

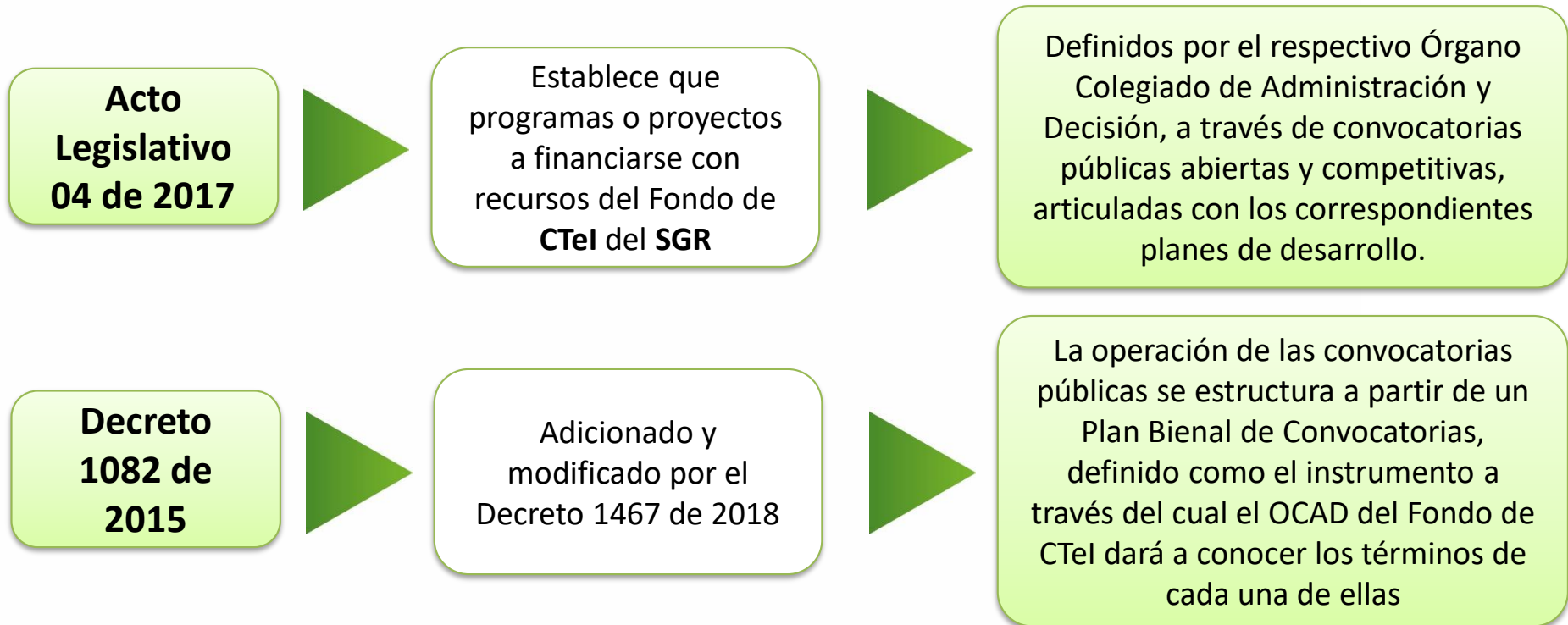
PLAN BIENAL DE CONVOCATORIAS

Fondo de CTel del SGR 2019 – 2020

Retos para Santander



MARCO NORMATIVO



La construcción del Plan Bial se soporta en las definiciones y agrupa sistemáticamente los **retos del desarrollo regional** y los **porcentajes de inversión recomendados por los CODECTI**.



MARCO NORMATIVO

**Ley 1942
de 2018**

Define el presupuesto del SGR para el bienio 2019-2020, el Plan incluye las inversiones de que tratan los artículos 45 y 53, que contribuyen al programa de **“Investigación con calidad e impacto”**

Becas de excelencia doctoral del Bicentenario. Podrán ser presentados y ejecutados por **Colciencias**

Proyectos de inversión encaminados al fortalecimiento institucional y de investigación de las IES públicas. Podrán ser presentados y ejecutados por **(Ministerio de Educación Nacional)**

Con el fin de determinar los aspectos generales de estas convocatorias, el presente Plan Bienal incluye los elementos básicos de planeación y gestión de estas convocatorias mediante los cuales se identificarán las propuestas elegibles que se propondrán para la **priorización, viabilización y aprobación por parte del OCAD**, con cargo a los recursos del Fondo de CTel del SGR.



Presupuesto Santander Fondo CTeI SGR bienio 2019-2020

El presupuesto Nacional del Fondo de CTeI del SGR, para el bienio 2019-2020 es de dos billones, noventa mil ciento cuarenta y cinco millones, noventa y tres mil doce pesos con cuarenta centavos **\$2.090.145.093.012,40.**

Presupuesto para Santander 2019-2020:

Valor Cuota Indicativa	\$ 51.691.901.931,00
Valor Mayor Recaudo 2017-2018	\$ 10.567.285.593,00
Valor Asignación indicativa 2019-2020 (Ley N°1942 27/12/2018)	\$ 62.259.187.524,00
%Participación Presupuesto Aprobado	2,95%
Distribución Propuesta Becas Bicentenario	\$ 7.383.315.297,00
Distribución Fortalecimiento IES	\$ 7.383.315.297,00
TOTAL DISPONIBLE APROBACIÓN PROYECTOS	\$ 47.492.556.929,99



Retos, focos y líneas programáticas

Cada **CODECTI** definió los **retos de desarrollo regional en CTel**, entendidos éstos como las oportunidades más promisorias que se deben aprovechar o los problemas más relevantes que se deben resolver en las regiones. Dichos retos se enmarcaron en los **focos y líneas programáticas del PAED** vigente en cada uno de las entidades territoriales.

Focos estratégicos Santander	
1. Biodiversidad - biotecnología	4. Agroindustria
2. Energía	5. Manufactura
3. Salud	6. Turismo

Fuente: PLAN Y ACUERDO ESTRATÉGICO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Líneas temáticas programáticas
LE1: Fortalecimiento del Sistema Territorial de Ciencia Tecnología e Innovación.
LE2: Apropiación Social de la CTel y vocaciones para la consolidación de una sociedad del conocimiento.
LE3: Formación de capital humano de alto nivel para la Ciencia Tecnología e Innovación.
LE4: Investigación para el avance del conocimiento y la creación.
LE5: Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social.

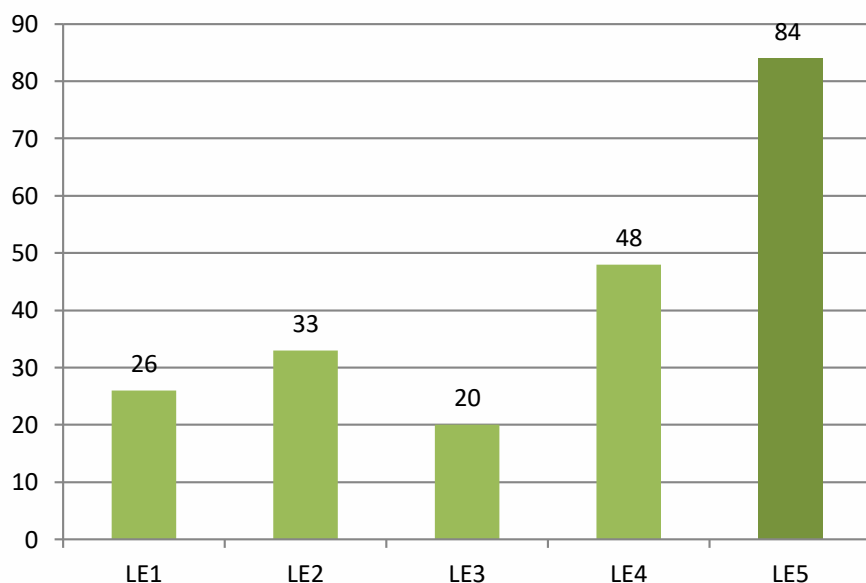
Fuente: PLAN BIENAL DE CONVOCATORIAS PÚBLICAS, ABIERTAS Y COMPETITIVAS DEL FONDO DE CTel DEL SGR 2019-2020



Presupuesto asignado por líneas estratégicas

Para determinar el alcance de las líneas estratégicas se tomó como referencia las bases del Plan Nacional de Desarrollo, identificando su relación con las líneas programáticas y los retos de desarrollo regional definidos en los **PAED**.

Número de las líneas programáticas por líneas estratégicas para las convocatorias



En relación a la propuesta de asignación del porcentaje de inversión por línea programática, la línea estratégica 5 fue la que mayor asignación de porcentaje de inversión recibió (40%)

LE5: Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social.



Retos, focos y líneas programáticas

Líneas estratégicas y su alcance temático para las convocatorias (Nacional)	
Línea estratégica	Alcance temático
1. Fortalecimiento del Sistema Territorial de Ciencia Tecnología e Innovación.	Prospectiva y planeación de la CTel en el territorio.
	Diseño y/o ajuste institucional, normatividad y política de la ciencia, tecnología e innovación en el territorio.
	Capacidades territoriales para la gestión del sistema de CTel.
	Capacidades territoriales para la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de CTel.
	Otros relacionados con el Fortalecimiento del Sistema Territorial de CTel.

Apuesta territorial (Santander)	Propuesta de presupuesto indicativo para la convocatoria	
Línea programática del PAED priorizada	Presupuesto convocatoria 2019	Presupuesto convocatoria 2020
Medir con regularidad indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Departamento	\$ 870,897,638	\$ 553,879,070

Fuente: PLAN BIENAL DE CONVOCATORIAS PÚBLICAS, ABIERTAS Y COMPETITIVAS DEL FONDO DE CTel DEL SGR 2019-2020



Retos, focos y líneas programáticas

Líneas estratégicas y su alcance temático para las convocatorias (Nacional)	
Línea estratégica	Alcance temático
2. Apropiación Social de la CTel y vocaciones para la consolidación de una sociedad del conocimiento.	Divulgación y comunicación pública de la Ciencia.
	Creación y/o fortalecimiento de Centros de Ciencia.
	Apropiación Social de CTel en niños, niñas y jóvenes con para generar una mayor valoración y aprecio por el conocimiento y los saberes.
	Promoción y/o desarrollo de las vocaciones científicas, innovadoras y creativas para niños y jóvenes.
	Apropiación Social de la CTel para propiciar el diálogo de saberes y el intercambio de conocimientos en el desarrollo de soluciones a problemas prioritarios del territorio.
	Apropiación Social de la CTel para impulsar el desarrollo productivo y los procesos creativos de alto impacto en el territorio.
	Otros relacionados con la Apropiación Social de CTel.

Apuesta territorial (Santander)	Propuesta de presupuesto indicativo para la convocatoria	
Línea programática del PAED priorizada	Presupuesto convocatoria 2019	Presupuesto convocatoria 2020
Fomentar talento científico, investigador e innovador y creatividad en las nuevas y actuales generaciones de la comunidad educativa	\$ 1,451,496,063	\$ 923,131,783



Retos, focos y líneas programáticas

Líneas estratégicas y su alcance temático para las convocatorias (Nacional)	
Línea estratégica	Alcance temático
3. Formación de capital humano de alto nivel para la Ciencia Tecnología e Innovación.	Maestrías de Investigación.
	Especializaciones médico – quirúrgicas.
	Entrenamientos especializados (I+D+i) para la CTel.
	Doctorados.
	Estancias post – doctorales.
	Otros relacionados con formación de capital humano.

Apuesta territorial (Santander)	Propuesta de presupuesto indicativo para la convocatoria	
Línea programática del PAED priorizada	Presupuesto convocatoria 2019	Presupuesto convocatoria 2020
Formar recurso humano de alto nivel (maestrías y doctorados) en los focos priorizados en el Plan y Acuerdo Estratégico en CTel de Santander.	\$ 3,483,590,551	\$ 2,215,516,280

Fuente: PLAN BIENAL DE CONVOCATORIAS PÚBLICAS, ABIERTAS Y COMPETITIVAS DEL FONDO DE CTel DEL SGR 2019-2020



Retos, focos y líneas programáticas

Líneas estratégicas y su alcance temático para las convocatorias (Nacional)	
Línea estratégica	Alcance temático
4. Investigación para el avance del conocimiento y la creación.	Fortalecimiento de capacidades e infraestructura para la investigación y la creación.
	Creación y/o fortalecimiento de Centros e institutos de investigación.
	Generación de nuevo conocimiento.
	Desarrollo Experimental.
	Desarrollo Tecnológico.
	Trasferencia de conocimiento y resultados de la investigación.
	Otros relacionados con Investigación para el avance del conocimiento y la creación.

Apuesta territorial (Santander)	Propuesta de presupuesto indicativo para la convocatoria	
Línea programática del PAED priorizada	Presupuesto convocatoria 2019	Presupuesto convocatoria 2020
Incrementar la generación de conocimiento científico a través de la articulación entre la academia y el sector productivo.	\$ 8,708,976,378	\$ 5,538,790,701
Fortalecer los centros y grupos de investigación existentes y promover el desarrollo de nuevos en los focos priorizados en el Plan y Acuerdo Estratégico en CTel de Santander	\$ 4,354,488,189	\$ 2,769,395,350



Retos, focos y líneas programáticas

Líneas estratégicas y su alcance temático para las convocatorias (Nacional)	
Línea estratégica	Alcance temático
5. Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social.	Adopción e implementación de procesos de innovación empresarial, sistemas de innovación y gestión tecnológica.
	Fomento y fortalecimiento de emprendimientos de base científica, tecnológica y creativa.
	Creación y/o fortalecimiento de capacidades e infraestructura de desarrollo tecnológico, y/o innovación en las regiones.
	Transferencia de conocimiento y tecnología para dinamizar la productividad y competitividad de las regiones.
	Innovación para el desarrollo humano y social.
	Innovación para la creación de valor público.
	Otros relacionados con la Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social.

Apuesta territorial (Santander)	Propuesta de presupuesto indicativo para la convocatoria	
Línea programática del PAED priorizada	Presupuesto convocatoria 2019	Presupuesto convocatoria 2020
Mejorar la gestión de la innovación y la transferencia tecnológica de las empresas locales en los focos priorizados en el Plan y Acuerdo Estratégico en CTel de Santander	\$ 6,386,582,678	\$ 4,061,779,847



Retos, focos y líneas programáticas

Apuesta territorial (Santander)	Propuesta de presupuesto indicativo para la convocatoria	
	Presupuesto convocatoria 2019	Presupuesto convocatoria 2020
Línea programática del PAED priorizada		
Propiciar la vinculación de empresas en centros y parques científicos y tecnológicos del departamento en los focos priorizados en el Plan y Acuerdo Estratégico en CTel de Santander	\$ 2,322,393,701	\$ 1,477,010,853
Promover la creación de spin-off en los focos priorizados en el Plan y Acuerdo Estratégico en CTel de Santander	\$ 1,451,496,063	\$ 923,131,783



Convocatorias de Ley 1942 de 2018

Las convocatorias a las que se refieren los Artículos 45 y 53, se abrirán durante el primer trimestre de 2019. El monto estimado, por año será de hasta ciento veinticinco mil millones de pesos (\$125.000.000.000), para el bienio 2019 - 2020.

1. Becas de excelencia doctoral del Bicentenario

Apoyar la formación de profesionales colombianos a nivel de doctorado en universidades del país, para la generación y transferencia de conocimiento científico de alto impacto que contribuya al desarrollo económico, social y ambiental del país y sus regiones.

Se asignarán 1.000 becas (500 anuales). Dado que los recursos provienen del FCTel y cada departamento realizará un aporte para este programa, los cupos se distribuirán proporcionalmente atendiendo dichas asignaciones.

2. Fortalecimiento IES públicas

Esta convocatoria está dirigida a IES públicas colombianas para el fortalecimiento de sus capacidades institucionales y de investigación en CTel.

- i) Propuestas de proyectos de investigación, desarrollo experimental (I+D) o investigación creación, ejecutados en alianza.
- ii) Propuestas de proyectos de adecuación de infraestructura y equipamiento para el desarrollo de actividades de (CTel) o investigación creación,



Cronograma

Plan Bial de convocatorias públicas, abiertas y competitivas 2019 -2020

Nº	Convocatoria	2019												2020											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	Becas de excelencia doctoral del Bicentenario (Corte 1 y 2)			AP			EV		LE	AP						EV	LE								
2	Fortalecimiento IES públicas 1			AP				EV	EV			LE													
3	Fortalecimiento IES públicas 2									AP				EV	EV			LE							
4	Fortalecimiento del Sistema Territorial de Ciencia Tecnología e Innovación.				JV		AP			EV	EV		LE			JV		AP			EV	EV		LE	
5	Formación de capital humano de alto nivel para la Ciencia Tecnología e Innovación.				JV			AP			EV	EV		LE		JV			AP			EV	EV		LE
6	Apropiación Social de la CTel y vocaciones para la consolidación de una sociedad del conocimiento.			JV		AP			EV	EV		LE			JV		AP			EV	EV		LE		
7	Investigación para el avance del conocimiento y la creación.			JV			AP			EV	EV	EV		LE	JV			AP			EV	EV	EV		LE
8	Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social.				JV	AP			EV	EV	EV		LE			JV	AP			EV	EV	EV		LE	

AP: Apertura.

EV: Evaluación.

LE: Lista de elegibles.

JV: Jornadas de Validación CODECTI.

Fuente: Secretaría Técnica OCAD Fondo CTel – Colciencias. 2019

PLAN BIENAL DE CONVOCATORIAS
Fondo de CTel del SGR 2019 – 2020
Retos para Santander



PROPUESTA MESA CTeI PARA SANTANDER

Identificar las **potencialidades de los Sistemas de Investigación** consolidados en Universidades y Centros de Investigación de Santander



Optimizar las capacidades de los grupos de investigación y **garantizar la transferencia de conocimiento** mediante los retos de desarrollo regional en CTeI



Realizar un ejercicio conjunto de **mesas de trabajo** para cada uno de los Focos estratégicos



Construir un documento con lineamientos para la **formulación de proyectos mediante alianzas de cooperación científica** de acuerdo con con las líneas programáticas prioritizadas