD

Resolución Jefatural N° 0025-2016-INIA (12/02/2016)	Se aprobó el Plan de Desarrollo de las Personas correspondiente al año 2016, el mismo que deberá ser remitido a la Autoridad Nacional del Servicio civil (SERVIR) para su conocimiento y fines.
Resolución Jefatural N° 0030-2016-INIA (22/02/2016)	Se aprobó el Plan Estratégico Institucional PEI 2016-2018 del Pliego 163: Instituto Nacional de Innovación Agraria



Resolución Jefatural N° 0053-2016-INIA (30/03/2016)	Se aprobó la conformación de la "Comisión de Programación y Formulación" del Presupuesto Institucional para el Año Fiscal 2017 con perspectiva de Programación Multianual del Pliego 163: Instituto Nacional de Innovación Agraria.
Resolución Jefatural N° 0070-2016-INIA (21/04/2016)	Se constituyó el Grupo de Trabajo de naturaleza temporal denominado "Grupo de Trabajo encargado de realizar el Diálogo de alto Nivel sobre Biotecnología en el marco del Foro de cooperación Económica Asia Pacífico (APEC)" con la finalidad de realizar acciones necesarias para la organización y desarrollo temático de dicho evento.
Resolución Jefatural N° 0093-2016-INIA (18/05/2016)	Se aprobó la desagregación de los recursos aprobados mediante Decreto Supremo N° 116-2016-EF a favor del INIA, por un monto de S/ 783 084,00 (SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHENTA Y CUATRO Y 00/100 SOLES).
Resolución Jefatural N° 0094-2016-INIA (26/05/2016)	Se aprobó la desagregación de los recursos aprobados mediante Decreto Supremo N° 130-2016-EF que autoriza una Transferencia de Partidas por un monto de S/ 31 428 993,00 (TREINTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES Y 00/100 SOLES).
Resolución Jefatural N° 0099-2016-INIA (10/06/2016)	Se aprobó el Plan Operativo Institucional - POI 2016 del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA.
Resolución Jefatural N° 0102-2016-INIA (16/06/2016)	Se constituyó el Grupo de Trabajo de naturaleza temporal en el INIA denominado "Grupo de Trabajo del X Congreso Mundial de la Papa".
Resolución Jefatural N° 0195-2016-INIA (17/10/2016)	Se aprobó el Plan Estratégico de Gobierno Electrónico del Instituto Nacional de Innovación Agraria - PEGE para el periodo 2016-2018.
Resolución Jefatural N° 200-2016-INIA (28/10/2016)	Se designó a la Directora General de los Recursos Genéticos y Biotecnología y a la Directora de Recursos Genéticos, como representante titular y alterno respectivamente, como representantes del Instituto Nacional de Innovación Agraria ante la Comisión Nacional sobre la Diversidad Biológica - CONADIB, constituida por Decreto Supremo N° 007-2009-MINAM.
Resolución Jefatural N° 209-2016-INIA (15/11/2016)	Se autorizó la Transferencia Financiera de la Unidad Ejecutora 019: Programa Nacional de Innovación Agraria - PINIA del Pliego 163: Instituto Nacional de Innovación Agraria hasta por la suma de S/ 3 303 711,00 (TRES MILLONES TRESCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS ONCE Y 00/100 SOLES) en la Fuente de Financiamiento 3. Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito, a favor de la Unidades Ejecutoras: a) 001-1031: Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza - Amazonas del Pliego 541: Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, b) 001-53: Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana - IIAAP del Pliego 055: Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana, c) 001-111: Universidad Nacional San Martín - Tarapoto del Pliego 533: Universidad Nacional San Martín - Tarapoto y d) 001-96: Universidad Nacional Agraria La Molina del Pliego 518: Universidad Nacional Agraria La Molina, para financiar la ejecución de catorce (14) proyectos de investigación en el marco del Contrato de Préstamo N° 8331-PE suscrito con el Banco Mundial, con cargo al Proyecto de Inversión Pública N° 2194085 Consolidación del Sistema de Innovación Agraria
Resolución Jefatural N° 217-2016-INIA (16/11/2016)	Se aprobó la desagregación de recursos, aprobados mediante Resolución Ministerial N° 352-2016-PRODUCE, que autorizó la Transferencia Financiera en el Presupuesto Institucional 2016 del Pliego 163: Instituto Nacional de Innovación Agraria por la suma de S/ 95 754,00 (NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO Y 00/100 SOLES).
Resolución Jefatural N° 218-2016-INIA (21/11/2016)	Se aprobó la desagregación de recursos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 308-2016-EF por un monto de S/ 744 146,00 (SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS Y 00/100 SOLES).

Fuente: Oficina de Asesoría Jurídica-INIA



14. Evolución de la ejecución presupuestal 2015-2016
A. Por Fuente de Financiamiento

INIA - OPP
UPR

Pliego	Unidad Ejecutora/Fuentes de Financiamiento	Ejecutado 2015	Presupuesto 2016		
			PIA	PIM	EJECUCIÓN
PLIEGO 163: INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA	TOTAL PLIEGO	123,734,043	193,059,403	157,528,137	123,968,180
	Recursos Ordinarios	103,271,299	95,170,000	96,983,948	92,444,407
	Recursos Directamente Recaudados	13,324,409	13,579,897	16,033,930	13,695,791
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	6,768,554	83,989,690	42,898,643	17,141,036
	Donaciones y Transferencias	369,781	319,816	1,611,616	686,946
	TOTAL U.E. 001 Sede Central	54,255,288	37,057,406	44,519,776	42,431,636
	Recursos Ordinarios	46,001,518	32,407,693	36,997,492	36,058,404
	Recursos Directamente Recaudados	8,080,611	4,329,897	6,779,090	6,289,836
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0
	Donaciones y Transferencias	173,159	319,816	743,194	83,396
	TOTAL U.E. 013 EEA. El Porvenir-San Martín	4,363,457	4,194,440	4,108,362	4,023,767
	Recursos Ordinarios	3,446,834	2,694,440	2,951,024	2,950,891
	Recursos Directamente Recaudados	811,487	1,500,000	1,048,345	982,040
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0
	Donaciones y Transferencias	105,136	0	108,993	90,836
	TOTAL U.E. 014 EEA. Ilipa-Puno	7,156,966	7,917,196	8,146,758	7,635,038
	Recursos Ordinarios	6,399,022	5,967,196	6,229,317	6,223,925
Recursos Directamente Recaudados	757,944	1,950,000	1,736,782	1,230,454	
Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0	
Donaciones y Transferencias	0	0	180,659	180,659	
TOTAL U.E. 015 EEA. Pucallpa-Ucayali	4,276,496	3,221,199	3,178,816	2,829,808	
Recursos Ordinarios	4,033,752	2,951,199	2,518,015	2,517,340	
Recursos Directamente Recaudados	182,413	270,000	276,795	100,992	
Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0	



Pliego	Unidad Ejecutora/Fuentes de Financiamiento	Ejecutado 2015	Presupuesto 2016		
			PIA	PIM	EJECUCIÓN
	Donaciones y Transferencias	60,331	0	384,006	211,476
	TOTAL U.E. 016 EEA. Santa Ana-Junín	6,455,650	5,711,833	4,084,466	4,073,899
	Recursos Ordinarios	5,572,999	4,261,833	2,959,776	2,956,919
	Recursos Directamente Recaudados	882,651	1,450,000	1,123,197	1,116,980
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0
	Donaciones y Transferencias	0	0	1,493	0
	TOTAL U.E. 017 EEA. Vista Florida-Lambayeque	11,387,790	10,128,852	11,542,772	10,171,267
	Recursos Ordinarios	9,618,006	7,148,852	7,701,019	7,183,028
	Recursos Directamente Recaudados	1,769,784	2,980,000	3,702,363	2,918,316
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0
	Donaciones y Transferencias	0	0	139,390	69,923
	TOTAL U.E. 018 EEA. Andenes-Cusco	4,194,487	5,838,787	4,048,544	3,734,241
	Recursos Ordinarios	3,323,813	4,738,787	2,627,305	2,626,412
	Recursos Directamente Recaudados	839,519	1,100,000	1,367,358	1,057,173
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0
	Donaciones y Transferencias	31,155	0	53,881	50,656
	TOTAL U.E. 019 Programa Nacional de Innovación Agraria-PNIA	31,643,909	118,989,690	77,898,643	49,068,524
	Recursos Ordinarios	24,875,355	35,000,000	35,000,000	31,927,488
	Recursos Directamente Recaudados	0	0	0	0
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	6,768,554	83,989,690	42,898,643	17,141,036
	Donaciones y Transferencias	0	0	0	0
	TOTAL	123,734,043	193,059,403	157,528,137	123,968,180

Fuente: Unidad de Presupuesto - INIA



B. Por Categoría de Gasto

INIA - OPP
UPR
57

PLIEGO	ESPECIFICACIÓN	2015			2016		
		G. C.	G. K.	Total	G. C.	G. K.	Total
	TOTAL	55,502,976	137,552,104	193,055,080	59,943,829	133,115,574	193,059,403
	Recursos Ordinarios	46,432,000	73,274,424	119,706,424	46,394,116	48,775,884	95,170,000
	Recursos Directamente Recaudados	8,757,430	0	8,757,430	13,229,897	350,000	13,579,897
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	64,277,680	64,277,680	0	83,989,690	83,989,690
	Donaciones y Transferencias	313,546	0	313,546	319,816	0	319,816
	TOTAL U.E. 001 Sede Central	23,424,167	3,124,438	26,548,605	30,167,330	6,890,076	37,057,406
	Recursos Ordinarios	19,348,191	3,124,438	22,472,629	25,517,617	6,890,076	32,407,693
	Recursos Directamente Recaudados	3,762,430	0	3,762,430	4,329,897	0	4,329,897
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0	0	0
	Donaciones y Transferencias	313,546	0	313,546	319,816	0	319,816
	TOTAL U.E. 013 EEA. El Porvenir-San Martín	3,327,309	356,000	3,683,309	3,773,216	421,224	4,194,440
	Recursos Ordinarios	2,732,309	356,000	3,088,309	2,273,216	421,224	2,694,440
	Recursos Directamente Recaudados	595,000	0	595,000	1,500,000	0	1,500,000
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0	0	0
	Donaciones y Transferencias	0	0	0	0	0	0
	TOTAL U.E. 014 EEA. Ilipa-Puno	4,767,719	1,228,400	5,996,119	4,547,196	3,370,000	7,917,196
	Recursos Ordinarios	4,097,719	1,228,400	5,326,119	2,947,196	3,020,000	5,967,196
	Recursos Directamente Recaudados	670,000	0	670,000	1,600,000	350,000	1,950,000
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0	0	0
	Donaciones y Transferencias	0	0	0	0	0	0
	TOTAL U.E. 015 EEA. Pucallpa-Ucayali	5,023,081	0	5,023,081	3,221,199	0	3,221,199
	Recursos Ordinarios	4,693,081	0	4,693,081	2,951,199	0	2,951,199

PLIEGO 163:
INSTITUTO
NACIONAL DE
INNOVACION
AGRARIA



PLIEGO	ESPECIFICACIÓN	2015			2016		
		G. C.	G. K.	Total	G. C.	G. K.	Total
	Recursos Directamente Recaudados	330,000	0	330,000	270,000	0	270,000
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0	0	0
	Donaciones y Transferencias	0	0	0	0	0	0
	TOTAL U.E. 016 EEA. Santa Ana-Junin	6,783,850	800,000	7,583,850	4,397,916	1,313,917	5,711,833
	Recursos Ordinarios	5,508,850	800,000	6,308,850	2,947,916	1,313,917	4,261,833
	Recursos Directamente Recaudados	1,275,000	0	1,275,000	1,450,000	0	1,450,000
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0	0	0
	Donaciones y Transferencias	0	0	0	0	0	0
	TOTAL U.E. 017 EEA. Vista Florida-Lambayeque	7,898,661	0	7,898,661	10,128,852	0	10,128,852
	Recursos Ordinarios	6,303,661	0	6,303,661	7,148,852	0	7,148,852
	Recursos Directamente Recaudados	1,595,000	0	1,595,000	2,980,000	0	2,980,000
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0	0	0
	Donaciones y Transferencias	0	0	0	0	0	0
	TOTAL U.E. 018 EEA. Andenes-Cusco	4,278,189	0	4,278,189	3,708,120	2,130,667	5,838,787
	Recursos Ordinarios	3,748,189	0	3,748,189	2,608,120	2,130,667	4,738,787
	Recursos Directamente Recaudados	530,000	0	530,000	1,100,000	0	1,100,000
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	0	0	0	0	0
	Donaciones y Transferencias	0	0	0	0	0	0
	TOTAL U.E. 019 Programa Nacional de Innovación Agraria-PNIA	0	132,043,266	132,043,266	0	118,989,690	118,989,690
	Recursos Ordinarios	0	67,765,586	67,765,586	0	35,000,000	35,000,000
	Recursos Directamente Recaudados	0	0	0	0	0	0
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	64,277,680	64,277,680	0	83,989,690	83,989,690
	Donaciones y Transferencias	0	0	0	0	0	0
	TOTAL	55,502,976	137,552,104	193,055,080	59,943,829	133,115,574	193,059,403

Fuente: Unidad de Presupuesto - IN/IA



c. Por Categoría Presupuestaria

INIA - C.P. 58
UPR

PLIEGO	ESPECIFICACIÓN	2015				2016			
		PP	APNOP	AC	Total	PP	APNOP	AC	Total
	TOTAL	23,056,281	155,823,433	14,175,366	193,055,080	31,485,134	133,339,721	28,234,548	193,059,403
	Recursos Ordinarios	23,056,281	87,469,777	9,180,366	119,706,424	21,682,134	48,820,215	24,667,651	95,170,000
	Recursos Directamente Recaudados	0	3,762,430	4,995,000	8,757,430	9,803,000	210,000	3,566,897	13,579,897
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo	0	64,277,680	0	64,277,680	0	83,989,690	0	83,989,690
	Donaciones y Transferencias	0	313,546	0	313,546	0	319,816	0	319,816
	TOTAL U.E. 001 Sede Central	0	23,424,167	3,124,438	26,548,605	12,584,577	7,434,275	17,038,554	37,057,406
	Recursos Ordinarios		19,348,191	3,124,438	22,472,629	10,269,577	6,904,459	15,233,657	32,407,693
	Recursos Directamente Recaudados		3,762,430		3,762,430	2,315,000	210,000	1,804,897	4,329,897
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo		0	0	0				0
	Donaciones y Transferencias		313,546	0	313,546		319,816		319,816
	TOTAL U.E. 013 EEA. El Porvenir-San Martin	2,174,048	356,000	1,153,261	3,683,309	2,870,381	391,223	932,836	4,194,440
	Recursos Ordinarios	2,174,048	356,000	558,261	3,088,309	1,682,381	391,223	620,836	2,694,440
	Recursos Directamente Recaudados			595,000	595,000	1,188,000		312,000	1,500,000
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo		0	0	0		0	0	0
	Donaciones y Transferencias		0	0	0		0	0	0
	TOTAL U.E. 014 EEA. Ilipa-Puno	4,603,739	0	1,392,380	5,996,119	3,821,627	3,011,500	1,084,069	7,917,196
	Recursos Ordinarios	4,603,739		722,380	5,326,119	2,321,627	3,011,500	634,069	5,967,196
	Recursos Directamente Recaudados			670,000	670,000	1,500,000		450,000	1,950,000
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo		0	0	0		0	0	0
	Donaciones y Transferencias			0	0		0	0	0
	TOTAL U.E. 015 EEA. Pucallpa-Ucayali	3,256,781	0	1,766,300	5,023,081	720,863	0	2,500,336	3,221,199
	Recursos Ordinarios	3,256,781		1,436,300	4,693,081	600,863		2,350,336	2,951,199
	Recursos Directamente Recaudados			330,000	330,000	120,000		150,000	270,000



PLIEGO	ESPECIFICACION	2015				2016			
		PP	APNOP	AC	Total	PP	APNOP	AC	Total
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo				0				0
	Donaciones y Transferencias				0				0
	TOTAL U.E. 016 EEA. Santa Ana-Junin	5,201,157	0	2,382,693	7,583,850	3,606,208	1,313,917	791,708	5,711,833
	Recursos Ordinarios	5,201,157		1,107,693	6,308,850	2,406,208	1,313,917	541,708	4,261,833
	Recursos Directamente Recaudados			1,275,000	1,275,000	1,200,000		250,000	1,450,000
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo				0				0
	Donaciones y Transferencias				0				0
	TOTAL U.E. 017 EEA. Vista Florida-Lambayeque	4,720,366	0	3,178,295	7,898,661	6,186,896	2,199,116	1,742,840	10,128,852
	Recursos Ordinarios	4,720,366		1,583,295	6,303,661	3,556,896	2,199,116	1,392,840	7,148,852
	Recursos Directamente Recaudados			1,595,000	1,595,000	2,630,000		350,000	2,980,000
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo				0				0
	Donaciones y Transferencias				0				0
	TOTAL U.E. 018 EEA. Andenes-Cusco	3,100,190	0	1,177,999	4,278,189	1,694,582	0	4,144,205	5,838,787
	Recursos Ordinarios	3,100,190		647,999	3,748,189	844,582		3,894,205	4,738,787
	Recursos Directamente Recaudados			530,000	530,000	850,000		250,000	1,100,000
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo				0				0
	Donaciones y Transferencias				0				0
	TOTAL U.E. 019 Programa Nacional de Innovación Agraria-PNIA	0	132,043,266	0	132,043,266	0	118,989,690	0	118,989,690
	Recursos Ordinarios		67,765,586		67,765,586		35,000,000		35,000,000
	Recursos Direc. Recaudados				0				0
	Recursos por operaciones oficiales de crédito externo		64,277,680		64,277,680		83,989,690		83,989,690
	Donaciones y Transferencias				0				0
	TOTAL	23,056,281	155,823,433	14,175,366	193,055,080	31,485,134	133,339,721	28,234,548	193,059,403

Fuente: Unidad de Presupuesto - INIA



ESTADO DE GESTION
Para los años terminados al 31 de Diciembre del 2016 y 2015
(EN SOLES)

INIA - OPP	60
UPR	

SECTOR : 13 AGRICULTURA
ENTIDAD : 163 INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

EF-2

	2016	2015
INGRESOS		
Ingresos Tributarios Netos		
Ingresos No Tributarios		
Trasposos y Remesas Recibidas		
Donaciones y Transferencias Recibidas		
Ingresos Financieros		
Otros Ingresos		
TOTAL INGRESOS	150,198,304.50	125,804,541.95
COSTOS Y GASTOS		
Costo de Ventas		
Gastos en Bienes y Servicios		
Gastos de Personal		
Gastos por Pens.Prest.y Asistencia Social		
Donaciones y Transferencias Otorgadas		
Trasposos y Remesas Otorgadas		
Estimaciones y Provisiones del Ejercicio		
Gastos Financieros		
Otros Gastos		
TOTAL COSTOS Y GASTOS	(123,711,271.15)	(91,048,789.66)
RESULTADO DEL EJERCICIO SUPERAVIT (DEFICIT)	26,487,033.35	34,755,752.29

Nota 36	0.00	0.00
Nota 37	9,700,795.75	9,143,321.69
Nota 38	114,709,288.86	102,919,760.03
Nota 39	3,560,713.08	1,135,829.03
Nota 40	111,777.55	264,301.17
Nota 41	22,115,729.26	12,341,330.03
	150,198,304.50	125,804,541.95
Nota 42	(8,758,606.80)	(7,801,496.90)
Nota 43	(40,220,993.82)	(43,582,170.57)
Nota 44	(23,408,231.09)	(22,478,178.66)
Nota 45	0.00	0.00
Nota 46	(9,234,681.96)	(80,000.00)
Nota 47	0.00	0.00
Nota 48	(8,424,053.42)	(4,234,444.28)
Nota 49	0.00	0.00
Nota 50	(33,664,704.06)	(12,872,499.25)
	(123,711,271.15)	(91,048,789.66)
	26,487,033.35	34,755,752.29

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

CONTADOR GENERAL

C.P.C.C. YSMAEL QUEZADA CARBAJAL

DIRECTOR DE LA UNIDAD DE CONTABILIDAD

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA
INIA

DIRECTOR GENERAL
ABOG. JARETADA DEL ROSAL ARROYO
DE ADMINISTRACIÓN
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN

DR. MIGUEL A. FERRER BANDERO
JEFE
Instituto Nacional de Innovación Agraria





SECTOR : 13 AGRICULTURA
ENTIDAD : 163 INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

EF-1

	2016	2015
ACTIVO		
ACTIVO CORRIENTE		
Efectivo y Equivalente de Efectivo	18,873,844.89	4,155,082.80
Inversiones Disponibles	0.00	0.00
Cuentas por Cobrar (Neto)	947,047.61	751,165.68
Otras Cuentas por Cobrar (Neto)	1,057,678.75	153,808.63
Inventarios (Neto)	6,292,419.05	7,038,629.93
Servicios y Otros Pagados por Anticipado	1,526,223.39	2,127,752.90
Otras Cuentas del Activo	14,375,606.51	21,831,201.97
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	43,072,822.20	36,057,641.91
ACTIVO NO CORRIENTE		
Cuentas por Cobrar a Largo Plazo	0.00	0.00
Otras Clas. por Cobrar a Largo Plazo	1,694.00	1,694.00
Inversiones (Neto)	0.00	0.00
Propiedades de Inversión	0.00	0.00
Propiedad, Planta y Equipo (Neto)	1,186,923,098.12	1,179,321,151.93
Otras Cuentas del Activo (Neto)	21,236,234.11	26,165,319.05
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	1,208,161,027.23	1,205,488,164.98
TOTAL ACTIVO	1,251,233,849.43	1,241,545,806.89
Cuentas de Orden	63,652,840.29	40,729,723.20

	2016	2015
PASIVO Y PATRIMONIO		
PASIVO CORRIENTE		
Sobregiros Bancarios	0.00	0.00
Cuentas por Pagar a Proveedores	4,332,429.00	22,077,097.55
Impuestos, Contribuciones y Otros	870,949.54	51,159.47
Remuneraciones y Beneficios Sociales	2,210,837.35	1,611,599.87
Obligaciones Provisionales	0.00	0.00
Operaciones de Crédito	0.00	0.00
Parte Cle. Deudas a Largo Plazo	0.00	0.00
Otras Cuentas del Pasivo	21,983,929.70	4,908,595.42
TOTAL PASIVO CORRIENTE	29,398,145.59	28,648,452.31
PASIVO NO CORRIENTE		
Deudas a Largo Plazo	0.00	0.00
Cuentas Por Pagar a Proveedores	0.00	0.00
Beneficios Sociales	32,343,122.04	31,427,164.55
Obligaciones Provisionales	0.00	0.00
Otras Cuentas del Pasivo	6,532,912.32	4,151,849.49
Ingresos Diferidos	181,808.38	132,905.95
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	39,057,842.74	35,711,919.99
TOTAL PASIVO	68,455,988.33	64,360,372.30
PATRIMONIO		
Hacienda Nacional	370,003,086.92	361,365,430.39
Hacienda Nacional Adicional	0.00	6,949,963.45
Resultados No Realizados	1,069,361,907.81	1,069,361,907.81
Resultados Acumulados	(286,587,133.63)	(260,491,867.06)
TOTAL PATRIMONIO	1,182,777,861.10	1,177,185,434.59
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	1,251,233,849.43	1,241,545,806.89
Cuentas de Orden	63,652,840.29	40,729,723.20

	2016	2015
TOTAL ACTIVO	1,251,233,849.43	1,241,545,806.89
Cuentas de Orden	63,652,840.29	40,729,723.20

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
INIA
 C.P.C. YSABEL OLIVERA GARCÍA
 DIRECTOR DE LA UNIDAD DE CONTABILIDAD

Las Notas forman parte integrante de los Estados Financieros

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
INIA
 ABOG. JESÚS FERRER ARROYO
 DE ADMINISTRACIÓN
 OFICINA DE ADMINISTRACION

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
INIA
 DR. MIGUEL A. SANCHEZ GARCIA
 JEFE
 Instituto Nacional de Innovación Agraria