

# BOLETÍN

CLASIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS  
DEL FONDO CTEI DEL SISTEMA  
GENERAL DE REGALÍAS -SGR



COLCIENCIAS



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



**O C Y T**

OBSERVATORIO COLOMBIANO DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

# BOLETÍN

CLASIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS  
RECURSOS DEL FONDO CTEI DEL SISTEMA  
GENERAL DE REGALÍAS -SGR

---

## OBSERVATORIO COLOMBIANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Clara Pardo, Dirección Ejecutiva  
Jorge Lucio, Líder del Área de Inversión en CTI  
Nadia Albis, Líder del Área de Innovación y TIC  
Andrea Guevara, Investigadora  
Nathalia Barrera, Asistente de investigación

Carrera 15 No 37-59  
Conmutador: (57-1) 323-5059  
[www.ocyt.org.co](http://www.ocyt.org.co)  
Bogotá D.C. , Colombia

Comité editorial  
Jorge Lucio  
Nadia Albis

Diseño y Diagramación  
Alice Magdeya Rios Herrera

# PRESENTACIÓN

En el año 2011, con la creación del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (FCTel–SGR) se destinó el 10% de los recursos de regalías a la ciencia, la tecnología y la innovación en el país. La puesta en marcha del FCTel–SGR implicó un cambio importante en las formas en que tradicionalmente se financiaban y ejecutaban las Actividades de Ciencia Tecnología e Innovación (ACTI) a nivel nacional y por tanto han creado nuevas necesidades de medición.

En este contexto, el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) con el apoyo del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias, desarrollaron, entre 2015 y 2016, un ejercicio de medición para clasificar y cuantificar el gasto de los proyectos financiados a través del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación que entraron en ejecución desde 2012 hasta 2015. Su objetivo consistió en identificar el tipo de actividades de ciencia, tecnología e innovación, su ubicación en los programas nacionales de CTel, el tipo de institución ejecutora (quien gasta efectivamente los recursos), y la orientación de los recursos en términos de los objetivos socioeconómicos a los que obedece esta inversión. Adicionalmente, este trabajo busca que sus resultados sean incluidos en los indicadores sobre la inversión que hace el país en ciencia, tecnología e innovación, reportados por OCyT en su informe anual, que constituye una fuente permanente de información para entidades nacionales e internacionales.

Los principales resultados de este ejercicio se presentan en este boletín, que consta de cinco secciones. En la primera, se muestra la clasificación de los proyectos y los recursos aprobados para los mismos. En la segunda sección, se presenta los indicadores nacionales y territoriales de la inversión, tanto de los recursos del FCTel, como de las cofinanciaciones movilizadas. En la tercera sección, se presentan algunas estadísticas sobre los tiempos de ejecución de los proyectos y su estado a 31 de diciembre de 2015. En las secciones cuarta y quinta se muestra un glosario de los términos utilizados y las siglas y acrónimos que se han tenido en cuenta en esta publicación.

Esperamos con este boletín contribuir, con información clara y concisa, a la discusión nacional que se está llevando a cabo en el país sobre la importancia de los recursos del SGR en la financiación de las Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación y a la forma como estos se están asignando.



## Número de proyectos del Fondo CTeI-SGR aprobados por ACTI, 2012-2015

TIPO DE ACTI	AÑO				2012 - 2015	
	2012	2013	2014	2015	TOTAL	%
1. I+D	31	36	18	5	90	33,2%
2. SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	21	33	25	3	82	30,3%
3. FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	6	13	1	12	32	11,8%
4. INNOVACIÓN	6	12	4	1	23	8,5%
5. APROPIACIÓN SOCIAL DE LA OCYT	12	19	6	3	40	14,8%
6. NO ACTI*	3	1	-	-	4	1,5%
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>	<b>114</b>	<b>54</b>	<b>24</b>	<b>271</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración propia

\* Se refiere a cuatro proyectos que no se consideran ACTI

## Recursos del Fondo CTeI-SGR aprobados por ACTI, 2012-2015 (millones de pesos)

TIPO DE ACTI	AÑO				2012 - 2015	
	2012	2013	2014	2015	TOTAL	%
1. I+D	170.849	242.298	99.006	39.299	551.451	24,8%
2. SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	171.701	167.787	191.399	13.139	544.026	24,4%
3. FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	96.794	214.742	1.327	161.056	473.918	21,3%
4. INNOVACIÓN	30.196	69.556	16.487	7.312	123.551	5,5%
5. APROPIACIÓN SOCIAL DE LA OCYT	96.894	240.690	66.791	83.249	487.624	21,9%
6. NO ACTI*	28.438	18.700	-	-	47.138	2,1%
<b>TOTAL</b>	<b>594.872</b>	<b>953.773</b>	<b>375.010</b>	<b>304.054</b>	<b>2.227.708</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: Elaboración propia

\* Se refiere a cuatro proyectos que no se consideran ACTI

## Número de proyectos y recursos del FCTel aprobados por objetivo socioeconómico, 2012-2015

OSE	NÚMERO DE PROYECTOS	MONTO APROBADO*
01. EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DEL MEDIO TERRESTRE	11	75.540
02. MEDIOAMBIENTE	26	150.823
04. TRANSPORTE, TELECOMUNICACIONES Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS	5	16.528
05. ENERGÍA	7	48.733
06. PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	20	87.277
07. SALUD	28	226.676
08. AGRICULTURA	87	540.757
09. EDUCACIÓN	9	93.065
10. CULTURA, OCIO, RELIGIÓN Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN	7	64.618
11. SISTEMAS POLÍTICOS Y SOCIALES, ESTRUCTURAS Y PROCESOS	3	22.579
13. OTRA INVESTIGACIÓN CIVIL	63	842.974
14. DEFENSA	1	11.000
99. ND**	4	47.138
<b>TOTAL</b>	<b>271</b>	<b>2.227.708</b>

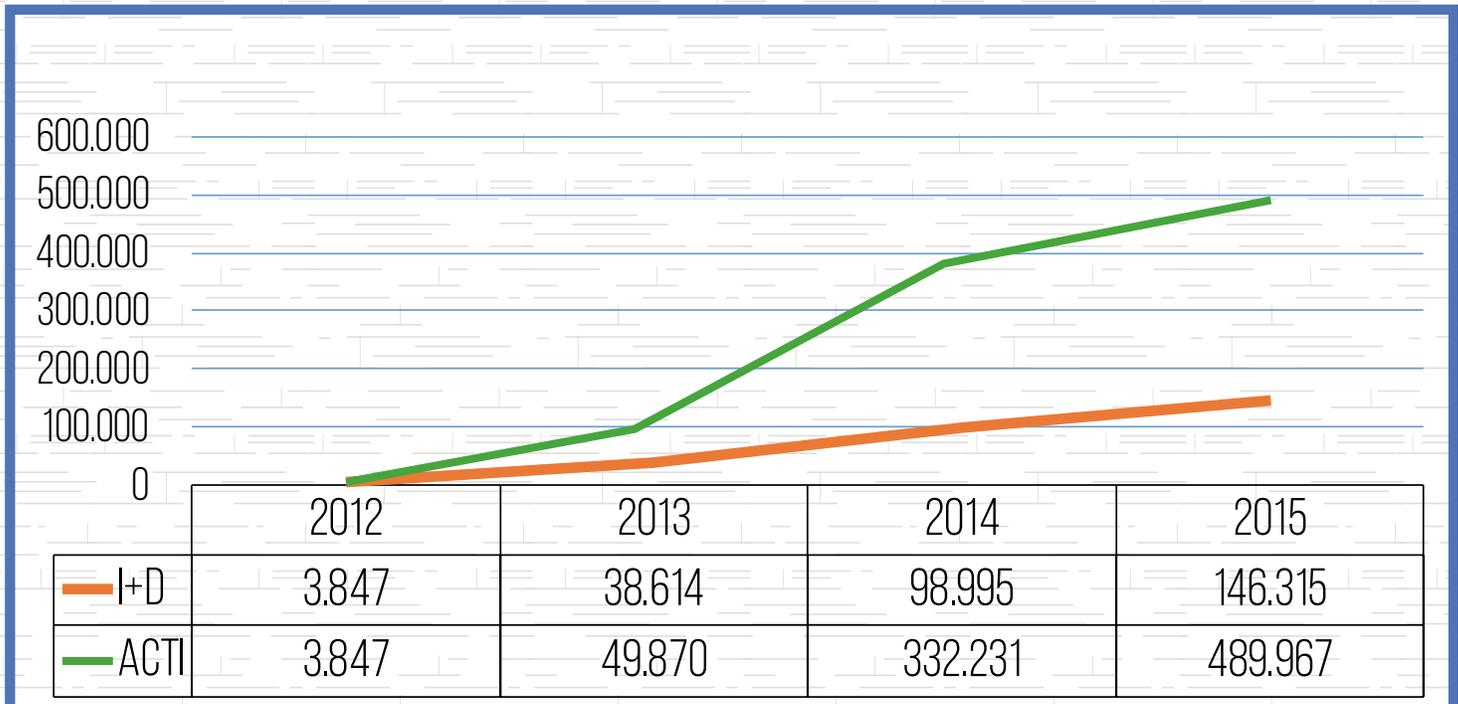
Fuente: Elaboración propia

\* Millones de pesos

\*\*La categoría ND corresponden a proyectos clasificados como no ACTI

# INDICADORES NACIONALES Y DEPARTAMENTALES DE INVERSIÓN DEL FONDO CTEI DEL SGR

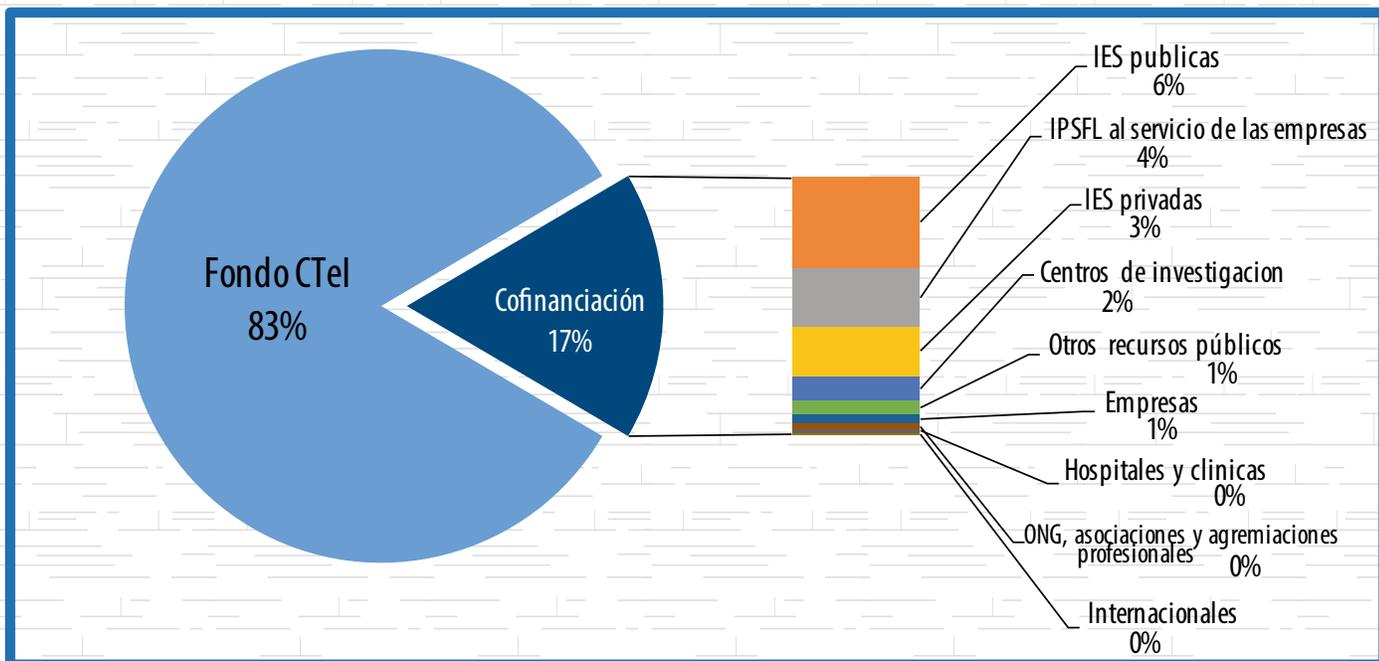
## Ejecución en ACTI e I+D – Fondo CTeI-SGR y cofinanciaciones, 2012 – 2015 (millones de pesos de 2014)



Fuente: Elaboración propia

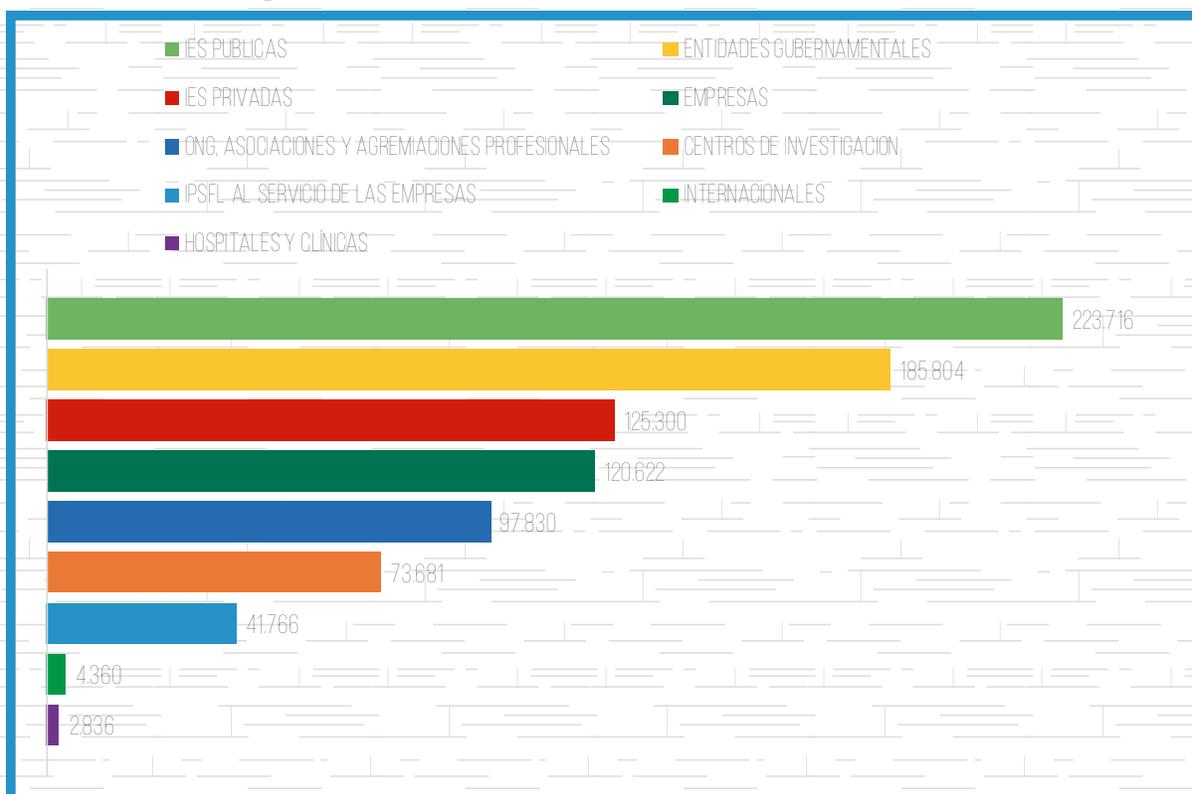
Entre 2012 y 2015 la inversión en ACTI e I+ D a través de Fondo CTeI-SGR mas las cofinanciaciones, representaron el 0.04% y el 0.01% del PIB, respectivamente.

## Financiación de los recursos ejecutados en ACTI por tipo de entidad, 2012 – 2015



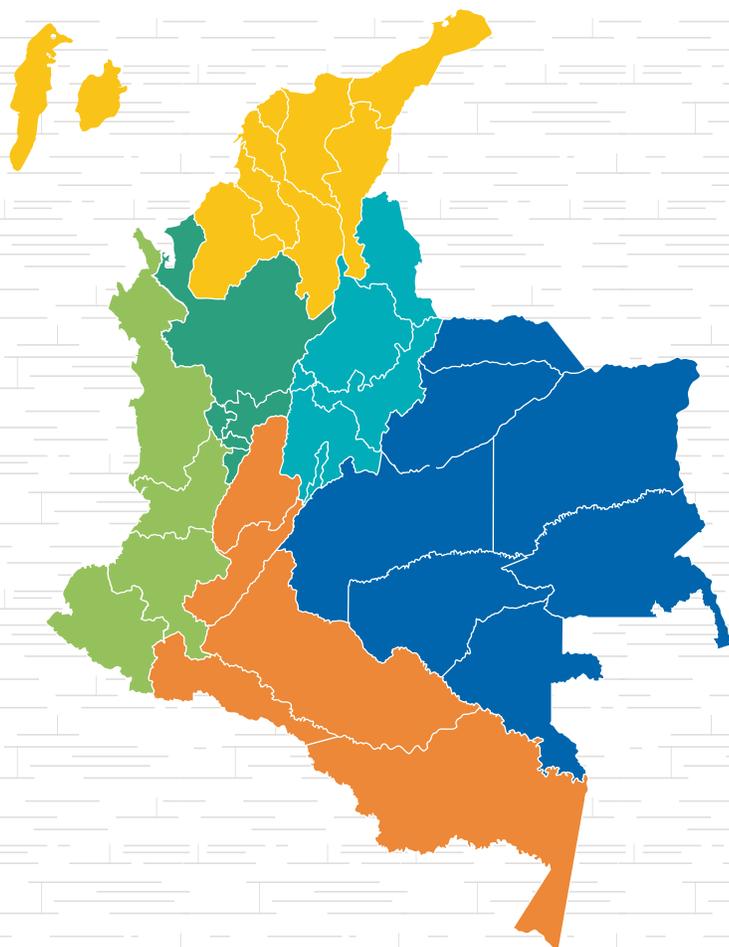
Fuente: Elaboración propia

## Ejecución de ACTI por tipo de entidad, 2012 – 2015, millones de pesos de 2014 (incluye FCTel y cofinanciación)



Fuente: Elaboración propia

# Ejecución de recursos del FCTel por ACTI y departamento (millones de pesos de 2014)



REGIÓN CARIBE					
DEPARTAMENTO	I+D	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	INNOVACIÓN	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
ATLÁNTICO	18.106	1.988	4.679	2.536	959
BOLÍVAR	7.609	2.658	9.745	-	-
CESAR	-	28.945	452	-	-
CÓRDOBA	32.766	2.398	-	144	16.601
LA GUAJIRA	2.036	1.753	2.786	-	4.863
MAGDALENA	14.653	745	4.611	-	-
SUCRE	7.038	6.176	3.260	-	12.531

REGIÓN PACÍFICA					
DEPARTAMENTO	I+D	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	INNOVACIÓN	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
CAUCA	2.897	14.272	-	7.404	4.181
CHOCÓ	6.301	11.854	27.263	3.598	1.645
NARIÑO	16.046	1.827	10.281	-	7.228
VALLE DEL CAUCA	1.134	3.169	-	2.394	3.418

EJE CAFETERO					
DEPARTAMENTO	I+D	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	INNOVACIÓN	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
ANTIOQUIA	85.868	13.692	10.356	7.565	-
CALDAS	2.046	10.612	-	2.044	1.719
SARALDA	1.559	6.413	1.657	-	3.084
QUINDÍO	-	2.590	-	-	7.357

REGIÓN CENTRO - SUR					
DEPARTAMENTO	I+D	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	INNOVACIÓN	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
AMAZONAS	2.377	3.569	-	-	69
CAQUETÁ	2.652	9.551	-	-	1.753
HUILA	2.314	2.106	826	2.074	14.167
TOLIMA	836	3.670	868	992	1.980
PUTUMAYO	-	-	-	-	7.703

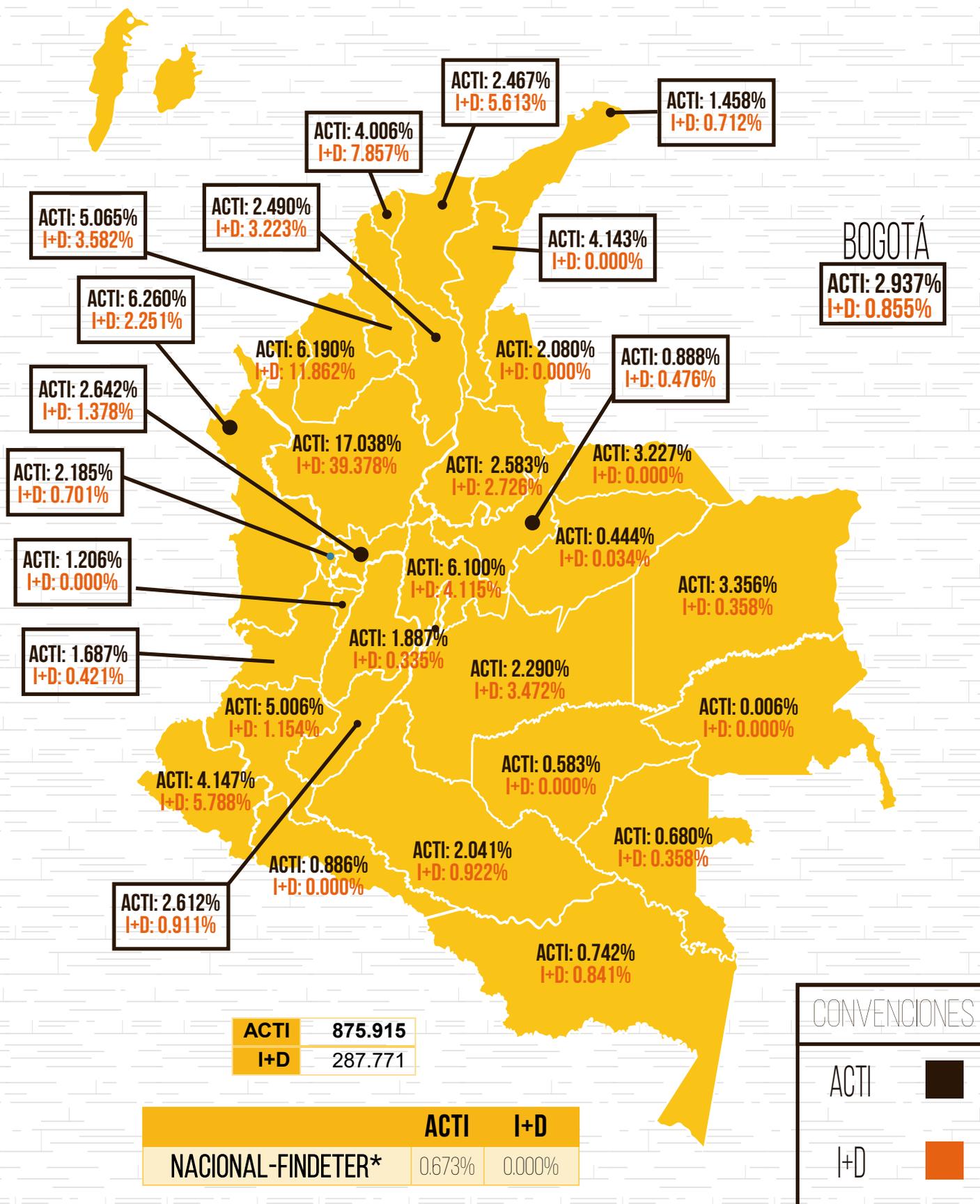
REGIÓN LLANO					
DEPARTAMENTO	I+D	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	INNOVACIÓN	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
ARAUCA	-	9.515	-	-	11.944
CASANARE	98	-	-	-	3.791
META	9.990	-	214	-	9.848
GUAINÍA	-	54	-	-	-
VAUPÉS	2.169	-	1.890	-	1.150
GUAVIARE	-	1.908	-	313	2.632
VICHADA	1.030	28.364	-	-	-

REGIÓN CENTRO - ORIENTAL					
DEPARTAMENTO	I+D	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	INNOVACIÓN	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
BOGOTÁ	2.436	7.405	14.321	-	-
BOYACÁ	1.171	5.291	-	-	-
CUNDINAMARCA	9.938	18.373	8.486	1.932	12.264
NORTE DE SANTANDER	-	-	-	-	18.258
SANTANDER	6.042	-	-	269	14.093

	I+D	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	INNOVACIÓN	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
NACIONAL_FINDETER	-	4.446	-	-	-
TOTAL NACIONAL	239.113	203.343	101.695	31.266	163.237

Fuente: Elaboración propia

# Participación de las entidades territoriales en la ejecución de las ACTI e I+D financiadas por el FCTel del SGR, 2012 - 2015 (Incluye recursos del FCTel y cofinanciaciones).

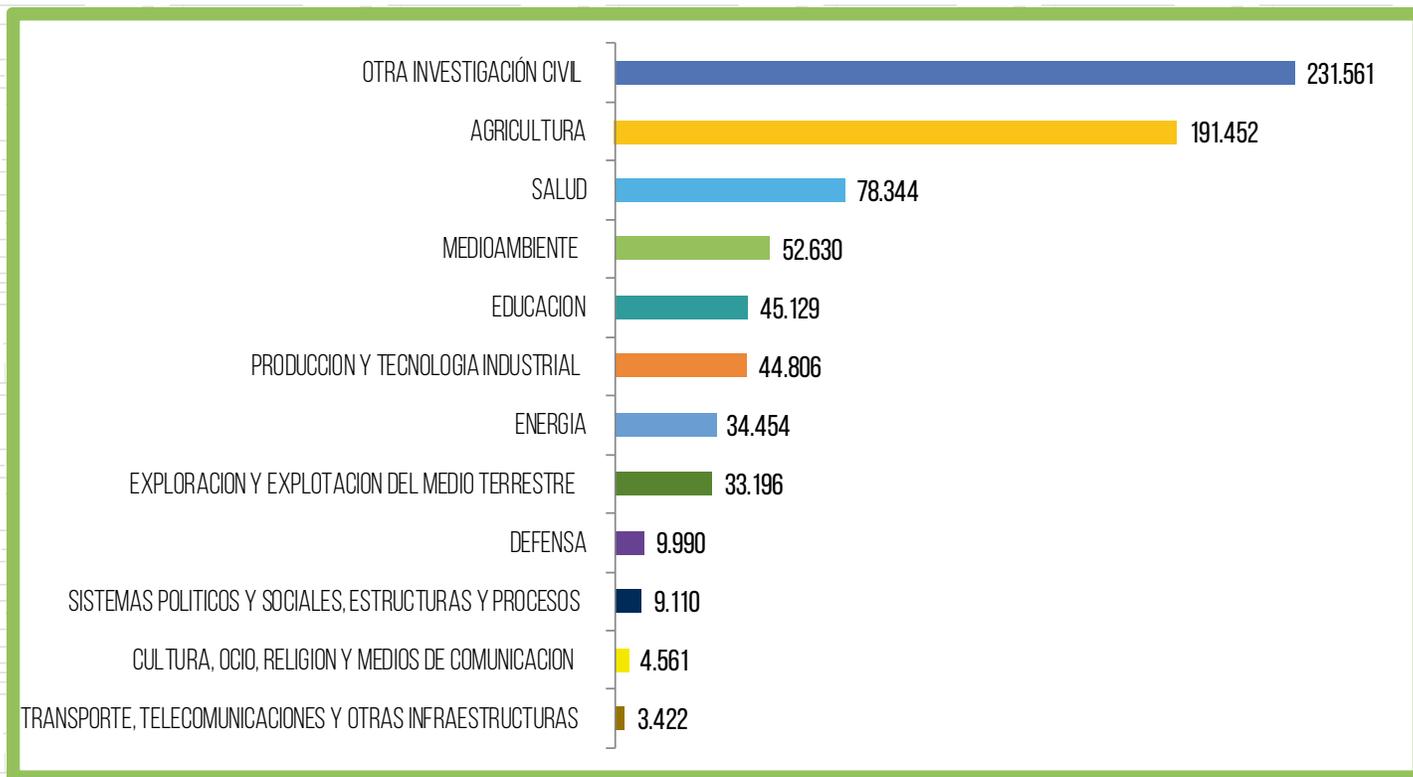


Fuente: Elaboración propia

Nota: Los totales de I+D y ACTI se relacionan a en millones de pesos del 2014.

\* El proyecto cuyo operador es Findeter recibe recursos del FCTel.-SGR de 8 departamentos

## Ejecución de recursos del FCTel por objetivo socioeconómico (millones de pesos de 2014)



## Ejecución de recursos del FCTel - SGR en ACTI, por tipo de entidad que ejecuta los recursos y departamento (millones de pesos de 2014)





REGIÓN CARIBE									
DEPARTAMENTO	CENTROS DE INVESTIGACIÓN	EMPRESAS	ENTIDADES DEL GOBIERNO	HOSPITALES Y CLÍNICAS	IES PRIVADAS	IES PUBLICAS	INTERNACIONALES	IPSFL AL SERVICIO DE LAS EMPRESAS	ONG, ASOCIACIONES Y AGREMIACIONES PROFESIONALES
ATLÁNTICO	385	558	6.112	218	17.015	3.824	-	156	-
BOLÍVAR	7.488	-	-	-	2.658	-	-	-	9.866
CESAR	29.398	-	-	-	-	-	-	-	-
CÓRDOBA	-	23.001	4.924	-	11.155	4.693	-	-	8.137
LA GUAJIRA	-	4.863	-	-	-	3.075	-	1.753	1.747
MAGDALENA	884	-	4.611	-	-	2.035	-	-	12.480
SUCRE	-	4.146	16.610	-	5.269	2.900	-	14	67

EJE CAFETERO									
DEPARTAMENTO	CENTROS DE INVESTIGACIÓN	EMPRESAS	ENTIDADES DEL GOBIERNO	HOSPITALES Y CLÍNICAS	IES PRIVADAS	IES PUBLICAS	INTERNACIONALES	IPSFL AL SERVICIO DE LAS EMPRESAS	ONG, ASOCIACIONES Y AGREMIACIONES PROFESIONALES
ANTIOQUIA	3.061	2.146	10.375	1.814	24.470	57.046	86	13.834	4.648
CALDAS	-	-	8.331	-	-	5.463	-	908	1.719
RISARALDA	-	240	3.084	-	1.489	5.143	-	2.757	-
QUINDÍO	-	-	9.946	-	-	-	-	-	-

REGIÓN CENTRO - ORIENTAL									
DEPARTAMENTO	CENTROS DE INVESTIGACIÓN	EMPRESAS	ENTIDADES DEL GOBIERNO	HOSPITALES Y CLÍNICAS	IES PRIVADAS	IES PUBLICAS	INTERNACIONALES	IPSFL AL SERVICIO DE LAS EMPRESAS	ONG, ASOCIACIONES Y AGREMIACIONES PROFESIONALES
BOGOTÁ	648	106	6.954	-	287	-	-	-	16.167
BOYACÁ	-	-	4.936	-	-	1.526	-	-	-
CUNDINAMARCA	6.393	850	236	-	1.183	2.214	-	1.082	8.486
NORTE DE SANTANDER	-	-	3.202	-	9.923	-	-	-	5.132
SANTANDER	276	15.204	-	-	1.143	3.389	-	393	-

REGIÓN LLANO									
DEPARTAMENTO	CENTROS DE INVESTIGACIÓN	EMPRESAS	ENTIDADES DEL GOBIERNO	HOSPITALES Y CLÍNICAS	IES PRIVADAS	IES PUBLICAS	INTERNACIONALES	IPSFL AL SERVICIO DE LAS EMPRESAS	ONG, ASOCIACIONES Y AGREMIACIONES PROFESIONALES
ARAUCA	-	12.213	691	-	-	8.555	-	-	-
CASANARE	503	9.162	2.254	-	37	15.790	-	17	989
META	9.990	9.545	214	-	-	-	-	-	303
GUAINÍA	-	-	54	-	-	-	-	-	-
VAUPÉS	3.288	-	172	-	-	1.749	-	-	-
GUAVIARE	2.222	-	2.137	-	-	-	-	-	495
VICHADA	3.077	23.883	298	-	465	582	-	-	1.090

REGIÓN CENTRO - SUR									
DEPARTAMENTO	CENTROS DE INVESTIGACIÓN	EMPRESAS	ENTIDADES DEL GOBIERNO	HOSPITALES Y CLÍNICAS	IES PRIVADAS	IES PUBLICAS	INTERNACIONALES	IPSFL AL SERVICIO DE LAS EMPRESAS	ONG, ASOCIACIONES Y AGREMIACIONES PROFESIONALES
AMAZONAS	4.135	-	354	-	-	1.526	-	-	-
CAQUETÁ	2.587	12	861	-	646	152	235	-	9.463
HUILA	2	3.152	649	-	13.288	1.003	-	758	-
TOLIMA	-	-	5.946	-	-	2.399	-	-	-
PUTUMAYO	6.195	1.507	-	-	-	-	-	-	-

REGIÓN PACÍFICA									
DEPARTAMENTO	CENTROS DE INVESTIGACIÓN	EMPRESAS	ENTIDADES DEL GOBIERNO	HOSPITALES Y CLÍNICAS	IES PRIVADAS	IES PUBLICAS	INTERNACIONALES	IPSFL AL SERVICIO DE LAS EMPRESAS	ONG, ASOCIACIONES Y AGREMIACIONES PROFESIONALES
CAUCA	-	-	98	-	3.791	-	-	-	-
CHOCÓ	403	840	32.790	-	-	14.344	-	412	1.871
NARIÑO	4.632	1.162	1.615	-	839	15.892	-	81	11.160
VALLE DEL CAUCA	-	24	-	-	313	8.585	739	454	-

	NACIONAL FINDETER	TOTAL NACIONAL
CENTROS DE INVESTIGACIÓN		58.802
EMPRESAS		112.615
ENTIDADES DEL GOBIERNO		156.852
HOSPITALES Y CLÍNICAS		2.032
IES PRIVADAS	1.417	106.038
IES PUBLICAS	337	182.120
INTERNACIONALES	2.692	3.752
IPSFL AL SERVICIO DE LAS EMPRESAS		22.620
ONG, ASOCIACIONES Y AGREMIACIONES PROFESIONALES		93.821

# TIEMPOS DE EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS

Estado de los proyectos del Fondo CTeI-SGR aprobados por ACTI, al 31 de diciembre de 2015

## SIN CONTRATOS

NÚMERO DE PROYECTOS

16

MONTO APROBADO

168.126

EJECUCIÓN

0

## ACTIVOS

NÚMERO DE PROYECTOS

202

MONTO APROBADO

1'787.718

EJECUCIÓN

624.055

E  
S  
T  
A  
D  
O

## ACTIVOS DEBÍ TERMINAR

NÚMERO DE PROYECTOS

33

MONTO APROBADO

201.068

EJECUCIÓN

121.630

## TERMINADOS

NÚMERO DE PROYECTOS

7

MONTO APROBADO

16.989

EJECUCIÓN

16.575

## CERRADOS

NÚMERO DE PROYECTOS

7

MONTO APROBADO

8.422

EJECUCIÓN

8.016

## TOTAL GENERAL

NÚMERO DE PROYECTOS

265

MONTO APROBADO

2,182,324

EJECUCIÓN

770,276

\* SON 265 YA QUE NO SE TIENEN EN CUENTA LOS 4 PROYECTOS CLASIFICADOS COMO NO ACTI Y 2 PROYECTOS SUSPENDIDOS.

# Estado de los proyectos del Fondo CTeI-SGR aprobados por ACTI, al 31 de diciembre de 2015

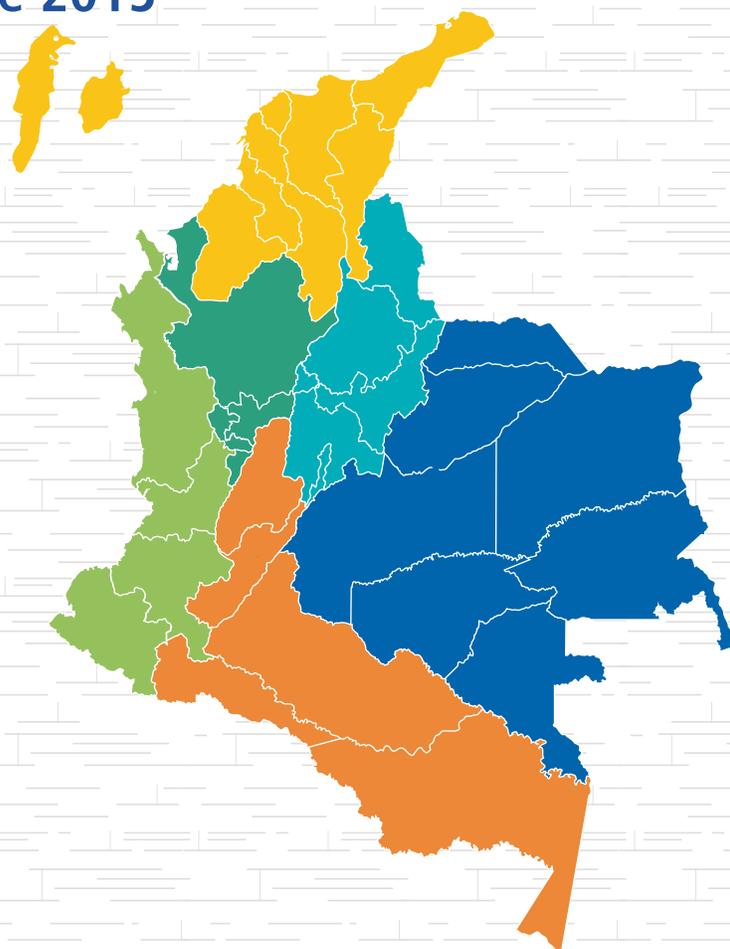
REGIÓN CARIBE					
DEPARTAMENTO	SIN CONTRATOS	ACTIVO	ACTIVO - DEBIÓ TERMINAR	TERMINADO	CERRADO
ATLÁNTICO	1	6	3	-	1
BOLIVAR	-	2	1	-	-
CESAR	1	2	-	-	-
CÁRDOPA	1	7	1	-	-
LA GUAJIRA	3	6	1	-	-
MAGDALENA	-	5	-	1	-
SUCRE	-	3	3	1	-

EJE CAFETERO					
DEPARTAMENTO	SIN CONTRATOS	ACTIVO	ACTIVO - DEBIÓ TERMINAR	TERMINADO	CERRADO
ANTIOQUIA	-	20	1	2	3
CALDAS	-	8	1	-	-
RISARALDA	1	4	-	1	-
QUINDIO	-	4	1	-	-

REGIÓN PACÍFICA					
DEPARTAMENTO	SIN CONTRATOS	ACTIVO	ACTIVO - DEBIÓ TERMINAR	TERMINADO	CERRADO
CAUCA	1	17	1	-	-
CHOCÓ	-	9	-	-	-
NARIÑO	-	13	3	-	-
VALLE DEL CAUCA	1	10	1	-	1

REGIÓN CENTRO - ORIENTAL					
DEPARTAMENTO	SIN CONTRATOS	ACTIVO	ACTIVO - DEBIÓ TERMINAR	TERMINADO	CERRADO
BOGOTÁ	-	5	1	-	-
BOYACÁ	1	2	1	-	-
CUNDINAMARCA	-	12	2	1	-
NORTE DE SANTANDER	1	1	-	-	-
SANTANDER	2	5	-	-	-

	SIN CONTRATOS	ACTIVO	ACTIVO - DEBIÓ TERMINAR	TERMINADO	CERRADO
NACIONAL_FINDETER	-	-	1	-	-
TOTAL NACIONAL	16	202	33	7	7



REGIÓN LLANO					
DEPARTAMENTO	SIN CONTRATOS	ACTIVO	ACTIVO - DEBIÓ TERMINAR	TERMINADO	CERRADO
ARAUCA	-	3	-	-	-
CASANARE	-	3	-	-	-
META	-	2	2	-	1
GUAINÍA	-	2	-	-	-
VAUPÉS	-	2	3	-	-
GUAVIARE	-	4	1	-	-
VICHADA	1	5	1	-	1

REGIÓN CENTRO - SUR					
DEPARTAMENTO	SIN CONTRATOS	ACTIVO	ACTIVO - DEBIÓ TERMINAR	TERMINADO	CERRADO
AMAZONAS	-	7	2	-	-
CAQUETÁ	-	7	-	-	-
HUILA	1	13	-	1	-
TOLIMA	-	12	2	-	-
PUTUMAYO	1	1	-	-	-

## ► SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

-SGR- por medio del Decreto Ley transitorio 4923-2011, se determina la distribución, objetivos, fines, administración, ejecución, control, el uso eficiente y la destinación de los ingresos provenientes de la explotación de los recursos naturales no renovables precisando las condiciones de participación de sus beneficiarios.

## ► APOYO A LA FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

es la actividad mediante la cual la institución brinda a su personal una formación de alto nivel, con miras a alcanzar sus objetivos y finalidades. Para esta encuesta se tendrá en cuenta la educación formal a nivel de maestría y doctorado, así como la formación permanente de científicos e ingenieros (postdoctorados y cursos de entrenamiento especializados). También se incluyen las especialidades médico-quirúrgicas.

## ► LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

-ACTI- están definidas como actividades sistemáticas estrechamente relacionadas con la producción, promoción, difusión y aplicación de los conocimientos científicos y técnicos en todos los campos de la ciencia y la tecnología.

## ► FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

-FCTel SGR- tiene como objetivo incrementar la capacidad científica, tecnológica, de innovación y de competitividad de las regiones, mediante proyectos que contribuyan a la producción, uso, integración y apropiación del conocimiento en el aparato productivo y en la sociedad en general, incluidos proyectos relacionados con biotecnología y tecnologías de la información y las comunicaciones contribuyendo al progreso social, al dinamismo económico, al crecimiento sostenible y una mayor prosperidad para toda la población. (Art. 29, Ley 1530 de 2012).

## ► INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

-experimental -I+D- comprende el trabajo creativo llevado a cabo de forma sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluido el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, y el uso de esos conocimientos para crear nuevas aplicaciones

## ▶ **SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**

son las actividades relacionadas con la Investigación y Desarrollo (I+D) que contribuyen a la producción, difusión y aplicación de conocimientos científicos y técnicos, para Colombia se divide en 7 categorías: recolección de datos con fines científicos, servicios de información, estudios para la planeación y formulación de políticas, estudios de factibilidad o viabilidad, administración del sistema nacional de propiedad intelectual, ensayos, normalización, metrología y control de calidad, asistencia técnica y transferencia tecnológica.

## ▶ **ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN**

definición tomada del manual de Oslo “Una innovación como la introducción de un nuevo, o significativamente mejorado producto (bien o servicio), de un proceso, de un nuevo método de comercialización o de un nuevo método organizativo, en las prácticas internas de la empresa, la organización del lugar de trabajo o las relaciones exteriores”. Esta definición está ligada a la innovación en el sector empresarial.

## ▶ **APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

es un proceso intencionado de comprensión e intervención en las relaciones entre ciencia, tecnología y sociedad, que tiene como objetivo ampliar las dinámicas de generación, circulación y uso del conocimiento científico-tecnológico, y propiciar las sinergias entre sectores académicos, productivos, estatales, incluyendo activamente a las comunidades y grupos de interés de la sociedad civil.

## ▶ **OBJETIVO SOCIOECONÓMICO**

es una clasificación que permite clasificar la I + D de acuerdo con el propósito o resultado de la I + D; tiene en cuenta el fin último de las actividades I+D y son 14: exploración y explotación del medio terrestre, medioambiente, exploración y explotación del espacio, transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras, energía, producción y tecnología industrial; salud, agricultura, educación; cultura, ocio, religión y medios de comunicación; sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos; avance general del conocimiento; otra investigación civil; defensa.

- **ACTI**  
Actividades de Ciencia y Tecnología e Innovación
- **CTel**  
Ciencia, Tecnología e Innovación
- **FCTel**  
Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación
- **FINDETER**  
Financiera de Desarrollo Territorial S.A.
- **I+D**  
Investigación y Desarrollo
- **IES**  
Instituciones de Educación Superior
- **IPSFL**  
Instituciones Privadas si Fines de Lucro
- **OCyT**  
Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología
- **ONG**  
Organizaciones no Gubernamentales
- **OSE**  
Objetivo Socioeconómico
- **SGR**  
Sistema General de Regalías

