





EEA Canaán - Ayacucho

Exposición de avance de metas: Agenda 2021

Periodo: enero - setiembre

Ing. José Velásquez Mantari Director

14 de octubre de 2021







EEA Canaán: Avances agenda 2021 enero - setiembre

N°	Acciones de impacto	Unidad de Medida	Meta 2021	Avance ene - set							
				Nº	%	Comentarios					
1. Actividades de conservación y valoración de recursos genéticos											
1.1	Conservación del Banco de germoplasma de alpacas de color	Documento	1	1	100%	Se cuenta con el informe de la campaña 2021 de alpacas del banco de germoplasma					
1.2	Sistematización de actividades de la campaña reproductiva 2020 del banco de Germoplasma de Alpacas	Fichas tecnicas	1	1	100%	Se esta culminando la sistematizacion de las fichas de empadre y paricion de alpacas.					
1.3	Conservacion y caracterizacion de los bancos de germoplasma Tuna, Guinda y Chirimoyo	Documento	3	2.05	68%	Se continua con la caracterización de Chirimoyo, guinda y tuna, los caracteres de planta y hoja. Además se viene realizando los t manejo (riego, poda y deshierbo) de los bancos de germoplasma					
2. Act	2. Actividades de investigación y desarrollo tecnológico										
2.1	Estudios y experimentos de investigación	Documento / Experimento	22	19.39	88%	En Papa, Maíz amiláceo, Cultivos andinos, Alpacas					
2.2	Publicación de Artículos Científicos	Articulo	6	5.48	91%	03 artículos publicados en enmiendas orgánicas y coberturas vegetales en la revista Agroindustrial SCIENCE 25/08/2021, SCIENTIA AGROPECUARIO 19/09/2021 y revista indexada a SCOPUS (SPERMOVA 2021)					
2.3	Liberación de dos nuevas variedades	Variedad	2	2	100%	Quinua y Kiwicha					
3. Act	3. Actividades de vinculación tecnológica y fortalecimiento del SRIA										
3.1	Coordinación con actores regionales del SNIA	Informes / Documento	2	1.25	63%	Se conformo la Comisión Técnica Regional de Innovación Agraria en el Región Ayacucho: Integrantes : Presidente; EEA Canaán, vicepresidente: Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Secretario Técnico: Cámara de Comercio. Mas 20 miembros.					
3.2.	Est. Determinación de la Demanda Tecnológica en Cultivo en arveja	Documento	1	0.25	25%	En diseño de demuestra, focus grup y encuestas					
4. Act	vidades de transferencia de tecnología y extensión agraria										
4.1	Desarrollo de cursos virtuales y presenciales	Curso	34	34	100%	En Papa, Quinua, Maiz, Alpacas, Cuyes, Palto					
4.2	nstalación de parcelas demostrativas (Difusión de variedades y tecnologías)	Parcelas demostrativas	2	2	100%	Cultivo de Maíz / Cultivo de papa Instalados					
4.3	Publicación de guías técnicas, manuales y artículos técnicos	Publicación	3	1.85	62%	Articulo Enmiendas orgánicas y su efecto en las propiedades del suelo altoandinos cultivados con papa nativa (Solanum goniocalix. ju					
4.4	Difusión de tecnologías en ferias y radio	Difusiones	10	8	80%	Feria regional en la provincia de Abancay, Festival de la papa nativa, año internacional de la papa, Intercambio de Experiencias Tradicio Cosecha y Procesamiento de Maices y granos andinos locales (Hualla y Accomarca) y difusión radial de producción de quinua orgánica.					
5. Act	vidades de aseguramiento de los servicios tecnológicos agrarios										
5.1	Servicios de laboratorio: análisis de suelo, agua, foliar, tejidos, abonos, etc.	Servicio	4,200	895	21%	298 análisis de caracterizacion,11 análisis de agua, 198 análisis físico (%humedad, HG, da, CC), otras determinaciones 227.					
5.2.	Producción de semillas de Arveja - categorías Certificada	t	0.4	0.25	63%	En proceso de acondiconamiento.					
5.3	Producción de semillas de Maíz amiláceo - categorías Certificada	t	2	0.94	47%	Dañado al 100 % por la helada del 19/02/2021 del Maiz Wari					
5.4	Producción de semillas de Papa - categorías Básica y Registrada	t	40	22.857	57%	Semilla acondicionada lista para muestreo y certificación por SENASA.					
5.5	Producción de semillas de Quinua - categorías Certificada	t	2	1.9	95%	El cultivo se encuentra en almacén para su acondicionamiento.					
5.6	Producción de semillas de Trigo- categorías básica y registrada	t	5	5	100%	Se encuentra en almacén debidamente acondicionada					
5.7	Producción de semillas de Cebada - categorías certificada	t	3.5	3.5	100%	Se encuentra en proceso de acondicionamiento.					
5.8	Produccion y multiplicación de plántulas in VITRO de papa nativa libre de patógenos	Und	50,000	49,575	99%	Multiplicación invitro de conservación de plantas madres 120 plántulas, conservación y mantenimiento de material invitro nativo 1590 unidades y multiplicación inicial de 675 unidades para muni kiswara, un total de 2385 plántulas					
5.9	Producción de reproductores - cuyes	Und	2,000	1050	53%	Toda la producción se esta destinando a saca por un tema de prevención ante problemas sanitarios, el cual se viene controlando					







EEA Canaán: Avances agenda 2021 enero - setiembre

NI°	Acciones de impacto	Unidad de medida	Meta 2021	Avance ene - set		COMENTARIO				
N				Nº	%	COMENTARIO				
6. Act	ividades de fortalecimiento institucional (mantenimiento de infraestr	uctura y equipos)								
6.1	Fichas de mantenimiento	Mantenimiento	1	1	100%	Se culmino con el proceso de ejecución el servicio de mantenimiento del almacen de semilla y fertilizantes				
	Elaboración de protocolos de manejo de equipos e insumos de laboratorio	Protocolos	1	0.87	87%	En proceso de adquisición de materiales, insumos y equipos para estandarización de métodos de textura, Humedad y Materia Org nivel de los 11 laboratorios				
6.3	Convenios y Actas de entendimiento	Convenios	8	8		Convenios específicos para mejoramiento genético de ganado vacuno, distritos de Chiara Uchuraccay, Cangallo, Vichos y Cangallo, Actas entendimiento con la Municipalidad de Acobamba -Huacavelica y la Municipalidad Distrital de Luricocha – Huanta.				
7. Ejecución presupuestal										
7.1	Ejecución presupuestal	PIM (S/)	1,641,374.00	1,179,522.00	72%					







Conservación y valoración de recursos genéticos (Bancos de germoplasma)



Poda de Banco de Germoplasma de Tuna Evaluación agromorfologica de las accesiones de Tuna, EEA Canaán Revisando base de datos de caracterización de años anteriores y complementando las evaluaciones que faltan



Riego y mantenimiento del banco de germoplasma de guinda, evaluación agromorfologica de las accesiones revisión base de datos de caracterización de años anteriores y complementando las evaluaciones que faltan



Instalación de señalética del banco de germoplasma de chirimoyo







Conservación y valoración de recursos genéticos (Bancos de germoplasma)



Poda de mantenimiento del Banco de Germoplasma de Tomate de Árbol Anexo Huanchacc-Huanta.



Riego y mantenimiento del Banco de Germoplasma de Lúcuma EEA. Canaán



Conservación del Banco de Germoplasma de color, seguimiento de parámetros de mortalidad en alpacas en Choccoro, Canchacancha Chuschi









Colección de semen en alpaca para la criopreservacion utilizando tres dilutores comerciales con fines de inseminación artificial con semen congelado



Experimento "Comprobación del uso de coberturas vegetales para el manejo sustentable del suelo asociado al cultivo de maíz, en Ayacucho".



Experimento "Comprobación del empleo de enmiendas orgánicas en el manejo sustentable del suelo y la producción de papa nativa"









Comparativo de rendimiento de líneas promisorias de quinua grano blanco



Mantenimiento de la identidad varietal e incremento de semilla genética de variedades de maíz amiláceo liberadas por el INIA-EEA Canaán, INIA 620 Wari



Evaluación de rendimiento experimento "Mejoramiento poblacional del compuesto racial del maíz khiska". Localidad Patampampa, distrito de Quinua.

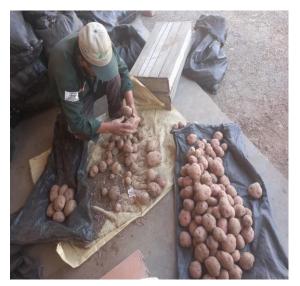








Evaluación y selección de un compuesto racial de maíz dulce de la raza chullpi "Procesamiento de material genético maíz raza chullpi" ambiente secadero EEA. Canaán.



Procesamiento del material "Estudio comparativo de clones mejorados y cultivares nativos de papa con calidad nutricional, resistencia a rancha y factores adversos(Heladas y sequía)"



Cosecha de experimentos selección de clones avanzado de papa biofortificadas para contribuir a la seguridad alimentaria y nutricional en agricultura familiar









Publicación del artículo científico "Uso de coberturas vegetales en el manejo sostenible del suelo asociado al cultivo de maíz amiláceo (*Zea mays* L.), en la revista Scientia Agropecuaria.

	CO.		Escuela de Ingeniería Agroindustrial	
	Agroindust		(A)	
	Website: http://www.des.unitra.ed	du períndes pholograindocience	Universided Nacional de Trujillo	
	Enmiendas orgánicas v su efecto en la	ublicade bajo la licencia <u>CC BY NC</u>	7.5 (i) 55 (i) 55 (ii) 55 (ii) 1	
	cultivados con papa nativa (So			
	Organic amendments and their effect of cultivated with native potato (Si			
	Katia Mendoza-Dávalos 12; Samuel Sanabri Cosme-De		z-Porras¹-Roberto	
	¹ Laboratorio Nacional de Suelos, Aguas y Foliares (LABSAF) del 1981, Lima, Lima 15024, Perú. Programa Presspuestal P70089 "Reducción de la Degradación Agraria (INA), Ar. La Molina 1981, Lima, Lima 15024, Perú.			
	ORCID de los autores K. Mendaza-Dávailos: https://orcid.org/0000-0001-7511- 4617 S. Sanabria-Guispe: https://orcid.org/0000-0001-5329-1778	W. Pérez Pores: https://orcid R. Cosme-De LaCruz: https:// 9025 Palabras clave: compost		
	RESUMEN	ovino; Amarilla Tumbay; P	eruanita.	
ONAT	Les papes notines ferent resciones expéricion en el company, anti- un company, and anti- un comp	and international misks approximation of inches approximation is commor entails environmental commentation or common entails environmental in common entails environmental in skully was carried out in reality expense, in medium (4 (4500 mask.), medium (4 (4500 mask.), medium (4 (4500 mask.), medium (4 organic mendirents in humidity, up to 76 %, 200 modium and flow state, proprieted an increase, see respectively. Further, the cation exchange capacity Further, the cation exchange capacity Further, the cation exchange capacity Further, and cation exchange capacity for the cation exchange capacity for improvements and the cation of the	no islands; sheep manure;	
	Recibido XX febrero 2021 * Aus Aceptado XX mayo 2021	tor correspondiente: roome@inia. DOI: http://dx.doi.org/10.1	job pe (R. Cosme-DeLaCituz) 7266/agroent so; 2021 XX XX	

Publicación del articulo científico "Efecto de la aplicación de enmiendas orgánicas e inorgánicas en el carbono orgánico, en los microorganismos, en las propiedades físicas y químicas de suelos alto andinos con cultivo de papa nativa (Solanum spp.)"



Publicación en la revista SPERMOVA Articulo científico "Evaluación de la producción de embriones in vitro utilizando dos técnicas de selección espermática en alpacas (*Vicugna pacos*).







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



Acondicionamiento del lote de semilla, tamizado de cebada INIA 411 San Cristóbal



Acondicionamiento del lote de semilla, tamizado de trigo INIA 418 Nazareno e INIA 436 Huamanguino



Cosecha de semilla básica de papa variedades peruanita y canchan en la localidad de Motoy, distrito de Chiara en convenio con productor.







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

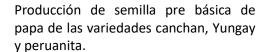


Preparación de medios de cultivo para propagación de plántulas introducidas y micro propagación de material invitro para atención a organizaciones e instituciones











Toma de muestra de semilla por la Autoridad, etiquetado de semilla de maíz morado INIA 615 Negro Canaán categoría Básica y Acondicionamiento Papa.







Actividades de transferencia de tecnología y extensión agraria



Capacitación tecnología de producción de maíz, productores de los distritos de Accomarca y Hualla de la provincia de Vicctor Fajardo.



Capacitación en crianza tecnificada de cuyes a Yachachico de FONCODES, en coordinación con Tambo de Huaychao, distrito de Acos Vinchos-Huamanga.



Entrega de 2340 pajillas de las razas Pardo Suizo y Simmental a las Municipalidades Distritales de Chiara, Socos, Vinchos y Los Morochucos, en el marco del PI CUI 2432072







Actividades de transferencia de tecnología y extensión agraria



Parcela demostrativa: Surcado con yunta para siembra INIA 620 Wari – Pampa Hermosa Tambo La Mar



Curso: Diagnostico y tratamiento de enfermedades parasitarias en alpacas, Occollo-Vinchos (37 participantes)







Actividades de transferencia de tecnología y extensión agraria



Curso de capacitación en "Manejo de enmiendas orgánicas para la sostenibilidad de los suelos" y "Técnicas de muestreo de suelos para diferentes sistemas de cultivo", realizado en la localidad 24 de Junio - Huamanguilla



Curso de capacitación en "Manejo de enmiendas orgánicas para la agricultura familiar" y "Muestreo de suelos para el cultivo de papa nativa", realizado en la localidad de Huayllay-Huanta



Curso de capacitación en Técnicas de Muestreo de Suelos para diferentes sistemas de cultivos y Manejo de enmiendas orgánicas para la sostenibilidad de suelos y aguas, realizado en la distrito de Acobamba-Huancavelica



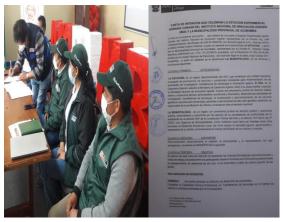




Fortalecimiento institucional (Mantenimientos y mejoras de ambientes, viveros, invernaderos, laboratorios, oficinas, alianzas estratégicas, etc.)



Convenio en proceso de firma Inseminación Artificial; en el distrito de Vinchos Huamanga – Proyecto "Mejoramiento de la disponibilidad de Material Genético del ganado Bovino de Alto Valor CUI 24537072".



Alianza Estratégica INIA – Municipalidad Provincial Acobamba

Firma de Carta de Intención para el Análisis de 565 muestras de suelo y Capacitación a los productores de la provincia.



Alianza Estratégica INIA – AGRORURAL – Municipalidad Distrital de Chiara

Acta de entendimiento para la producción de 100,000 plantones forestales de las especies Pino y Eucalipto







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



Adquisición de una Balanza Analítica, Molino, Estufa, PH Metro y Conductimetro para el LABSAF Canaán.



Equipamiento: Adquisición de centrifuga y un pH metro portátil con el PROSEM.



Rehabilitación de Almacén de fertilizantes y Semillas con el PROSEM.





