



El campo
es de todos

Minagricultura

Conferencia: El ingeniero
Agrónomo que requieren los
Agricultores del siglo XXI en
Colombia

**Asociación Colombiana de
Facultades con Programas
de Ingeniería Agronómica y
Agronomía- acofia**

Angelo Quintero Palacio

Director Innovación, Desarrollo
Tecnológico
y Protección Sanitaria





El campo
es de todos

Minagricultura

Ingeniero Agrónomo del Siglo XXI



- Profesional enfocado al desarrollo rural de Colombia, presto a responder a los cambios económicos que ha traído la apertura de mercados internacionales, durante la pandemia de COVID-19 llevándolos a enfrentar nuevos retos profesionales.





El campo
es de todos

Minagricultura

Retos

01

Innovación

02

**Investigación
Formación
Extensión Agropecuaria**

03

Desarrollo Empresarial

04

**Transformación - Agroindustria
Comercialización**

05

Cambio Climático





Innovación



Ley de Innovación Agropecuaria (Ley 1876 de 2017) Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA)

- El objetivo de esta reglamentación consiste principalmente en beneficiar a pequeños y medianos agricultores al brindar respaldo estatal para mejorar actividades agropecuarias de la mano de la ciencia y la tecnología, a través de la creación y puesta en marcha del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA).
 - El SNIA está compuesto por subsistemas, planes estratégicos, instrumentos de planificación y participación, plataformas de gestión, procedimientos para su implementación, así como mecanismos para su financiación, seguimiento y evaluación.

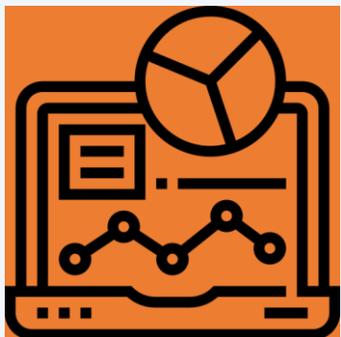




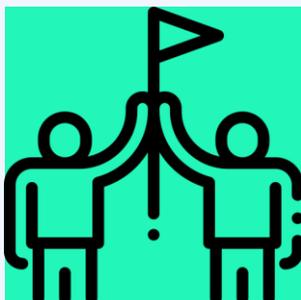
Innovación - SNIA



Rentabilidad



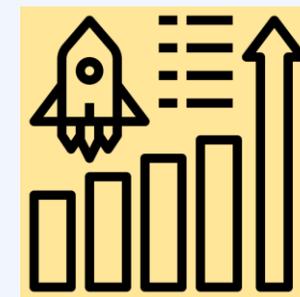
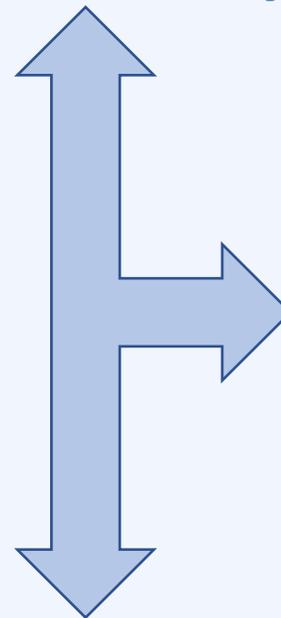
Investigación



Extensión Agropecuaria



Apropiación conocimiento



Competitividad



Productividad





Resumen Ley 1876 SNIA:

Creado bajo la sombrilla del Sistema Nacional de Competitividad e Innovación – Comisiones Regionales de Competitividad e Innovación

Consejo Superior Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria

Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria –SNIA

Subsistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario
MADR-MINCIENCIAS

Subsistema Nacional de Extensión Agropecuaria
MADR

Subsistema Nacional de Formación y Capacitación para la Innovación Agropecuaria
MEN

*Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria (PECTIA)

Plan Departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA)

Plan de Formación, Capacitación para la innovación

Mesas de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria → Nivel Local



Innovación



Ley de Innovación Agropecuaria (Ley 1876 de 2017)
Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA)

Resolución 407 del 30 de octubre de 2018 "Por la cual se reglamentan las materias técnicas de Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria - SNIA"

Resolución ADR 0422 del 5 de julio de 2019 "Habilitación de EPSEA's

Resolucion No. 042 de 28-01-2020 " Por la cual se modifica parcialmente la Resolución 0422del 05 de julio de 2019"

Resolucion No. 213 de 24-09-2020 " Por la cual se revoca de oficio el párrafo tercero de los artículos quinto y decimo de la Resolución 0422 de 2019

Decreto 1319 DEL 01-10- 2020. "Decreto 1319 de 2020 Por medio del cual se adiciona el Titulo 5 de la parte 1 del libro 2 del Decreto 1071 de 2015 Decreto Unico del Sector Administrativo Agropecuario Pesquero y de Desarrollo Rural relacionado con el Fondo Nacional de Extensión Agropecuaria FNEA





- Promover e implementar las acciones de investigación, desarrollo tecnológico, formación, gestión del conocimiento, transferencia de tecnología, capacitación e innovación, protección sanitaria y fitosanitaria y de inocuidad.
- A través de las entidades competentes, que permitan a los productores agropecuarios optimizar su actividad productiva para aprovechar las oportunidades de mercado.

Investigación





Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación Agroindustrial PECTIA

El objetivo del PECTIA es orientar la política del sector agropecuario en materia de ciencia, tecnología e innovación, para aumentar la competitividad, la sostenibilidad y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población, esto teniendo en cuenta las condiciones y potencialidades del país.

En este sentido, el contar con un PECTIA permite la toma de decisiones eficaces relacionadas con el mejor direccionamiento, uso y aprovechamiento de la ciencia, la tecnología y la innovación.

PECTIA

**Pectia
Agenda I+D+i
Mesas de CTIA**

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

El campo es de todos Minagricultura

El conocimiento es de todos Minciencias

El futuro es de todos Gobierno de Colombia



Integración PECTIA - Agenda I+D+i a nivel departamental





Resultados revisión Agenda I+D+i 2021





Extensión Agropecuaria





Planes de Departamentales de Extensión Agropecuaria – PDEA

- Es el instrumento de planificación cuatrienal en el cual cada departamento, en coordinación con sus municipios, distritos y demás actores del SNIA, definirá los elementos estratégicos y operativos para la prestación del servicio de extensión agropecuaria en su área de influencia.





El campo
es de todos

Minagricultura

32 PDEA's aprobados

23/05/2022





Formación

- Articular la investigación y el desarrollo tecnológico sectorial con las acciones de formación y capacitación del Sistema Nacional de Educación, para contribuir con la generación de capacidades y competencias en innovación de todos los actores del sector agropecuario.





Transformación Agroindustria



①

Incremento valor agregado

②

Alianzas comerciales con la agroindustria

③

Fortalecimiento cadenas productivas

④

Valor agregado a productos biodiversidad

⑤

Innovación con el uso de productos agropecuarios en otros sectores





Desarrollo Empresarial

1

Desarrollo de Habilidades gerenciales

2

Incrementar la productividad del sector (hacer más con menos)

- ✓ Mejoramiento genético
- ✓ Semillas
- ✓ Agricultura 4.0

3

Fortalecimiento asociatividad

4

Gestión de créditos agropecuarios

5

Articulación de las TIC's al sector Agropecuario en Extensión Digital y desarrollos tecnológicos que faciliten la toma de decisiones.





Comercialización



1

Promoción al consumo de productos locales, municipales, departamentales y nacionales

2

Circuitos cortos de comercialización

3

Alianzas compras públicas 2046 del 2020–
Proyecto de ley compras públicas locales

4

Alianzas con grandes superficies: Éxito,
Olímpica, megatiendas, Colsubsidio, Confamiliares,
Jumbo, Makro, Alkosto.

5

Alianzas formato Hard Discount, D1 y Ara.



Comercialización



6

Alianzas con exportadores

7

Ruedas de negocios con importadores

8

Manejo de la reglamentación internacional en Medidas Fitosanitarias y de Sanidad -OMC

9

E-Commerce





Cambio Climático



- **La agricultura es uno de los sectores más vulnerables al cambio climático** a nivel mundial, ya que es altamente sensible a los cambios de temperatura y a los regímenes de precipitación.
- Los modelos climáticos prevén cambios drásticos en las condiciones climáticas en muchas regiones de mundo
- Estos cambios tendrán efectos en el rendimiento y distribución de los cultivos, en la variación de los precios, la producción y el consumo, además de afectar el bienestar de las familias productoras.



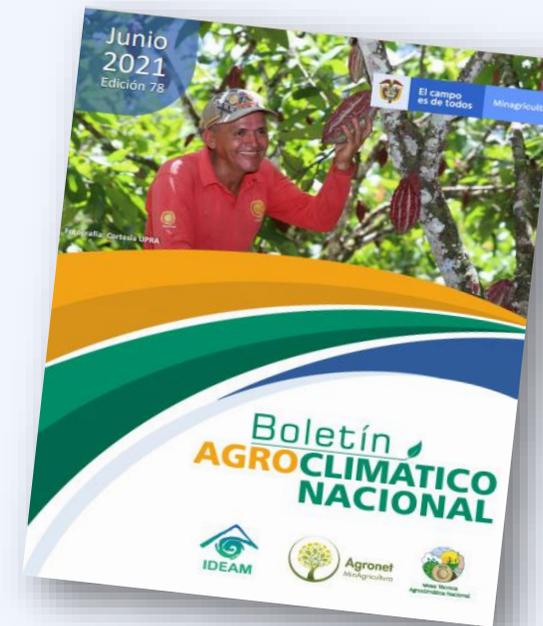
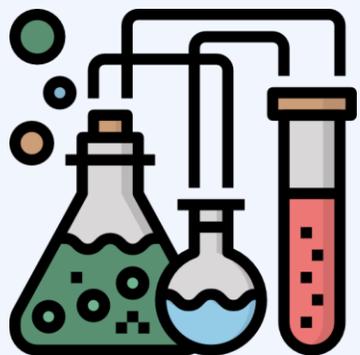


Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA)

Enfoque desarrollado en 2015 en Colombia conjuntamente con MADR, CIAT-CCAFS, Fedearroz, Fenalce, et al.

MTA

“Las **MTA** son espacios de discusión entre diversos actores para la gestión de información agroclimática local, con el fin de identificar las **mejores prácticas de adaptación** a los fenómenos climáticos, que son transferidas a técnicos y agricultores locales por medio del **Boletín Agroclimático Local**”



LINEA DEL TIEMPO SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MTA_s



El campo es de todos

Minagricultura



El campo es de todos

Minagricultura

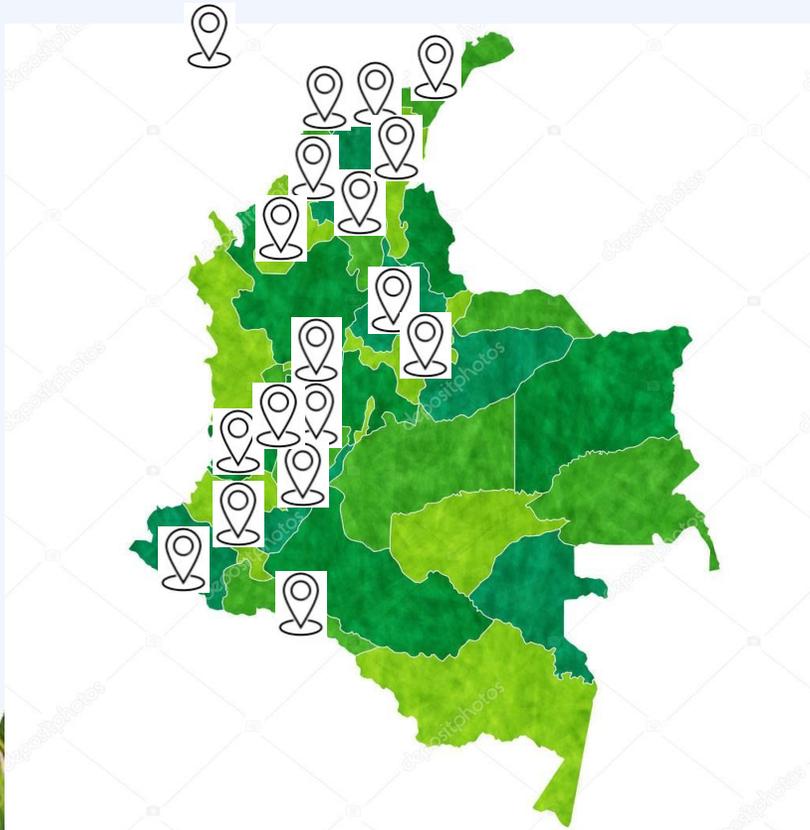
¿Como apoyaremos las mesas?

Retos y Expectativas

Cobertura 2021



1. San Andrés
2. providencia
3. Sucre
4. Córdoba
5. Bolívar
6. **Magdalena (cesar, guajira, Atlántico)**
7. Santander
8. Valle del cauca
9. Cauca
10. Nariño
11. Putumayo
12. Huila
13. Caldas
14. Risaralda
15. Quindío
16. Boyacá
17. Tolima
- 18-21 Orinoquía (Arauca, Casanare, Meta, Vichada)
22. Nacional



Funcionamiento

Fortalecimiento de capacidades

Estrategia de comunicación e incidencia para el posicionamiento de las mesas

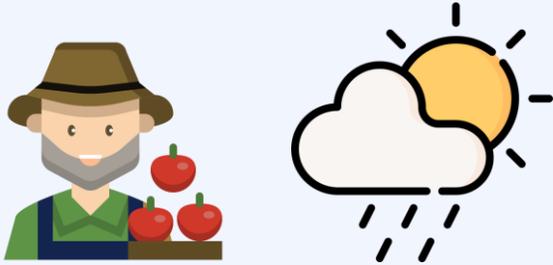


1.000.000 de productores en 2030 con acceso a información agroclimática, promoviendo el acceso equitativo de mujeres y hombres



Las MTA's sirven para :

Gestión de información Agroclimática



Toma de decisiones



Resiliencia del sector agropecuario



Adaptación al cambio climático



Gestión de riesgos agropecuarios



Transferencia de capacidades





El campo
es de todos

Minagricultura

Gracias

Angelo Quintero Palacio

Director Innovación, Desarrollo Tecnológico
y Protección Sanitaria

