



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Siempre
con el pueblo



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

“Avances en la Gestión del SNIA en la región San Martín – Perú”

Ing. Patricia Orihuela Pasquel

Coordinadora AGIA

EEA. El Porvenir - SM

2022

Contenido:

Antecedentes
Introducción
Proceso de Implementación
Comisión Técnica Regional de Innovación Agraria – San Martín
Agenda Regional de Innovación Agraria
Desarrollo de la Agenda
Lecciones Aprendidas
Temas Importantes



INTRODUCCIÓN:

El ámbito de intervención de la EEA involucra 10 provincias del departamento de San Martín: San Martín, Picota, Bellavista, Moyobamba, Rioja, Dorado, Lamas, Huallaga, Mariscal Cáceres y Tocache; así como sus 77 distritos correspondientes.

Las principales actividades, son: Producción de semillas (arroz, maíz amarillo duro y algodón), Producción de plantones forestales), Producción de reproductores (ovinos y bovinos) y transferencia de tecnología (cursos de capacitación, charlas técnicas presenciales y virtuales, días de campo y parcelas demostrativas).



ANTECEDENTES:

Norma Legal: El Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) es el Ente Rector del Sistema Nacional de Innovación Agraria (SNIA). *D.L. N° 1060 – Regula SNIA (2008)*

Objetivo: según el D.S.Ns°:010-2014 y 004-2018-MINAGRI, ROF modificado del INIA como Organismo Técnico Especializado promueve el desarrollo de la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia de tecnología en materia agraria con la finalidad de impulsar la modernización y la competitividad del sector agrario.

Se realizó las reuniones de la Comisión Nacional para la Innovación y Capacitación en el Agro – CONICA, órgano consultivo que supervisa las acciones del ente rector. Presidida por el ministro de Agricultura.



El INIA promueve la constitución de las Comisiones Técnicas Regionales de Innovación Agraria (CTRIA).

Proceso de Implementación del SNIA en la región San Martín:

Se Inició con la Creación de la AGIA en la EEA:

- Inventario y clasificación de actores,
- Identificación de las funciones de cada actor,
- Roles de cada actor, con la finalidad de perfilar las alianzas estratégicas,
- Caracterización de los actores, a fin de conocer sus actividades relacionadas a Innovación Agraria,
- Elaboración de la matriz de mapeo de actores con la cual se inicia la data de la información del SNIA,
- Definición de las estrategias de acción con las redes existentes.



Proceso de Implementación del SNIA en la región San Martín:

- **Desarrollo de eventos regionales** (Talleres, encuentros regionales, reuniones técnicas) que estuvieron dirigidos a difundir y sensibilizar al personal profesional y técnico de la “EEA. El Porvenir”.
- Los actores del SNIA en las regiones se crearon **espacios de diálogo**, análisis y discusión de la problemática de la innovación agraria regional y el intercambio tecnológico de nuevas tecnologías generadas por los integrantes del SNIA.
- Conformación de la **CTRIA-SM**. Con el objetivo de constituirse en un órgano estratégico para el desarrollo y seguimiento de las agendas regionales de innovación agraria.



COMISIÓN TÉCNICA REGIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA – SAN MARTÍN (19-07-2019)



Públicas

- AGROIDEAS
- SENASA
- Sierra y Selva Exportadora
- Programa SeCompetitivo - Helvetas Perú
- INIA
- IIAP
- INDECOPI

Privadas

- Instituto de Cultivos Tropicales
- CDSM – CIP
- Agroindustria DANE SRL
- Cámara de Comercio, Producción y Turismo de San Martín
- Organización Conservación Internacional

Academia

- Universidad Nacional de San Martín

Gobierno Regional

- Gobierno Regional de San Martín
- Proyecto Especial Alto Mayo
- DRASAM

Gobierno Local

- Municipalidad Provincial de San Martín

Asociaciones

- Asociación Central de Productores Agrarios Allima Cacao
- Mesa técnica de cacao y sus derivados / Asociación Verde Amazónica – AVA
- Mesa Técnica de Café
- Organización de ganaderos



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Siempre
con el pueblo



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

CTRIA- SAN MARTÍN

Junta Directiva

1. Presidente: Kennedy Farje (INIA)
2. Vicepresidente: Michel Paz (CCPT-SM)
3. Secretaría Técnica: Ivo Encomenderos – (CI)
4. Secretaría de Actas: Patricia Orihuela – (INIA)
5. Miembros: Representantes de Instituciones elegidas





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Siempre
con el pueblo



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Agenda Regional de Innovación Agraria – San Martín

- La **agenda** se elaboró sobre la base de las demandas de innovación de las cadenas de valor (Café, cacao, bovinos y aves de corral) en concordancia con la política territorial regional. Esto se realizó en un taller con la participación de los actores del SRIA-SM.



Demandas identificadas en la Agenda

CULTIVO CAFÉ		
MATERIA	PRIORIDAD	DEMANDA
PRIORIDADES DE INNOVACIÓN	1	Identificación de variedades multilocales en plantaciones comerciales en distintos pisos
	2	Mejoramiento genético y producción de semillas de calidad con énfasis en el desarrollo de cafés especiales y calidad en taza.
	3	Validación y difusión de tecnologías y paquetes tecnológicos en el cultivo de café; con énfasis en manejo de viveros, fertilización, nutrición y manejo fitosanitario.
	4	Estudio de sistemas agroforestales resilientes al cambio climático.
	5	Manejo postcosecha y acceso al mercado.



Demandas identificadas en la Agenda

CULTIVO CACAO		
MATERIA	PRIORIDAD	DEMANDA
PRIORIDADES DE INNOVACIÓN	1	Identificación clonal: Caracterización morfológica y molecular de cacao fino
	2	Mejoramiento genético y producción de semillas de calidad con énfasis en el desarrollo de cacao fino de aroma.
	3	Validación y difusión de tecnologías y paquetes tecnológicos en el cultivo de cacao; con énfasis en manejo de viveros, fertilización, nutrición y manejo fitosanitario.
	4	Estudio de sistemas agroforestales resilientes al cambio climático.
	5	Manejo post cosecha y acceso al mercado.
	6	Mapeo de zonas con niveles de cadmio y Validación de paquete para el manejo de los niveles de cadmio por debajo de los umbrales límite.



Demandas identificadas en la Agenda

CRIANZA BOVINOS		
MATERIA	PRIORIDAD	DEMANDA
PRIORIDADES DE INNOVACIÓN	1	Ganado resistente al cambio climático en cruce <i>Bous Taurus</i> / <i>Bous Indicus</i> para producción de animales de doble propósito
	2	Recuperación de áreas degradadas con sistemas de producción con énfasis en sistemas agrosilvopastoriles
	3	Fortalecimiento de la innovación para el mejoramiento genético de la ganadería bovina
	4	Investigación y producción de pasturas adaptadas al medio y desarrollo semillero



Demandas identificadas en la Agenda

AVES DE CORRAL		
MATERIA	PRIORIDAD	DEMANDA
PRIORIDADES DE INNOVACIÓN	1	Innovación en cranzas y cultivos familiares con énfasis en crianza de aves de corral



Desarrollo de la Agenda

Suscripción de Convenios:

- **En Ejecución:** APP – Cacao, UNALM, Municipalidad Distrital de San Hilarión, Municipalidad distrital de Zapatero y AGROIDEAS (Investigación y Capacitación).
- **En Trámite:** Cooperativa CAC APROECO, Cooperativa de Servicios Múltiple ADISA, Asociación de productos ecológicos Café del Alto Mayo y Cooperativa de Servicios Múltiples - COOPBAM. (Enviados a la Sede Central) (Café).
- **Propuestas de nuevos convenios:** Asociación de Desarrollo pecuario del Huallaga central y Asociación de Productores Agropecuarios la Campiña (APROAC) (Ganado bovino)

Alianzas y/o Acuerdos:

Acuerdo de colaboración interinstitucional INIA-ICT-IIAP y UNSM-FCA. (Investigación y Capacitación)



Desarrollo de la Agenda: Acciones de Investigación

Cultivos / Crianzas	Ensayos
Cacao	"Dinámica del cadmio en plantas de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) obtenidas mediante la técnica de propagación enraizamiento de estaquillas y semillas en condiciones de invernadero".
	Banco de Germoplasma de cacao (Identificación de plantas madres)
Café	"Efectos de Hongos Micorrízicos en la absorción de nutrientes en plántulas de café obtenidas por enraizamiento de estaquillas a nivel de vivero.
	"Enraizamiento de estaquillas de dos variedades de café (<i>Coffea arabica</i> L.) con dos tipos de hormonas (sintética y natural)
	Selección e identificación y zonificación de plantas madres de café con características de tolerancia a plagas, alta productividad y buen perfil de taza
Bovinos	Evaluación y multiplicación del Núcleo Gyr Lechero, Brahman en la región San Martín
	Implementación de cercas vivas en área de pasturas del módulo de bovinos y ovinos
	Implementación de pasturas mejoradas híbridas en área de pasturas del módulo de bovinos y ovinos
	"Evaluación de un sistema agroforestal con rotación intermitente de cultivos anuales y pasturas en callejones para alimentación de bovinos"





Cultivos y crianzas que serán incluidos posteriormente en la agenda



Desarrollo de la Agenda: Acciones de Transferencia de Tecnologías

Se han desarrollado eventos de capacitación vinculados a las nuevas innovaciones tecnológicas Agrarias generadas por los programas de Investigación con sede en la EEA. El Porvenir SM. Estas actividades se desarrollaron en articulación con el Área de Transferencia de Tecnologías y con los otros actores del SRIA.

Tema	Actores
Plagas del cacao y su manejo	UNPRG, UNAS, UNAAA, IIAP e ICT
La Poda como actividad que garantiza la sostenibilidad del cultivo de cacao	ICT
Biotecnología sostenible e Innovaciones en el Sector Agrícola	ICT
Semillas: Insumo Estratégico para el desarrollo agrario regional	Asesoras en Ciencia y tecnología de semillas
Hacia una ganadería sostenible en el trópico peruano	MIDAGRI, INIA, SENASA, UNSM, GORE



Se cuenta con los **Estudios de Determinación de Demanda tecnológica** de los cultivos y crianzas: Café, arroz, maíz amarillo duro, cacao, plátano, Sacha inchi, cítricos y ganado bovino.



Lecciones Aprendidas:

- ❑ La articulación de los actores es un proceso lento. A nivel político surgen cambios de los actores titulares, los cuales limitan el desarrollo de las actividades en forma sostenida y eficiente con los actores.
- ❑ Las asociaciones de productores son espacios donde se comparte conocimiento adquirido de distintas fuentes que permite innovación.
- ❑ Las empresas privadas tienen mayores posibilidades de realizar innovación tecnológica.
- ❑ La multiplicidad de plataformas de coordinación sin un liderazgo único diluye los esfuerzos e impide la acción conjunta para actividades de innovación.
- ❑ Fortalecer los lazos de interconexión entre los actores del SNIA en las regiones
- ❑ Colaboración de trabajo conjunto permiten compartir información y estrechar alianzas que fortalezcan las potencialidades de innovación agraria
- ❑ La construcción de la Estrategia de Desarrollo e Innovación regional (EDIR) por la Agencia Regional de Desarrollo de San Martín.



Temas de importancia:

- Revisar y actualizar la agenda regional de innovación agraria
- Renovación de la junta directiva de la CTRIA-SM
- Incorporar nuevos actores públicos y privados vinculados al desarrollo agrario regional al SRIA - SM.
- Fortalecer la articulación e institucionalidad de los actores del Sistema Regional de Innovación Agraria a través de convenios, alianzas, etc.
- Continuar con la elaboración de los estudios de demandas tecnológicas de los pequeños y medianos productores que contribuyan al desarrollo de procesos de investigación, transferencia y adopción de tecnologías.
- Creación de redes de información (I + D + i)
- Los procesos de investigación, desarrollo tecnológico, transferencia tecnológica y extensión agraria se definan en función de los resultados de los Estudios de Demanda Tecnológica.
- Fomentar la elaboración de proyectos en el marco de la Ley 30309 – Beneficios tributarios para captar mayor financiamiento.
- Incorporar la agenda de innovación en el Plan de Desarrollo Regional Competitivo del GORE.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Siempre
con el pueblo



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Gracias