

El Nuevo
Ecuador
NO SE
DETIENE

**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias



Estación Experimental *del Austro*

El Nuevo
Ecuador
NO SE
DETIENE



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias



Investigar, desarrollar tecnologías, generar procesos de innovación y transferencia tecnológica en el sector agropecuario, agroindustrial y de forestación comercial, para contribuir al desarrollo sostenible del Ecuador mediante la aplicación de la ciencia.

Ser el Instituto de referencia regional en investigación, desarrollo e innovación, articulador y rector del Sistema Nacional de Investigación, desarrollo tecnológico e innovación agropecuaria, agroindustrial y de forestación comercial del país.

01

Incrementar la transferencia y difusión de tecnologías e innovaciones agrarias con la finalidad de garantizar la seguridad y soberanía alimentaria, el uso y manejo sostenible de los recursos naturales y el incremento de la productividad.

02

Incrementar la generación de procesos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación para el sector agropecuario, agroindustrial y de forestación comercial, para garantizar una racional explotación, utilización y conservación de los recursos.



Áreas y líneas de Investigación

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- Incrementar la productividad del sector agropecuario
- Manejo y conservación de los recursos naturales de interés para la agricultura y alimentación
- Incorporación de valor agregado a la producción agropecuaria

- Mejoramiento genético.
- Agrobiotecnología.
- Manejo integrado del cultivo y ganado.
- Conservación de suelos y aguas.
- Conservación y uso de recursos genéticos.
- Transformación y agregación de valor de productos vegetales, lácteos, cárnicos.
- Transformación y agregación de valor de subproductos agropecuarios.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



CONTABILIDAD



PRESUPUESTO



TESORERIA



COMPRAS
PUBLICAS



SECRETARÍA



GUARDALMACÉN



ARCHIVO



TALENTO
HUMANO



Presupuesto Asignado: \$ 605.864,66 USD

No ejecutado
4,0%



Ejecutado
96,0%



Tipo de Contratación	Nro. Procesos	Procedimiento	Monto Ejecutado USD
Adquisiciones por catálogo electrónico	4	Catálogo Electrónico	2428,91
Adquisiciones por Infima Cuantía	23	Infima Cuantía	34539,82
Subasta Inversa Electrónica	1	Subasta Inversa Electrónica	10392,59

RESULTADOS ESPECÍFICOS DE INVESTIGACIÓN

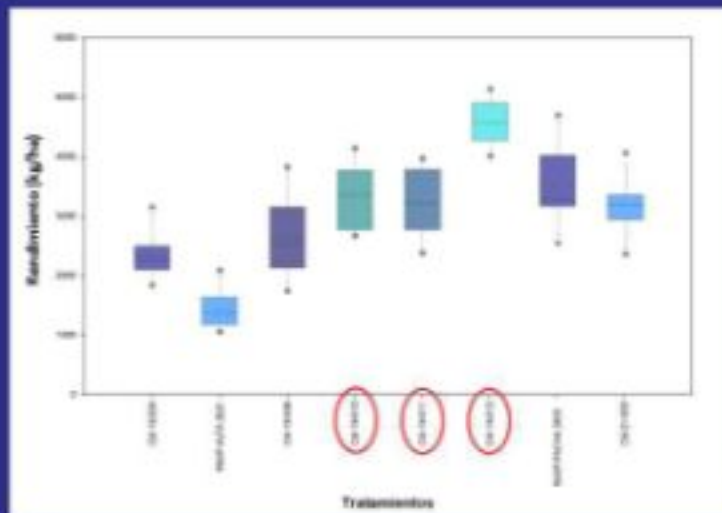


**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

PROGRAMA DE CEREALES

Selección de 3 líneas avanzadas de cebada con calidad maltera, considerando variables agronómicas y de sanidad del cultivo (inicio 2022: 17 líneas y tres testigos).

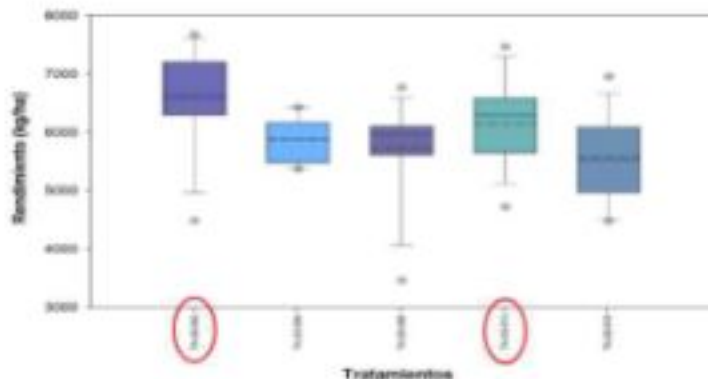


**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

PROGRAMA DE CEREALES

Selección de 2 líneas avanzadas de trigo con alta proteína, considerando variables agronómicas y de sanidad del cultivo (inicio 2022: 13 líneas y dos testigos).



PROGRAMA DE CEREALES

● Participación en proyecto FIASA: Se implementaron ensayos de trigo durum y harinero, donde se evaluaron las características agronómicas y fitosanitarias. (UEB, EEA, EESC).



PROGRAMA DE FORESTERÍA

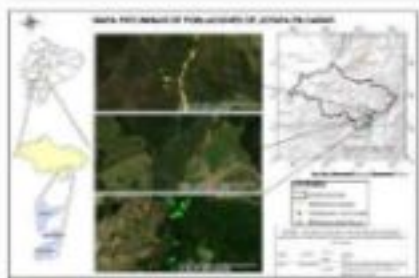
- Participación en proyecto FIASA: Se ha colectado e implementado ensayos para propagación de *Macleania rupestris* (joyapa)



PROGRAMA DE FORESTERÍA

- Identificación de poblaciones representativas de *M. rupestris*

- Se han identificado poblaciones representativas en las parroquias de Cumbe, Luis Galarza y Sigsig en la provincia del Azuay.
- Se han identificado poblaciones representativas en las parroquias de Guapan, Luis Cordero y San Miguel de Porotos en la provincia del Cañar.



PROGRAMA DE FORESTERÍA

- Evaluar metodologías para el cultivo de *M. rupestris*.

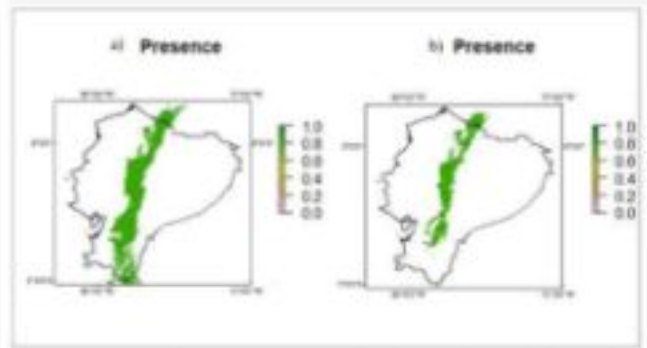


Colecta y propagación clonal de plantas de joyapa

- 8 Colectas en el 2024
- 2421 estacas colectadas y sembradas
- Entre el 2% y 3% de sobrevivencia.

- Publicación sobre distribución de *M. rupestris*.

Titulada "Potential distribution model of *Macleania rupestris* (Joyapa) in Ecuador", enviado para publicación a la "Journal of Agriculture and rural Development in the Tropics and Subtropics-JARTS"



Potential presence of *Macleania rupestris* in Ecuador according to the final model AUC=0.97. a) model with a decision threshold "spec_sens", Threshold=0.89. b) Model with decision threshold "Kappi", Threshold=0.04

PROGRAMA DE MAÍZ

- Selección de 130 familias de maíces tipo Zhima en campo de la Estación Experimental del Austro, para obtención de nueva variedad.
- Selección de 33 familias de maíces INIAP-103 Mishqui Sara x Zhima en campo de la Estación Experimental del Austro, para obtención de nueva variedad.



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

PROGRAMA DE MAÍZ

- Evaluación de una tecnología para el cultivo de maíz con el uso de acolchado y biofertilizante en Cañar, Azuay y Loja. **INIAP - KOPIA**



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

PROGRAMA DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS

NUEVA VARIEDAD DE PAPA INIAP-CAÑARI



Departamento Producción
Semilla certificada



Evento de liberación
(Transferencia tecnología, Empresas privadas,
Prefectura Cañar, MAG, FIASA)

<https://repositorio.iniap.gob.ec/>

RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

PROGRAMA DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS

NUEVA VARIEDAD DE PAPA INIAP-CAÑARI



- Rendimiento: 27 t/ha
- 1 - 1,8 kg planta
- 12 – 18 tubérculos planta
- Días a la cosecha: 135 – 160 días
- Enfermedades: Moderadamente resistente a lancha
- Clasificación de tubérculos: Gruesa 66%, Mediana 30%, Fina 4%

PROGRAMA DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS

- Desarrollo de tecnología de manejo de Punta Morada.

ENCUESTAS

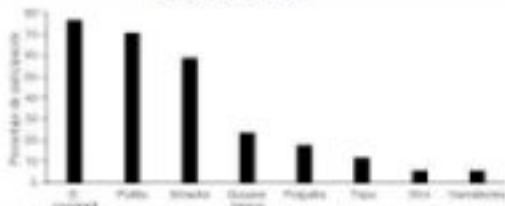


Figura 1. Principales plagas que afectan al cultivo de papa según las encuestas.

- El 100% de las aplicaciones se clasifican al insecto vector.
- Los resultados del cultivo de papa han disminuido por la presencia de *B. cockerelli*.
- Se incrementado el número de aplicaciones por ciclo.
- La empresa privada es la que más recomendaciones realiza para el manejo del complejo de la papa morada.

ENSAYOS EN LABORATORIO



Cría de *B. cockerelli*

PROGRAMA DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS

- Promoción de uso de semillas de papas nativas.



Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

PROGRAMA DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS

- Otros eventos de difusión técnica.

Eventos de difusión científica y técnica (15)

- MIC
- MIP *B. cockerelli*
- Bondades agronómicas de I-Cañari
- Festival de la papa



PROGRAMA DE GANADERÍA Y PASTOS

- Co organización del V Congreso Internacional en Producción Animal Especializada en Bovinos con la Universidad de Cuenca (Medicina Veterinaria/Facultad de Ciencias Agropecuarias).



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

PROGRAMA DE GANADERÍA Y PASTOS

- Publicación de tres artículos científicos en revistas de alto impacto para difundir innovaciones tecnológicas.



Archivos Latinoamericanos de Producción Animal 2024, 32 (Sept. 5)
V Congreso Internacional de Producción Animal Especializado en Bovinos
Cusco, Perú, del 17 al 21 de octubre de 2024
[www.doi.org/10.24068/ajpa.2024](https://doi.org/10.24068/ajpa.2024)

Eliminación del índice de recombinación heredada (ITH) para sistemas
de producción bovina en México: resultados preliminares

Ceballos R. Cordero¹, Edgar J. Chacabarro², Néstor F. Yanes³,
Nelly G. Quispe⁴, Héctor E. Velasco⁵, Juan P. García⁶

Reserva Experimental Cusco de la Amazonia, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias,
La Torre de los Siles, Cusco, Perú



Archivos Latinoamericanos de Producción Animal 2024, 32 (Sept. 5)
V Congreso Internacional de Producción Animal Especializado en Bovinos
Cusco, Perú, del 17 al 21 de octubre de 2024
[www.doi.org/10.24068/ajpa.2024](https://doi.org/10.24068/ajpa.2024)

Estudio de campo para evaluar los efectos adversos en el parto
temprano en vacas lecheras al parto del ternero al parto del ternero

Juan P. García¹, Hedy Páez², Pablo Martín³,
Diego A. Cordero⁴, Fernando F. Perea⁵

Reserva Experimental del Cusco, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, P.O. Box 1000,
Cusco, Perú



Infection, Genetics and Evolution 2024, 100 (Sept. 5)

Journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/infection-gergen

Article

Longitudinal study of the bovine cervico-vaginal bacterial microbiota
throughout pregnancy using 16S ribosomal RNA gene sequences¹

Laura Gilibert¹, María Barrios², Nelly Gómez³, Juan Pablo García⁴, Joaquín Lemaire⁵,
Verónica Urzúa⁶, Gabriela Guad⁷

¹Reserva Experimental Cusco de la Amazonia, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, P.O. Box 1000, Cusco, Perú
²Reserva Experimental de Investigación Agropecuaria, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, P.O. Box 1000, Cusco, Perú
³Reserva Experimental de Investigación Agropecuaria, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, P.O. Box 1000, Cusco, Perú



Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

PROGRAMA DE GANADERÍA Y PASTOS

- Ejecutando dos Proyectos de Investigación para generar indicadores de eficiencia en lechería del trópico alto ecuatoriano.
- Actividades de la Coordinación Nacional del Programa de Ganadería y Pastos desde la EEA.

1.- Evaluación de sistemas productivos lecheros en el trópico alto para la generación de indicadores claves de desempeño (KPI).



MONITORIO DE LA GESTACIÓN EN BOVINOS LECHEROS: importancia de los registros sistemáticos para determinar las pérdidas reproductivas

El presente informe describe los resultados de la investigación realizada en el marco del proyecto de investigación "Evaluación de sistemas productivos lecheros en el trópico alto para la generación de indicadores claves de desempeño (KPI)".



EESC- EEA



Investigación Científica y Tecnológica, 2023
Proyecto de Investigación "Evaluación de sistemas productivos lecheros en el trópico alto para la generación de indicadores claves de desempeño (KPI)".

2.- Evaluación de modelos de ganadería lechera sostenible en las zonas de intervención del Programa Montañas de la provincia del Cañar.



El presente informe describe los resultados de la investigación realizada en el marco del proyecto de investigación "Evaluación de modelos de ganadería lechera sostenible en las zonas de intervención del Programa Montañas de la provincia del Cañar".



RENDICIÓN DE CUENTAS 2024

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

- Análisis de 128 muestras foliares para la identificación de artrópodos. Y, elaboración de 41 montajes para la identificación.

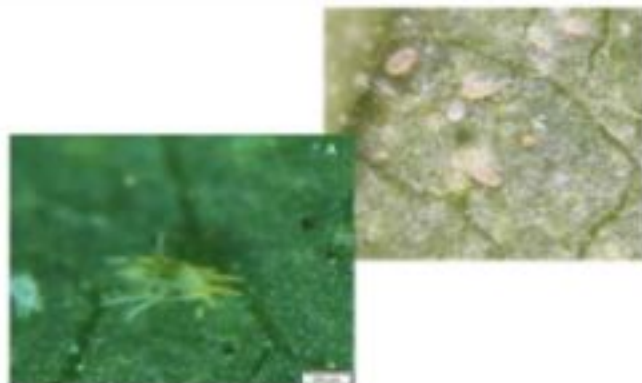


- Publicación del Boletín Técnico: "Guía de reconocimiento y alternativas de manejo de plagas de aguacatero en Ecuador".



- Publicación sobre plagas del cultivo de *Cannabis* y enemigos naturales.

Co-occurring spider mites on medicinal hemp and *Neoseiulus californicus* as a promising biological control, enviado para publicación a la revista *Southwestern Entomologist*.



● Cria de artrópodos: *Bactericera cockerelli* y *Tenebrio molitor* L.



DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN VEGETAL

Organización del Workshop en Sistemas de Información Geográfica con cooperación de investigadores de la Universidad de Carolina del Norte (NCSTU).



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN VEGETAL

- Revisiones de artículos científicos para revistas internacionales como: Experimental and Applied Acarology, Phytoparasitica, y, revistas locales como: Siembra.



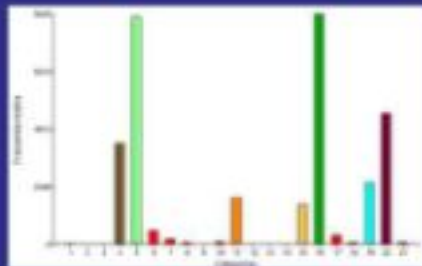
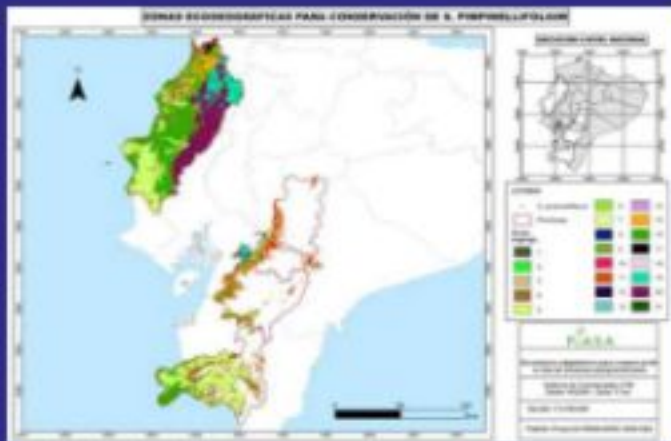
DEPARTAMENTO DE RECURSOS FITOGENÉTICOS – AUSTRO (DENAREF)

- Conservación *ex situ*: 66 accesiones en cinco colecciones



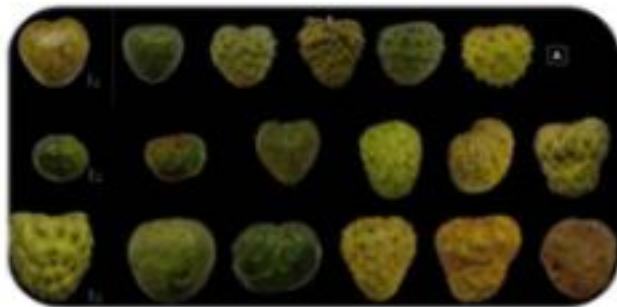
DEPARTAMENTO DE RECURSOS FITOGENÉTICOS - AUSTRO (DENAREF)

- Investigación en parientes silvestres de *Solanum lycopersicum*



RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias



DEPARTAMENTO DE RECURSOS FITOGENÉTICOS - AUSTRO (DENAREF)

- Tres proyectos de cooperación interinstitucional de investigación y desarrollo en ejecución en el Austro con fondos FIASA

PROYECTO	COORDINACIÓN	PRESUPUESTO 2024
Centro de Bioconocimiento para la conservación y producción in-situ y ex-situ de la biodiversidad vegetal en la provincia del Azuay.	Gobierno Provincial de Azuay	147.833,33
Identificación y conservación de poblaciones de chirimoya nativa y desarrollo de tecnologías de producción sustentable en la provincia de Loja.	Universidad Nacional de Loja	108.573,40
Recuperación del sistema tradicional de cacao, en la zona baja de Molleturo, Comunidad de Putucay y Jesús del Gran Poder del cantón Cuenca, Azuay.	Gobierno Provincial de Azuay	148.492,16



DEPARTAMENTO DE RECURSOS FITOGENÉTICOS – AUSTRO (DENAREF)

- Restitución de germoplasma con agricultores en Azuay.



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

DEPARTAMENTO DE RECURSOS FITOGENÉTICOS - AUSTRO (DENAREF)

- Participación en Mesa Técnica de Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil (STECSDI)

PROYECTO HUERTO COMUNITARIO BIODIVERSO



En Chordeleg busca beneficiar directamente a 90 niños menores de 2 años, mujeres embarazadas y sus núcleos familiares, contribuyendo a reducir la desnutrición crónica y fortalecer las capacidades comunitarias.

Resultados específicos de Transferencia de Tecnología



Procesos de validación

- Tres procesos de validación de tecnología ejecutados: Avena forrajera - INIAP Fortaleza 2020, maíz forrajero I-180 y Manejo de pastos.



Validación participativa del potencial forrajero con ganaderos

Proyectos FIASA

- Proyecto FIASA - EEA-2022-004 y FIASA-EESC-2022-014.



FIASA - Semillas Andinas



FIASA - Pastos

Capacitaciones realizadas

- 1202 agricultores y técnicos capacitados en diferentes temáticas.



Resultados específicos de Producción y Servicios



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Producción de semillas, registrada y certificada

- MAÍZ SUAVE INIAP 103 - Mishqui Sara, Certificada, 1.350 kg.
- FRÉJOL INIAP-422 Blanco Belén, Registrada, 225 kg.
- TRIGO INIAP - Yurak 2024, Certificada, 1.440 kg.
- FRÉJOL INIAP-422 Blanco Belén, Certificada, 701 kg.
- CEBADA INIAP-CAÑICAPA, Certificada, 540 kg.
- PAPA INIAP CAÑARI 2024, Certificada. 4.545 kg.



Producción de plantas

Limón Meyer
100

Durazno Diamante
100

Chirimoya Patrón
200

Aguacate Patrón
200

Aguacate fuerte
400

Usuarios atendidos: 129



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias



Análisis físico químico de agua de uso en riego (11)



Usuarios Atendidos (139)



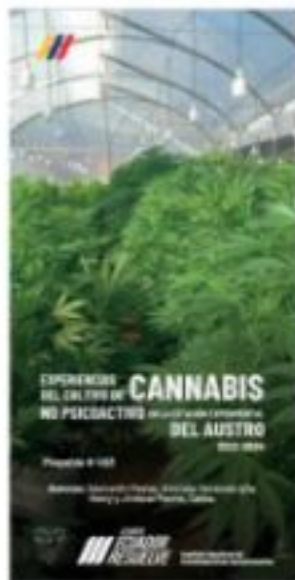
Análisis físico químico de suelo para uso agrícola (465)







Aportes en Publicaciones Técnicas: Plegables





<https://repositorio.iniap.gob.ec/>

El Nuevo
Ecuador
NO SE
DETIENE

 **RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias