



# La UNAB como ejecutora de proyectos del Sistema General de Regalías (SGR)

# Proyectos aprobados

BPIN	PROYECTO	VALOR TOTAL	APORTES DEL SGR
2020000100744	ReaCTIvate	\$ 4.036.019.962	\$ 2.218.681.117
2020000100025	Vocaciones Científicas	\$ 2.367.210.275	\$ 1.640.334.080
2020000100032	ConeCTIon	\$ 2.161.552.000	\$ 1.415.152.000
2020000100551	Smart Region	\$ 2.305.500.000	\$ 1.447.500.000
2021000100362	Hallbar Kakao 2.0	\$ 1.512.192.130	\$ 1.130.192.130
2021000100366	Comunidad con-ciencia	\$ 1.093.955.495	\$ 565.915.278
2019000100019	Becas Bicentenario Corte 1	\$ 1.068.375.000	\$ 1.000.000.000
2021000100002	Becas Bicentenario Corte 2	\$ 2.190.795.480	\$ 1.648.295.480
	<b>Total</b>	<b>\$ 16.735.600.342</b>	<b>\$ 11.066.070.085</b>



# Programa ReaCTívate Santander



El conocimiento  
es de todos

Minciencias





Incorporar elementos innovadores a los sistemas productivos, de comercialización y de logística del sector agro en el departamento de Santander, en el marco de la COVID-19



Sector estratégico / Foco: **Agro (Sistemas productivos, comercialización y logística)**



**Duración**  
24 meses  
Inició en 1-Sep-2021



**Inversión SGR**  
\$ 2.218.681.117



**Alianzas**

- Gobernación
- 4 universidades
- 1 asociación agro
- Tecnoparque SENA

# Metas e impacto 2022-2023



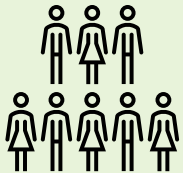
ReaCTívate  
Santander  
¿CUÁL ES TU PODER?

20

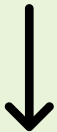
iniciativas

Retos por cadena o transversales

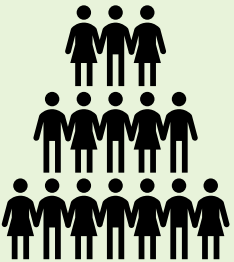
Avaladas y acompañadas por una asociación o sociedad del sector agro



120  
personas



6 productores líderes por iniciativa



10 participantes colaboradores por productor líder

1.200  
personas  
(productores agropecuarios)



## Cobertura:

- Departamento de Santander



## Fortalecer el ecosistema de innovación (Bienes y servicios innovadores):

- Diseño de un proceso para la co-creación.
- Formación de personal especializado en CTel (8 capacitaciones especializadas).



## Aumentar la generación de conceptos, prototipos e innovaciones:

- Diseño de un esquema presencial/virtual de trabajo colaborativo de Living Lab (1 Living Lab).
- Financiación de iniciativas (20 iniciativas).
- Asesoría especializada por parte de investigadores.
- Articulación de actores del SRCTel.

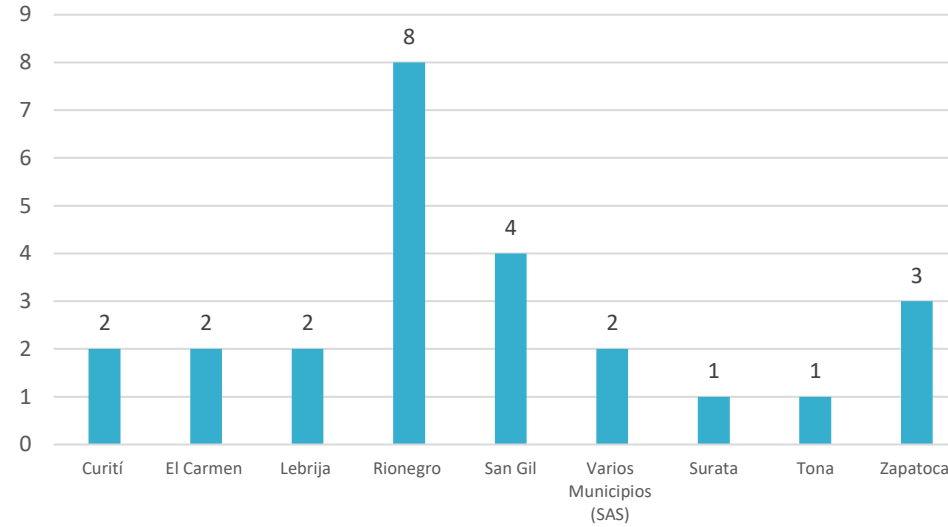


## Direccionar las actividades de CTel en Santander:

- Desarrollo de una ruta para la CTel en el agro.
- Construcción de un plan estratégico para la innovación en el sector agro.



## Convocatoria para la selección de iniciativas



Se presentaron **25** iniciativas al Programa ReaCTívate Santander (150 productores)



Agro emprendedores  
Primer ciclo – ReaCTívate Santander  
**9** iniciativas  
**54** agro emprendedores  
**3** iniciativas representadas por solo mujeres





## Las voces de nuestros agro emprendedores



“Los campesinos somos también grandes científicos porque buscamos todo el tiempo explicaciones y soluciones para los problemas de nuestra realidad”



Apropiación social de la CTel por parte de los agro emprendedores



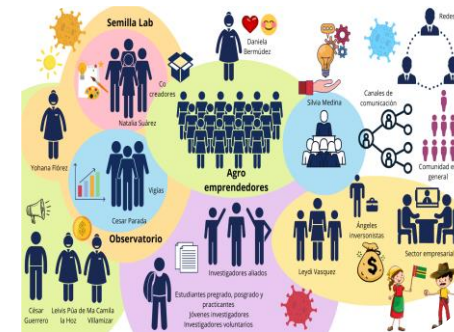
Articulación con los actores regionales del SRCTel



Actividades de co-creación con los agro emprendedores



Desarrollo de la estrategia YUCA para la producción científico-tecnológica de los investigadores



Movilización del esquema de trabajo colaborativo para la generación de bienes y/o servicios innovadores



# Fortalecimiento de vocaciones científicas para el desarrollo rural del departamento de Santander



El conocimiento es de todos

Minciencias





# Propósito del proyecto

Somos un programa de innovación social y educativa que promueve las vocaciones científicas en niños, niñas y jóvenes que valoran y apropian el conocimiento orientado al desarrollo sostenible en el departamento de Santander.

**Focos priorizados:**

**Agroindustria**

**Biodiversidad- Biotecnología**



**Duración**

24 meses

Inició en 1-Dic-2021



**Alianzas**

- UNAB
- UDES
- UNISANGIL



**Inversión SGR**

\$ 1.640.334.080

# Metas e impacto 2022-2023



Cobertura:

- 30 municipios de Santander



Acompañamiento a:

- 120 Grupos Ondas – Colegios públicos de Santander
- 20 Semilleros de investigación – Instituciones de educación superior
- 10 Jóvenes investigadores – Instituciones de educación superior



Encuentros CTel:

- 12 espacios de apropiación social de CTel ( Encuentros y Ferias de CTel)
- 4 talleres de formación para la investigación.



Población beneficiada:

- 5.110 niñas, niños y jóvenes vinculados.
- 100 estudiantes de IES- Técnicas y tecnológicas
- 10 Jóvenes investigadores



## Convocatoria N. 001 de 2022

Dirigida a: Instituciones de educación básica y media - Programa Ondas 2022

Balance	Aprobados
Iniciativas de investigación	60
Instituciones educativas	34
Municipios	18

**Comunera**  
Oiba, Palmas del Socorro, Socorro.

**Guanentá**  
Aratoca, Barichara, Charalá, Páramo, Pinchote.

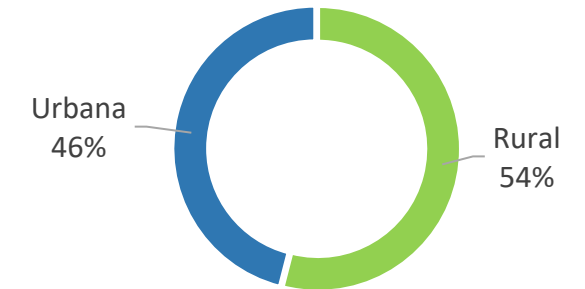
**García Rovira**  
Málaga, Capitanejo, Carcasí, Concepción, San Andrés

**Metropolita**  
Zapatoca

**Yariguíes**  
Barrancabermeja, Sabana de Torres.

**Vélez**  
Bolívar, Puente Nacional.

Instituciones de educación vinculadas



## Convocatoria N. 002 de 2022

Dirigida a: Jóvenes investigadores y semilleros de investigación - Gestores del desarrollo rural

Apertura  
20 de abril 2022

Cierre  
20 de mayo 2022

Financiar  
10 Jóvenes investigadores - Beca pasantía  
20 semilleros de investigación de nivel técnico o tecnológico

<https://www.unab.edu.co/content/abierta-convocatoria-jóvenes-investigadores-universidades-la-región>





# Programa ConeCTion Santander



unab

Universidad Autónoma de Bucaramanga

# Propósito del proyecto

Fortalecer la conexión entre las capacidades de los **generadores o proveedores de conocimiento y tecnología**, y las necesidades de los **sectores productivos prioritarios**, dentro del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Santander.

Sectores priorizados (18 proyectos conectores):

Agroindustria	(3)
Energía	(3)
Salud	(3)
Manufactura	(3)
Biodiversidad – biotecnología	(3)
Turismo	(3)



**Duración**  
36 meses  
Inició en 20-Dic-2021



**Inversión SGR**  
\$ 1.415.152.000



## **Alianza**

- 4 universidades
- 1 Red Académica (UNIRED)
- 1 Centro de Innovación y Productividad (CPC Oriente)
- 1 Empresa (ICP)
- 1 Tecnoparque SENA (Beneficiario)



# Metas e impactos



## Población beneficiada

739 personas (empleados, investigadores y participantes en los proyectos).

18 empresas beneficiadas de 6 sectores prioritarios de Santander



Una (1) caracterización de la conexión de proveedores y consumidores de CTI en Santander



Un (1) modelo con estrategias para la conexión entre proveedores y consumidores de CTI



Una (1) plataforma tecnológica para conexión entre proveedores y consumidores de CTI



Una (1) convocatoria piloto para selección y ejecución de proyectos conectores



Financiación y acompañamiento de 18 proyectos de CTI conectores de 6 sectores prioritarios de Santander



Fortalecimiento de la sinergia o articulación entre proveedores y consumidores de CTI en el SRCTI de Santander





# Smart Regions Center



El conocimiento  
es de todos

Minciencias



# Conformación de un Centro de Desarrollo Tecnológico (CDT) enfocado en el desarrollo de soluciones IoT para el fortalecimiento de sectores estratégicos del departamento de Santander

(agroindustria, biodiversidad-biotecnología, energía, salud, manufactura, turismo)



## Duración

48 meses

Inició en 21-Feb-2022



## Inversión SGR

\$ 1.447.500.000



## Alianzas

- CCBGA
- CCBCA
- UNIRED
- PHINA

# Metas e Impactos



Diseño  
Organizacional del  
CDT Smart Regions  
Center



Formalización  
jurídica del CDT



Adecuación de  
infraestructura física y  
tecnológica para el CDT  
con configuración de red



Financiación de 6  
soluciones tecnológicas  
para sectores estratégicos  
de Santander



Definición de: portafolio  
de productos y servicios,  
estrategias, sostenibilidad  
del CDT



Solicitud de  
Reconocimiento como  
Actor del SNCTel



# Hallbar Kakao 2.0



Convocatoria No. 13 de la Asignación para la CTel del SGR para la conformación de un listado propuestas de proyecto elegibles de innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social de los territorios



El conocimiento  
es de todos

Minciencias



**Objetivo General:** Implementar estrategias de alistamiento, apropiación social e integración a la cadena de valor, de la tecnología *Hållbar kakao 2.0*, basada en IoT, orientada al proceso de fermentación para el mejoramiento de la competitividad y calidad de los cacaos especiales de Santander



**Duración**

18 meses

Inicio proyectado: Julio de 2022



**Inversión SGR**

\$ 1.130.192.000



**Alianzas**

- UNISANGIL
- Santo Tomás
- CCBGA
- CCBCA
- Fedecacao

## Algunas metas propuestas:

- Incremento en el porcentaje de fermentación de cacao
- Productores beneficiados con el mejoramiento del proceso de fermentación en 5 municipios
- Innovación en producto para la fermentación en la postcosecha validado
- Innovación en proceso de fermentación en la postcosecha realizada
- Acuerdos de licencia o autorizaciones de uso de derechos de propiedad intelectual de la plataforma tecnológica Hallbar Kakao suscritos

# Comunidad con-ciencia





# Promover el uso cotidiano de la CTI, con participación ciudadana, para dar respuesta a demandas de desarrollo territorial de Santander

## Entidad Ejecutora



## Entidades aliadas



**Duración:**  
24 meses  
Inicio proyectado: Julio de 2022



3.011 personas



4 colegios  
Área Metropolitana de  
Bucaramanga





**Red educativa** en el Área Metropolitana de Bucaramanga para la promoción y ejercicio de la innovación social con soporte de aliados de todos los sectores de la sociedad



Conjunto de **estrategias de fomento** de la participación ciudadana en ciencia, tecnología e innovación.



**Plataforma web** para la comunicación de la ciencia, la tecnología y la innovación.



**Contenidos multiformato** para la divulgación y difusión de la ciencia



# HITOS



# Becas Bicentenario

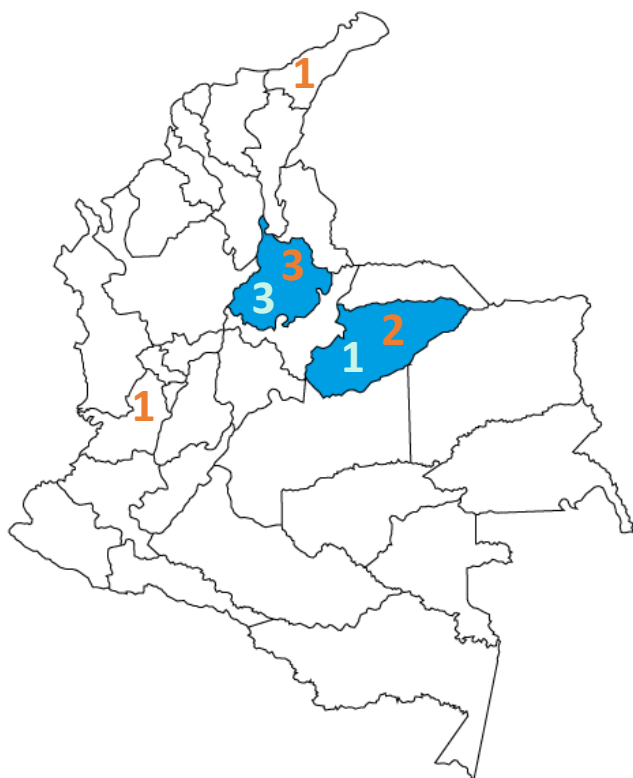


**unab**  
Universidad Autónoma de Bucaramanga





Programa de BECAS DE EXCELENCIA DOCTORAL DEL BICENTENARIO, que tiene como objetivo apoyar la formación de profesionales colombianos a nivel de doctorado en los mejores programas del país para la generación y transferencia de conocimiento científico de alto impacto que contribuya al desarrollo económico, social y ambiental de las regiones.



	Departamento de origen del estudiante	Foco	Catedrático/ocasional IES pública	Inicio
BB Corte 1: 4 becas	Estudiante 1 - Casanare	Agroindustria	No	2020-1
	Estudiante 2 - Santander	Agroindustria	Sí	2020-1
	Estudiante 3 - Santander	Salud	Sí	2020-1
	Estudiante 4 - Santander	Energía	Sí	2020-1
BB Corte 2: 7 becas	Estudiante 5 - Valle del Cauca	Salud	NO	2020-1
	Estudiante 6 - La Guajira	Medio ambiente	NO	2021-2
	Estudiante 7 - Casanare	Energía	NO	2021-2
	Estudiante 8 - Casanare	Energía	NO	2021-2
	Estudiante 9 - Santander	Salud	Sí	2021-2
	Estudiante 10 - Santander	Agroindustria	Sí	2021-2
	Estudiante 11 - Santander	Energía	Sí	2021-2



# Lecciones aprendidas

- Consideraciones operativas y administrativas derivadas del nuevo modelo en el cual los recursos del financiador no ingresan al ejecutor.
- Necesidad de realizar ajustes a cada Plan Operativo de Actividades (POA) por la pérdida de vigencia de presupuestos elaborados dos años previos al inicio de los proyectos.
- Organización administrativa y técnica con informes mensuales
  - Cada mes: tres semanas de trabajo + una semana elaborando informes (aprox.)
  - Articulación estrecha con los aliados quienes deben generar certificados de contrapartida cada mes.
  - Autonomía reducida en el ejecutor que implica alta dependencia del financiador.
- Necesidad de contar con un equipo de soporte de alto nivel adicional al de investigación
  - Coordinador técnico, financiero/administrativo, entre otros.
- Trabajo articulado con el financiador frente a situaciones no contempladas en el modelo
  - Ejemplo: Pagos a proveedores internacionales, pagos al ejecutor del proyecto (artículo 21 del decreto 625 del 26 de abril de 2022)

