

Bienvenidas & Bienvenidos

FORO — Académico Acosemillas

Resiliencia, tradición e innovación



Junio 11 de 2025

Invita:  **Acosemillas**
Asociación Colombiana de Semillas y Biotecnología

 www.acosemillas.org



FORO

Académico

Acosemillas

Resiliencia, tradición e innovación

55 años

11
de junio
2025

8:30 a. m. a 6:00 p. m.
Hotel Tequendama, Salón Esmeralda
Cra. 10 N 26-21, Bogotá

Agenda

Mañana

8:30 a.m. a 9:00 a.m. **Inscripción**

9:00 a.m. a 9:15 a.m. **55 Años de historia de Acosemillas: Resiliencia, tradición e innovación**
Leonardo Ariza Ramírez - Gerente General - Asociación Colombiana de Semillas y Biotecnología - Acosemillas

9:15 a.m. a 9:30 a.m. **Palabras Jorge Enrique Bedoya**
Presidente de la Sociedad de Agricultores de Colombia, SAC

9:30 a.m. a 10:15 a.m. **La innovación de la biotecnología aplicada en la salud humana**
Dr. Andres Felipe Torres Obando - Médico Cirujano Especialista en Medicina de Regeneración Celular- Maestría en Terapia Celular y Organobioterapia (Alemania) - Instituto Nacional de Cancerología - Cell Regeneration, Medical Organization

10:15 a.m. a 11:00 a.m. **Transformando el campo con el poder de la información**
Luz Dary Yepes Rubiano, Luis Enrique Jaramillo Son, William Fabian Acevedo Silva
- Mesa de Estadísticas Agropecuarias - Unidad de Planificación Rural Agropecuaria
- UPR, DANE, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

11:00 a.m. a 12:30 p.m. **Aporte de la investigación, la academia, la regulación y la extensión rural al sector semillas**
Panel: Carolina González, Julián Mora Oberlander, Alberto Rosero, Carmen Julio Duarte Pérez
Panel: Agrosavia, Universidad Nacional, ICA y Fenalce

12:30 p.m. a 2:30 p.m. **Almuerzo**

1

Invita: **Acosemillas**
Asociación Colombiana de Semillas y Biotecnología

www.acosemillas.org

3. Panel: Aporte de la investigación, la academia, la regulación y la extensión rural al sector semillas



Carolina González

Agrosavia



Julián Mora Oberlaender

Universidad Nacional de
Colombia



Alberto Rosero

ICA



Carmen Julio Duarte Pérez

Fenalce

Panel: Aporte de la investigación, la academia, la regulación y la extensión rural al sector semillas



Carmen Julio Duarte Pérez, Ingeniero Agrónomo de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, con postgrado en Gerencia de Empresas Agropecuarias de la Universidad Santo Tomás de Aquino y candidato a maestría en Ciencias Agrarias con énfasis en Fisiología de Cultivos de la Universidad Nacional. Ha cursado diplomados en la Universidad Javeriana y Universidad Nacional sobre Gerencia de Proyectos bajo PMI y estudios de profundización en Investigación y Transferencia de Tecnología en Cereales Menores dentro del Convenio CIMMYT – INTA – BID en Argentina. Ha participado en el desarrollo de los programas y proyectos de Fenalce durante los últimos 35 años, no solo como Ingeniero de campo sino también en el área administrativa. Desde el año 2016 ejerce el cargo de Director Técnico de la federación



Invita: **Acosemillas**
Asociación Colombiana de Semillas y Biotecnología



Fenalce

• Cultivamos Seguridad •

LAS SEMILLAS Y LA EXTENSION RURAL

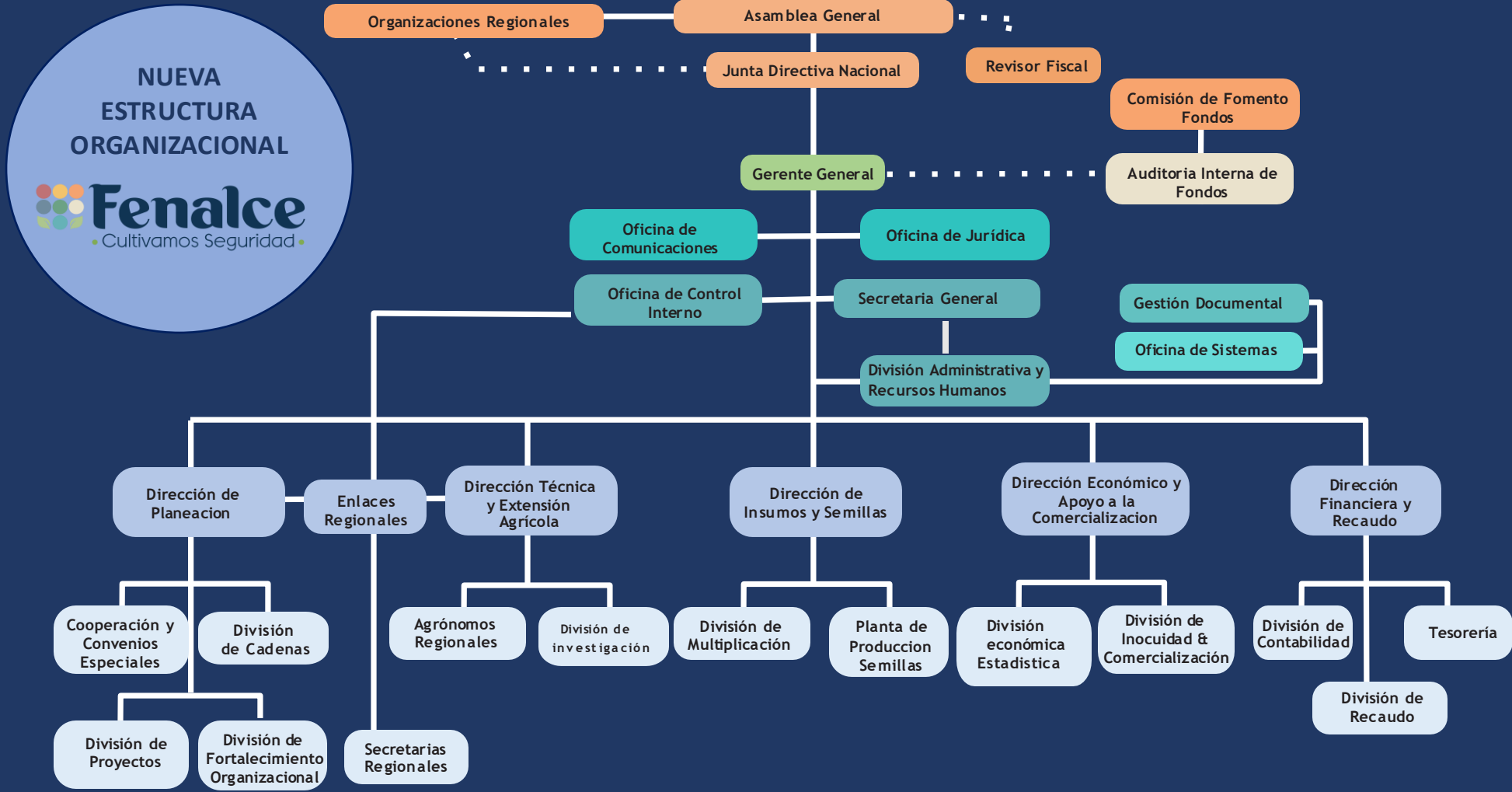
Bogotá, junio 11 de 2025

Sin semilla la agricultura es impensable, inimaginable e imposible.

La calidad de la semilla siempre va a generar un impacto positivo o negativo en el agricultor, desde el establecimiento del cultivo hasta el rendimiento del mismo.

FAO (2016) Evaluación de la seguridad de semillas: Una guía para profesionales. FAO. Roma.

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya



1. Consolidar la imagen y el liderazgo gremial de Fenalce a nivel nacional

5 Estrategias

1.1. Ordenar y robustecer la estructura de la federación para aumentar su capacidad y productividad de **cara a los desafíos 2025-2035**

1.2. Visibilizar las actividades del gremio a través de estrategia de comunicaciones

1.3 Consolidar Alianzas estratégicas y acciones conjuntas con organizaciones nacionales, públicas, privadas, e internacionales

1.4 Posicionar las semillas de Fenalce en el mercado nacional

1.5 Potenciar el modelo de administración parafiscal visibilizando a los productores con pagos parafiscales.

4 Oficinas:

- Secretaría General
- Planeación
- Semillas
- Control Interno



Año 1

- Organigrama Actualizado
- Personal contratado

Plan Integral de Comunicaciones

- Redes sociales
- Radio y Televisión
- Guías y Manuales sectoriales
- Eventos nacionales e int.



Año 10

*Permanente

Año 3

- **15 convenios con Entidades territoriales**

Año 5

- **15 convenios con universidades**

Año 5

- **3 convenios internacionales**

Año 1

1.000 toneladas de semilla producidas

Año 2

Canales virtuales (Nequi, Davivienda) Habilitados para pago

- **Traslado de planta de semillas – Chivata**
- Aumento de la producción de semillas en el mercado nacional
- Parentales de todos los cultivos

- Plataforma de recaudo automático
- Documentos equivalentes a facturas para recaudo directo a productores

Conocimiento de y para
los agricultores



ExPerto:

Sistema de Extensión en
Cereales, Leguminosas y
Soya de FENALCE

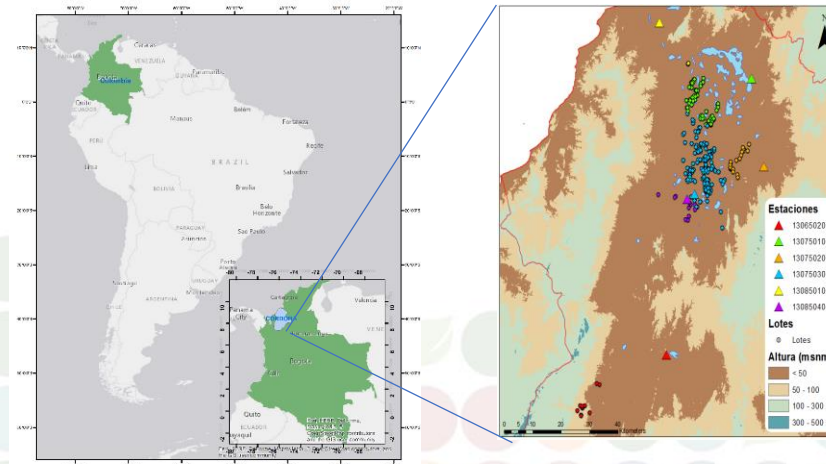
Factor Clave: Mejoramiento genético para la obtención de Germoplasma Convencional y con Tecnología (Transgénico, Edición de genes).



- **Contexto:** Productividad incierta por la siembra de cultivares con problemas de adaptación a las regiones productoras de maíz (sanidad, cantidad, calidad de las cosechas).
- **Descripción:** Programa de mejoramiento para la obtención de cultivares adaptados a las diferentes zonas agroecológicas del país, de alto potencial de rendimiento y sanidad del cultivo.
- **Objetivo:** Incremento de la productividad y rentabilidad del cultivo mediante cultivares adaptados a las condiciones cambiantes del clima.
- **Co-beneficios:** Aumentos de productividad y mejoras en el desempeño económico.

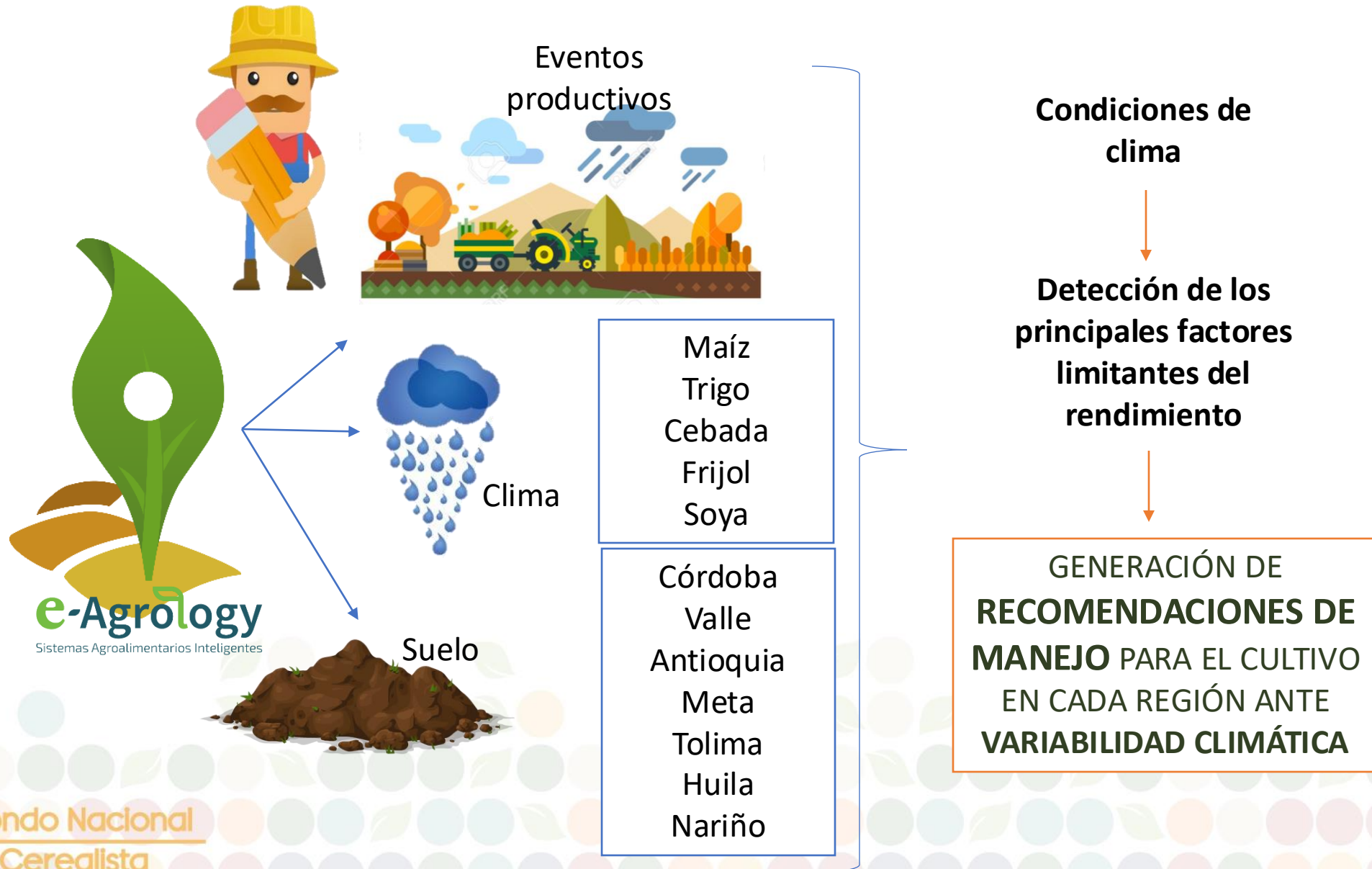
Factor Clave: Servicio de Extensión en Cereales, Leguminosas y Soya: Plataforma de información (Big Data) para la toma de decisiones productivas asociadas al clima y BPA.

- **Contexto:** Optimizar la gestión para realizar una extensión rural eficiente y que apoye al productor en la toma de decisión, para el mejoramiento de la productividad y rentabilidad de sus cultivos (Semilla y BPA).
- **Descripción:** Implementar un servicio de extensión con visión de Cadena en el país, con enfoque participativo y agroclimático.
- **Objetivo:** Aumentar la productividad y rentabilidad de los cultivos mediante el acompañamiento efectivo del servicio de extensión con resiliencia al cambio climático y sostenibilidad ambiental a través diferentes canales (plataforma y mensajes de texto y aplicativos en el celular).
- **Co-beneficios:** Construcción de capacidades en tecnologías de información, mejoras en el desempeño económico y productivo.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Extensión en Cereales, Leguminosas y Soya - ExPerto

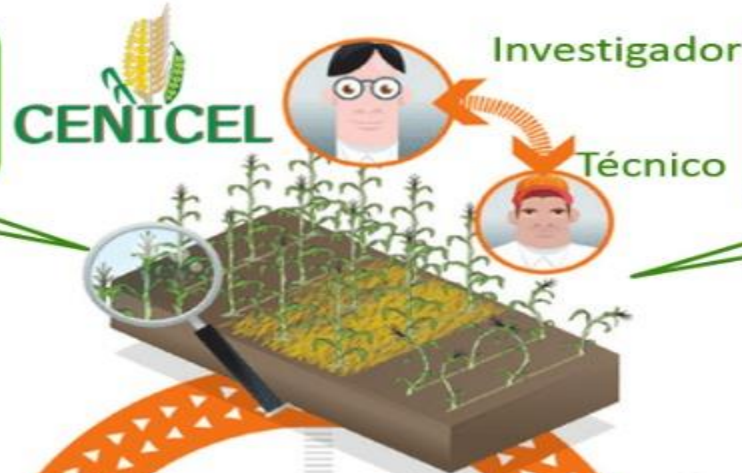


Servicio de Extensión Basado en Redes Innovación



1. Plataforma de innovación

Se investigan y ponen a prueba nuevas tecnologías para atender problemáticas, necesidades y retos regionales de los agricultores.



Generar capacidades a través de redes de conocimiento que promueven prácticas y tecnologías innovadoras para incrementar la productividad y rentabilidad en forma sostenible.

Comunica innovaciones tecnológicas (semillas, maquinaria, prácticas), integra, adapta y ajusta. Retroalimenta 1

2. Módulos demostrativos

Técnico

Agricultor

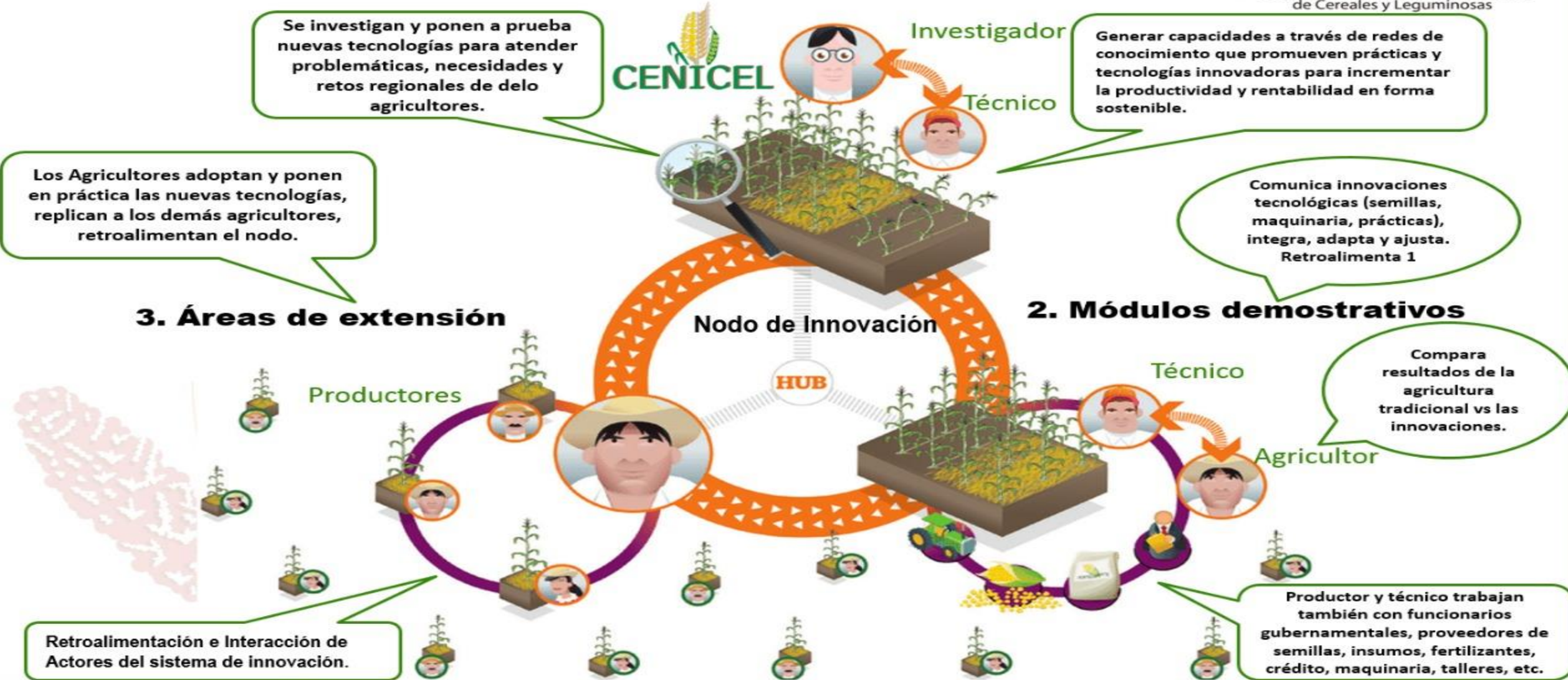
Compara resultados de la agricultura tradicional vs las innovaciones.

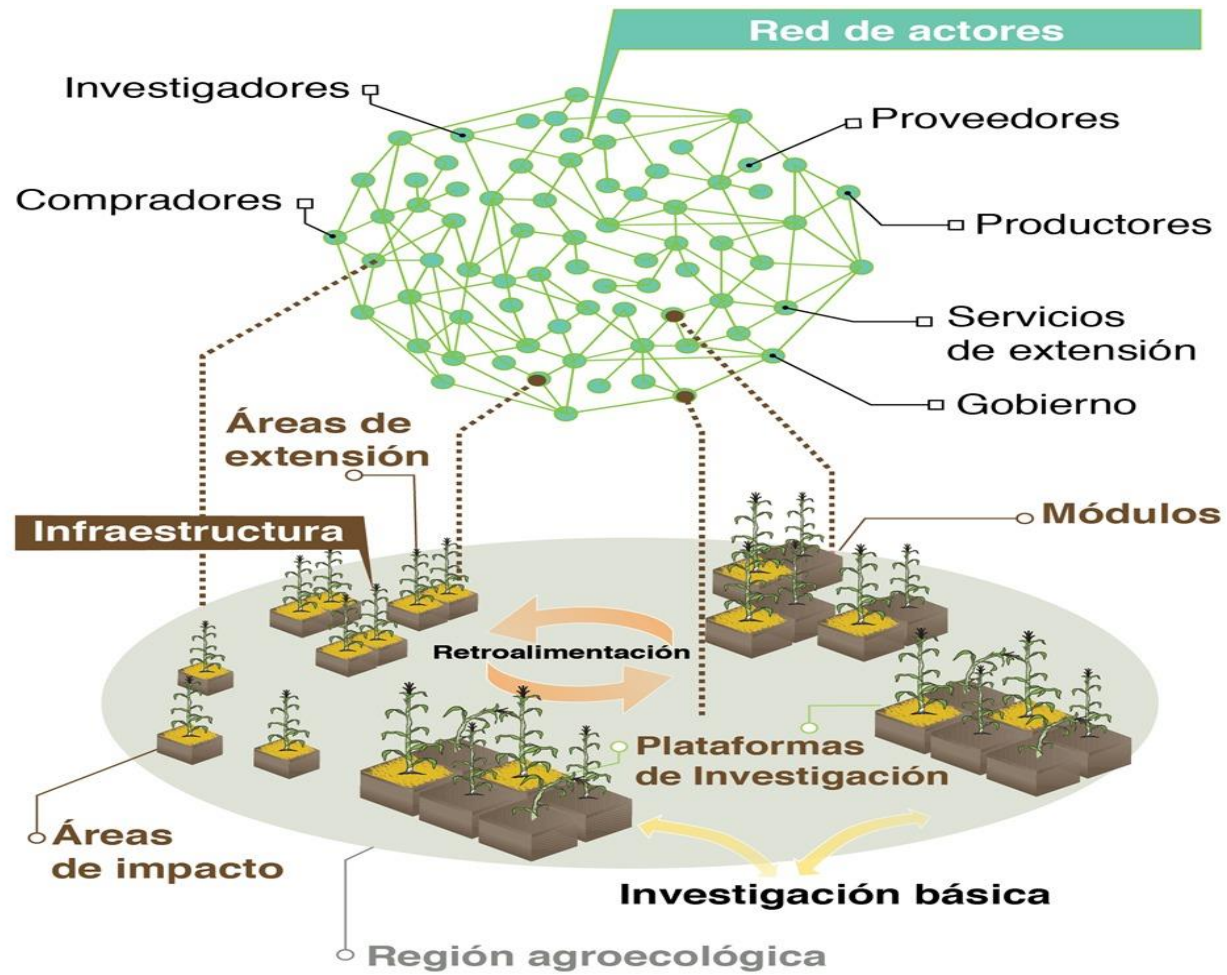
Productor y técnico trabajan también con funcionarios gubernamentales, proveedores de semillas, insumos, fertilizantes, crédito, maquinaria, talleres, etc.

3. Áreas de extensión

Productores

Retroalimentación e Interacción de Actores del sistema de innovación.





e-Agrology

Sistemas Agroalimentarios Inteligentes



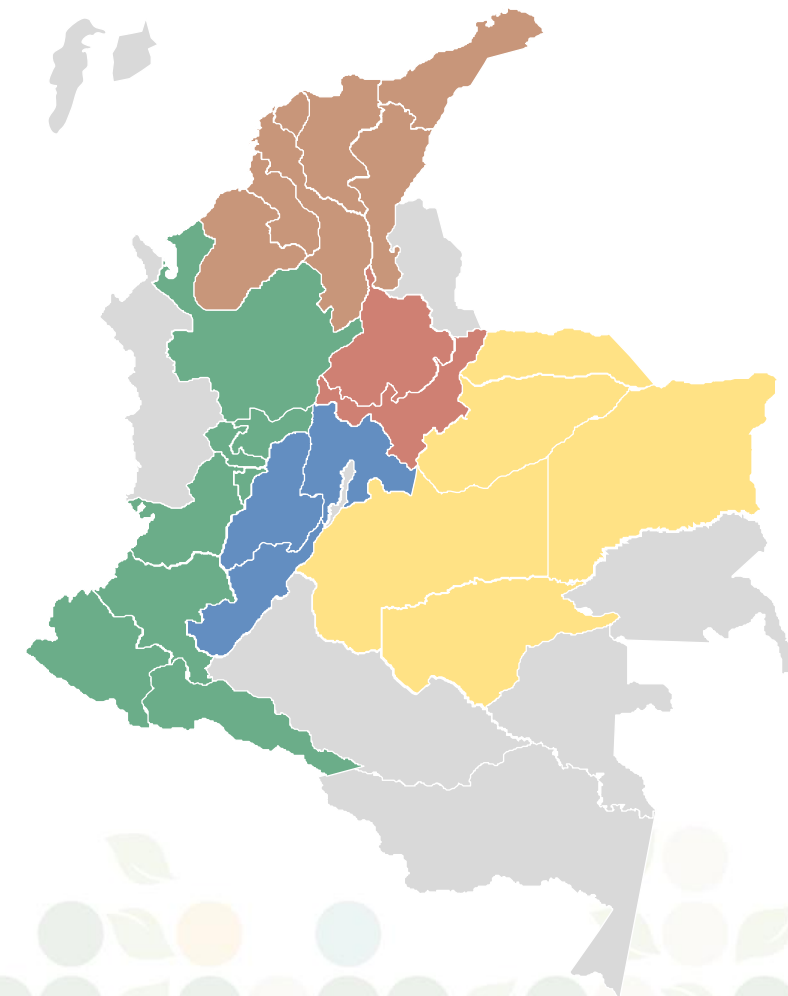
HUBS O NUCLEOS DE INNOVACION EN CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA

Nombre del HUB	Departamento s	Nombre del HUB	Departamentos
HUB Orinoquía	Meta	HUB Valles Interandinos	Huila
	Vichada		Tolima
	Casanare		Cundinamarca
	Guaviare		

Nombre del HUB	Departamentos
HUB Occidente	Nariño
	Valle del Cauca
	Cauca
	Quindío
	Caldas
	Putumayo
	Risaralda
	Antioquia

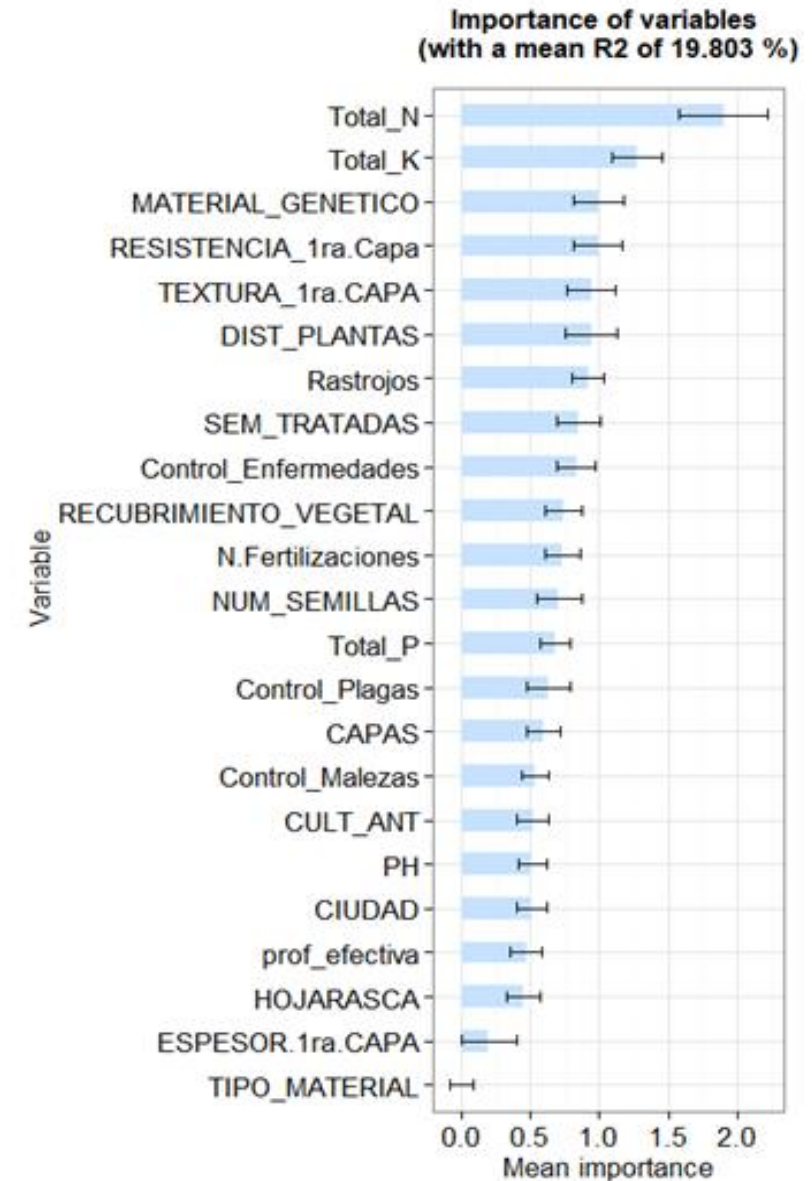
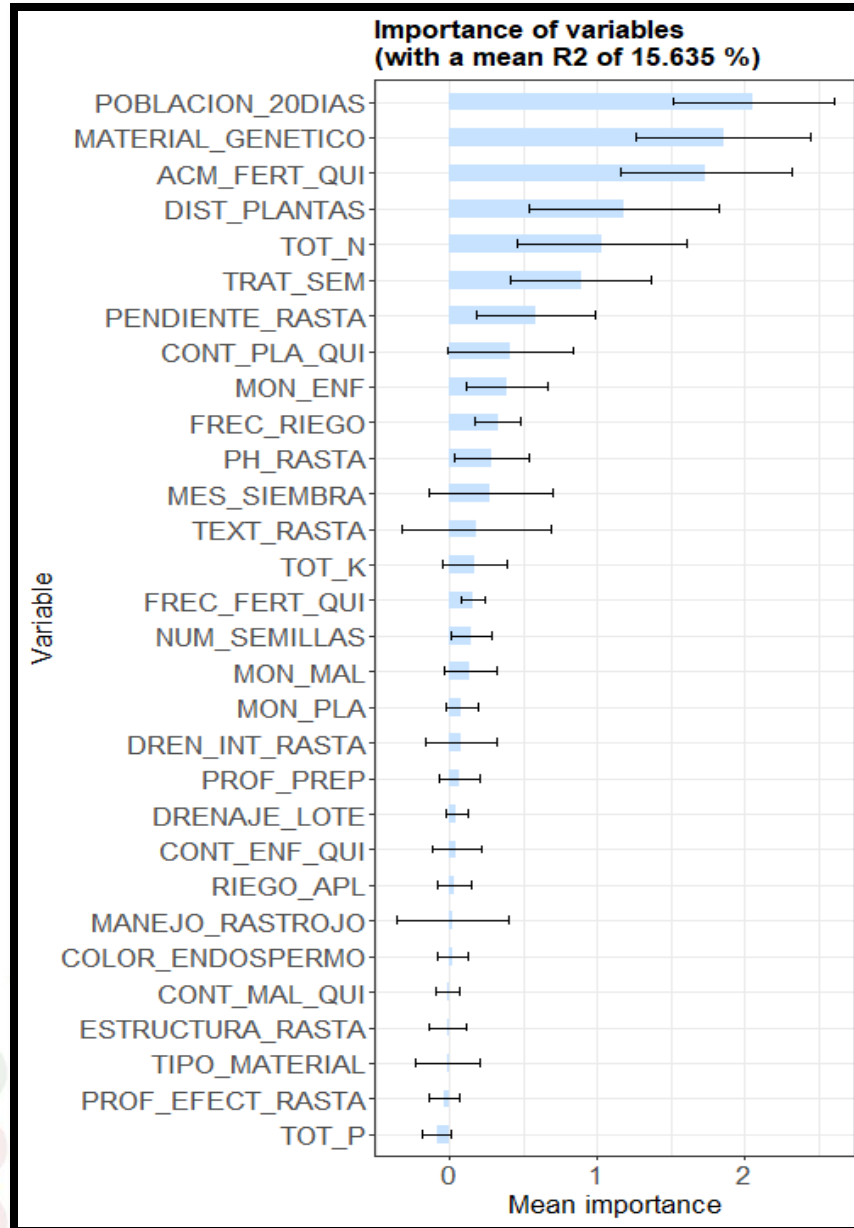
Nombre del HUB	Departamentos
HUB Caribe	Córdoba
	Sucre
	Bolívar
	Cesar
	Guajira
	Magdalena
	Atlántico

Nombre del HUB	Departamentos
HUB Andina	Boyacá
	Santander
	Nororiente Cundinamarca



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Extensión en Cereales, Leguminosas y Soya - ExPerto



¿Qué es el SNS?

Definición

El SNS se constituye en el conjunto de todos los actores, procesos y su interacción que soporta la semilla de calidad en el marco de una agricultura sostenible y competitiva, que propende por la seguridad y soberanía alimentaria del país y la producción de bienes y servicios del sector agrícola.

Visión

Ser un sistema posicionado a nivel nacional, que reconoce la importancia de la semilla, el conocimiento asociado y su valor en múltiples dimensiones, mediante procesos de desarrollo, producción, conservación, disponibilidad y uso en los diversos modelos productivos, expresado en la política pública, en el accionar de sus integrantes y la interacción con otros sistemas.

Misión

El SNS se implementa en el marco de una política de Estado con el propósito de conservar y aprovechar de manera sostenible la agrobiodiversidad para aportar a la seguridad y soberanía alimentaria del país. Reconoce y valida su gobernanza a escala local, departamental y nacional, articulado con la dinámica de producción agrícola, que involucra los aspectos sociales, culturales, económicos, ambientales y técnicos de los múltiples sistemas productivos; gestiona los recursos para su implementación, así como la conformación de redes de actores para la investigación, formación, comunicación y gestión del conocimiento.



Semillas y Extensión Agrícola

La Extensión Rural y las Semillas están intrínsecamente relacionadas.

LAS SEMILLAS

Son el insumo básico para la agricultura y la producción de alimentos. Su calidad y disponibilidad son fundamentales para la seguridad y soberanía alimentaria.

LA EXTENSION RURAL

Es un proceso de educación y capacitación que busca mejorar la producción agrícola, y las semillas son un componente clave en este proceso.

La extensión rural ayuda a los agricultores a elegir las semillas más adecuadas para sus cultivos y condiciones climáticas, a utilizar técnicas de siembra y manejo de cultivos que optimicen el rendimiento, y a acceder a información sobre plagas y enfermedades.

Semillas y Extensión Agrícola

LA INTERACCION

La extensión agrícola facilita el intercambio de conocimientos entre técnicos y agricultores, promoviendo la adopción de mejores prácticas en la producción de semillas.

BENEFICIOS DE LA INTERACCION

- Mejorar la calidad y el rendimiento de las semillas.
- Promover el uso de variedades mejoradas y adaptadas al clima local.
- Facilitar el acceso a semillas de alta calidad y certificadas.
- Apoyar la producción de semillas nativas y criollas.
- Fomentar la sostenibilidad de la agricultura.



El rol de la extensión rural en la selección de semillas

Evaluación de variedades

Los extensionistas rurales pueden ayudar a los agricultores a evaluar diferentes variedades de semillas, considerando factores como resistencia a plagas y enfermedades, adaptación a las condiciones climáticas locales, y características deseables como rendimiento y calidad.

Información sobre semillas autorizadas:

Los extensionistas pueden informar a los agricultores sobre las semillas autorizadas por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario) y otras entidades, asegurando que se utilicen semillas de calidad y seguras.

Apoyo a la producción de semillas:

En algunos casos, los extensionistas pueden apoyar a los agricultores que desean producir sus propias semillas, brindando asesoramiento técnico y acceso a recursos.

LAS SEMILLAS Y LA EXTENSION EN CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA

- Investigación en fincas de agricultores.
- Apropiación y construcción colectiva del conocimiento a partir del intercambio de saberes.
- Busca mejorar las capacidades de los productores.
- Utiliza los mismos métodos y medios, pero el fin es distinto.
- Impactos: unificar metodologías participativas y cualitativas.
- Métodos y medios: flexibles y sin paquetes tecnológicos.
- Institucionalmente: unión y relaciones horizontales entre investigadores/productores/funcionarios.



Colección de Manuales Producción Semilla

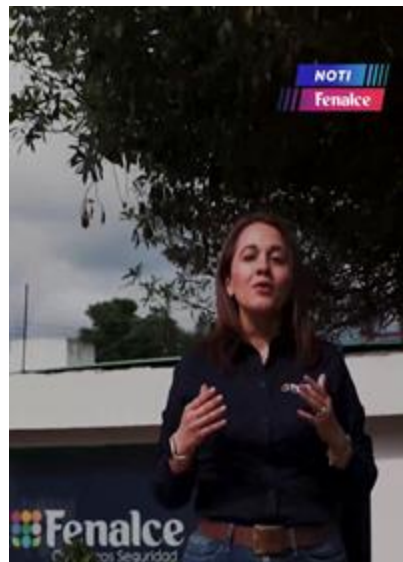
AGROSAVIA cuenta con una colección 27 manuales publicados en la BAC, disponibles para consulta gratuita. De 23 especies productivas y 4 de temas transversales en producción de semilla de calidad.



**¡Nuestro pilar:
comunicación estratégica
e integral 360°!**



Nuevos productos de comunicaciones



NOTIFENALCE



**AL DÍA
CON EL CLIMA**



**REDISEÑO Y MEJORAS
EDITORIALES
REVISTA EL CEREALISTA**



**CANALES DE
WHATSAPP
FENALCE Y
COLOMBIA SÍ SABE**



**PANTALLAS SALAS DE
ESPERA – AEROPUERTO EL
DORADO**

Escenario apuesta

Existe una política de Estado participativa, consensuada y coherente con la diversidad de los sistemas productivos presentes en el país que reconoce el Sistema Nacional de Semillas (SNS) con acciones a 50 años que permita la coexistencia* con equidad de los diferentes actores y modelos de producción y comercialización de semillas.

Esta política busca fortalecer y garantizar recursos para poner en marcha el SNS enfocado en reconocer las dinámicas en torno a la semilla; y establecer planes de desarrollo a diferentes escalas para el acceso, uso, conservación, protección y multiplicación de semilla de calidad en búsqueda de la seguridad y soberanía alimentaria, así como el estatus fitosanitario del país.

El SNS reconoce y valida la gobernanza a escala nacional, departamental y local, articulado con la dinámica de producción agrícola, que involucra los aspectos sociales, culturales, económicos, ambientales, técnicos y propios de la diversidad de sistemas productivos, gestiona los recursos económicos para su implementación, así como la conformación de redes de actores para la investigación, formación, comunicación y gestión del conocimiento.

El SNS incentiva la investigación y la protección* del conocimiento, la propiedad intelectual y los sistemas bioculturales.

Notas:

1. Se deben generar apuestas a corto, mediano y largo plazo
2. Se deben generar espacios para debate de temas como coexistencia y la protección al conocimiento.

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y SOYA - FENALCE
**INDICADORES SOBRE EL PRPGRAMA DE MEJORAMIENTO GENETICO DE LOS FNC, FNL y FNS
2024**

FONDO	ESPECIE	GENOTIPO	AGRICULTORES BENEFICIADOS No.	AREA SEMBRADA Hás	RENDIMIENTO Ton/Há	PRODUCCION Ton
FNC	MAIZ AMARILLO	FNC 8134	1.200	4.000	7,5	30.000
		FNC 8610	600	1.200	7,5	9.000
	MAIZ BLANCO	FNC 8502	800	3.000	7,5	22.500
		FNC 518	150	350	7,5	2.625
	TRIGO	FNC PROVEEDOR	100	120	3,0	360
		FNC BONANZA	70	80	3,0	240
		FNC TUNDAMA	550	800	3,0	2.400
	CEBEDA	FNC MALTERA 5	120	300	3,5	1.050
	FNS	FNS 01	250	18.000	3,8	68.400
		FNS BRASILEIRA 1	30	5.000	3,6	18.000
		FNS PARANAENSE	20	3.600	3,6	12.960
FNL	FRIJOL ARBUSTIVO	FNL GRAN ENCISANO	80	80	1,6	128
		FNL BIOSAN 155	150	150	2,5	375
		SEQUI 618	50	50	1,8	90
	FRIJOL VOLUBLE	FNL HUILA 199	120	120	2,3	276
		FNL	40	20	1,8	36
		FNL	40	20	1,8	36
	FRIJOL VIGNA	CABECITA NEGRA	1.200	1.500	1,2	1.800
		FNL SUCREÑO 1	200	250	1,3	325
	ARVEJA	ANDINA	4.000	5.000	6,0	30.000
		SAN ISIDRO	6.500	8.000	6,0	48.000
		SUREÑA	850	1.000	6,0	6.000
		AFILA	40	60	6,5	390
		CRESPA	100	120	6,5	780
		RIZADA	40	20	6,5	130
TOTAL			17.300	52.840		255.901



Fenalce

• Cultivamos Seguridad •

GRACIAS

Carmen Julio Duarte Pérez

cduarte@fenalce.co

312 480 2041



www.fenalce.co

