



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

EEA Santa Ana - Junín

Exposición de avance de metas: Agenda 2021

Periodo: enero - setiembre

Ing. José Terán Rojas
Director

14 de octubre de 2021



EEA Santa Ana: Avances agenda 2021 enero - setiembre

N°	ACCIONES DE IMPACTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META (N°)	Avance		COMENTARIO
					N°	%	
1. Actividades de conservación y valoración de recursos genéticos							
1.1.	Valoración de germoplasma - TARWI y CUYES	Conservación de la colecta nacional del Banco de Germoplasma de Tarwi, y colecta de cuyes nativos	Informe	2	1.7	85%	Accesiones de Tarwi del Banco Nacional de Germoplasma, Colecta de Germoplasma de Cuyes Nativos
2. Actividades de investigación y desarrollo tecnológico							
2.1	Estudios y experimentos de investigación - PASTOS Y FORRAJES	Estudio: Examen DHE de la avena INIA 2000 (2do examen) para su liberación a favor de los productores.	Informe	1	0.85	85%	En fase de gabinete
		Evaluación de niveles de fertilización orgánica e inorgánica en avena para producción de semilla	Informe	1	0.85	85%	En fase de gabinete
		Evaluación de producción y calidad nutricional de proporciones de avena + vicia en materia seca y en conservación	Informe	1	0.85	85%	En fase de gabinete
		Estudio de DHE, y parcela de comprobación de líneas superiores de vicia forrajera	Informe	1	0.85	85%	En fase de gabinete
		Ensayos de adaptación de variedades de maíz con aptitud forrajera	Informe	1	0.85	85%	En fase de gabinete
	Estudios y experimentos de investigación - CUYES	Sistematización de la información de los años de evaluación y validación de parámetros productivos y reproductivos de las líneas Mantaro y Saños próximas a su liberación	Informe	2	1.7	85%	Sistematizando la información de los años evaluados. Se entregó núcleos de cuyes de las líneas Mantaro y Saños para validación.
	Estudios y experimentos de investigación - BOVINOS	Evaluación de crecimiento y desarrollo de terneros de las razas: B.Swiss, Braunvieh, Simental, y cruzados carniceros y lecheros.	Informe	1	0.4	40%	Instalación del experimento.
	Estudios y experimentos de investigación - CAMELIDOS	Evaluación de las condiciones actuales de la fibra de alpaca de color y blanco del banco de germoplasma de la EEA Santa Ana	Informe	1	0.85	85%	Muestro de fibra del costillar medio en alpacas de color y blanco para análisis
2.1	Estudios y experimentos de investigación - RAÍCES Y TUBEROSAS	Experimentos basados en tolerancia a rancho, heladas, calidad industrial a su como a efectos del cambio climático, para futuras variedades	Informe	1	0.85	85%	Evaluación de caracteres morfológicos. En fase de gabinete
	Estudios y experimentos de investigación - MAIZ	Elaboración de: Examen Distinción , Homogeneidad , Estabilidad y expediente técnico de un nuevo cultivar de maíz amiláceo	Informe	2	1.8	90%	Subsanación de las observaciones al expediente técnico
2.2	Liberación de Nuevas Variedades de Cultivos	PN en Cereales, Granos Andinos y Leguminosas Liberación de 02 Nuevos Cultivares: 01 de trigo Trigo "INIA 443-ANTAPAMPINO" y 01 de tarwi "INIA 445-MASACANCHINO"	Informe	2	2	100%	R.J. 0069-2021-INIA, liberación de la nueva variedad de Trigo "INIA 443-ANTAPAMPINO" R.J. 0076-2021-INIA, liberación de la nueva variedad de Tarwi "INIA 445-MASACANCHINO"
		PN en Raíces y Tuberosas Liberación de 03 Nuevos Cultivares de PAPA	Informe	3	2.3	77%	R.J. 0087-2021-INIA, liberación de la nueva variedad de papa "INIA 332 - Peru Bicentenario" Elaboración del Expediente Técnico de las 02 nuevas variedades de papa
		PN en Maíz Liberación de 01 Nuevo Cultivar de Maíz	Informe	1	0.8	80%	Elaboración del Expediente Técnico de la Nueva Variedad de Maíz
		PN en Hortalizas Liberación de 01 Nuevo Cultivar de Alcachofa Con Espinas	Informe	1	0.8	80%	Elaboración del Expediente Técnico de la Nueva Variedad de Alcachofa Con Espinas
2.3	Publicación de Artículos Científicos	Las fases de la luna y su influencia en el rendimiento y calidad comercial de tres grupos de hortalizas en el valle del mantaro - PN en HORTALIZAS	Artículo	1	0.85	85%	Análisis Estadístico, diseño y diagramación de resultados.
		Evaluación de parámetros fisiológicos de papa para resistencia a heladas y rancho. PN en RAÍCES Y TUBEROSAS	Artículo	1	0.7	70%	En elaboración
3. Actividades de vinculación tecnológica y fortalecimiento del SRIA							
3.1	Implementación de agenda regional de innovación agraria (CTRIA) Junín, Huancavelica, Pasco y Huánuco	Coordinación de actividades con entidades públicas y privadas, de Planes Estratégicos Sectoriales y Planes Operativos Institucionales, de cada integrante participante a fin de articularlos con el Sistema Regional de Innovación Agraria de las regiones Junín, Huancavelica, Pasco y Huánuco.	Informes	12	9	75.00%	Por cada Comisión Técnica Regional de Innovación Agraria, de las regiones de Junín, Huancavelica, Pasco y Huánuco- El informe técnico se presenta cada mes.
3.2	Determinación de la demanda tecnológica	Determinación de la demanda tecnológica de los productores agropecuarios organizados para mejorar la productividad y calidad de los cultivos y crianzas priorizados en la región Junín	Estudio	1	0.6	60%	Se viene realizando el estudio de Determinación de la Demanda Tecnológica del cultivo de maíz amiláceo
3.3	Diseño de Paquetes Tecnológicos	Diseño de paquetes tecnológicos adecuados para los productores agropecuarios organizados que les permitan mejorar la productividad y calidad de los cultivos y crianzas priorizados	Paquete tecnológico	1	0.6	60%	Se viene elaborando el paquete tecnológico del cultivo de papa.



EEA Santa Ana: Avances agenda 2021 enero - setiembre

N°	ACCIONES DE IMPACTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META (N°)	Avance		COMENTARIO	
					N°	%		
4. Actividades de transferencia de tecnología y extensión agraria								
4.1	Desarrollo de eventos de capacitación presenciales y virtuales	Realización de cursos, charlas técnicas, demostraciones de métodos.	Eventos	87	81	93.10%	Manejo agrícola: papa, avena, tarwi, quinua hortalizas; y manejo pecuario: vacunos, alpacas y cuyes y ovinos.	
4.2	Instalación de Parcelas Demostrativas y Modulos Demostrativos (Difusión de tecnologías)	Parcelas Demostrativa		4	3	75%	Parcela demostrativa en el cultivo de quinua; Se cosechada. 01 Parcela cultivo de papa, variedad Yungay y Andina, CP. Iqna, distrito Cochas, provincia Concepción - JUNIN.	
		Mod. Demostrativo		4	3	75%	Mod. Demostrativo en CUYES, instalado en CC. Michivilca, distrito Tapuc, provincia Daniel A. Carrión - PASCO Se instaló 02 Mod. Demostrativos en OVINOS, distritos Pachas y Sillapata, provincia Dos de Mayo - HUANUCO	
4.3	Elaboración de material divulgativo	Producción de hojas divulgativas	Publicaciones	7	6	85.71%	Se elaboraron 06 tripticos: 02 en papa, 03 en pastos y forrajes, 01 en cuyes	
		Producción de Manual técnico "Modulos pre-basicos para pequeños agricultores, orientados a la agricultura familiar para producir semillas de calidad de papas nativas y mejoradas"	Manual	1	1	100%	Se encuentra en proceso de diseño para su impresión.	
5. Actividades de aseguramiento de los servicios tecnológicos agrarios								
5.1	Producción de semillas certificadas	La Campaña Agrícola 2019-2020. Finalizó, se realizó la entrega de la totalidad de la producción a la Estación La Campaña Agrícola 2020-20201					100%	Entregado al Almacén General para su comercialización previo tratamiento
		Producción de semilla Básica de Maíz, variedad Blanco Urubamba, categoría Registrada	ha	4	0.4	10%	Se instaló maíz variedad Blanco Urubamba, categoría Registrada	
		Producción de semilla Básica de Maíz, variedad Blanco Urubamba, categoría Básica	ha	1	0.1	10%	Se instaló maíz variedad Blanco Urubamba, categoría Básica	
		Se viene realizando la preparación de las áreas para la instalación de los semilleros en la presente campaña 2021-2022	ha					Preparación de áreas para inicio de la Campaña Agrícola 2020 - 2021
	Producción de semilla Pre-básica de papa	Producción de semilla genética de variedades de papa generadas por el INIA	Tubercuillos	200,000	100,000	50%	Producción de plantas In Vitro y Tubérculos pre básicos de variedades comerciales y nativas de papa.	
5.2	Producción de Plantones de Frutales	Producción de plantones para valles interandinos	Plantones	5000	2040	40.80%	Manzano y pera. Actualmente se está instalando los portainjertos	
5.3	Producción de reproductores - Cuyes	Promocionar la crianza a nivel comercial entre los productores de la zona	Reprod.	1500	675	45%	Producción de reproductores de cuyes, razas: Perú, Andina e Inti	
5.4	Producción de reproductores - Bovinos	Promocionar la crianza de animales mejorados entre los productores de la zona	Reprod.	19	4	21%	Raza Brown Swiss	
5.5	Servicio del Laboratorio de Análisis de Suelos	Poner a disposición de los productores el Servicio de Análisis de Suelos: pH, textura, elementos mayores	Análisis	1,500	587	39%	Servicio de Análisis de Suelos: pH, textura, elementos mayores	
	Servicio del Laboratorio Calidad de Semillas	Poner a disposición de los productores el Servicio de Análisis Calidad de Semillas	Análisis	200	50	25%	Servicio de Análisis Calidad de Semillas	
	Servicios de Análisis fitosanitarios: Análisis serológico, fitopatológico, nematológico y entomológico; Producción de Bioinsecticida Talco Bt.	Análisis fitosanitarios: detección de virus, detección de hongos fitopatógenos, detección de nematodos, e identificación de plagas en los diferentes cultivos. Producción del bioinsecticida Talco Bt para el control de polilla de la papa, 150 kgs.	Análisis y producción de bioinsecticida		1420 150	674 16	47.46% 10.60%	Laboratorios de Análisis fitosanitarios y de Control de Calidad mediante Laboratorios de Fitopatología, Virología, Nematología, Entomología y Biocontroladores.
6. Actividades de fortalecimiento institucional (mantenimiento de infraestructura y equipos)								
6.1	Fichas de mantenimiento	Se cambio de techo del galón de cuyes, se tiene programado la refacción de las paredes.	Mant.	1	0.8	80%	Modulos de investigación en cuyes	
		Construccion de un macrotunel con sistema de riego tecnificado por microspersion	Macrotunel	1	1	100%	Se espera una producción de 8000 plantones de frutales/año que beneficiara a los fruticultores de la zona	
6.2	Convenios de cooperación con entidades publicas y privadas	"Mejoramiento de los Servicios de cobertura para la competitividad de productores de cuyes de las regiones de Cajamarca, Lima, Cuzco, Moquegua, Ancash, Junin, Apurimac y Arequipa"	Convenio	1	0.5	50%	Ejecución del proyecto de la Dirección General de Ganadería con el INIA a nivel de la Sede Central	
7. Ejecución presupuestal								
7.1	Ejecución presupuestal	Fuente Recursos Ordinarios - R.O.	PIM (S/)	4,860,591	3,468,287	71.36%	La ejecución presupuestal se viene desarrollando con normalidad	
		Fuente Recursos Directamente Recaudados - R.D.R.	PIM (S/)	867,239	789,226	91.00%		



Investigación y desarrollo tecnológico (Campos experimentales, publicaciones técnico-científicos)



El Programa Nacional de Pastos y Forrajes.
Experimento: Evaluación de calidad nutricional de forraje en conservación de la asociación avena INIA 2000 y vicia según época de corte y proporción de asociación.



Programa Nacional en Hortalizas
Evaluación de parcela de comprobación de futura variedad de alcachofa con espinas



Investigación y desarrollo tecnológico (Parcelas experimentales, ensayos, publicaciones técnico-científicos)



Area de Transferencia de Tecnología Agraria
Parcela demostrativa en el cultivo de quinoa INIA 438-Acollina, conducido por el ATTA, con el asesoramiento del especialista del PN en C,GAYL.

Nuevos cultivares liberados

INIA 443-ANTAPAMPINO

EL NUEVO TRIGO HARINERO

- Rendimiento de producción entre 4 a 5 toneladas por hectárea.
- Resistente a las enfermedades pagas como la roya amarilla.
- Adaptable a condiciones ambientales de la sierra central.

CARACTERÍSTICAS

- Grano de 3.6 mm de ancho y 4.5 mm de longitud.
- Poder 70% de gluten, 70% de proteínas y 2% de fibra cruda.

DATO

El Trigo es el tercer cereal de mayor producción y demanda en el mundo. Si Perú es el cuarto país con mayor consumo per cápita de en Latinoamérica con un promedio anual de 43 kg, en forma de pan, trigo pastado y otros.

La PAPA del Bicentenario INIA 332

- Rendimiento de 30 toneladas por hectárea
- Rentabilidad económica en 50%
- Resistente a plagas como la rancho y almirante
- Adaptación a climas desde los 3.000 a 4.300 msnnm

DATO

La papa es el Perú, es uno de los alimentos de mayor diversidad para sus habitantes, 90% de 713 variedades originarias de este país.

INIA 445 MASACANCHINO - TARWI

• Producción: 1.66 toneladas por hectárea

• Alto valor genético: 46.3% de proteínas y 7.3% de fibra

• Rentabilidad: Mayor al 100% de la inversión por hectárea de los cultivos tradicionales, producción de 1000 kg/m² de la cosecha del grano.

• Tolerante a plagas: Mayor resistencia, limitando el uso de pesticidas y otros insumos.

DATO

El tarwi es un cultivo ancestral que se consume en la sierra peruana, especialmente en la zona de los Andes (Cuzco, Arequipa, Puno, Moquegua, Tacna, Tarma, Ayacucho).



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Producción de material genético de calidad (Semillas, plantones, reproductores, escalonamiento tecnológico, etc.)



Conservación de material Fitogenético
Banco de germoplasma de papa de
variedades nativas y comerciales.



La DIRGEB, viene realizando trabajos
de conservación y caracterización de
accesiones del banco de germoplasma
de Tarwi, cuya sede es la EEA Santa
Ana.



Valoración de recursos Zoo genéticos.
Programa Nacional en Cuyes. Trabajos de
conservación de cuyes nativos, para
futuros trabajos de investigación



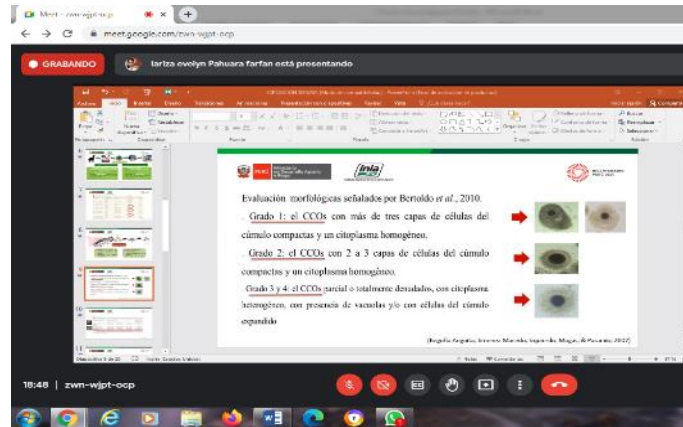
Fortalecimiento institucional (Mantenimientos y mejoras de ambientes, viveros, invernaderos, laboratorios, oficinas, alianzas estratégicas, etc.)

Convenio INIA - FONCODES



Curso “Innovaciones Tecnológicas para la Producción de los Cultivos y Crianzas”, 22 de setiembre de 2021, dirigido promotores Yachachiq’s del NEC Huamanguilla 1, FONCODES – Ayacucho

Apoyo a instituciones



Charla Técnica Virtual: “Métodos de Recuperación de Ovocitos en Camélidos Sudamericanos”, 21 de setiembre de 2021, a solicitud del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Pazos”, distrito Pazos, provincia Tayacaja, departamento Huancavelica



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Fortalecimiento institucional (Mantenimientos y mejoras de ambientes, viveros, invernaderos, laboratorios, oficinas, alianzas estratégicas, etc.)

Capacitación a productores



Instalación de Parcela Demostrativa “Manejo Tecnificado del Cultivo de Papa”, 11 de agosto de 2021, C.p. Ipna, distrito Cochas, provincia Concepción, departamento Junín.

Trabajos a nivel sectorial



Inspección técnica *In Situ* para el Título de Reconocimiento de Zona de Agrobiodiversidad a ocho comunidades del distrito de Pariahuanca- Junín, 11 y 12 de mayo de 2021, equipo de la Dirección de Recursos Genéticos del INIA y la DRA Junín



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021