



Didier Alberto Tavera Amado
Gobernador de Santander

Julio César Gómez Suárez
Secretario TIC (E)

Héctor Julio Fuentes Durán
Secretario de Planeación



CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
AVANCES DEL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL
“Santander Nos Une” 2016 – 2019

“Santander Nos Une” 2016 – 2019

Ciencia Tecnología e Innovación

Situación Esperada:

“Al finalizar el cuatrienio, Santander mejorará sustancialmente la dinámica del Sistema Regional de CTel, fortaleciendo su institucionalidad, implementando políticas y estrategias y potencializando la interacción de sus actores. Durante éste tiempo, se vincularán efectivamente niños y jóvenes en formación básica, media y superior, al sistema departamental de CTel, aumentando la masa crítica de investigadores en el departamento; se incrementará la participación crítica (e informada), por parte de la comunidad en general, en actividades de CTel, como interlocutores válidos en la discusión sobre temas controversiales de la CTel. También, en el departamento, al finalizar el cuatrienio se habrán fortalecido instituciones, centros y diferentes instancias que generarán desarrollo y bienestar en los santandereanos”.

PRINCIPALES PROYECTOS E INICIATIVAS FINANCIADAS DE CTEI 2016 - 2018



PRINCIPALES PROYECTOS E INICIATIVAS FINANCIADAS DE CTeI 2016 - 2018

VALOR TOTAL DE LOS PROYECTOS 2016 – 2018	TOTAL FINANCIACION SGR - FCTeI	TOTAL OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN
\$ 62.494.931.073,00	\$ 52.358.513.109,00	\$ 10.136.417.964,00

**El 90% de los Proyectos son ejecutados por las
Universidades de Santander**

PRINCIPALES PROYECTOS E INICIATIVAS FINANCIADAS DE CTeI 2016 - 2018

ITEM	NOMBRE DEL PROYECTO
1	DESARROLLO DE NUEVOS PROCESOS Y PRODUCTOS PARA LA VALORIZACIÓN DE MUCÍLAGO Y GRANOS DE CACAO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
2	INVESTIGACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO – DESCUBRIENDO LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNANZA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
3	INNOVACIÓN POR UNA CULTURA CIUDADANA PARTICIPATIVA MEDIANTE LA INVESTIGACIÓN DEL COMPORTAMIENTO SOCIAL APOYADO EN TIC EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA Y BARRANCABERMEJA DEPARTAMENTO DE SANTANDER
4	FORMACIÓN DE PROFESIONALES EN MAESTRÍAS Y DOCTORADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS DEL TALENTO HUMANO EN LOS FOCOS PRIORIZADOS EN EL PLAN Y ACUERDO ESTRATÉGICO CTeI DE SANTANDER
5	DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN EN PAISAJES RURALES DEGRADADOS, BARRANCABERMEJA, SANTANDER
6	FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL PARQUE TECNOLÓGICO GUATIGUARA

FICHAS TÉCNICAS PROYECTOS 2016 - 2018

1.

NOMBRE	DESARROLLO DE NUEVOS PROCESOS Y PRODUCTOS PARA LA VALORIZACIÓN DE MUCÍLAGO Y GRANOS DE CACAO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
VALOR	\$ 10.476.360.000
OBJETIVO	Fortalecer las capacidades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación de los sectores priorizados por el Departamento de Santander a partir de la formación de capital humano de alto nivel.
EJECUTOR	UIS
IMPACTO O BENEFICIARIOS	Población de todo el Departamento

2.

NOMBRE	INVESTIGACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO – DESCUBRIENDO LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNANZA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
VALOR	\$7.999.066.359
OBJETIVO	Generar conocimiento sobre la biodiversidad en ecosistemas estratégicos como insumo para la gestión integral del territorio y los servicios ecosistémicos y la toma de decisiones en el departamento de Santander.
EJECUTOR	UIS – INSTITUTO HUMBOLDT
IMPACTO O BENEFICIARIOS	68.319 personas Municipios : Cimitarra, El Carmen de Chucurí y Santa Bárbara

3.

NOMBRE	INNOVACIÓN POR UNA CULTURA CIUDADANA PARTICIPATIVA MEDIANTE LA INVESTIGACIÓN DEL COMPORTAMIENTO SOCIAL APOYADO EN TIC EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA Y BARRANCABERMEJA DEPARTAMENTO DE SANTANDER
VALOR	\$18.900.000.000
OBJETIVO	Desarrollar e implementar una estrategia integral y sostenible de la cultura ciudadana mediante el impulso y apropiación de mecanismos de innovación social para la transformación del departamento de Santander en el marco de ecosistemas de ciudad inteligente.
EJECUTOR	UTS – EMTEL
IMPACTO O BENEFICIARIOS	(4) Bucaramanga, Girón, Piedecuesta y Barrancabermeja

4.

NOMBRE	FORMACIÓN DE PROFESIONALES EN MAESTRÍAS Y DOCTORADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS DEL TALENTO HUMANO EN LOS FOCOS PRIORIZADOS EN EL PLAN Y ACUERDO ESTRATÉGICO CTeI DE SANTANDER
VALOR	\$10.328.807.960
OBJETIVO	Fortalecer las capacidades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación de los sectores priorizados por el Departamento de Santander a partir de la formación de capital humano de alto nivel.
EJECUTOR	COLCIENCIAS
IMPACTO O BENEFICIARIOS	Todo el Departamento

5.

NOMBRE	DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN EN PAISAJES RURALES DEGRADADOS, BARRANCABERMEJA, SANTANDER
VALOR	\$ 8.375.566.620
OBJETIVO	Desarrollar sistemas productivos sostenibles, eficientes y competitivos adaptados a las condiciones del área de estudio como estrategia de mantenimiento e incremento de la provisión de servicios ecosistémicos fundamentales para la sostenibilidad.
EJECUTOR	UNIPAZ
IMPACTO O BENEFICIARIOS	(4) Bucaramanga, Girón, Piedecuesta y Barrancabermeja

6.

NOMBRE	FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN EL PARQUE TECNOLÓGICO GUATIGUARA
VALOR	\$6.415.130.134
OBJETIVO	Contribuir a la transformación del conocimiento científico y tecnológico de Santander incrementando los niveles de riqueza y bienestar, mediante la generación de un entorno favorable para la creación y atracción de unidades empresariales I+D.
EJECUTOR	En ejecución por la entidad respectiva
IMPACTO O BENEFICIARIOS	Población de todo el Departamento

PROYECTOS E INICIATIVAS FINANCIADAS SGR - FONDO DE CTEI VIGENCIA ANTERIORES – CONTINUIDAD EN EJECUCIÓN 2016 - 2018



PROYECTOS E INICIATIVAS FINANCIADAS

SGR - FONDO DE CTel

VIGENCIA ANTERIORES – CONTINUIDAD EN EJECUCIÓN 2016 - 2018

NOMBRE PROYECTO	VALOR	OBJETIVO	EJECUTOR
DESARROLLO INVESTIGACIÓN APLICADA PARA CONTRIBUIR A UN MODELO EFECTIVO Y SOSTENIBLE DE INTERVENCIÓN DEL DENGUE EN SANTANDER, CASANARE Y VALLE DEL CAUCA *	\$ 14.769.853.032	Generar, evaluar y transferir conocimiento que contribuya a un modelo sostenible de intervención del dengue basado en la evidencia y a la toma de decisiones bajo lineamientos nacionales e internacionales diseñados para disminuir la carga del dengue.	UIS
FORTALECIMIENTO PROGRAMA DEPARTAMENTAL PARA LA FORMACIÓN CIENTÍFICA TECNOLÓGICA EN LA POBLACIÓN INFANTIL Y JUVENIL DE SANTANDER ONDAS	\$5.163.366.819	Fortalecer una estrategia de formación para la investigación que permita el fomento de una cultura ciudadana en CTel dirigida a la población infantil y juvenil de Santander, mediante el acompañamiento de grupos de investigación.	UNAB
FORTALECIMIENTO APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN APOYADOS EN NTIC EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$20.804.093.600	Fomentar la apropiación social de la ciencia, la tecnología, la innovación y de la cultura de lo virtual y digital en los municipios no certificados de Santander apoyados en NTIC.	CTel - FITEC Conectividad y equipos - UT EDUCA Interventoría - PROMEDIOS

PROYECTOS E INICIATIVAS FINANCIADAS

SGR - FONDO DE CTeI

VIGENCIA ANTERIORES – CONTINUIDAD EN EJECUCIÓN 2016 - 2018

NOMBRE PROYECTO	VALOR	OBJETIVO	EJECUTOR
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES GANADERAS PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR EN TODO EL DEPARTAMENTO, SANTANDER, CENTRO ORIENTE	\$4.986.841.688	Aumentar la competitividad de la actividad ganadera en Colombia, a través del desarrollo tecnológico e innovación, para automatizar los procesos y así incrementar la productividad y rentabilidad, disminuyendo los costos y el impacto ambiental.	UTS
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN CACAOS ESPECIALES BAJO SISTEMAS AGROFORESTALES	\$15.951.400.000	Aprovechar las oportunidades de mercado del cacao fino de sabor y aroma como una estrategia de la cacaocultura colombiana.	CORPOICA

*** Para el proyecto de DESARROLLO INVESTIGACIÓN APLICADA PARA DENGUE en la Vigencia 2016 se adicionaron recursos por valor de \$1.200 MILLONES.**

PRINCIPALES PROYECTOS E INICIATIVAS

VIGENCIA ANTERIORES – CONTINUIDAD EN EJECUCIÓN

2016 - 2018

VALOR TOTAL DE LOS PROYECTOS	TOTAL FINANCIACION SGR - FCTel	TOTAL OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN
\$ 61.675.641.770,00	\$ 42.234.436.135,00	\$ 19.441.205.635,00

PROYECTOS E INICIATIVAS FINANCIADAS SGR - FONDO DE CTEI PROYECTOS EN GESTIÓN



PROYECTOS E INICIATIVAS FINANCIADAS
SGR - FONDO DE CTeI
PROYECTOS EN GESTIÓN

NOMBRE PROYECTO	VALOR TOTAL	VALOR SGR	OBJETIVO	PROPONENTE
DESARROLLO DE LA AGROINDUSTRIA DE PLANTAS AROMÁTICAS Y SUS DERIVADOS COMO AGENTE DEL PROGRESO TECNOLÓGICO, ECONÓMICO Y SOCIAL DEL CAMPO SANTANDEREANO	\$ 17.186.353.900	\$ 8.000.000.000	Incrementar el desarrollo de la agroindustria de los aceites esenciales y productos derivados, mediante el estudio científico de las variables que afectan su productividad y calidad, como medio de diversificación y progreso del campo santandereano.	UIS
APLICACIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA MEJORAR EL PROCESO PRODUCTIVO DE LA MORA EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 8.500.000.000	\$ 8.000.000.000	Implementar un modelo de manejo agronómico y comercial en el proceso productivo de la mora en Santander, que favorezca el incremento de la rentabilidad, el aumento del índice de fruto aceptado, la toma eficaz de decisiones y una mayor transferencia tecnológica.	UTS

PROYECTOS E INICIATIVAS FINANCIADAS
SGR - FONDO DE CTeI
PROYECTOS EN GESTIÓN

NOMBRE PROYECTO	VALOR TOTAL	VALOR SGR	OBJETIVO	PROPONENTE
DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCERAS QUE FOMENTEN EL BIOCOMERCIO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	\$ 12.005.949.664	\$ 3.298.130.000	“Desarrollar una tecnología que genere Biocera refinada derivada del hidrotratamiento de aceite de palma y palmiste definiendo su aplicabilidad en los sectores cosmético y de alimentos”	Instituto Colombiano de Petróleo ECOPETROL
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INNOVACIÓN PARA EMPRESAS DE SANTANDER: INNOVACIÓN MÁS PAÍS SANTANDER	\$ 2.870.432.179	\$ 2.715.768.182	Desarrollar capacidades de innovación en las empresas para aumentar la competitividad y productividad del Departamento de Santander	ANDI

PROYECTOS E INICIATIVAS FINANCIADAS
SGR - FONDO DE CTeI
PROYECTOS EN GESTIÓN

NOMBRE PROYECTO	VALOR TOTAL	VALOR SGR	OBJETIVO	PROPONENTE
INVESTIGACIÓN, VINCULACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DISPONIBLE PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO DEL CULTIVO DE PAPA PARA LOS DEPARTAMENTOS DE SANTANDER, NORTE DE SANTANDER	\$ 1.993.000.000	\$1.400.000.000	Entregar estrategias de manejo integrado del cultivo de la papa en la Sub-región Montaña Santandereana mediante la evaluación de variedades de papa seleccionadas y un sistema de producción de semilla certificada de papa con el fin de lograr una producción más limpia que reduzca los costos de producción por hectárea en la Subregión Montaña Santandereana	AGROSAVIA

PRINCIPALES PROYECTOS E INICIATIVAS EN GESTION

VALOR TOTAL DE LOS PROYECTOS	TOTAL FINANCIACION SGR - FCTel	TOTAL OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN
\$ 42.555.735.743	\$ 23.413.898.182	\$ 19.141.837.561

✓ **PRINCIPALES PROYECTOS E INICIATIVAS FINANCIADAS DE CTeI 2016 - 2018**

VALOR TOTAL DE LOS PROYECTOS 2016 – 2018	TOTAL FINANCIACION SGR - FCTeI	TOTAL OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN
\$ 62.494.931.073,00	\$ 52.358.513.109,00	\$ 10.136.417.964,00

✓ **PRINCIPALES PROYECTOS E INICIATIVAS CTeI VIGENCIA ANTERIORES – CONTINUIDAD EN EJECUCIÓN**

VALOR TOTAL DE LOS PROYECTOS	TOTAL FINANCIACION SGR - FCTeI	TOTAL OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN
\$ 61.675.641.770,00	\$ 42.234.436.135,00	\$ 19.441.205.635,00

✓ **PRINCIPALES PROYECTOS E INICIATIVAS EN GESTION**

VALOR TOTAL DE LOS PROYECTOS	TOTAL FINANCIACION SGR - FCTeI	TOTAL OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN
\$ 42.555.735.743	\$ 23.413.898.182	\$ 19.141.837.561

RESUMEN DE RECURSOS DISPONIBLES DE SGR – FONDO CTeI 2019

Total disponible vigencia 2019	\$41.260.065.607
(-) Proyectos en trámite	\$23.413.898.182
(=) Saldo 2019	\$17.846.167.425
(+) Presupuesto vigencia 2020	\$25.845.950.966

(=) Total disponible convocatoria Nacional

\$43.692.118.391

OPORTUNIDADES DE ARTICULACIÓN Y RETOS



1. ARTICULACIÓN DE POLÍTICA PÚBLICA DE COMPETITIVIDAD, CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.

- ✓ POD
- ✓ PRC
- ✓ HOJA DE RUTA DE ACTIVIDADES DE CTel

2. CONVOCATORIAS.

- **INNOVACIÓN MÁS PAÍS SANTANDER**
 - ✓ Fortalecimiento Cluster
 - ✓ Convocatoria Abierta
 - ✓ Articulación con propiedad intelectual y Patentes

3. ARTICULACIÓN DE VINCULACIÓN DE PROFESIONALES FORMADOS EN MAESTRIAS Y DOCTORADOS A LAS EMPRESAS DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS ESTRATEGICOS DE LA REGION.

Gracias!

