



APC Colombia



**Agricultura**

# **Plataforma Siembra: Gestión del conocimiento en ciencia, tecnología e innovación agropecuaria mediada por herramientas TICS**

Ficha Narrativa

**POR  
TAFO  
LIO  
DE OFERTA**

de Cooperación  
Internacional de Colombia



**Agricultura**

# Plataforma Siembra

## Entidad ejecutora

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA)

## Área Responsable

Dirección de Planeación



Convergencia Regional



Transformación Productiva, Internacionalización y acción Climática



Derecho Humano A La Alimentación

## Descripción de la buena práctica

La plataforma Siembra es una estrategia de gestión del conocimiento diseñada para facilitar la toma de decisiones en el sector agropecuario mediante el uso de información histórica y referencial relacionada con ciencia, tecnología e innovación. Esta práctica se centra en la recopilación, normalización y curación de contenidos, que se organizan en bases de datos accesibles y descargables.

La plataforma genera indicadores mediante información cruzada y utiliza herramientas de visualización de datos, además de desarrollar soluciones tecnológicas que compilan recomendaciones para diferentes etapas de cultivo, complementadas con herramientas transmedia para su uso efectivo.

Siembra organiza la información utilizando cuatro filtros multicriterio:

- **Cadenas:** reúne información por sistemas productivos, proporcionando una visión integral.
- **Departamento:** integra datos para ofrecer un contexto territorial sobre avances en ciencia y tecnología agropecuaria.
- **Área temática:** clasifica información en categorías como sanidad, manejo de cultivos y sostenibilidad, entre otros.
- **Organización:** reconoce a las instituciones que aportan información al sector agropecuario y destaca sus capacidades.

## Productos y conocimientos

La plataforma brinda acceso y descarga de información sobre demandas de I+D+i en el sector agropecuario, así como proyectos de investigación y ofertas tecnológicas, destacando las capacidades del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA). Además, proporciona información sobre políticas públicas, legislación y datos contextuales, presentados en fichas descargables y con representaciones gráficas que facilitan su análisis.

### Estrategias específicas:

- **Micrositios departamentales:** consolidación de información territorial sobre los avances en ciencia y tecnología agropecuaria.
- **Tableros dinámicos:** herramientas interactivas para la visualización y análisis de conjuntos de datos.
- **Bases de datos especializadas:** servicios que adaptan la información según las necesidades del usuario, facilitando su consulta y análisis.
- **Modelos productivos:** recopilación de buenas prácticas y recomendaciones tecnológicas para guiar a productores y extensionistas, enriquecidas con elementos transmedia.
- **Cursos virtuales:** formación a través de la plataforma Moodle, destinada a fortalecer las capacidades en el sector agropecuario.

Por otra parte, el aporte de esta práctica a la gestión del conocimiento radica en la generación de herramientas, mediadas por las TIC, que facilitan el acceso y uso de la información en ciencia, tecnología e innovación, contribuyendo a una toma de decisiones más informada en el sector agropecuario.

## **Actores**

### **Actores ejecutores**

La buena práctica Siembra es implementada por un equipo multidisciplinario de profesionales en agronomía, ciencias pecuarias, administración, ingeniería de sistemas y ciencias de la información; este equipo, se dedica a identificar demandas y facilitar la toma de decisiones en el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria.

Los actores involucrados incluyen instituciones públicas y privadas, gremios, investigadores, extensionistas, técnicos, productores e intermediarios. La coordinación está a cargo de Agrosavia, con la participación de entidades como el Ministerio de Agricultura y varias universidades, sumando más de 100 instituciones que aportan información al sistema.

### **Actores beneficiarios**

La buena práctica Siembra beneficia a un amplio espectro de usuarios al facilitar la toma de decisiones basadas en datos e información. Su contenido apoya la planificación de políticas públicas y programas relacionados con ciencia, tecnología e innovación. Además, contribuye a procesos de investigación y formación al identificar líneas base y actores relevantes en campos específicos.

Los beneficiarios incluyen extensionistas y productores, quienes obtienen acceso a información sobre políticas públicas, documentos sobre sistemas productivos y la oferta tecnológica disponible para cerrar brechas y mejorar la productividad agropecuaria. También, se les ofrece acceso a desarrollos TIC que promueven la comprensión y adopción de buenas prácticas, como los modelos productivos con herramientas transmedia.

## **Enfoque diferencial**

La buena práctica Siembra incorpora un enfoque diferencial al permitir la territorialización de la información en diferentes departamentos del país. Esto facilita la identificación de demandas de I+D+i y el seguimiento de los avances en ciencia, tecnología e innovación a nivel departamental mediante indicadores y bases de datos.

La plataforma cuenta con 33 microsítios departamentales que consolidan información específica para cada región, lo que ayuda a cerrar brechas y aumentar la productividad agropecuaria de manera adaptada a las realidades locales.

## **Recursos**

Plataforma Siembra necesita un presupuesto anual de aproximadamente 200 millones de pesos para asegurar el soporte tecnológico, actualizar contenidos y desarrollar estrategias de comunicación. Administrativamente, cuenta con apoyo para la adquisición de bienes y servicios, tramitación de viáticos y correspondencia.

El equipo humano está compuesto por tres profesionales con posgrado en innovación, ciencias de la información y comunicación, apoyados por cinco profesionales adicionales; también, se requieren equipos de cómputo y espacio en servidores corporativos.

## Contribución al desarrollo

La presente buena práctica contribuye de manera significativa a diversos Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) establecidos en la Agenda 2030, que incluyen:

- **Objetivo 1:** Fin de la pobreza en todas sus formas.
- **Objetivo 2:** Hambre cero, en particular las metas 2.3, 2.3.1 y 2.3.2.
- **Objetivo 4:** Educación inclusiva y de calidad, con énfasis en la meta 4.4.1.
- **Objetivo 6:** Agua limpia y saneamiento, abarcando las metas 6.6, 6.b y 6.b.1.
- **Objetivo 10:** Reducción de desigualdades, en consonancia con la meta 10.2.
- **Objetivo 11:** Ciudades inclusivas y sostenibles.
- **Objetivo 12:** Producción y consumo responsables, incluyendo las metas 12.8 y 12.8.1.

- **Objetivo 16:** Promoción de sociedades justas y pacíficas, con atención a las metas 16.7 y 16.10.
- **Objetivo 17:** Revitalización de la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible, a través de la meta 17.7.

Adicionalmente, esta buena práctica se alinea con las siguientes transformaciones del Plan Nacional de Desarrollo:

- **Objetivo 1:**
  - **Línea Estratégica 2:** Acción climática.
    - **Eje:** Trabajo contra la deforestación.
  - **Línea Estratégica 3:** Reconversión productiva.
    - **Eje:** Resiliencia climática.
- **Objetivo 2:**
  - **Línea Estratégica 3:** Economía popular, solidaria y comunitaria.
    - **Eje:** Economías campesinas y solidarias rurales, asociatividad e inclusión social.

## **Seguimiento y control**

Se cuenta con una metodología para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la práctica, de manera adicional se reporta a la jefatura del departamento de manera bimensual los avances en un plan de trabajo elaborado anualmente que está ligado a los objetivos de desempeño corporativos.

## **Reconocimiento de la buena práctica**

En el ámbito municipal, ha sido reconocida por las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria (Umatas) y las Empresas Prestadoras de Servicios Públicos de Alcantarillado y Saneamiento Básico (Epseas), manteniendo una relación con actores territoriales clave.

En el ámbito departamental, su labor ha sido valorada por las gobernaciones, secretarías de Agricultura y diversas mesas relacionadas con Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria y Agroclimática.

En el ámbito nacional, su reconocimiento se extiende al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el Ministerio de Ciencias, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), el Ministerio de Educación Nacional, el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), la Agencia de Desarrollo Rural (ADR), la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), así como gremios y universidades.

## Referencias a la buena práctica

La buena práctica ha recibido reconocimiento en varios medios de comunicación, lo que ha permitido destacar la relevancia de la gestión de la información de las plataformas. Entre las referencias más notables se incluyen la socialización de esta información con distintos actores del sector, así como las entrevistas realizadas con entidades como CORHUILA, Contexto Ganadero, El Informador y TVAgro, entre otros. Estas menciones subrayan el impacto y la difusión de la práctica en la comunidad.



APC Colombia



**Dirección General**

Carrera 10 #97A - 13 Torre A - Piso 6 Edificio  
Bogotá Trade Center | Bogotá D.C.

**PBX:** (+57) 6016012424

**Línea gratuita nacional:**

018000413795



APC Colombia



apccolombia



apccolombia



APC Colombia



**Visita nuestra  
sede electrónica**  
[www.apccolombia.gov.co](http://www.apccolombia.gov.co)

**POR  
TAFO  
LIO  
DE OFERTA**

Cooperación Internacional  
de Colombia