



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

EEA Vista Florida – Lambayeque

Exposición de avance de metas: Agenda 2021

Periodo: enero - setiembre

Ing. Jorge Canta Ventura
Director

15 de octubre de 2021



EEA Vista Florida : Avances agenda 2021 enero - setiembre

N°	Acciones de impacto	Unidad de medida	Meta 2021	Avance Ene - Set		Comentario
				N°	%	
1. Actividades de conservación y valoración de recursos genéticos						
1.1	Caracterización agro-morfológica de la colección de germoplasma de Algodón nativo de la Región Lambayeque	Investigación	1	0.6	60.0	La identificación se realiza de acuerdo a los colores de la fibra de las 67 accesiones en cada una de las accesiones
1.2	Regeneración y multiplicación de germoplasma de arveja	Investigación	1	0.8	80.0	Se está realizando la caracterización mensualizada de las variables morfológicas y agronómicas de la colección del germoplasma.
1.3	Caracterización y evaluación de 119 accesiones de germoplasma de caupi (vigna unguiculata)	Investigación	1	0.6	60.0	Se evalúan los descriptores agromorfológicos del germoplasma de caupi a nivel semilla y fruto.
1.4	Caracterización morfológica 67 accesiones de algodón de costa (Gossypium barbadense e G. hirsutum)	Investigación	1	0.66	66.0	Se evalúan los descriptores agromorfológicos del germoplasma de algodón de costa a nivel flor y fruto - Se viene registrando 45 de 68 descriptores evaluados en algodón de costa.
1.5	Instalación y caracterización Agromorfológica de germoplasma de algarrobo (Prosopis sp.)	Investigación	1	0.53	53.0	Se instalarán 38 accesiones de algarrobo en campo distanciamiento a un distanciamiento de 10m x 10m (área = 8 hectareas) Se han instalando 20 de 38 accesiones en campo definitivo.
1.6	Caracterización y evaluación 54 accesiones de germoplasma de arveja	Investigación	1	1	100.0	Se está evaluando la germinación y descriptores agromorfológicos en campo - Se viene registrando 20 de 50 descriptores evaluados en arveja.
2. Actividades de investigación y desarrollo tecnológico						
2.1	Estudios y experimentos de investigación	Documentos	33	33	100	- Arroz (5), - MAD (4), - Caña (2) - Frijol (3), - Algodón (2), - Arboretum´s de especies forestales (algarrobo, tara, faique, huaranguillo, E. - camaldulensis, cedro, caoba, capirona, estoraque, etc.) - Ovinos (3) y cuyes (2). - Manejo ecológico del gusano cogollero (1), - Identificación de parasitoides del gusano cogollero (1).
2.2	Liberación de variedades: PNI Maíz: MAD - Híbrido 3x2 PNI Cultivos Regionales: Caña Panelera	Variedad	2	1	50.0	FECHA TENTATIVA DE LIBERACIÓN: 11/2021 - MAD (Ing Isaac Cieza) - 50%. - Caña de Azúcar (Ing Nelson Asdrubal) - 50%.
2.3	Publicación de Artículos Científicos	Publicación	2	1.2	60.0	- Artículo: "INIA 515-CAPOTEÑA, Nueva variedad de arroz para costa del Perú" (90% - en revisión). - Artículo: "Germinación de la semilla botánica de caña de azúcar en INIA-Perú" (30% - procesamiento de datos).
2.4	Elaboración de Manual	Guía técnica	1	0.9	90.0	- Manual de Manejo Integrado del Cultivo de Arroz (90% - en revisión).



EAA Vista Florida : Avances agenda 2021 enero - setiembre

N°	Acciones de impacto	Unidad de medida	Meta 2021	Avance Ene - Set		Comentario
				N°	%	
3. Actividades de vinculación tecnológica y fortalecimiento del SRIA						
3.1	Implementación de agendas regionales de innovación agraria (CTRIA)	Reunión	4	4	100.0	Se ha realizado la validación y publicación de la agenda regional de innovación agraria Lambayeque
3.2	Generación de proyectos en alianza con el sector privado (Investigación x impuestos)	Proyecto	2	1	50.0	Con la Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM, se ha presentado el proyecto titulado “Sistema de manejo integrado de ecosistemas de montaña que facilite la conservación y uso eficiente del agua, bajo escenarios de cambio climático en los Andes del Perú” al Fondo Global EbA. La propuesta está enfocada en dos regiones altoandinas del Perú: (i) la cuenca La Leche, ubicada en las regiones de Lambayeque y Cajamarca y (ii) la cuenca Lurín, ubicada en la Provincia de Huarochirí, región Lima. El objetivo es desarrollar políticas de gestión sostenible de los ecosistemas de montaña de las cuencas La Leche y Lurín, para aumentar el atractivo y la viabilidad socio económica, valorando la participación comunal bajo un enfoque de co-beneficios ambientales, sociales y económicos. Las instituciones involucradas son la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), Autoridad Nacional del Agua (ANA), Centro de Desarrollo de Competencias para la adaptabilidad al cambio climático (CDECACC), Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) y Gobierno Regional de Lambayeque.
4. Actividades de transferencia de tecnología y extensión agraria						
4.1	Desarrollo de cursos virtuales	Curso	5	18	360.0	Manejo integrado del cultivo de arroz, maíz amarillo duro, caña de azúcar y algodón, leguminosas, Manejo y conservación de suelos.
4.2	Desarrollo de cursos presenciales	Curso	5	8	160.0	Manejo tecnificado del cultivo de arroz, Cauquí y Maíz Amarillo Duro.
4.3	Implementación de parcelas demostrativas	Metodos / Parcelas demostrativas	8	15	190.0	Arroz, frijol, Maíz amarillo duro (Parcelas demostrativas), algarrobo, tara, eucalipto y especies exóticas (arboretum's)
4.4	Publicación de guías técnicas, manuales y artículos técnicos	Publicación	6	15	250.0	Maíz amarillo duro, Caña de azúcar y controladores biológicos.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Instituto Nacional de Innovación Agraria

BICENTENARIO
PERÚ 2021

EEA Vista Florida : Avances agenda 2021 enero - setiembre

N°	Acciones de impacto	Unidad de medida	Meta 2021	Avance Ene - Set		Comentario
				N°	%	
5. Actividades de aseguramiento de los servicios tecnológicos agrarios						
5.1	Producción de semillas de Arroz - categorías Basica, Registrada y Certificada	t	150	300	200.0	Variedades: Capoteña, La Puntilla, Mallares, Pitipo, Tinajones, La Esperanza
5.2	Producción de semillas de MAD - categorías Basica, Registrada y Certificada	t	28	20	71.0	Híbrido cosechado: Megahíbrido En proceso de cultivo: Línea 287 - Paternal Hembra, Línea 451 - Paternal Macho, INIA 617 - Chuska, Marginal T - 28
5.3	Producción de semillas de Leguminosas - categorías Basica, Registrada y Certificada	t	5	9	180.0	Variedades: Vaina Blanca, INIA 432 Vaina Verde
5.4	Producción de semillas de Algodón - categorías Basica, Registrada y Certificada	t	1	1	100.0	Variedades: Var. INIA 803
5.5	Servicios de análisis de suelos y aguas	Análisis	2320	1174	50.0	Análisis de aguas = 200, Análisis de Suelos = 950
5.6	Producción de biocontroladores	Millar	50	80	160.0	En producción: Crisopas (20), Orius (60 millares).
5.7	Producción de Nemátodos entomopatógenos	Millón	100	1000	1000.0	Nemátodos Entomopatógenos - 143 lt. (7'000.000 / lt. = 1,000'000,000)
6. Actividades de fortalecimiento institucional (mantenimiento de infraestructura y equipos)						
6.1	Fichas de mantenimiento	Mantenimiento	3	2	67.0	Mantenimiento del sistema de bombeo de agua de la EEA para abastecer el reservorio de agua del riego INIA. Mantenimiento del sistema de enfriamiento de la cámara fría de la EEA.
6.2	Convenios de cooperación con entidades públicas y privadas	Convenio	4	3	75.0	En revisión: Con el CIDCA, Empresa Privada del Valle de Olmos (Convenio específico para investigaciones en caña (Caña), Instituto Superior tecnológico de Íllimo (Convenio Marco).
7. Ejecución presupuestal						
7.1	Ejecución presupuestal	PIM (S/)	6,435,330.0	S/4,428,563.81	69.0	



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Conservación y valoración de recursos genéticos (Bancos de germoplasma)



67 accesiones algodón en evaluación y caracterización en la fase de germinación tanto en campo definitivo y en invernadero de la EEA. Vista Florida.



38 accesiones de algarrobo (10 provenientes de la UNPRG Y 28 provenientes del BNG del INIA, en invernadero de la EEA. Vista Florida.



Programa Nacional Recursos Genéticos.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

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



Ensayo de Evaluación y selección de Progenies de algodón Pima.- Evaluaciones morfológicas de número de órganos reproductivos, obteniendo progenies con un promedio de 65-70 frutos retenidos por planta, evaluación de altura de planta, axilares de tallo y rama además la ejecución de evaluaciones fenológicas; pudiendo apreciar en promedio 10 progenies precoces de las 45 evaluadas; las cuales iniciaron su dehiscencia entre los 130-140 días de periodo vegetativo en los campos de la EEA. Vista Florida.

PROGRAMA NACIONAL DE CULTIVOS REGIONALES -ALGODÓN



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

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



Evaluación agronómica al ensayo “segunda prueba de evaluación de clones de caña de azúcar en campo definitivo de las cruza de la serie 2017 realizadas en el CIDCA de México, a nivel de surco” instalado en el lote 3.7 de la EEA. Vista Florida-Lambayeque.



Experimento sobre la “Evaluación de diferentes sistemas de siembra de caña de azúcar en laderas en el caserío La Succha Alta del Distrito de Salas de la Región Lambayeque, para la producción de panela granulada de exportación.

Programa Nacional de Investigación en Cultivos Regionales – Caña de Azúcar



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



Deshierbo del Campo de Observación de Líneas de arroz en el lote 5.1 de la EEA. Vista Florida



Comienzo de hibridaciones de arroz en la EEA. Vista Florida.

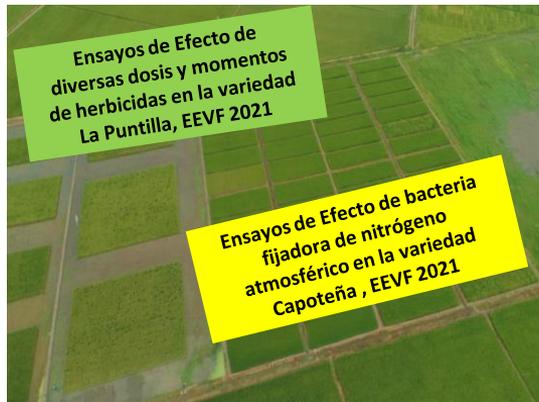


Riego Núcleo de Semilla Genética en etapa de llevado de granos de arroz en la EEA. Vista Florida.

Ensayo: Líneas promisorias de arroz; evaluación preliminar de rendimiento.

Programa Nacional de Investigación en Arroz.

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



Programa Nacional de Investigación en Arroz.- Manejo Agronómico



Evaluación de altura de planta en ensayo de Efecto de bacteria fijadora de nitrógeno atmosférico en la variedad Capoteña.



Evaluación de malezas en Efecto de diversas dosis y momentos de herbicidas en la variedad La Puntilla.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

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



Ensayos de Demanda Hídrica del cultivo de maíz amarillo duro en Cultivar INIA 619 Megahibrido e Hibrido promisorio 3x2 Lote 1.1 Área : 3250 m² F.S. 16 y 18.02.2021 , densidad de siembra 0.75m x 0.35m 2 plantas x golpe. Convenio INIA-SENAMHI . Uso del Lisímetro.



Ensayos de Parcela de Liberación de híbrido promisorio de maíz amarillo duro Lote 2.1 Área : 1.00 ha F.S. M1 16.03.2021, m2 27.04.2021 densidad de siembra 0.75m x 0.30m 2 plantas x golpe.



Mantenimiento e incremento semilla genética de líneas endogámicas e incremento de semilla F1 de híbridos simples promisorios de maíz amarillo duro. Fase I. Formación de semilla híbrida–Nuevo híbrido promisorio 3x2. Lote 1.1 Área : 1800 m² F.S. 23.03.2021. – parental hembra; 27.03.2021– parental macho, densidad de siembra 0.75m x 0.30m 2 plantas x golpe.

Programa Nacional de Investigación en Maíz.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

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



Limpieza de 6 canales internos en parcela Demostrativa Agroforestal con fines de Enseñanza y Capacitación de algarrobo *Prosopis limensis* en la EEA. Vista Florida.



Remoción de 990 plantones forestales eucalipto *Eucalyptus camaldulensis* y 3590 algarrobos *Prosopis limensis* en la EEA. Vista Florida



Selección y repique de 850 plántulas de eucalipto *Eucalyptus camaldulensis*, 260 de casuarina *Casuarina equisetifolia*, y 440 de ciprés *Cupressus sp.* en la EEA. Vista Florida.

Programa Nacional de Estudios e Investigación para el Desarrollo Forestal y Cambio Climático

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

Ensayo “Adaptabilidad y eficiencia agronómica de 4 cultivares de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.)

Genotipo: Super Bayo (línea promisorio).



Recolección de datos cualitativos y cuantitativos

Variables cualitativas:

Color clorofílico
Forma de hoja
Textura de hoja
Color de estandarte
Color de alas de la flor
Habito de crecimiento, etc.

Variables cuantitativas

Días a la floración
Días a la madurez fisiológica, etc.

Ensayo “Evaluación de 77 líneas de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) .



Recolección de datos morfológicos

FASE: Reproductiva

ETAPA: R6 (FLORACIÓN).

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



Culminación de la cosecha en Semilleros de Frijol Caupi, Var. INIA 432 Vaina verde, Categoría Certificada en la EEA. Vista Florida .



Preparación de terreno para la instalación de semilleros de frijol bayo Mochica.

Producción de Semilla de Leguminosas de grano, Frijol Caupí Var. Vaina Blanca y Vaina Verde

Unidad de Producción de Semillas - UPS.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Producción de material genético de calidad (Semillas, plántones, reproductores, escalonamiento tecnológico)



Deshierbo y roguing en los Semilleros de Arroz categoría Básica de las diferentes variedades : INIA 502 Pítipo, INIA 508 Tinajones, INIA 509 La Esperanza, INIA 510 Mallares, INIA 513 La Puntilla, IR-43, INIA 515 Capoteña en la EEA. Vista Florida.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Producción de material genético de calidad (Semillas, plántones, reproductores, escalonamiento tecnológico)



Roguing y deshierbos de los semilleros de arroz de la variedad INIA 509 La Esperanza, INIA 515 Tinajones, Categoría Registrada de la variedad de arroz IR-43, INIA 502 Pítipó, INIA 515 Capoteña en el Lote 5.2 de la EEA. Vista Florida.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Producción de material genético de calidad (Semillas, plántones, reproductores, escalonamiento tecnológico)



Deshierbo y roging (eliminación de plantas atípicas y plantas remanente (huachas)) en los semilleros de arroz variedad INIA 515 Capoteña, categoría Certificada. Lote 6.3 y 6.4 de la EEA. Vista Florida.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Producción de material genético de calidad (Semillas, plántones, reproductores, escalonamiento tecnológico)

Semillero Básico



Semillero Registrado



Semillero Certificado



Inicio de cosecha de semilleros de Algodón INIA – 803, Categorías: Básica, Registrada, y Certificada en campos de la EEA. Vista Florida.



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)



Procesamiento de semilla de frijol Var. Caupí INIA – 432 Vaina Verde y Vaina Blanca INIA, en la planta procesadora de semillas de la EEA. Vista Florida.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Actividades de transferencia de tecnología y extensión agraria



Evaluación de parcela demostrativa del cultivo de Arroz INIA 515 Capoteña. Predio del agricultor Rufino Bonilla Tello, Sector: Rama Serquén-Pítipo- Ferreñafe.



Evaluación de parcela demostrativa del cultivo de Arroz INIA 515 Capoteña. Predio del agricultor Javier Iglesias Calderón, Sector: Chilcal Alto – Oyotún - Chiclayo.



Evaluación de parcela demostrativa de Arroz INIA 515 Capoteña, sector Acciones, distrito Chongoyape, agricultor Edgardo Carranza Pozada.



Actividades de transferencia de tecnología y extensión agraria



FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	HORA	PLATAFORMA	TOTAL DE INSCRITOS REGISTRO VIRTUAL
21/05/2021	Curso virtual	El Curso de Fortalecimiento de capacidades en Descriptores varietales de Maíz sobre estudios de DHE para registro de cultivares - Fase II.	10:00 a.m.	Vía Facebook y Youtube de INIA Perú	50



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Servicios tecnológicos agrarios (Laboratorios de suelos y aguas, tejidos, biotecnología, sanidad, controladores biológicos, etc.)



Cosecha de nemátodos entomopatógenos de larvas de *Galleria mellonella* infestadas con infectivos juveniles, para ser aplicados en el cultivo de maíz para regular la plaga de *Spodoptera frugiperda* en campos del PI Maíz-EEA Vista Florida.



Aplicación de tratamientos en ensayo de resistencia a *Thiodicarb* de larvas del primer estadio de *Chrysoperla externa* y *Spodoptera frugiperda* en la EEA. Vista Florida



Colecta de posturas y larvas *Spodoptera* en campo de maíz, sector El Toro-Tumán, para recuperación de parasitoides.

Laboratorio de Biocontroladores



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

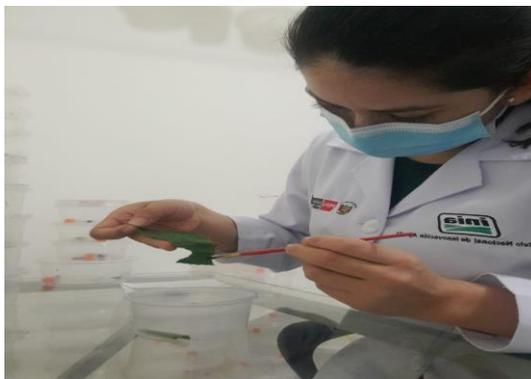


BICENTENARIO
PERÚ 2021

Servicios tecnológicos agrarios (Laboratorios de suelos y aguas, tejidos, biotecnología, sanidad, controladores biológicos, etc.)



Cosecha y conteo de nemátodos entomopatógenos, en la EEA. Vista Florida.



Conteo de larvas recién emergidas de masas de huevos colectadas de campo en la EEA. Vista Florida.



Armado de gabinetes colocando bandejas con cebada infestada para la producción de *Sitotroga* en la EEA. Vista Florida.

Laboratorio de Biocontroladores



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Servicios tecnológicos agrarios (Laboratorios de suelos y aguas, tejidos, biotecnología, sanidad, controladores biológicos, etc.)



Recepción de muestras en el Laboratorio de Suelos y Aguas de la EEA. Vista Florida, y orientación a usuarios sobre los análisis de fertilidad de los suelos y aguas en la EEA Vista Florida.



Determinación de la textura de los suelos y determinación de elementos esenciales como el Fósforo en suelos para los cultivos de patos y maíz en el Laboratorio de Suelos y Aguas de la EEA Vista Florida.



Laboratorio de Análisis de Aguas y suelos



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



Laboratorio de Biofertilizantes de la EEA Vista Florida.



Remodelación del Almacén de semillas de la EEA Vista Florida.



Laboratorio de Análisis de Semillas de la EEA Vista Florida.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021