

Presupuesto 2016

Sistema Nacional de Innovación

Andrés Zahler
División de Innovación

2 de Noviembre de 2015



1. Metodología.
2. Evolución Presupuesto total CTIE 2007-2016 (nominal, real y US\$).
3. Presupuesto 2016 y descomposición de acuerdo a ejes de política.
4. Presupuesto 2016 y descomposición de acuerdo a orientación estratégica/misión (neutral, sectorial, estratégico).
5. Gasto en I+D 2013 por tipo de Investigación (básica, aplicada, desarrollo experimental).
6. Evolución del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC).

Metodología



Metodología

Para el análisis del presupuesto se utilizó:

- Leyes de Presupuesto **inicial** de cada año.
- Se incluye presupuesto total de cada asignación: recursos para instrumentos y operacionales* según corresponda.
- Arrastres I+D+i del FIE se encuentran dentro de cada agencia según corresponda.
- Supuestos utilizados:
 - Inflator 2016 utilizado: 3,8%.
 - Tipo de cambio 2015 y 2016: Promedio entre enero y octubre de 2015. Fuente: Banco Central de Chile.
 - PIB 2015-2016: proyección del FMI, según el reporte World Economic Outlook, Julio 2015.

El gasto final total, tanto como su descomposición a fin de año, puede variar respecto a lo inicialmente presupuestado.

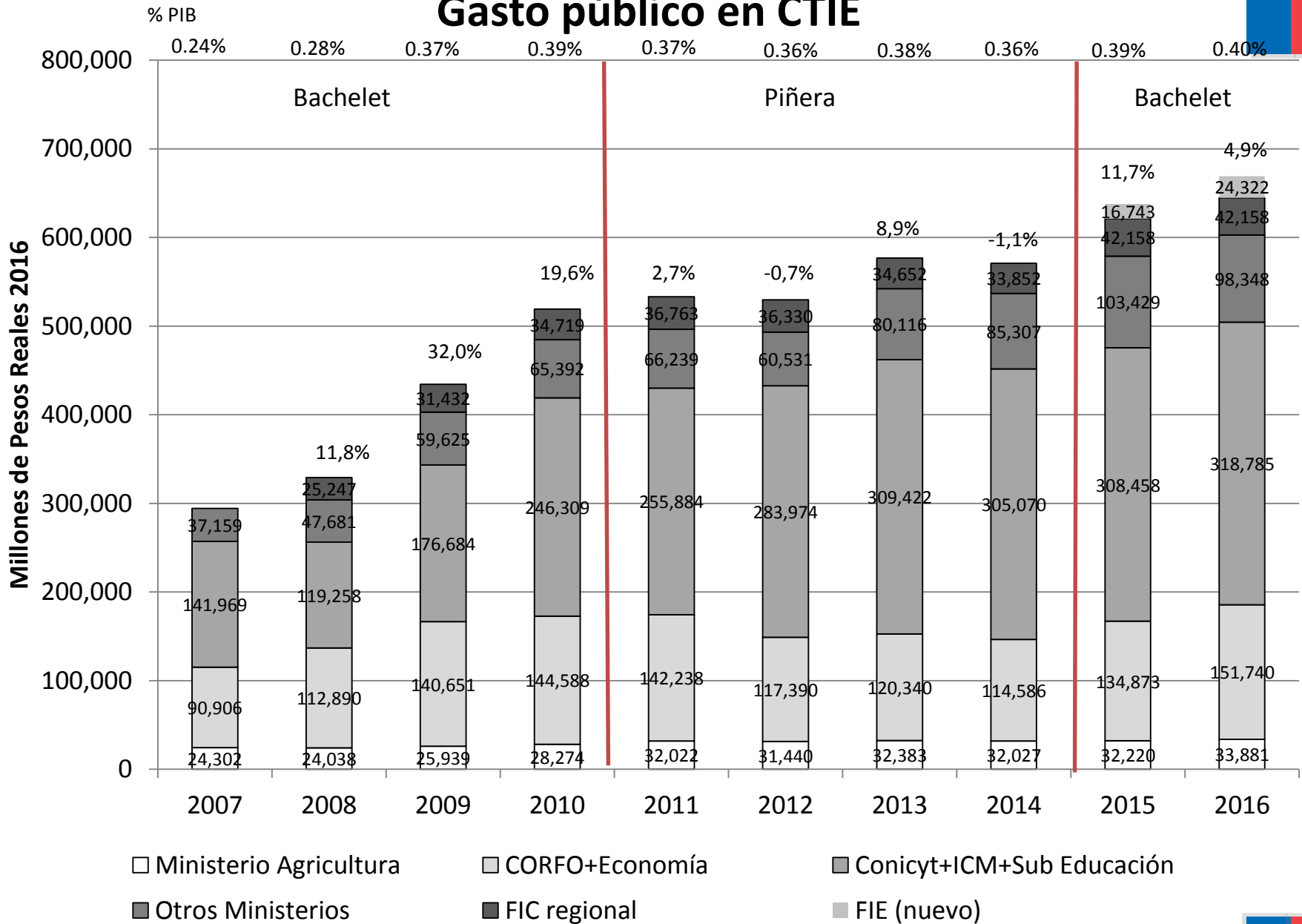
* Incluye 21, 22 y 29.



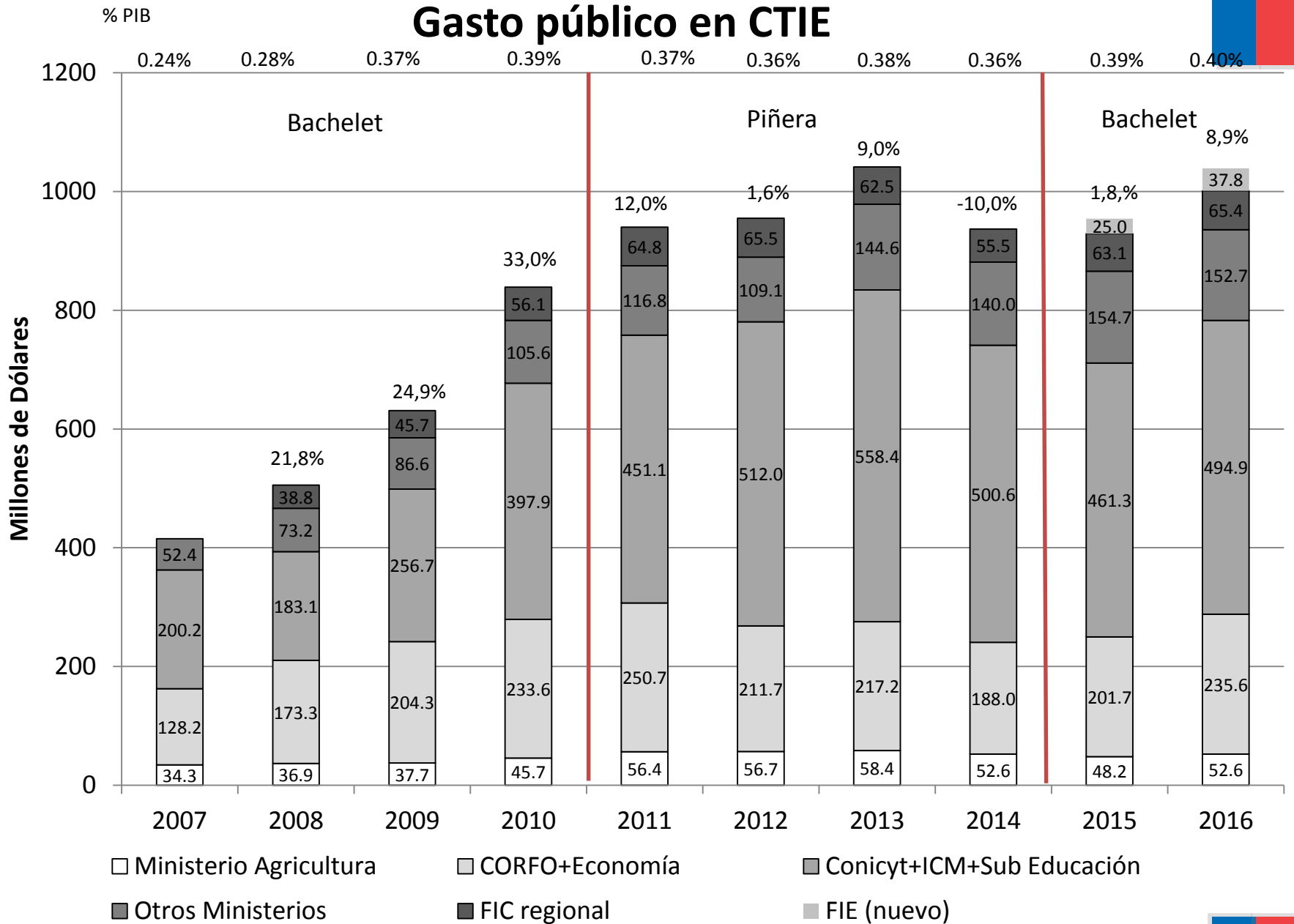
Evolución Presupuesto total CTIE 2007-2016



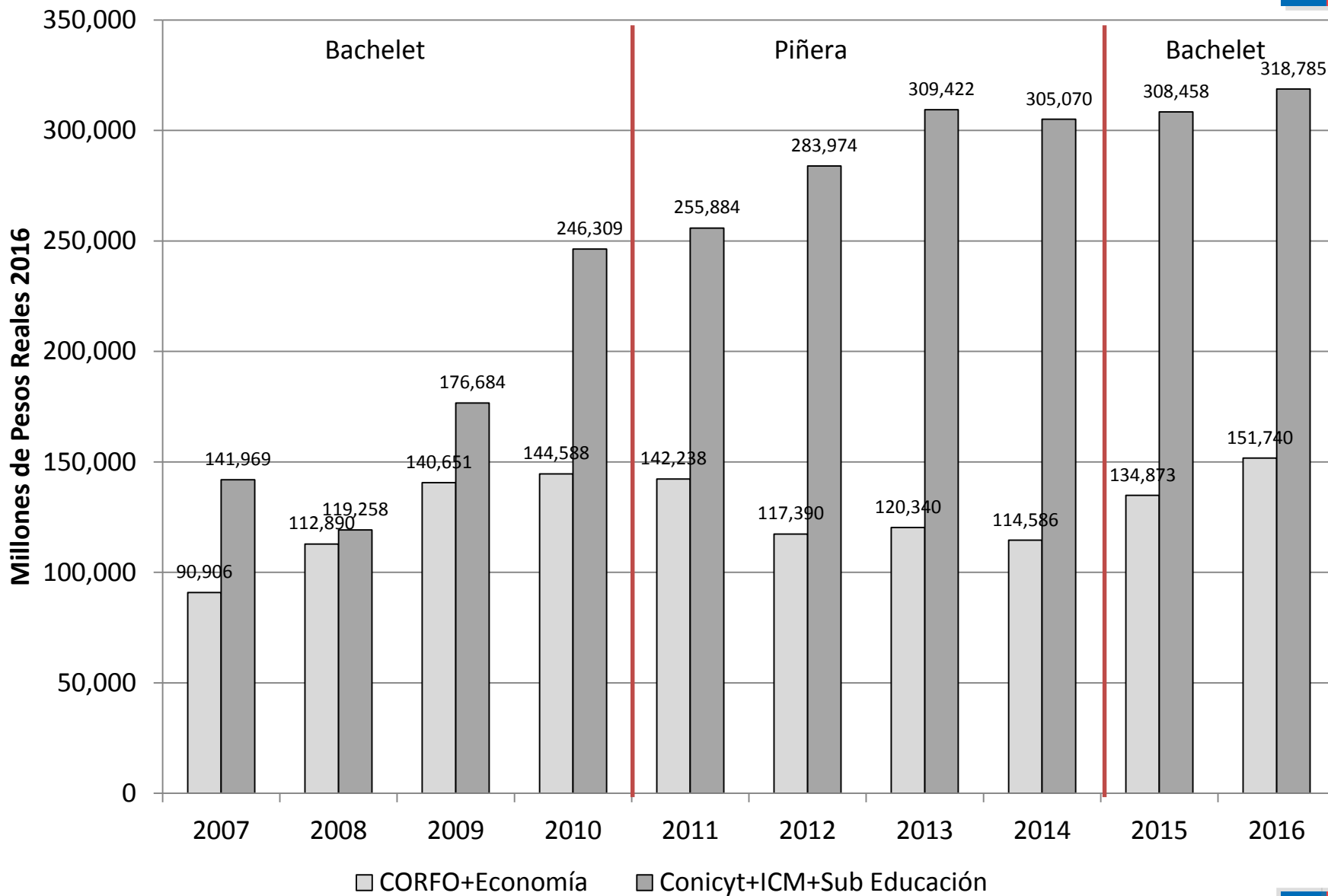
Gasto público en CTIE



Gasto público en CTIE



Gasto público en CTIE Economía - Educación



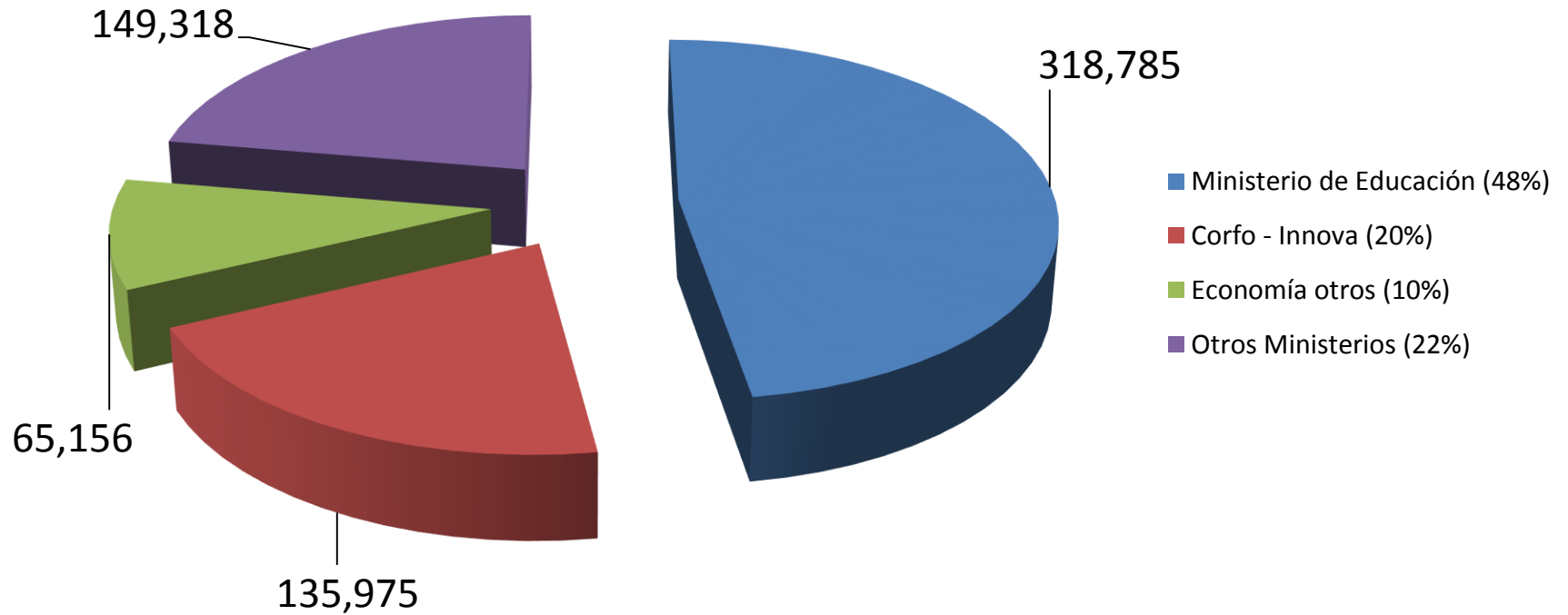


Presupuesto 2016 y descomposición de acuerdo a ejes de política



Presupuesto CTIE 2016

(MM pesos corrientes)

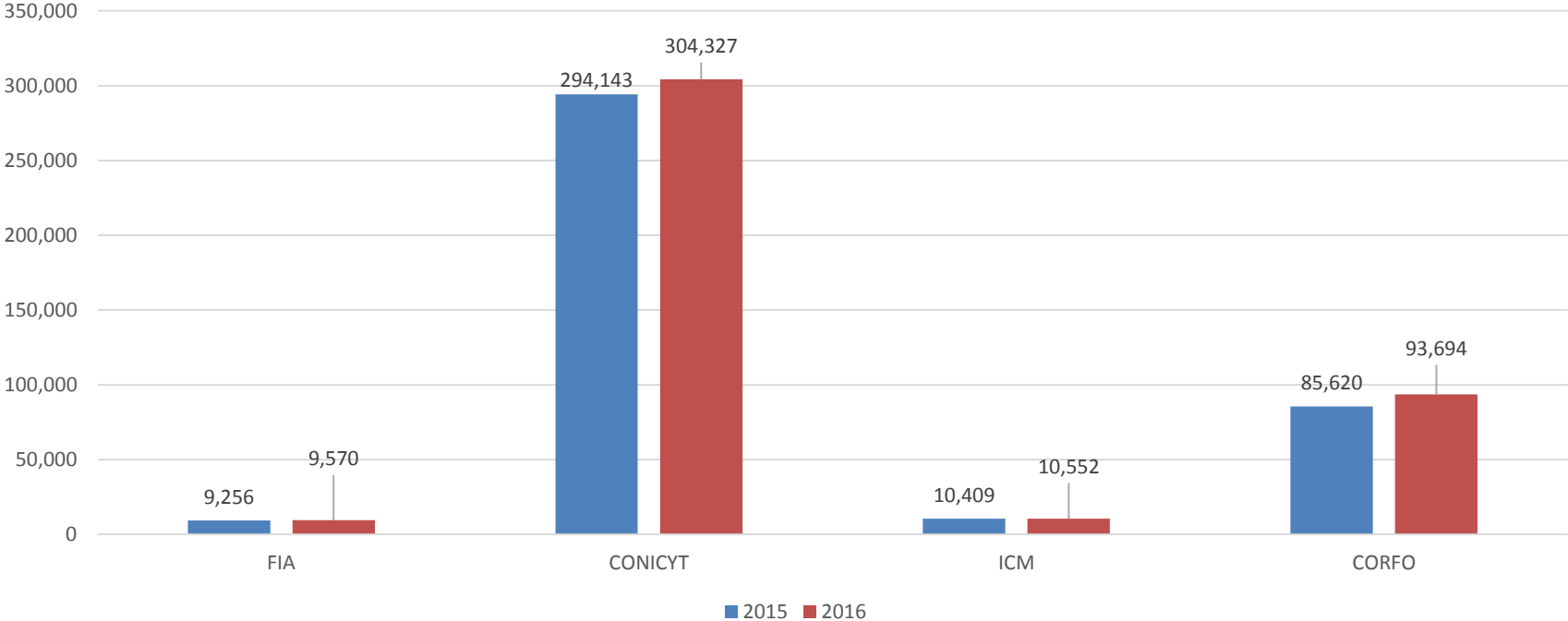


Fuente: División de Innovación.



Variación real presupuesto principales agencias

(Millones de pesos 2016)



	FIA	CONICYT	ICM	CORFO
■ 2014/2015	0.0%	0.2%	-10.2%	22.9%
■ 2015/2016	3.4%	3.5%	1.4%	9.4%

Fuente: División de Innovación.

Ejes Política de Innovación

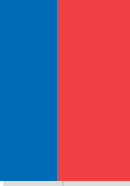


1. Democratización de la Innovación:

- a) Innovación Empresarial:
 - ✓ Prototipaje, validación y empaquetamiento de innovaciones empresariales.
- b) Innovación Social.
- c) Innovación Pública.
- d) Emprendimiento y su ecosistema:
 - ✓ Start up Chile (scale), Centros Co-work y Torneos.
- e) Cultura por CTIE:
 - ✓ Pilotos (CNID y Chile Va Profes - Explora), Pingüinos sin Fronteras.

2. Selectividad:

- a) Implementación hojas de Rutas PEEI (algunas iniciativas tempranas).
- b) Inversiones IFI (Iniciativas de Fomento Integradas).



3. Potenciamiento de la I+D y la Colaboración Universidad-Empresa:

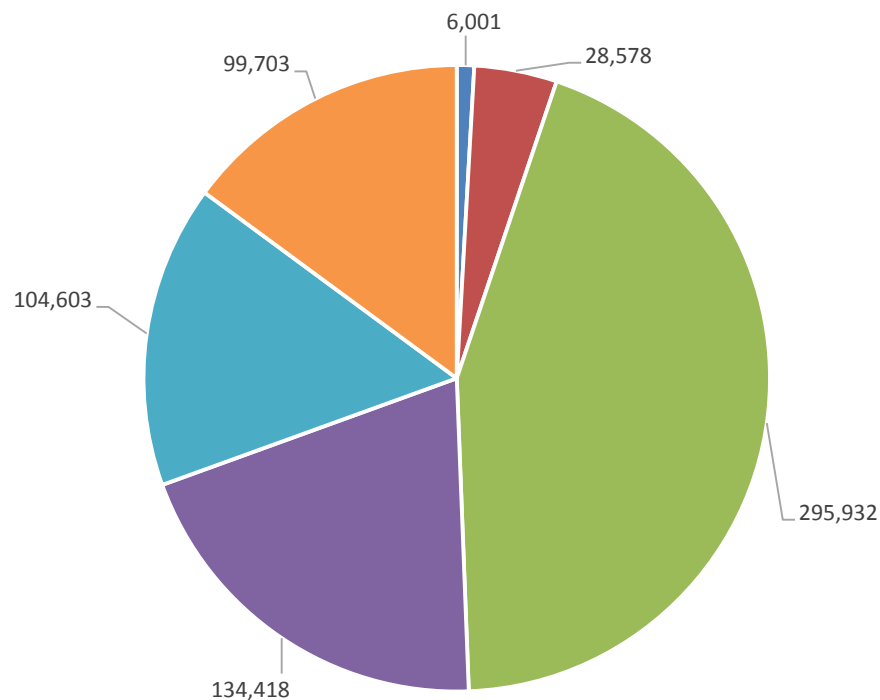
- a) Innovación Aplicada:
 - ✓ Fondef IDEA.
- b) Vinculación Ciencia – Empresa:
 - ✓ Contratos Tecnológicos, Hubs de TT, Centros Tecnológicos.
- c) Capital Humano:
 - ✓ Nuevo Programa Investigadores en Minería.
- d) Continuidad Instrumentos CyT:
 - ✓ Fondecyt (+ 6,1% real 2016).

4. Fortalecimiento Institucional y Bienes Públicos:

- a) Plataforma de información integrada CORFO-CONICYT.
- b) Plataforma de evaluación de programas.
- c) Traspaso ICM.
- d) Fortalecimiento ITPS:
 - ✓ Concursos Perfiles.

Presupuesto en CTIE 2016 por objetivo

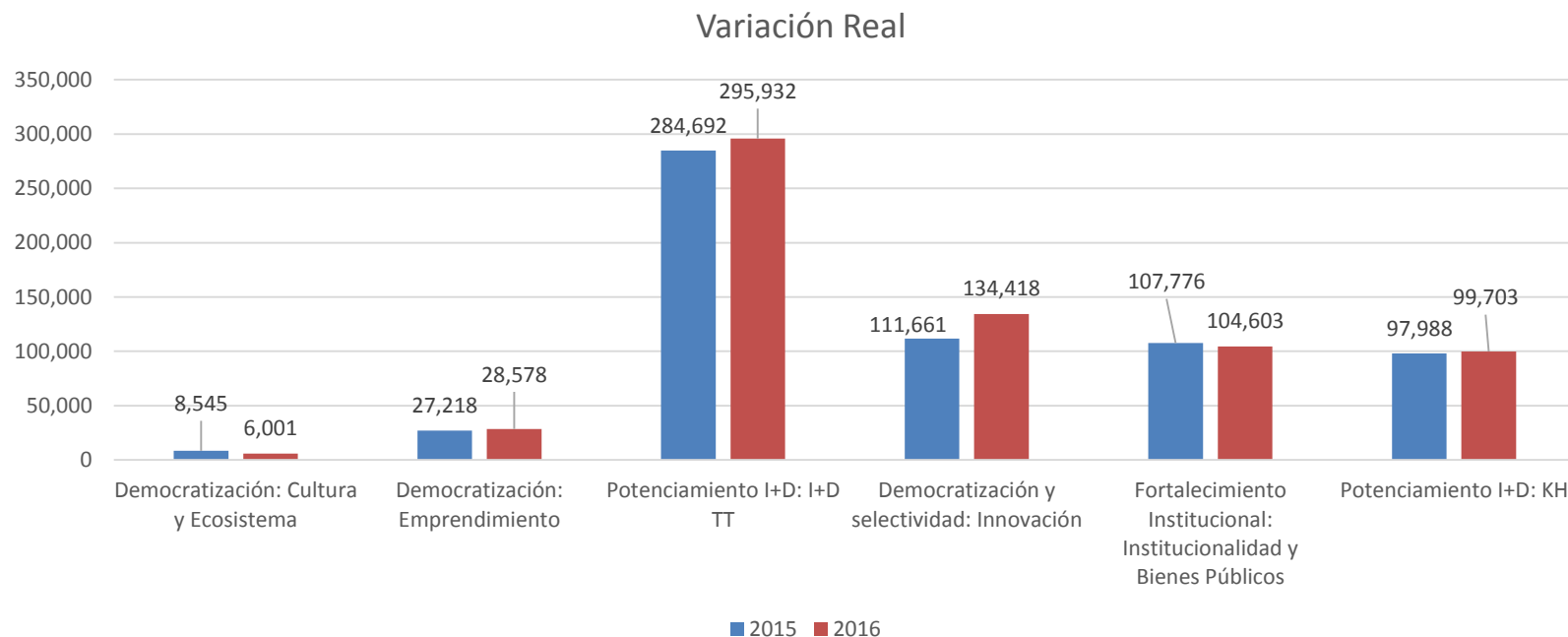
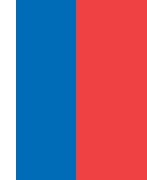
(MM pesos corrientes)



- Democratización: Cultura y Ecosistema (0.9%)
- Potenciamiento I+D: I+D TT (44.2%)
- Fortalecimiento Institucional: Institucionalidad y Bienes Públicos (15.6%)
- Democratización: Emprendimiento (4.3%)
- Democratización y selectividad: Innovación (20.1%)
- Potenciamiento I+D: KH (14.9%)

Variación real presupuesto 2015–2016 por objetivo

(Millones de pesos 2016)



	Democratización: Cultura y Ecosistema	Democratización: Emprendimiento	Potenciamiento I+D: I+D TT	Democratización y selectividad: Innovación	Fortalecimiento Institucional: Institucionalidad y Bienes Públicos	Potenciamiento I+D: KH
■ 2014/2015	-46%	40%	4%	75%	22%	-11%
■ 2015/2016	-30%	5%	4%	20%	-3%	2%

■ 2014/2015 ■ 2015/2016



Variación real presupuesto 2015 – 2016 por objetivo

1. Democratización, Cultura y ecosistema (-30%):

- a) Partida “Entorno para la Innovación” (Innova Chile) no aparece con recursos para el año 2016 (programas continúan dentro de partida de innovación empresarial).

2. Democratización, Emprendimiento (5%):

- a) Aumento de \$1.300 MM para Emprendimiento (CORFO), principalmente Start-Up Chile.

3. Democratización y selectividad, Innovación (20%):

- a) Aumento de \$7500MM para el FIE. Además, incluye del FIE 2015 de CORFO (\$3.200 MM del programa de promoción de inversiones).
- b) Aumento presupuesto de Innovación Empresarial (Innova Chile) por \$11.000 MM: Innovación tecnológica empresarial (línea LF2, validación y empaquetamiento).

4. Potenciamiento I+D, I+D y Transferencia Tecnológica (4%):


- a) Aumento de \$7.000 MM en FONDECYT (CONICYT).
- b) Incorporación recursos para “Barco de investigación (ASMAR, Subsecretaría de Pesca)”, por \$2.900 MM.
- c) Incremento partida Transferencia Tecnológica (CORFO) por \$3.000 MM (HUBS, Centros Tecnológicos, Programas Tecnológico).

5. Potenciamiento I+D, Capital humano (2%):


- a) Aumento por nueva partida Programa en minería virtuosa, inclusiva y sostenida (CONICYT) por \$2.600 MM.

6. Fortalecimiento institucional, Institucionalidad y bienes públicos (-3%):

- a) Disminución Fondo de desarrollo de las telecomunicaciones (MTT) en \$9.000 MM.
- b) Disminución Proyectos en Energías Renovables no Convencionales (Ministerio de Energía) baja en \$4.500 MM.

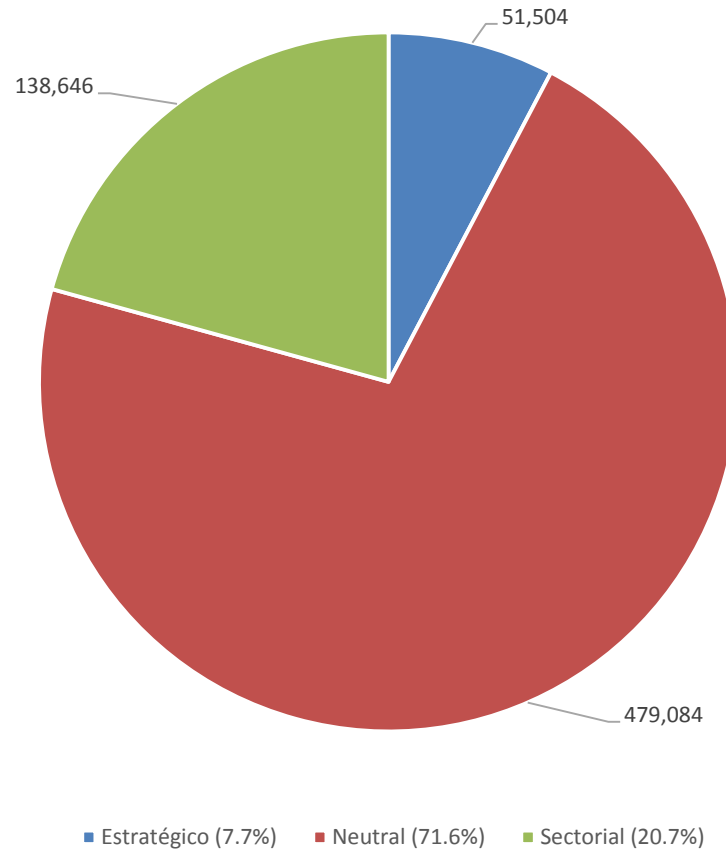


Presupuesto 2016 y descomposición
de acuerdo a orientación
estratégica / misión



Presupuesto en CTIE 2016 por orientación*

(MM pesos corrientes)



*Neutral: abierto a todo tipo de sectores.

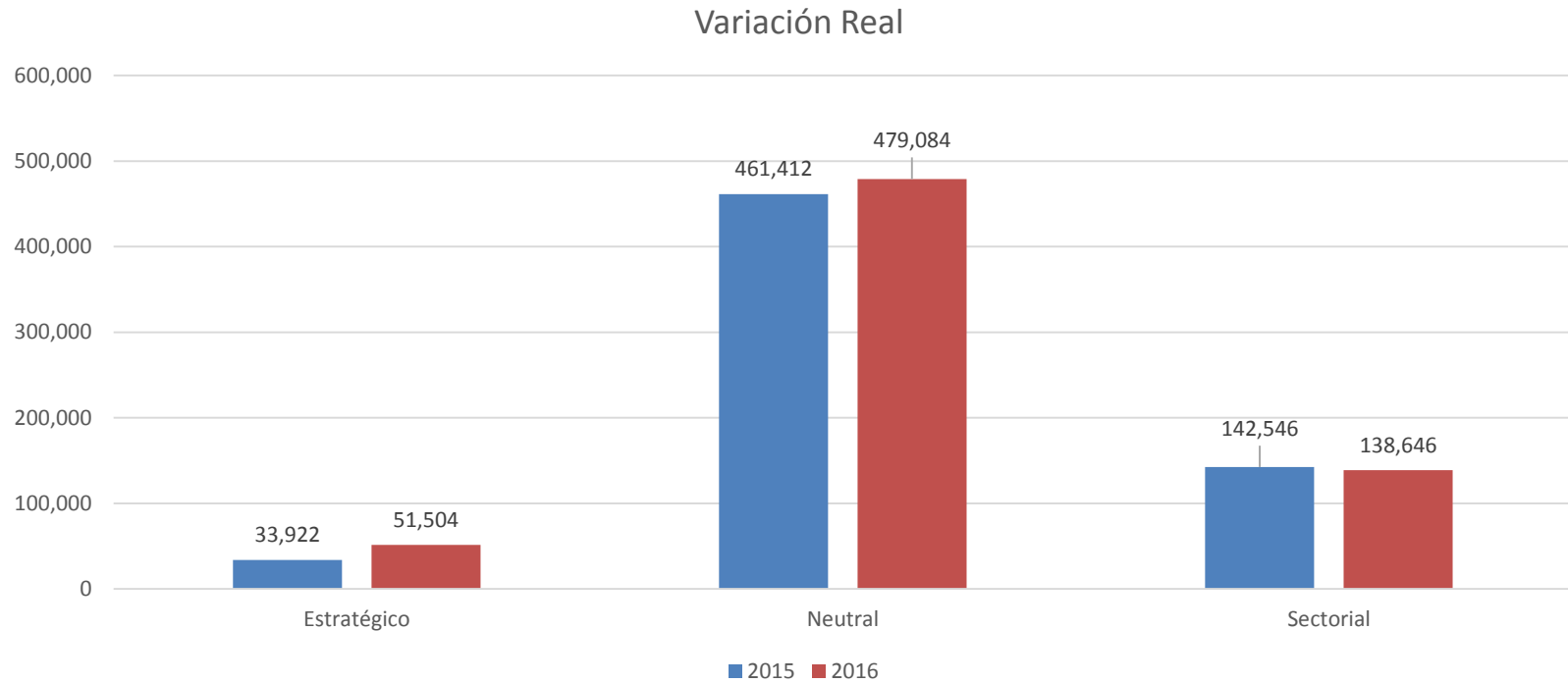
Sectorial: con un foco en un área, pero sin una misión o problema particular a resolver.

Estratégico/orientado por misión: el gasto principalmente obedece a programas con objetivos sectoriales o estratégicos claros, buscando resolver un problema concreto del país o de un sector en particular.

Fuente: División de Innovación.

Variación real presupuesto 2015 – 2016 por orientación

(Millones de pesos 2016)



	Estratégico	Neutral	Sectorial
■ 2014/2015	149%	5%	20%
■ 2015/2016	52%	4%	-3%

■ 2014/2015 ■ 2015/2016



Variación real presupuesto 2015 – 2016 por orientación

1. Estratégico (52%):

- a) Aumento de \$7.500 MM del FIE para el año 2016 y por los arrastres del 2015 de este mismo (\$3.200 MM del Programa de promoción de inversiones de CORFO y \$1.800 MM del Sistema integrado de gestión sanitaria acuicultura de SERNAPESCA).

2. Neutral (4%):

- a) Aumento de \$7.000 MM en FONDECYT* (CONICYT).
- b) Incremento de \$11.000 MM de Innovación Empresarial (Innova Chile) explicado por el aumento en Innovación tecnológica empresarial (principalmente su línea LF2, validación y empaquetamiento).

3. Sectorial (-3%):

- a) Disminución Fondo de desarrollo de las telecomunicaciones (MTT) en \$9.000 MM.
- b) Disminución Proyectos en Energías Renovables no Convencionales (Ministerio de Energía) baja en \$4.500 MM.

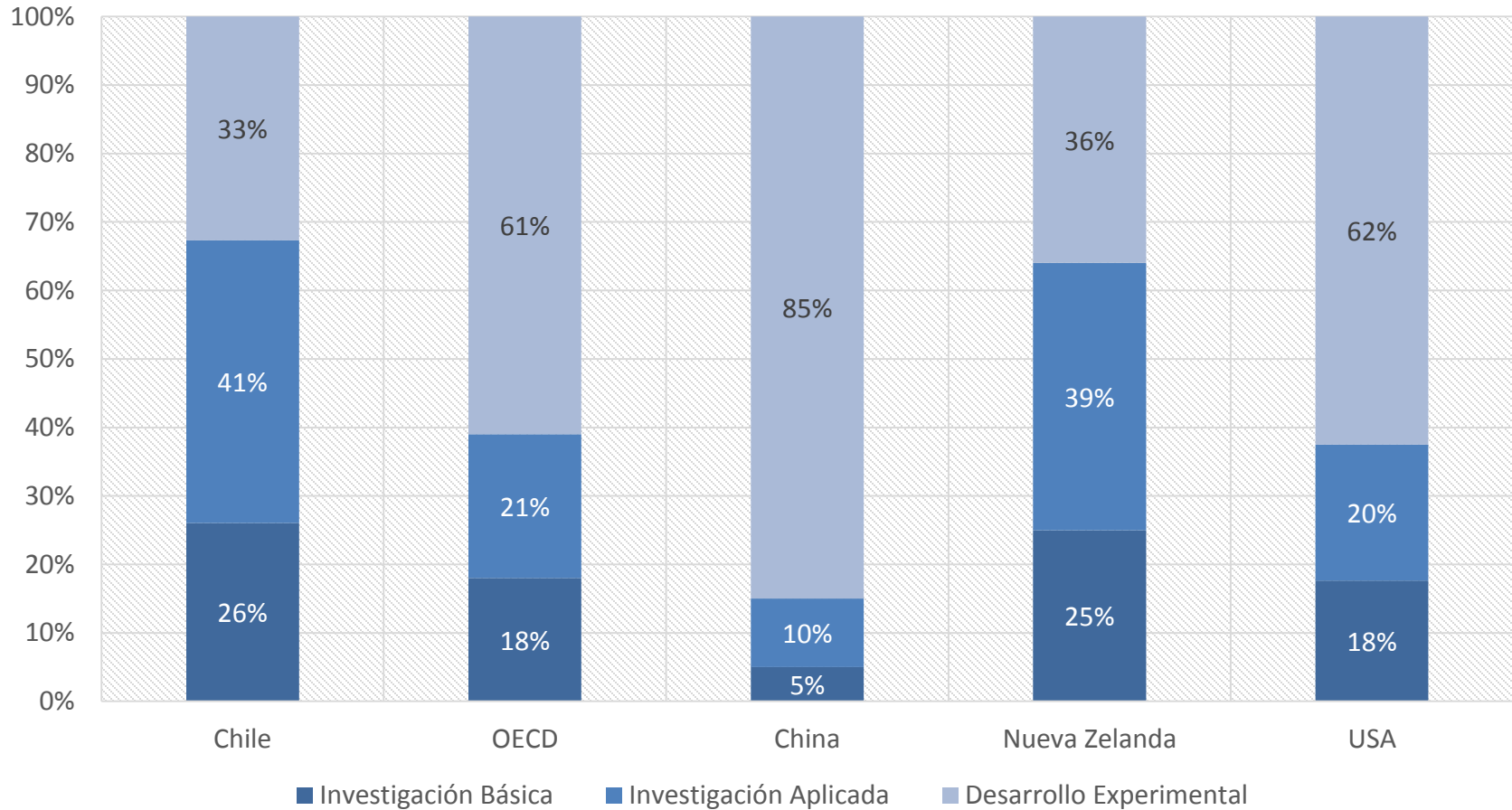
*Dentro de FONDECYT están los FONDAP, los cuales se consideran como sectoriales y para el año 2016 tienen como presupuesto la suma aproximada de 11.700 MM bajando en alrededor de 600 MM con respecto al 2015. Como la metodología está basada por partida, todo FONDECYT (incluido los FONDAP) se encuentra en gasto neutral.



Gasto en I+D 2013 por tipo de Investigación

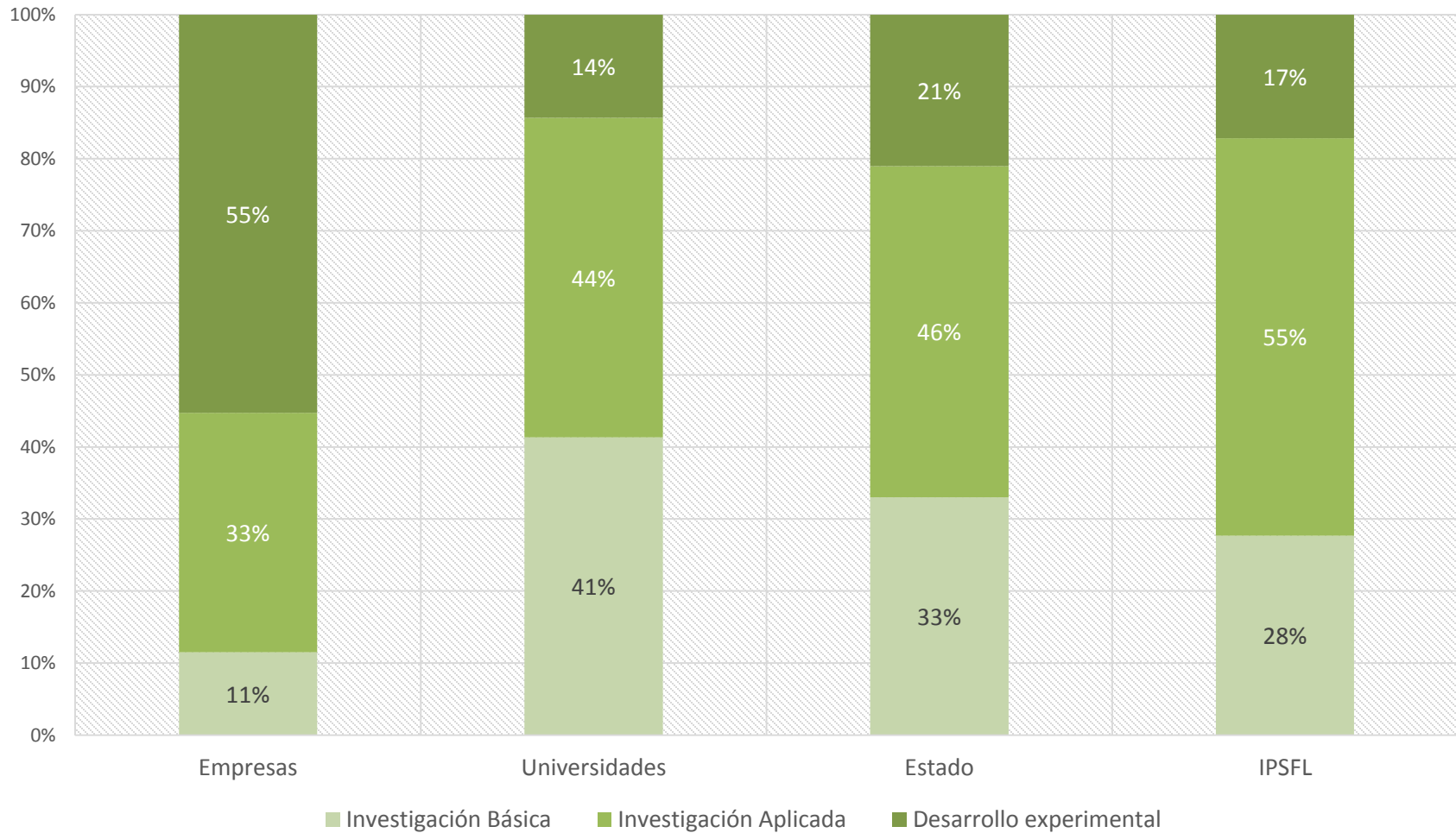


Gasto I+D por tipo de Investigación año 2013 (%), varios países



Fuente: OECD Scoreboard 2015 y División de Innovación.

Gasto I+D según fuente y tipo de investigación año 2013(%), CHILE



Fuente: División de Innovación.



Evolución del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC)



Fondo Innovación para la Competitividad

- Considera para 2016 MM\$144.471, lo que representa un crecimiento de 4,2% respecto de la ley inicial 2015 (en \$ 2016).
- Los aumentos equivalen a MM\$5.886, los cuales se manifiestan en los ejecutores INNOVA Chile y CONICYT:
 - Innovación Empresarial: LF2 y Contratos Tecnológicos Ues – Empresa.
 - Investigación Aplicada: IDEA FONDEF.

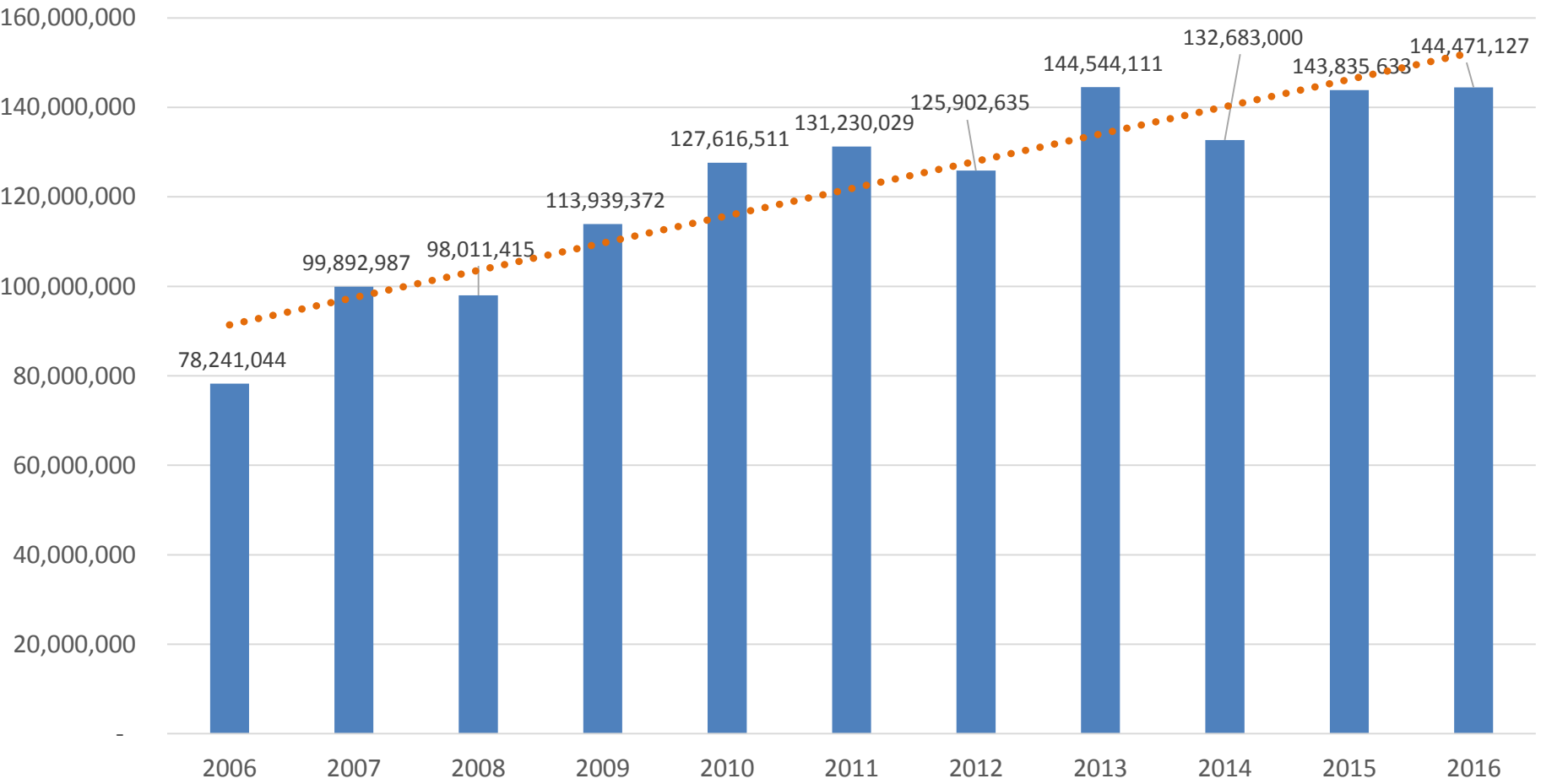
Agencia	Año 2015	Año 2016	Var %
Innova Chile	26.906.978	32.624.231	21,2%
CORFO	58.231.404	56.010.734	-3,8%
CONICYT	48.190.416	50.716.503	5,2%
FIA	2.511.476	2.595.000	3,3%
INN	1.002.105	996.480	-0,6%
INIA	219.246	219.246	0,0%
INE	411.619	197.220	-52,1%
G. Operación	1.111.724	1.111.713	0,0%
TOTAL	138.584.968	144.471.127	4,2%

Crecimiento real Fondo Innovación para la Competitividad

(en miles de \$2016)



Var. Anual promedio 6,3%



■ FIC ●●● Lineal (FIC)

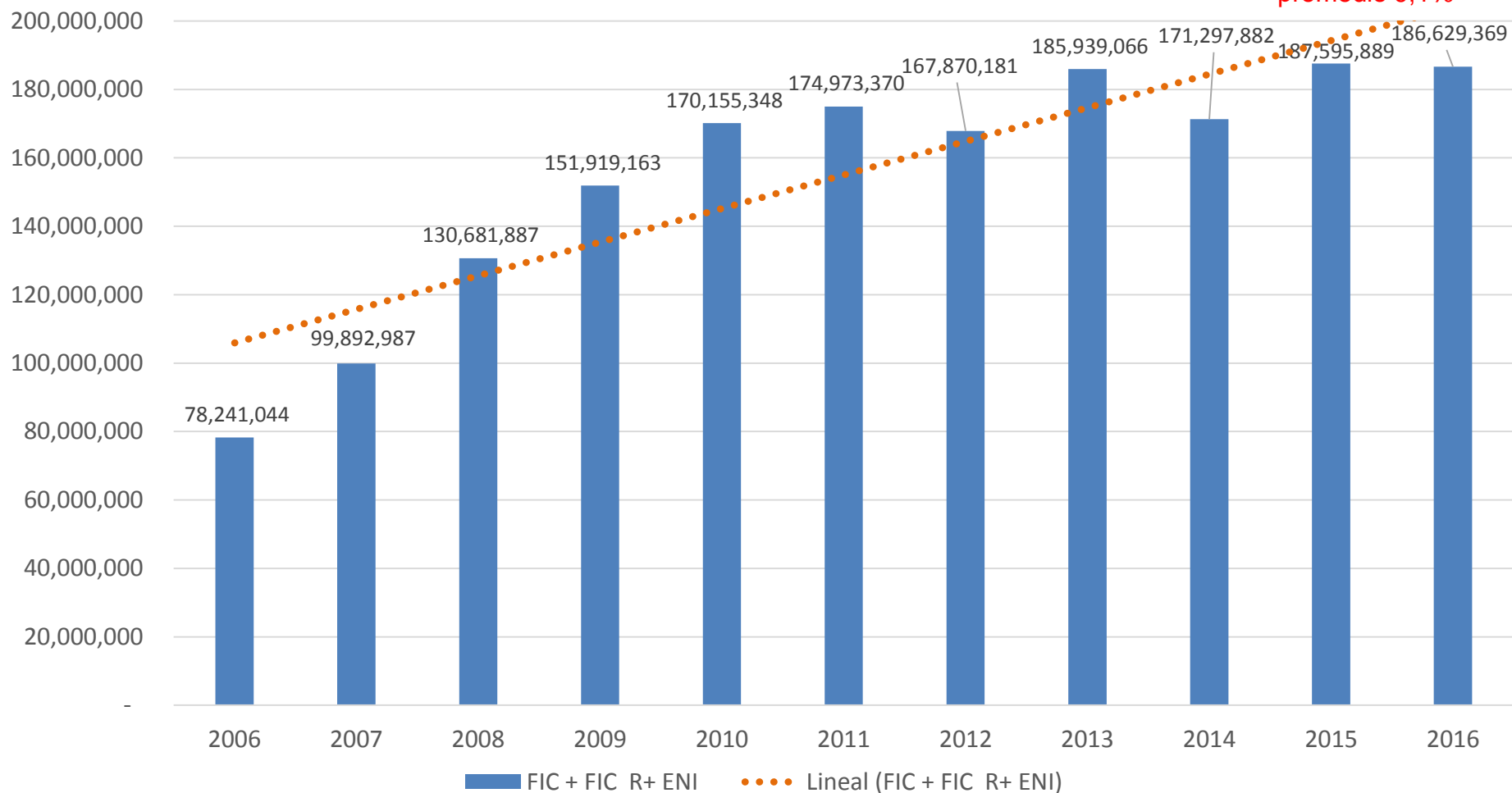
Var % anual 27,7% -1,9% 16,3% 12,0% 2,8% -4,1% 14,8% -8,2% 8,4% 0,4%

Fuente: División de Innovación.

Crecimiento real FIC, FIC R y ENI

(en miles de \$2016)

Var. Anual promedio 9,1%



Var % anual

27,7%

30,8%

16,3%

12,0%

2,8%

-4,1%

10,8%

-7,9%

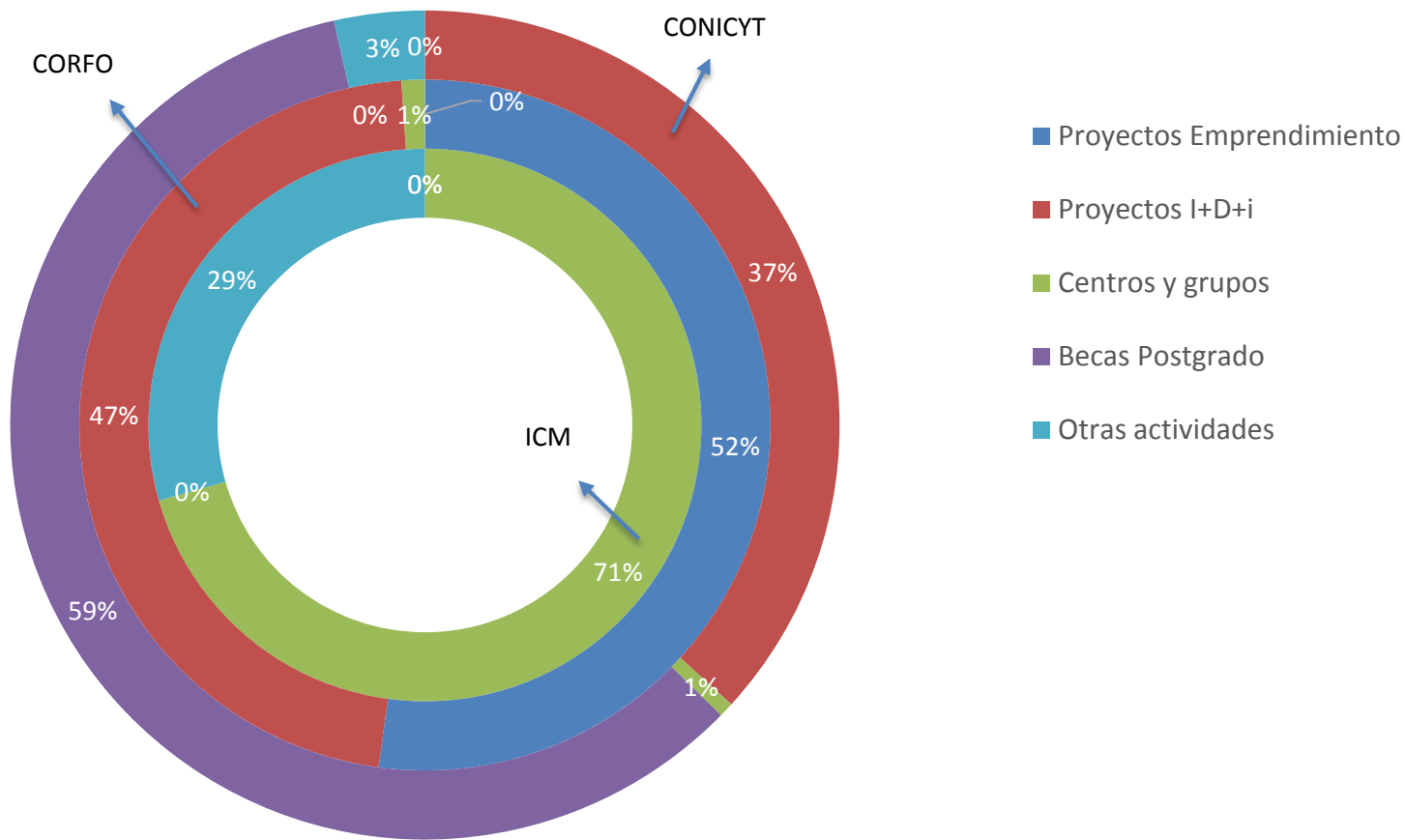
9,5%

0,5%

¡Gracias!



Proyectos Financiado con Presupuesto CTIE 2015, Agencias Seleccionadas



Nota: Valores proyectados para el 2015.
Fuente: División de Innovación.

Totales N°	ICM	CORFO	CONICYT
TOTAL	51	615	12.323

Gasto Público en CTIE Economía – Educación (sin becas)

