

Diseño e implementación de un modelo de Gestión de Conocimiento, Innovación y Transferencia de Tecnología

con aplicación en el sector agropecuario y agroindustrial en el departamento de Cundinamarca

RESUMEN EJECUTIVO | JUNIO 2024



El proyecto TEC.A fue financiado por regalías de CTel del departamento de Cundinamarca, ejecutado por Connect, en alianza técnica con AGROSAVIA y apoyado por las Secretarías de CTel (Ciencia, tecnología e Innovación) y Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de la Gobernación de Cundinamarca.

EQUIPO EJECUTOR

DIANA MARCELA ORTIZ PAEZ

Directora del proyecto

MARIA FERNANDA GARRIDO

Coordinadora AGROSAVIA

LUISA FERNANDA CONTRERAS NIETO

Coordinadora Técnica

TATIANA MONSALVE

Directora ORTT

FABIO LEONARDO QUINTERO VARGAS

Consultor Transferencia de Tecnologías

SANTIAGO CAJIAO RAIGOSA

Consultor de Mercados y Transferencia de Tecnologías

COMITE DIRECTIVO TEC.A

DIANA GAVIRIA

Directora Ejecutiva Connect

JORGE MARIO DÍAZ LUENGAS

Director Ejecutivo AGROSAVIA

JORGE EMILIO REY ÁNGEL

Gobernador de Cundinamarca

ÁNGELA YESENIA OLAYA REQUENE

Ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación

Agradecemos a las Unidades Productivas vinculadas, Gremios (Fedecacao, Fedecafé, Ceniflores), equipos de comunicación de las entidades (Connect AGROSAVIA, gobernación, alcaldías), Alcaldías, secretarías y UMATAS, y aquellos que apoyaron y participaron en la ejecución del proyecto

DISEÑO E ILUSTRACIONES

.Puntoaparte Editores



¿Qué es TEC.A?

Es un proyecto financiado por regalías de ciencia, tecnología e innovación del departamento de Cundinamarca, ejecutado por Connect, en alianza con AGROSAVIA y la Gobernación de Cundinamarca, que consistió en Diseñar e implementar un modelo de gestión de conocimiento, innovación y transferencia de tecnología con aplicación en el sector agropecuario y agroindustrial en el departamento de Cundinamarca; **a través de 3 objetivos:**



Diseño y desarrollo del modelo departamental de transferencia

Validación e implementación de estrategias departamentales de transferencia de tecnologías

Transferencia del modelo a la Gobernación de Cundinamarca y grupos de interés

CONNECT, la red de innovación más grande de Colombia y una de las más reconocidas en América Latina, cuenta con más de 15 años generando iniciativas de impacto que han apalancado el ecosistema de innovación y emprendimiento del país, convirtiéndolo en uno de los más competitivos de la región.

AGROSAVIA, es una entidad de Ciencia, Tecnología e Innovación, que contribuye al cambio técnico para mejorar la productividad y competitividad de la agricultura nacional.

Modelo de transferencia tecnológica

para el sector agro de Cundinamarca – TEC.A

Se diseñó un modelo de transferencia tecnológica para el sector agro de Cundinamarca que se validaron con tecnologías reales. El modelo tiene cinco fases y cada una de ellas cuenta con herramientas e instrumentos ajustados para la transferencia de tecnologías en el campo y su inserción en el mercado.

Fases del modelo:



Grupos de interés

Rol de los actores y niveles de participación



OT **Operador TEC.A:** responsable de la ejecución técnica y operativa del modelo

AP **Agricultores & asociaciones de productores:** demandantes de las tecnologías, Responsables de notificar las demandas territoriales, Vincularse como unidad productiva

EG **Empresas y Gremios:** ofertantes de tecnologías, Demandantes de tecnologías, Financiadores de la operación del modelo

UIE **Universidades, Centros de Investigación, Emprendedores:** ofertantes de tecnologías y participación en los mecanismos de apropiación y gestión del conocimiento en el sector productivo

G **Sector público (Estado – Entidades Gubernamentales):** Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación (SCTel), y Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADR), alcaldías, UMATAS, secretaría de agricultura o su equivalente en cada municipio de Cundinamarca, Gestores y articuladores de acciones operativas y estratégicas

Fase de alineación

con las necesidades y brechas sectoriales

Esta fase no solo permite identificar y alinear las necesidades, retos y brechas sectoriales con la oferta tecnológica y las prioridades locales; sino que permite acercar a los actores y permitir encuentros para identificar oportunidades de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) más fluidos en cada iteración.



Aprendizajes

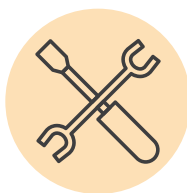
Productores y asociaciones con alta demanda de tecnologías

Las tecnologías efectivamente solucionan las necesidades técnicas

UMATAS desconocen algunas herramientas sector agro y CTel – PIDARET

Vínculos de confianza entre actores y nuevos canales de conexión

Falta de disponibilidad de las tecnologías en el mercado



Herramientas

Mapeo necesidades y brechas del departamento (plan desarrollo, PEDCTI, CODECTI, PAEDCTel)

Instrumentos en gobernación de Cundinamarca

Documentos sectoriales (PDEA, PECTIA, PIDARET)



Roles en la ejecución

Identificar las necesidades y brechas sectoriales (lidera gobernación con SADR y SCTel*)

Líder: **G** | co-ejecutor: **AP** **UIE** **EG**

Consolidar los resultados de análisis de los instrumentos regionales y nacionales para identificar las necesidades y brechas sectoriales

Líder: **G** **OT**

Formulación de los planes de asistencia técnica agro (lidera gobernación con SADR*)

Líder: **G**

Desarrollar encuentros regionales para definir y analizar necesidades y brechas del sector (coordina UMATA*)

Líder: **G** | co-ejecutor: **OT**

Generar procesos de gestión de conocimiento y transferencia tecnológica para desarrollar oportunidades de I+D+i

(lidera operador*)

Líder: **G** | co-ejecutor: **G**

Fase de identificación,

diagnóstico y priorización de tecnologías

En esta fase se identifica la oferta tecnológica disponible por parte de los actores del ecosistema a la cual se le realiza el diagnóstico y su priorización de acuerdo con las necesidades alineadas en la fase anterior.



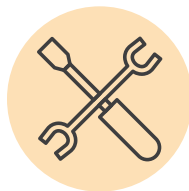
Aprendizajes

Mapeo permanente de la oferta tecnológica

Nivel de madurez tecnológico demostrado (herramienta NORTE)

Participación de la gobernación en la priorización

Participación de expertos técnicos con reconocimiento regional para priorización



Herramientas

Términos de referencia

Evaluación estratégica

Evaluación técnica

Diagnóstico NORTE



Roles en la ejecución

Identificación de tecnologías de interés al modelo

Líder: **OT** | co-ejecutor: **G**

Desarrollar el proceso de convocatoria pública del modelo

Líder: **OT** | co-ejecutor: **G**

Participación en los procesos de evaluación y selección de las tecnologías

Líder: **OT** | co-ejecutor: **G**

Ofertar tecnologías de interés para el modelo (varios titulares*)

Líder: **OT** | co-ejecutor: **UIE** **EG**

Vincularse a los mecanismos de demanda de tecnologías para el modelo

Líder: **OT** | co-ejecutor: **AP**

Fase de validación y alistamiento

A partir del diagnóstico tecnológico, se define la ruta para poder tener una transferencia efectiva para insertarse en el mercado. El alistamiento busca fortalecer temas técnicos, normativos/regulatorios, comerciales y estratégicos de las tecnologías.



Aprendizajes

Dependencia de tiempos ante entidades reguladoras, con terceros y con titulares

Condiciones de cultivos y cosechas para ejecutar planes de trabajo pilotos

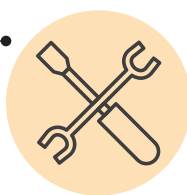
Acompañamiento a las tecnologías en su validación y alistamiento

Replanteamiento de propuesta de valor para las demandas en unidades productivas

Unidades productivas con bajos niveles de tecnificación

Interés de provincias no priorizadas en la oferta tecnológica para sus demandas territoriales

La fase de validación cuenta con el apoyo de gestores territoriales que generan conexiones con unidades productivas y autoridades locales, que realizan el acompañamiento en campo a la implementación de las tecnologías



Herramientas

Hoja de Ruta de Transferencia Tecnológica

Vigilancia tecnológica (VT)

Formulario validación - tecnologías

Estudios panorámicos y sectoriales

Ficha técnica y comercial de la tecnología

Plan de trabajo

Criterios de inclusión y exclusión predios

Seguimiento plan de trabajo

Visitas de seguimiento en campo



Roles en la ejecución

Definir la hoja de ruta de transferencia tecnológica, plan de trabajo e implementación de las tecnologías en ambientes reales

Líder: **OT** | co-ejecutor: **G**

Dependiendo del titular o sector, **Co-diseño de la hoja de ruta de transferencia tecnológica** (liderado por operador*)

Líder: **OT** | co-ejecutor: **AP** **UIE** **EG**

Acompañar la selección de unidades productivas o núcleos de producción para vincular a los pilotos, liderado por UMATAS y operador

Líder: **OT** **G** | co-ejecutor: **AP** **UIE** **EG**

Operación plan de trabajo

Líder: **OT** | co-ejecutor: **UIE** **EG**

Asegurar la ejecución de los planes de trabajo en las unidades productivas o núcleos de producción (liderado por UMATA)

Líder: **G** | co-ejecutor: **AP** **UIE** **EG**

Definición de acciones a ejecutar como pruebas de validación y alistamiento (liderado con titular de la tecnología)

Líder: **OT** **G** | co-ejecutor: **AP** **UIE** **EG**

Apoyar la financiación de apoyo a nuevas tecnologías según demandas sectoriales o territoriales

Líder: **G** | co-ejecutor: **AP** **UIE** **EG**

Fase de comercialización y negociación

En esta fase, a las tecnologías se les desarrollará un plan estratégico de transferencia y comercialización, orientado a definir los hitos en el corto plazo que se deberán cumplir para su comercialización.



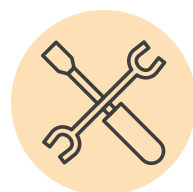
Aprendizajes

Importancia de generar conexión con gremios y sectores para llegar a mercados especializados

Respaldo de Connect (Operador) a las tecnologías para generar acercamiento con potenciales clientes que permitan facilitar los procesos de negociación y comercialización

Generación de espacios para demostración en campo de las tecnologías

Compromiso del equipo de trabajo del titular de las tecnologías para asegurar capacidad de negociación y comercialización



Herramientas

Plan estratégico de transferencia y comercialización

Hoja de negociación

Ficha comercial

Reporte de búsqueda de referentes para la negociación de tecnologías



Roles en la ejecución

Analizar los resultados logrados en la validación y alistamiento
Líder: OT | co-ejecutor: G

Elaborar plan de transferencia y comercialización por cada tecnología (acompaña el titular de la tecnología*)
Líder: OT | co-ejecutor: UIE EG G

Definición de las brechas y sectores / clientes de interés de las nuevas tecnologías a negociar
Líder: G | co-ejecutor: AP OT

Facilitar los mecanismos de transferencia y adopción de las nuevas tecnologías en sus sectores (acompañado por el operador*)
Líder: OT | co-ejecutor: AP UIE EG G

Fase de seguimiento

post cierre y evaluación de transferencia

La evaluación de la transferencia se realiza luego de un tiempo de finalizado el acompañamiento. La evaluación se realiza apoyada de la matriz de indicadores definidos en la fase de negociación.



Aprendizajes

Acompañamiento presencial para asegurar cumplimiento protocolos

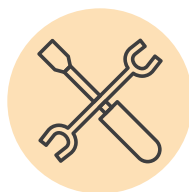
Se evalúan indicadores de la ruta de transferencia expost

Unidades productivas confirman efectividad de las tecnologías

Alcaldía / UMATAS canal de acceso a las nuevas tecnologías

Efectivo proceso de transferencia de conocimiento sobre las tecnologías

Adecuada estrategia de comunicaciones focalizada a los actores de valor



Herramientas

Encuesta evaluación transferencia

Banco de indicadores TEC.A



Roles en la ejecución

Diseñar los instrumentos de evaluación y medición de la transferencia (apoyo UMATAS)

Líder: **G** | co-ejecutor: **OT**

Dar respuesta sobre los instrumentos de evaluación y medición de la transferencia diseñados, con relación a su unidad productiva o núcleo productivo (apoyo UMATAS)

Líder: **G** | co-ejecutor: **AP**

Analizar los resultados de los instrumentos de evaluación y medición de la transferencia (con ofertantes y titulares*)

Líder: **OT** | co-ejecutor: **UIE** **EG** **G**

Generar documento que permita analizar la disponibilidad de la oferta y su impacto social, ambiental y de conocimiento en las regiones

Líder: **G** | co-ejecutor: **OT**

Validación del modelo TEC.A

Identificación, diagnóstico y priorización de tecnologías

La identificación se realizó vía convocatoria abierta, consiguiendo así **64** tecnologías agro disponibles para transferir.

Para el diagnóstico se utilizó la herramienta NORTE (evaluación técnica), realizada a **51** tecnologías.

La priorización se realizó en 3 etapas: evaluación técnica (diagnóstico), evaluación estratégica y priorización, seleccionado **12** tecnologías con alto potencial, para desarrollar su ruta de transferencia.

Se construyeron las **12** rutas, las cuales incluyen estudios panorámicos, y la ruta para avanzar en el alistamiento técnico, propiedad intelectual, normativo y regulatorio, estratégico y de negocio, y comercial.

Durante la construcción de las rutas, se fortalecieron las organizaciones titulares de las tecnologías, en temas de transferencia tecnológica, que incluían 6 módulos de formación.



Biorreguladores y Biopesticidas



Sistema de información Sumercé



Preserva Blockchain



Bioinsumos orgánicos a base de microorganismos



Clasificador de la madurez del aguacate en el árbol



Sistemas acuapónicos automatizados de pequeña y mediana escala



FitoQ: modelo de desarrollo de cultivo de plantas medicinales como materia prima de alta calidad, para la industria farmacéutica



Bioinsumos fertilizantes a base de biochar, hongos formadores de micorrizas para cultivos agropecuarios.



COLCAO, sistema de IoT para la fermentación de cacao



LYNKS AGRO ecosistema de soluciones de tecnologías sostenibles basadas en IOT/BI/ analytics para impactar labores de campo e incrementar rendimientos de los agricultores



UMNGBio - Producción masiva de ácaros depredadores como bioinsumo para el control de la araña roja en cultivos bajo invernadero



Nanoagua - Nano-bio-fer

Validación y alistamiento:

De las 12 tecnologías priorizadas se seleccionaron **5** para ser acompañadas en su piloto de implementación en el año 2023. Estos contaron con apoyo de recursos en efectivo y en especie, a partir del plan de trabajo y plan de inversión aprobado. Entre los recursos en especie, se puso a disposición una gestora de transferencia en el territorio, que acompañaban la implementación y realizaron seguimiento a los indicadores.



Tecnología 1:

UAN - dispositivo que identifica con 90% de precisión el momento óptimo de cosecha del fruto de aguacate hass en el árbol con fines de exportación.



Tecnología 2:

BioMix 730 - bioestimulante de uso agrícola: inoculante biológico 100% orgánico que promueve el crecimiento vegetal y tiene propiedades bactericidas y fungicidas.



Tecnología 3:

UMNGBio - controlador biológico de la araña roja mediante el ácaro depredador *Neoseiulus californicus*.



Tecnología 4:

COLCAO, tecnología para la fermentación de Cacao: solución tecnológica que automatiza la fermentación de cacao para reducir las pérdidas al mínimo y obtener un producto de alta calidad y homogeneidad.



Tecnología 5:

PRESERVA - servicio de medición, registro y comercialización de capturas de CO2 de proyectos agropecuarios y forestales. Los resultados se registran con blockchain para su trazabilidad y transparencia.

Comercialización y negociación:

Con cada tecnología piloteada se construyó una estrategia de mercados con la que se identificaron actores potencialmente interesados en adoptarla, se generaron acercamientos y se prepararon las condiciones para la negociación de acuerdos formales para la transferencia o comercialización de las tecnologías.



70 acercamientos con interesados en la adopción o comercialización de las tecnologías (54 empresas, 3 gremios, 5 asociaciones, una universidad y un centro de investigación)



7 contratos de venta de productos o servicios basados en las tecnologías.



Dos acuerdos de validación tecnológica con gremios firmados.



Negociación de un acuerdo de codesarrollo de un nuevo bioproducto con posibilidades de incluir también la coproducción y distribución del nuevo producto



Vinculación de 3 tecnologías maduras

en núcleos productivos de Cundinamarca

AGROSAVIA cuenta con su propio modelo y proceso de transferencia tecnológica, que se denomina vinculación tecnológica, la cual incluye estrategias de promoción, divulgación, extensión, asistencia técnica y un acompañamiento permanente para la apropiación de las tecnologías.

En TEC.A se realizó primero la definición de núcleos productivos asociados a cada una de las tecnologías priorizadas y el diseño de estrategias de vinculación en esos núcleos. Luego, durante 18

meses en **53 unidades productivas** de 6 provincias de Cundinamarca (Ubaté, Sabana Centro, Sabana occidente, Almeidas, Soacha, oriente) se realizaron las actividades de vinculación y transferencia de las tecnologías: Rumitec, Tricotec y Perla negra.



The logo for Rumitec is centered within a light gray circle. The circle is surrounded by a blue circular path with eight small white dots. A vertical line connects the bottom of the circle to the text box below.

Rumitec

Único probiótico a base de bacterias anaerobias ruminales nativas de Colombia que mejora la eficacia alimenticia en terneras. Acelera el cambio de la fase de lactante a rumiante en hasta 15 días, reduce los episodios de diarrea en 95% y el gasto en medicamentos asociados en un 80%.

Unidades Productivas vinculadas:
Veintitrés (23) en 8
municipios



Variedad de papa que requiere un 50% menos de uso de fungicidas, dispone de altos niveles de minerales y antioxidantes. Debido a su intenso color morado en la piel, su forma redonda y su versatilidad en diferentes preparaciones, es de alto valor culinario para mercados diferenciados tipo gourmet en la industria gastronómica.

Unidades Productivas vinculadas:
Veintitrés (23) en 7
municipios



Bioplaguicida a base del hongo *Trichoderma Koningiopsis*; altamente eficaz (31-60%) para el control de moho gris y moho blanco en rosas *Botrytis cinerea*. Cuenta con registro ICA para aplicación en tomates, lechuga, fresa y papa. Dispone de la concentración más alta de principio activo entre los productos del mercado (1×10^9 conidios/g).

Unidades Productivas vinculadas:
Siete (7) en 4
municipios

Resultados del proyecto TEC.A



Rutas TEC.A

Verificación y visitas de campo

Para la ejecución del proyecto se priorizaron 4 provincias: Ubaté, Sumapaz, Sabana Centro y Sabana Occidente. Por lo que durante la ejecución del proyecto se realizaron varias actividades públicas en las cabeceras de provincia (Ubaté, Zipaquirá, Facatativá y Fusagasugá).



Inicio: para socializar el proyecto.



Para presentar las tecnología a productores y asociaciones, buscando aliados/beneficiarios para la validación en campo (piloto)



Dos Rutas TEC.A de seguimiento: cada ruta, en jornadas de 3 días se visitaban predios en las 4 provincias donde se estuvieran implementando los 5 pilotos.



Visitas a los núcleos de vinculación: con metodología de días de campo, se realizaron 3 jornadas con beneficiarios y otros actores de las 3 tecnologías de Agrosavia a vincular



Visita de cierre: para presentar los resultados en las 4 provincias, se realizaron 3 jornadas en los municipios cabecera.



Seguimiento en campo: TEC.A contaba con gestoras en el territorio, quienes apoyaban la ejecución de los pilotos, levantaban la información de los indicadores y llevaban una bitácora por tecnología y por predio.



Entrega del modelo a la Gobernación

Terminado el proceso de validación del modelo, inicia la transferencia del modelo a la gobernación de Cundinamarca.

1

Apropiación en equipo SADR y SCTel del modelo:

durante el 2024 en diferentes jornadas se ha realizado un proceso de apropiación del modelo en las secretarías de CTel y de Agricultura y Desarrollo Rural; identificando los procesos asociados a cada secretaría, y explicando cada una de las fases con sus herramientas, instrumentos y aprendizajes incorporados, para la adecuada implementación del modelo.

2

UMATAS entrenadas en TT: se realizó un taller de 3 días para los equipos de las secretarías y las UMATAS de los municipios de Cundinamarca sobre transferencia tecnológica (TT), con énfasis en el Modelo de TEC.A y el rol del sector público. Se dejarán los módulos virtuales de aprendizaje del taller en la página web de TEC.A, para nuevos funcionarios que no quedaron capacitados.

3

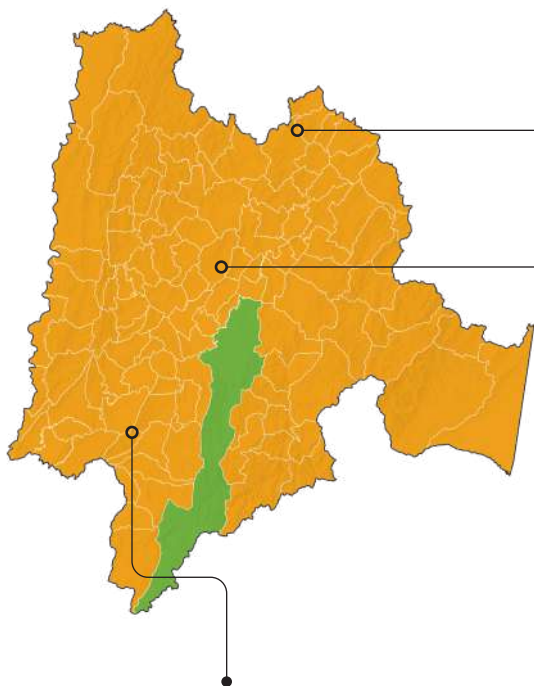
Divulgación en el territorio: en las provincias priorizadas en TEC.A se presentaron los resultados del proyecto, el modelo a transferir y la estrategia que da continuidad a TEC.A al finalizar el proyecto, de la mano con la gobernación.

4

Adopción "HACER" en SIGI (Sistema integrado de gestión institucional, gobernación de Cundinamarca). Se están interviniendo las actividades y los procesos en donde la SADR y SCTel participan, para incorporar en el ADN de la gobernación procesos que faciliten la transferencia de tecnología en el sector agro de Cundinamarca.



Modelo de transferencia tecnológica agro de Cundinamarca



Bogotá-Cundinamarca es la región más innovadora del país

IDIC

Puntaje más alto

1er puesto

en capital humano e investigación, infraestructura para la innovación, producción de conocimiento, tecnologías e industrias creativas

Cundinamarca con las condiciones para la generación de conocimiento y tecnología transferibles al agro

PIB AGROPECUARIO DEPTO:

16,4 %

del PIB departamental

8,3 %

del PIB agropecuario nacional

656.000

Población rural

46.089

En área rural dispersa

267.583

Número de productores

Cercanía a principal central de abastos nacional

Pisos térmicos

cálido, templado, frío y páramo

Quienes y cómo pueden participar de TEC.A

PRODUCTORES: beneficiarios, validadores de tecnologías, postulando un reto tecnológico, actualizar sus necesidades y problemas específicos.

UMATAS: identificando oportunidades (postulando asociaciones para validación tecnológica, postulando retos) y solicitando versiones customizadas de TEC.A.

UNIVERSIDADES, EMPRENDEDORES, SENA: alimentando el banco de tecnologías, participando en retos específicos, acompañando la validación de las tecnologías.

GREMIOS: postulando retos, apoyando versiones de TEC.A a la medida, acompañando la validación y la masificación de las tecnologías

Estrategia de sostenibilidad



En mesas con los diferentes grupos de actores se construyó de manera colectiva la estrategia de sostenibilidad de TEC.A, que incluye componentes de operación, financiación, capacidades, apropiación y estrategia.

Se define un plan que se integra con la estrategia de transferencia del modelo a la gobernación, para asegurar la sostenibilidad del modelo.

Se diseña una página web con un formulario que permite consolidar información de retos de municipios, oferta tecnológica para alimentar el

banco de tecnologías, del mapeo de actores, personalización de TEC.A a niveles de municipio y/o cadena.

A nivel de financiación se está trabajando en la formulación de proyectos para la fase 2, o en alianza para convocatorias específicas.

Plan de Sostenibilidad modelo de TT agro Cundinamarca

							Seguimiento					
							S1	S2	S3	S4		
Acciones estratégicas												
Estratégico	Articulación modelo Plan Desarrollo (Demandas territoriales)	Articulación sectorial & actores interés	Fomento modelo en regiones (Taller TT)	Consolidar oferta tecnológica	Gestores en territorio	Articulación Sistema Nacional Agropecuario (SNA)						
Financiación	1. Operar fuentes financiación 2. Definir beneficiarios	Mecanismos de articulación para financiación con actores	Roles públicos y privados (financiación)	Iterar y operar fondos financiación (Modelo de Negocio)	Iterar y operar fondos financiación	Iterar y operar fondos financiación						
Capacidades	Conformación equipo operador	Modelo Operativo regional (caja de herramientas)	Articulación interinstitucional (caja de herramientas)	Operación modelo de gestión de conocimiento y saberes	Formación científica y tecnológica	Consolidar equipo operador (en territorios)	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación
Operación	1. Actualización información beneficiarios 2. Crear servicio continuo, integral y sostenible del modelo	Análisis situación actual de los indicadores territoriales	Alinear Estrategia de transferencia entre actores	Establecer una red de comunicación oferta / demanda (por líneas o sectores)	Implementar modelo de gestión de conocimiento y saberes	Evaluar KPI y el nivel de competitividad del Sistema						
Apropiación	Divulgar el Modelo de Transferencia TEC.A	Priorización Oferta / demanda tecnológica	Diseñar plataforma para la identificación, reconocimiento y estado del Modelo	Plataforma modelo TT en operación	Bancos de evidencia							
Participación en eventos masificando modelo de TT												
Enero-Dic 2024		Ene-Jun 2025			Jul-Dic-2025							
							S1: Semestre 1 S2: Semestre 2 S3: Semestre 3 S4: Semestre 4					

Plataforma TEC.A

En la plataforma TEC.A se encontrará información del proyecto, sus resultados e impactos, y el modelo validado para la transferencia tecnológica del sector agropecuario en Cundinamarca.

También se alojará un formulario donde podrán manifestar su interés en TEC.A, bien sea para incluir su tecnología en el banco de tecnologías, para postular un reto o necesidad específica, que puede resolverse con CTel, para validar una tecnología o ser incluido en el mapa de actores.

www.connectbogota.org/teca



¿Qué es TEC.A?

Proyecto que diseñó y validó el modelo de transferencia tecnológica y de innovación, para el sector agropecuario y agroindustrial de Cundinamarca.

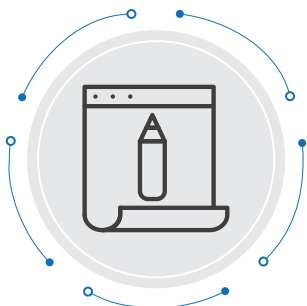
Lo ejecutó CONNECT entre enero del 2022 y junio del 2024, con AGROSAVIA como aliado técnico y con el permanente acompañamiento de la gobernación de Cundinamarca.

Con ocho (8) tecnologías innovadoras, llegamos a 38 municipios y más de 11 provincias de Cundinamarca, implementando en más de 89 unidades productivas.

[*CONOCE NUESTRA TERMINOLOGÍA →](#)



¿Cómo participar en TEC.A?



Inscribirse en el banco de tecnologías



Vincularse al mapa de actores agro en Cundinamarca



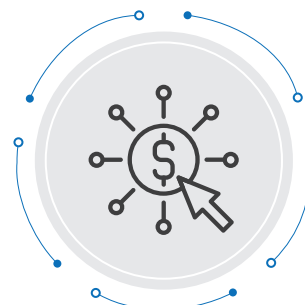
Registrando las brechas tecnológicas & demandas territoriales



Queremos implementar TEC.A para resolver una brecha identificada



Quiero validar mi tecnología



Quiero invertir en alguna tecnología innovadora para el agro

TEC.A



'TEC.A es un modelo exitoso y validado para la transferencia tecnológica en el sector agropecuario y agroindustrial. Nuestro propósito es que este modelo sea replicado y escalado en Cundinamarca y otras regiones del país, para lo cual todas las experiencias y herramientas generadas durante el proyecto serán puestas a disposición de la Gobernación de Cundinamarca y del SNCTel.

www.connectbogota.org/teca



CONNECT

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Gobernación de
Cundinamarca