



# CEI

Centro de  
Extensionismo  
Industrial



## INFORME DE PASANTÍA

7 de Setiembre de 2018



---

ANTONELLA VIGNOLO  
MARIANA BOIANI  
MARCOS SEGANTNI



INTRODUCCIÓN



VINCULACIÓN



OBTENCIÓN DE INSTRUMENTOS



INSTRUMENTOS



## INTRODUCCIÓN

## ANTECEDENTES

- Actualmente el CEI cuenta con información sobre los instrumentos recomendados, solicitados y aprobados por las empresas atendidas. La misma se encuentra disponible en la planilla cero y en los informes de COTC.
- La información así relevada presenta las siguientes limitaciones para el análisis de uso de instrumentos por las empresas:
  - *Información dispersa entre planilla-hoja de datos-informe (la información completa de un instrumento debe ser recuperada de más de una fuente)*
  - *Información limitada de los instrumentos (Nombre del instrumento y oferente)*
  - *A partir del 2017 el CEI cuenta con una Base de datos de soluciones (que contiene los instrumentos antes mencionados). La Base de datos de soluciones asigna a cada solución (instrumento) diversos campos y categorías que permiten una descripción más amplia y detallada de cada instrumento.*

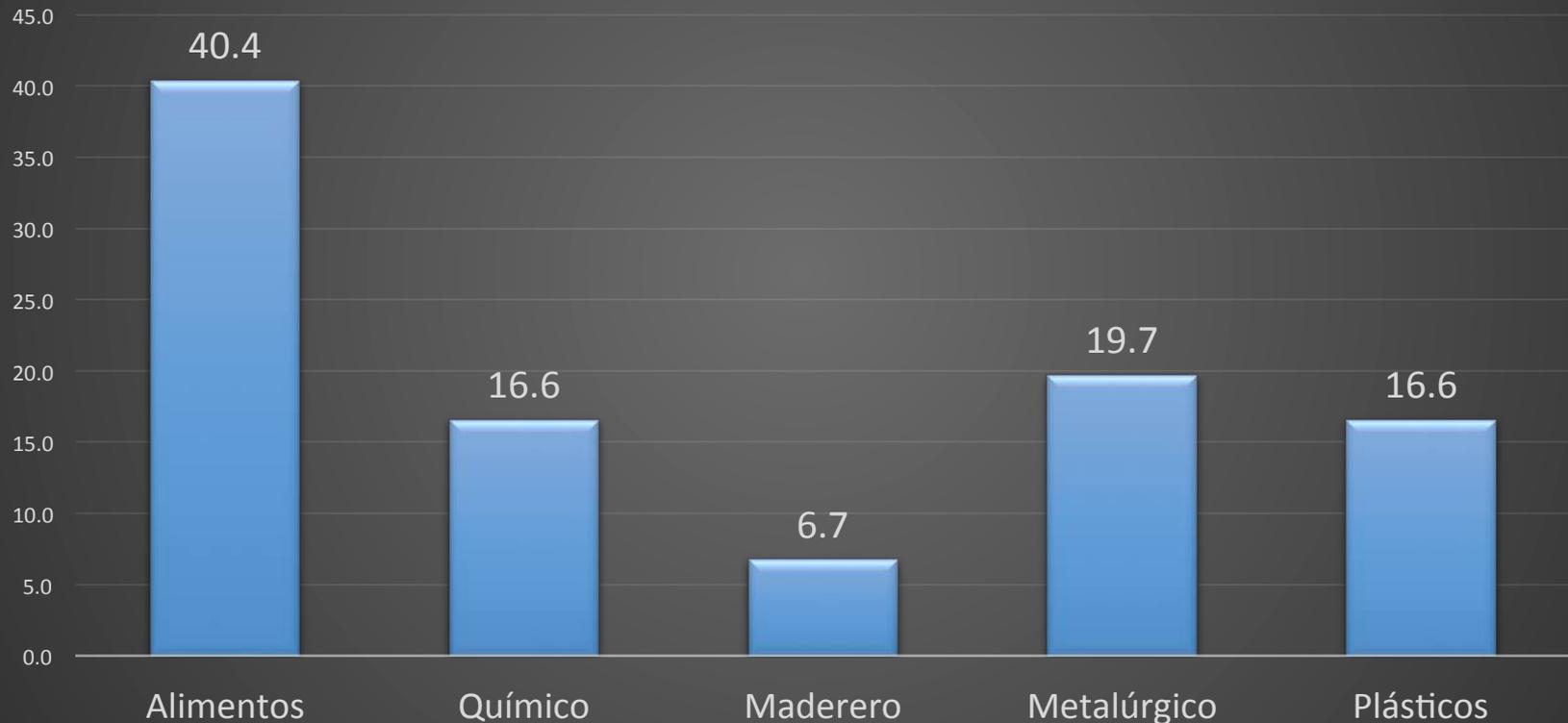
## PROPUESTA DE PASANTÍA

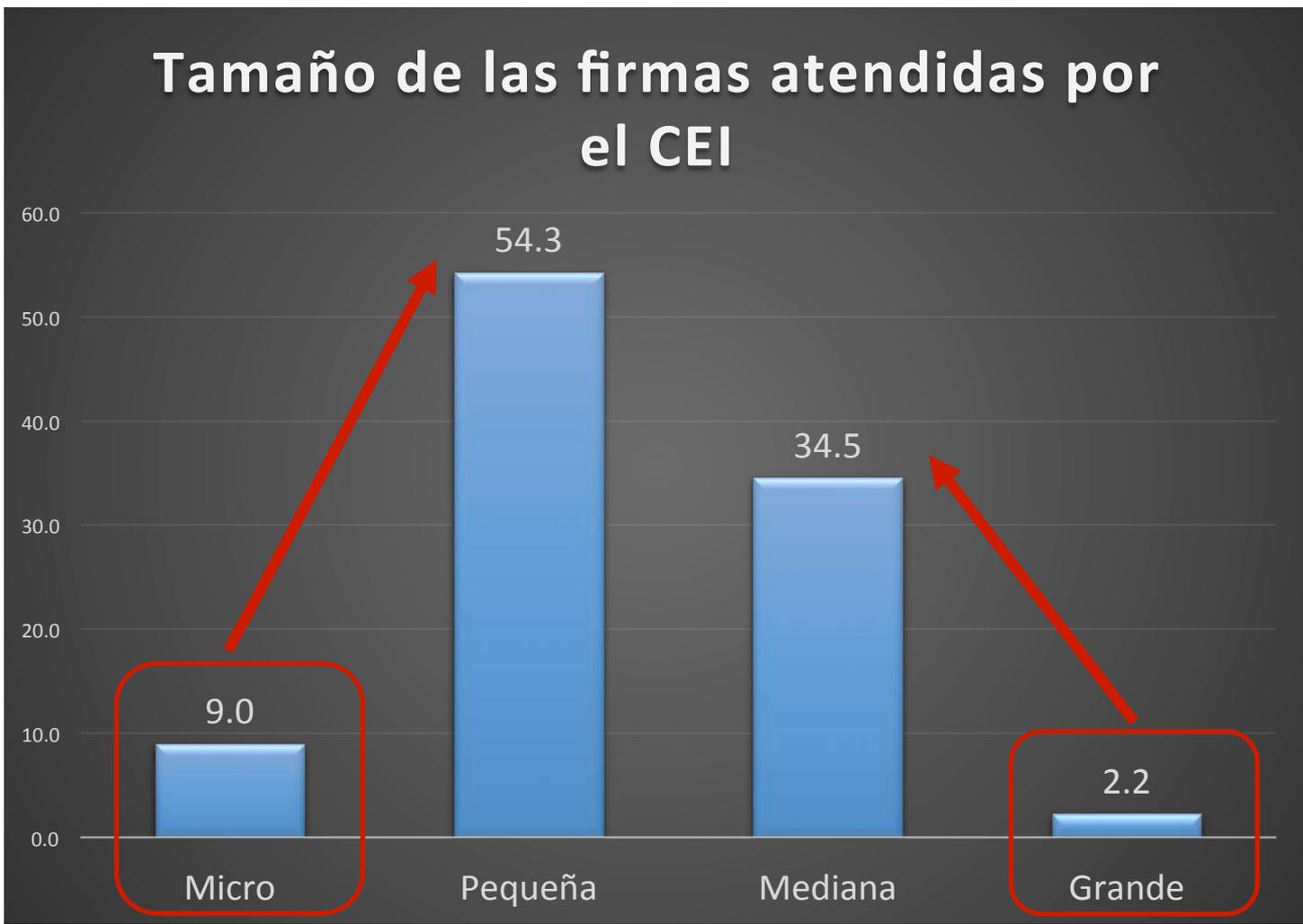
En la presente pasantía se trabajó en la obtención de matrices que permitan vincular la base de datos de empresas atendidas con la Base de datos de soluciones.

- **Matriz 1:** Vincula empresas atendidas con la base de datos de soluciones considerando únicamente instrumentos recomendados (promovidos).
- **Matriz 2:** Vincula empresas atendidas con la base de datos de soluciones considerando únicamente instrumentos solicitados (vinculación).
- **Matriz 3:** Vincula empresas atendidas con la base de datos de soluciones considerando únicamente instrumentos aprobados.

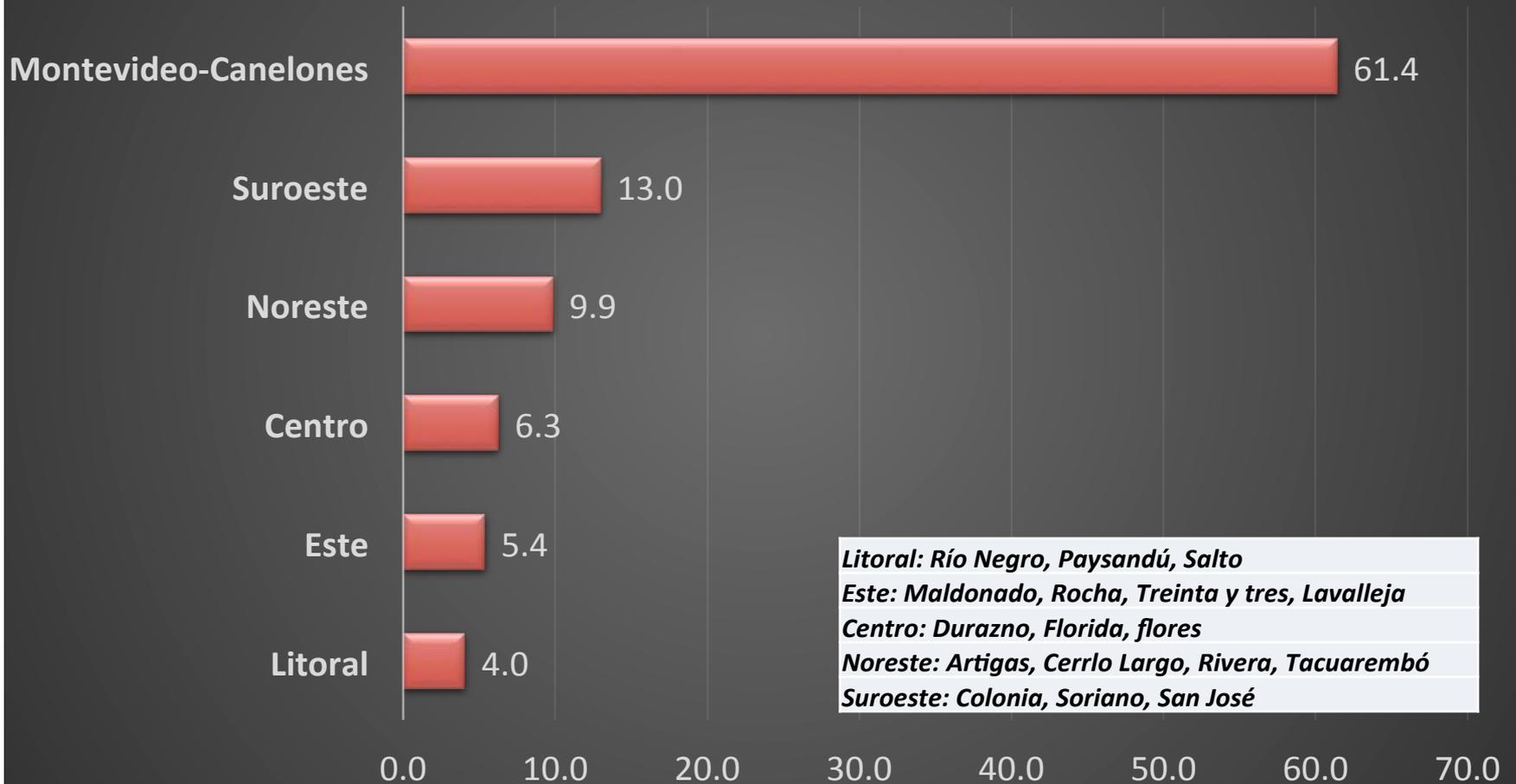
A partir de esas matrices se realizó un análisis del uso de instrumentos por las empresas atendidas por el CEI.

## Firmas atendidas por el CEI por sector de actividad económica

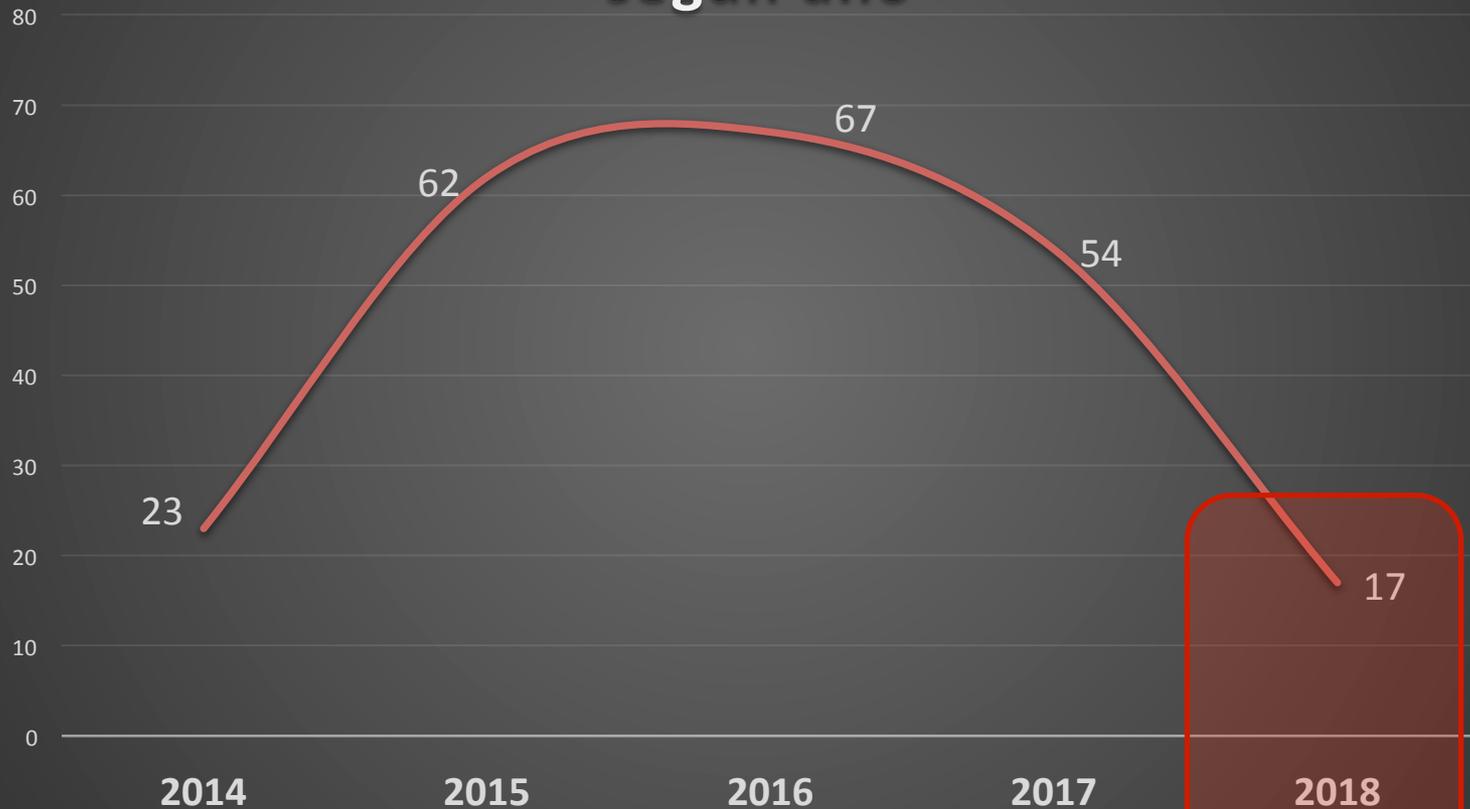


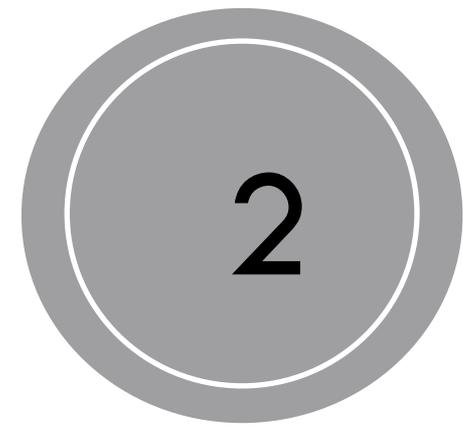


## Firmas atendidas por el CEI, según Región



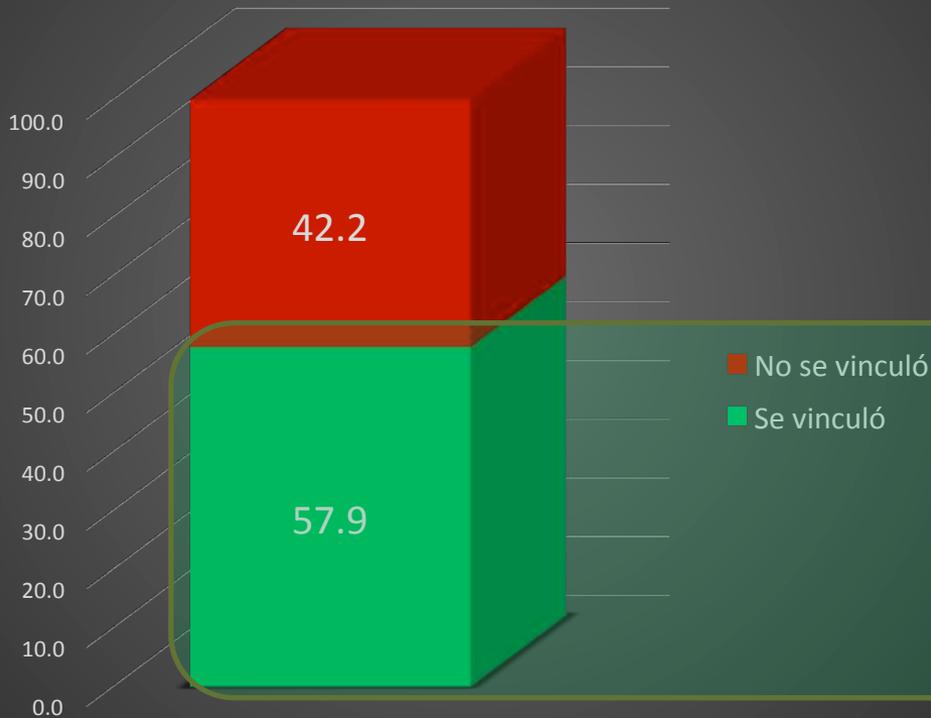
## Número de firmas atendidas por el CEI, según año



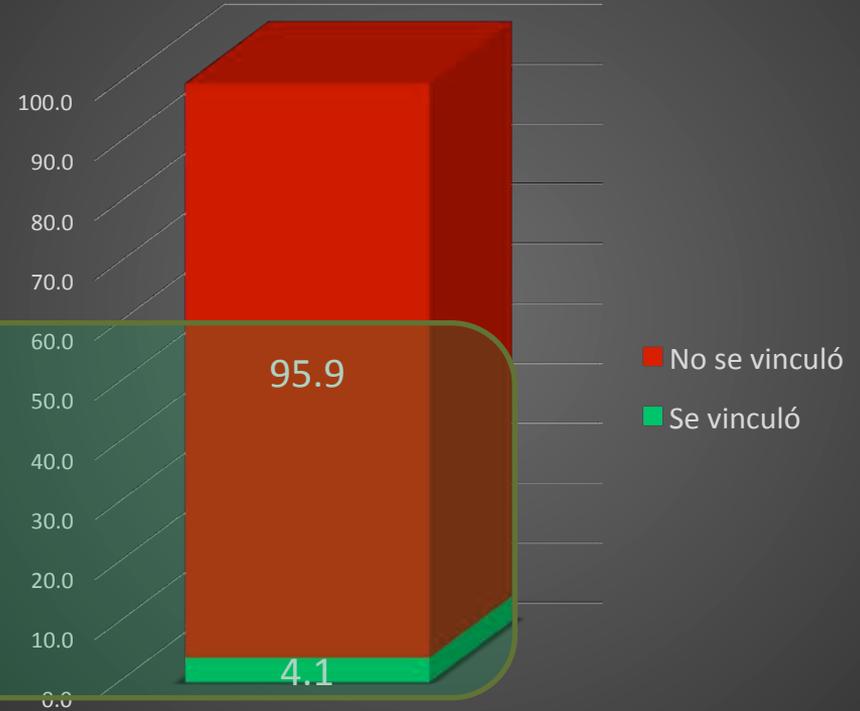


VINCULACIÓN

## Firmas atendidas por el CEI, según vinculación o no



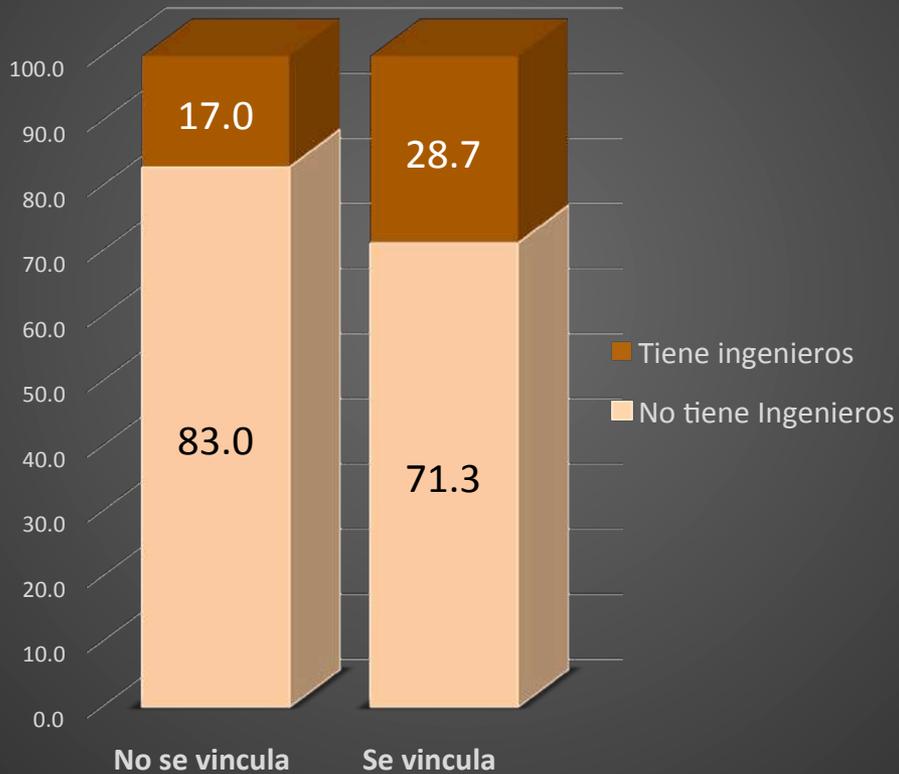
## Firmas EAI, según vinculación o no



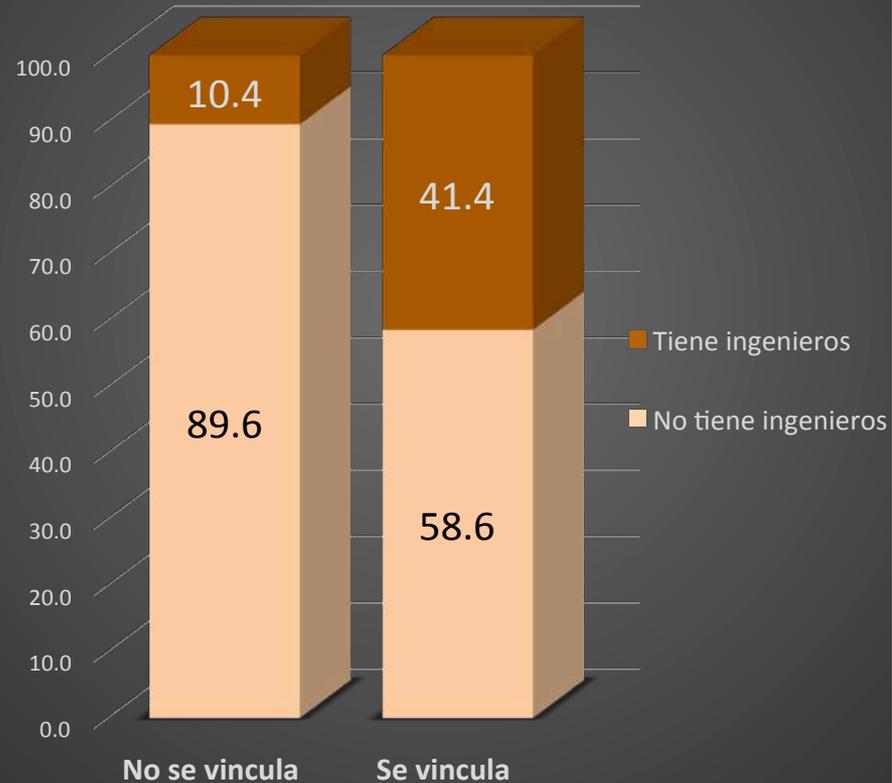
**VINCULACIÓN:** la empresa al menos ha iniciado contactos institucionales para postular al instrumento

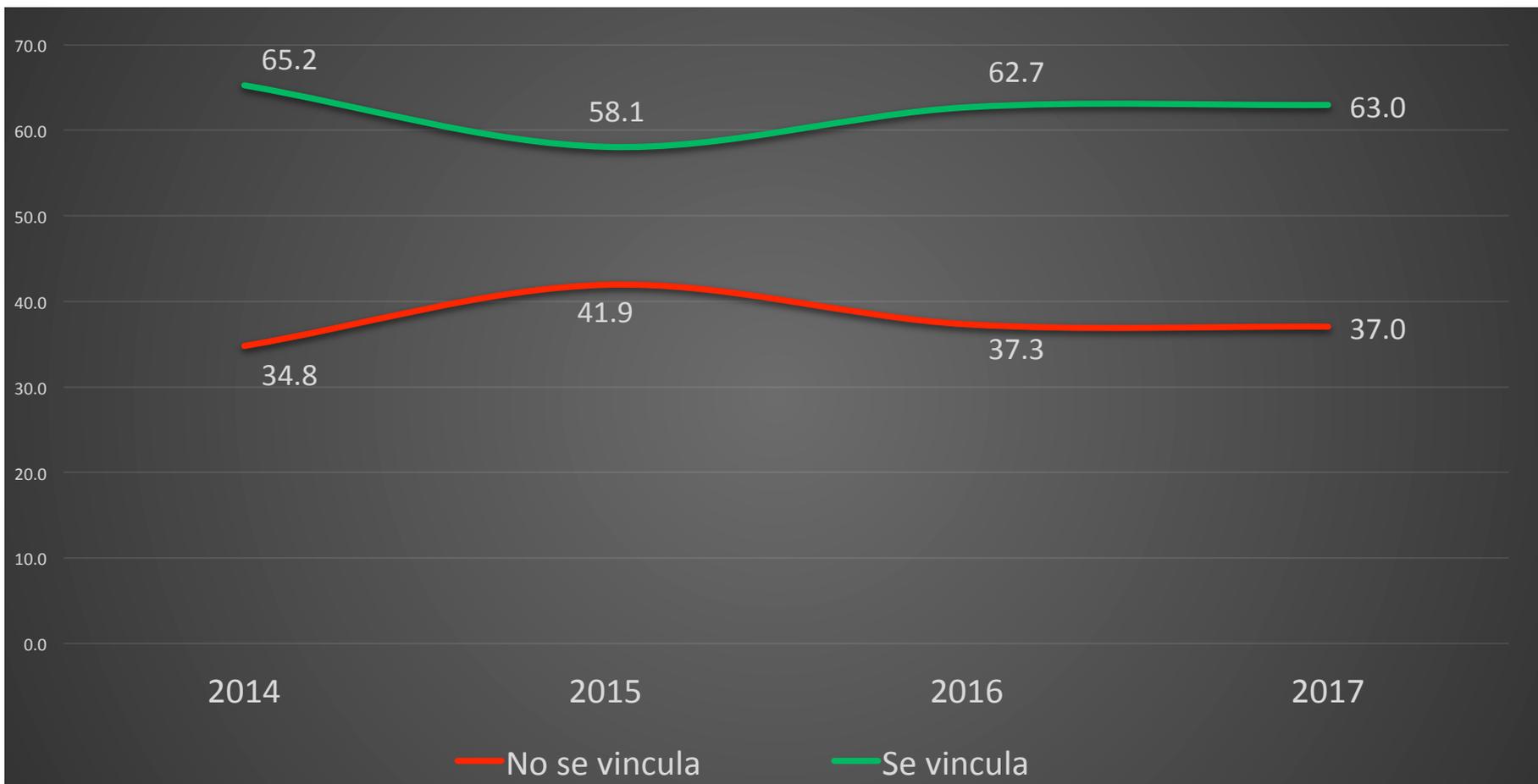
Señale los 3 (tres) agentes del Sistema Nacional de Innovación (en orden de jerarquía) con los que la empresa mantuvo vinculación para el desarrollo de sus actividades de innovación durante el período 2013-2015. Asimismo, indique el objetivo de la vinculación con los agentes.

**Firmas atendidas por el CEI con y sin ingenieros, según vinculación o no (FICTICIA)**

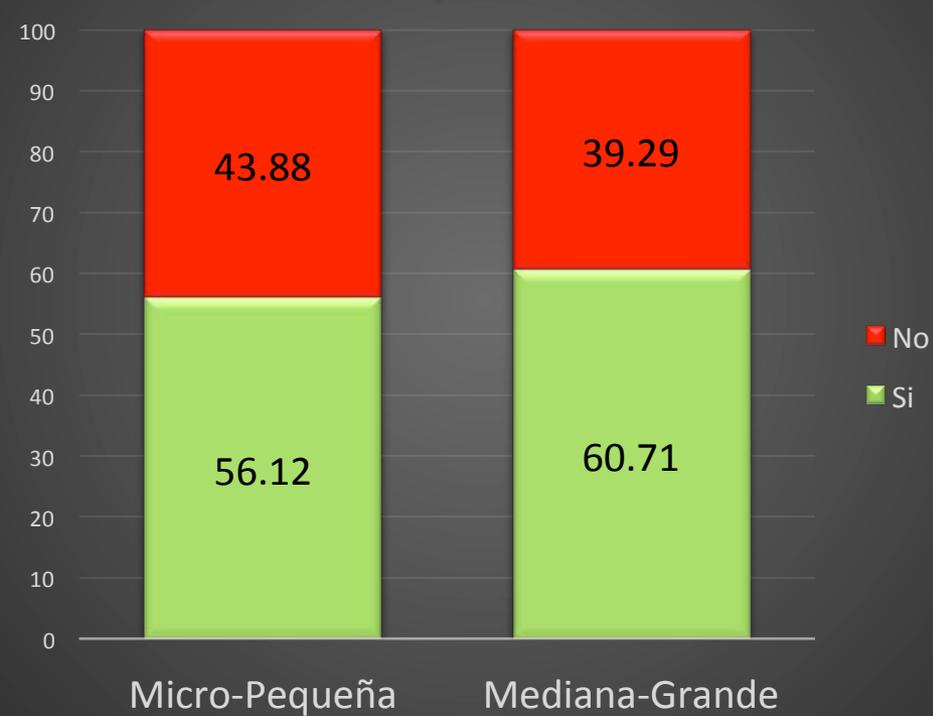


**Firmas EAI con y sin ingenieros, según vinculación**

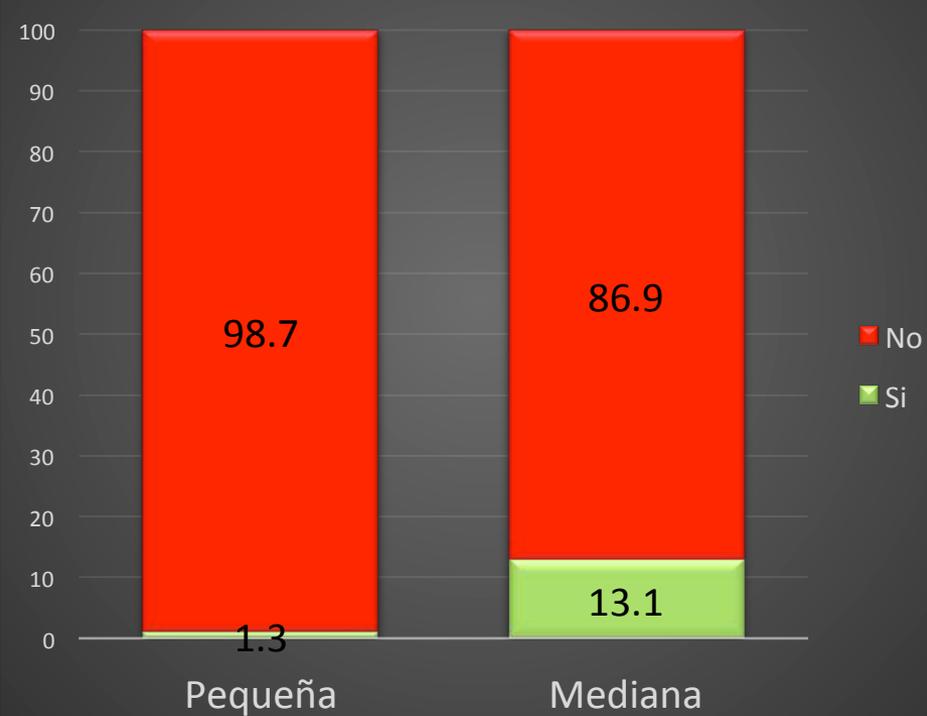




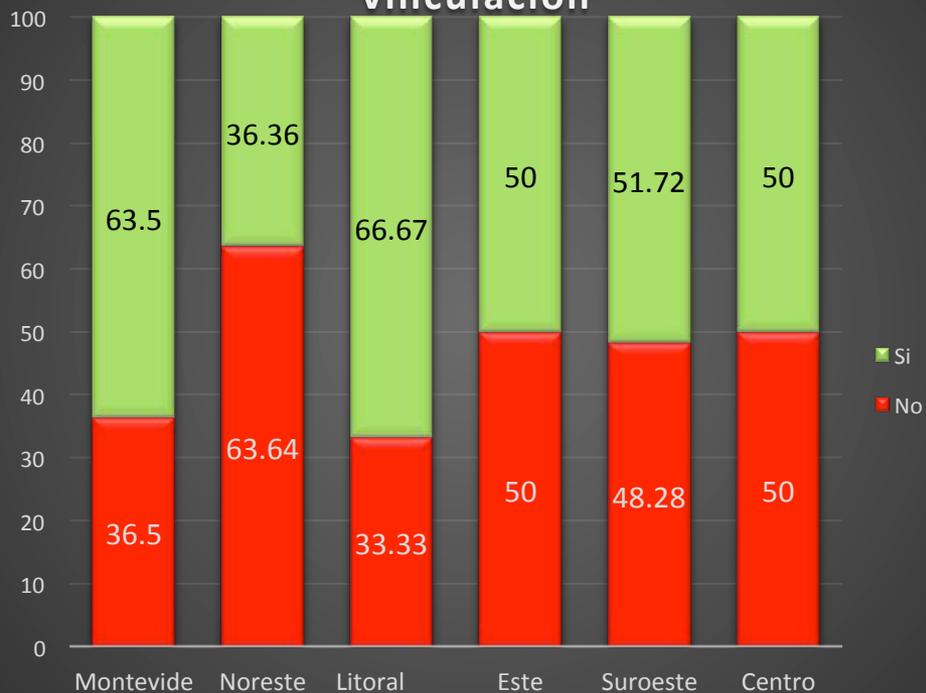
**Firmas atendidas por el CEI, según realizó vinculación o no, por tamaño**



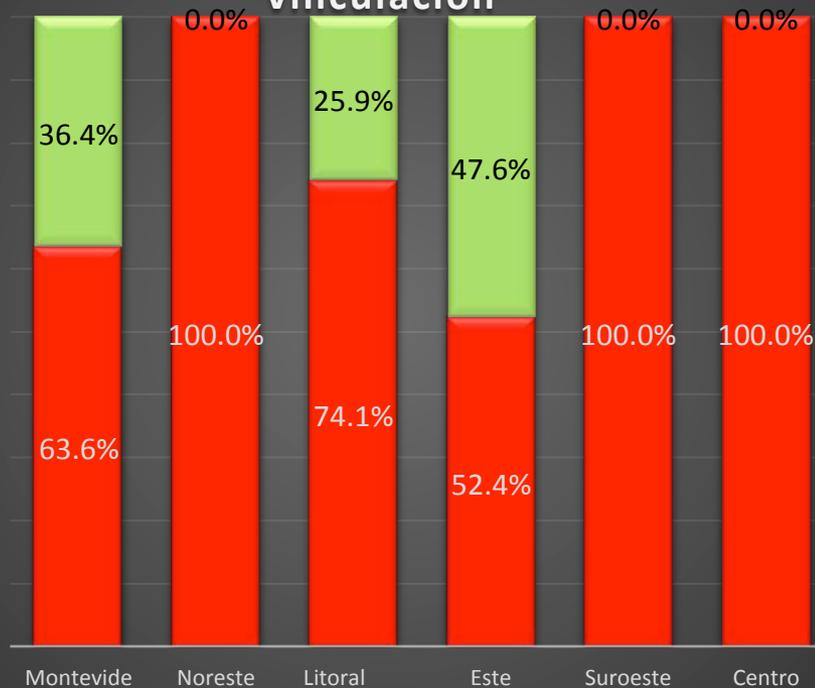
**Firmas EAI, según realizó vinculación o no, por tamaño**

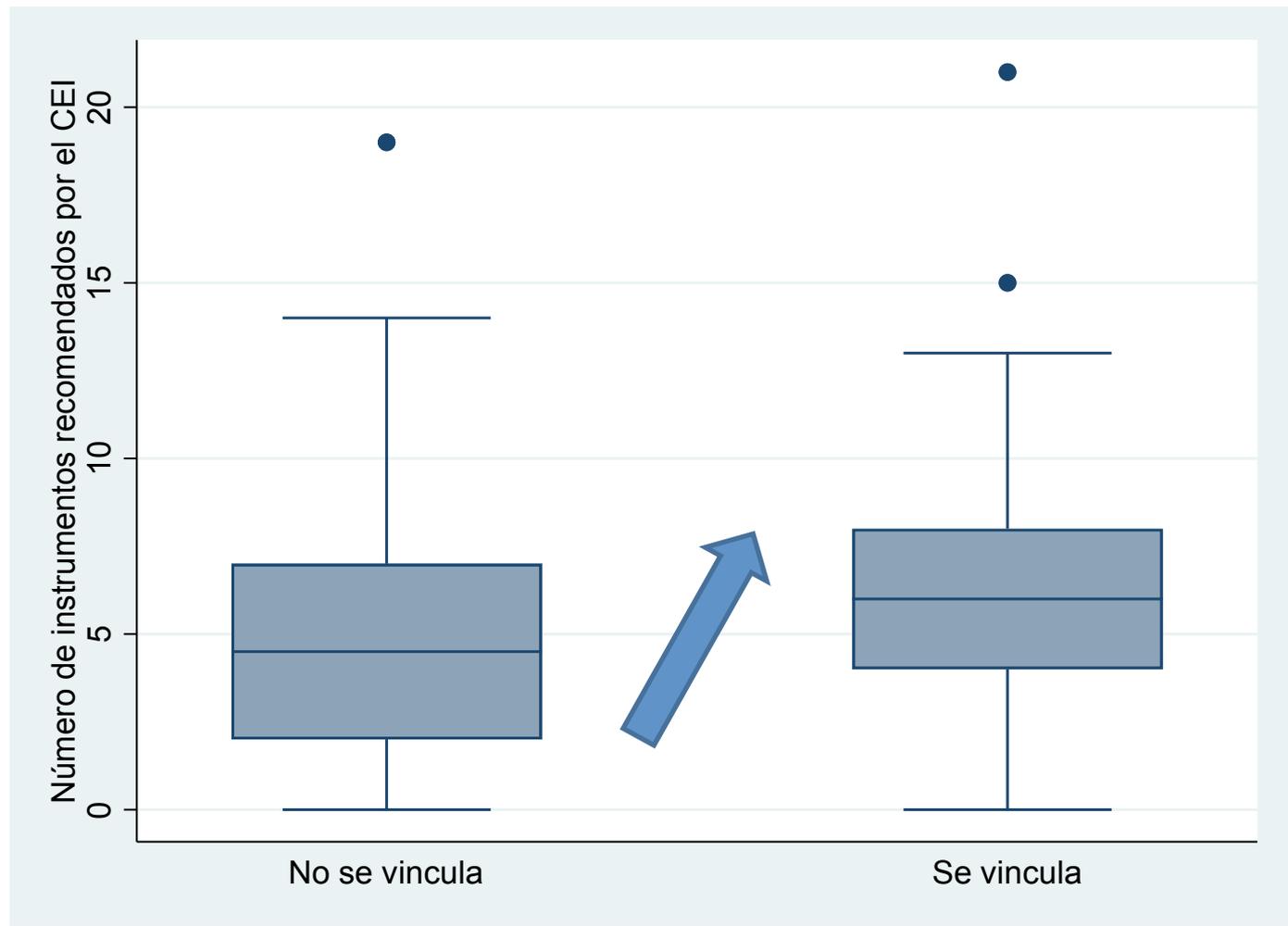


**Empresas CEI por regiones, según vinculación**

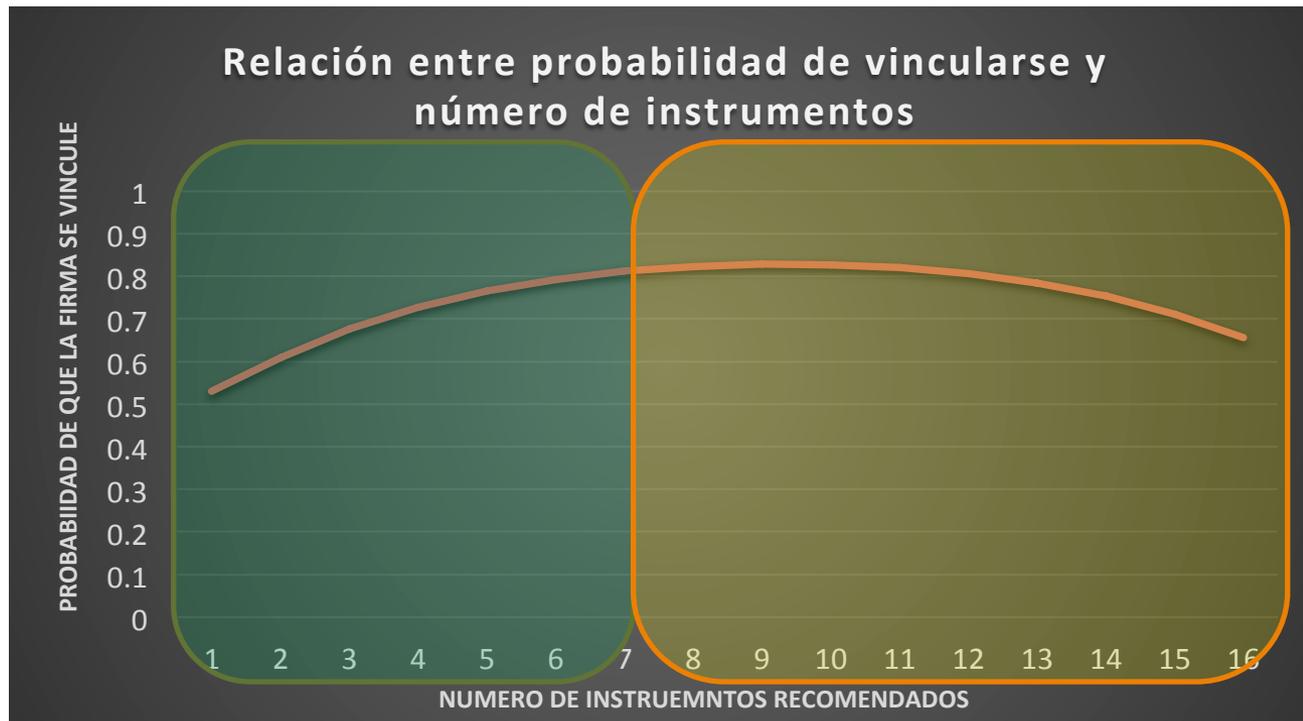


**empresas EAI, por regiones según vinculación**





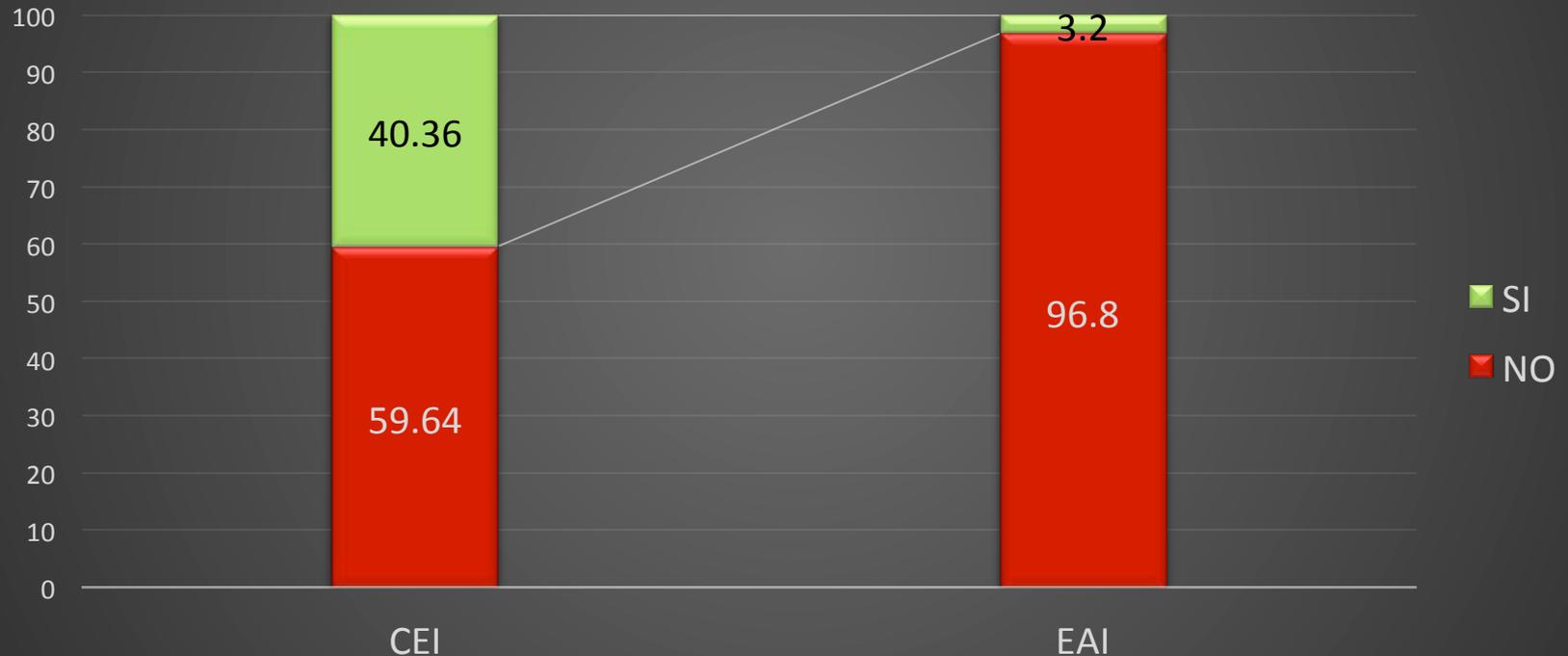
- *se exploraron todas las variables para entender los factores asociados a la vinculación*
- *La única variable que tuvo un efecto significativo en la probabilidad de vincularse es el número de instrumentos recomendados, controlando por sector, región y tamaño de la firma*
- *sin embargo....*





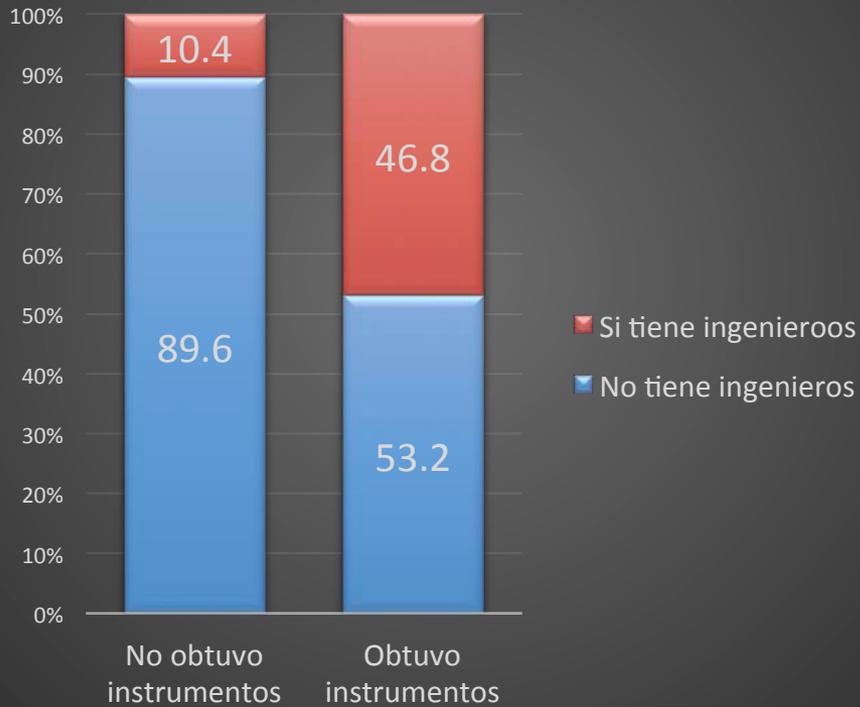
**OBTENCIÓN DE INSTRUMENTOS**

## Porcentaje de Empresa según obtención de instrumentos

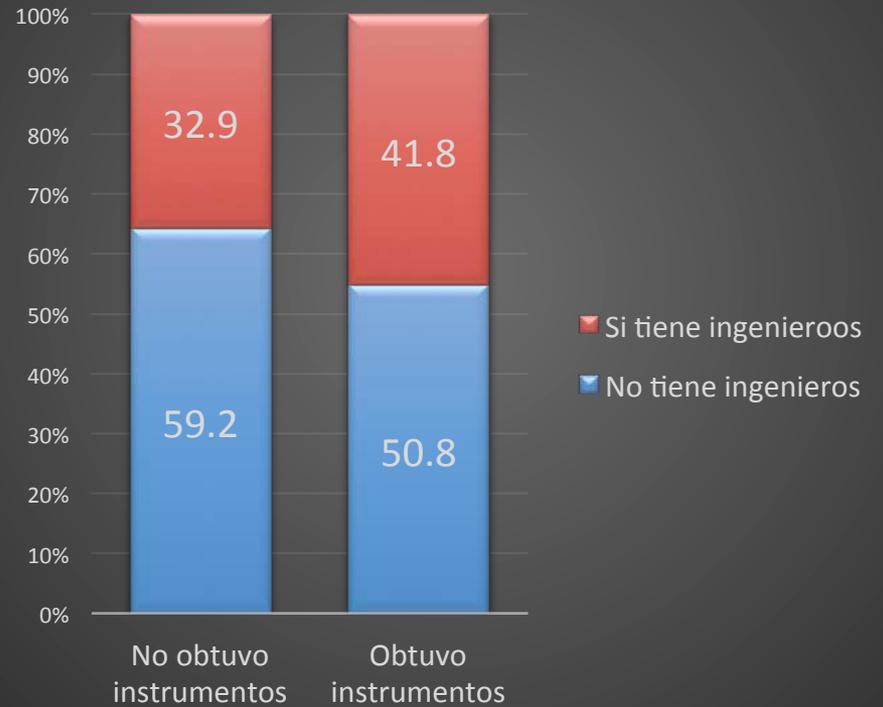


OBTENCIÓN DE INSTRUMENTOS: CEI, instrumentos son finalmente obtenidos por las empresas. EAI 1 La empresa ha obtenido Apoyo Estatal (exoneraciones fiscales, subsidios y/o créditos) para financiar sus actividades de innovación en el período 2013-2015

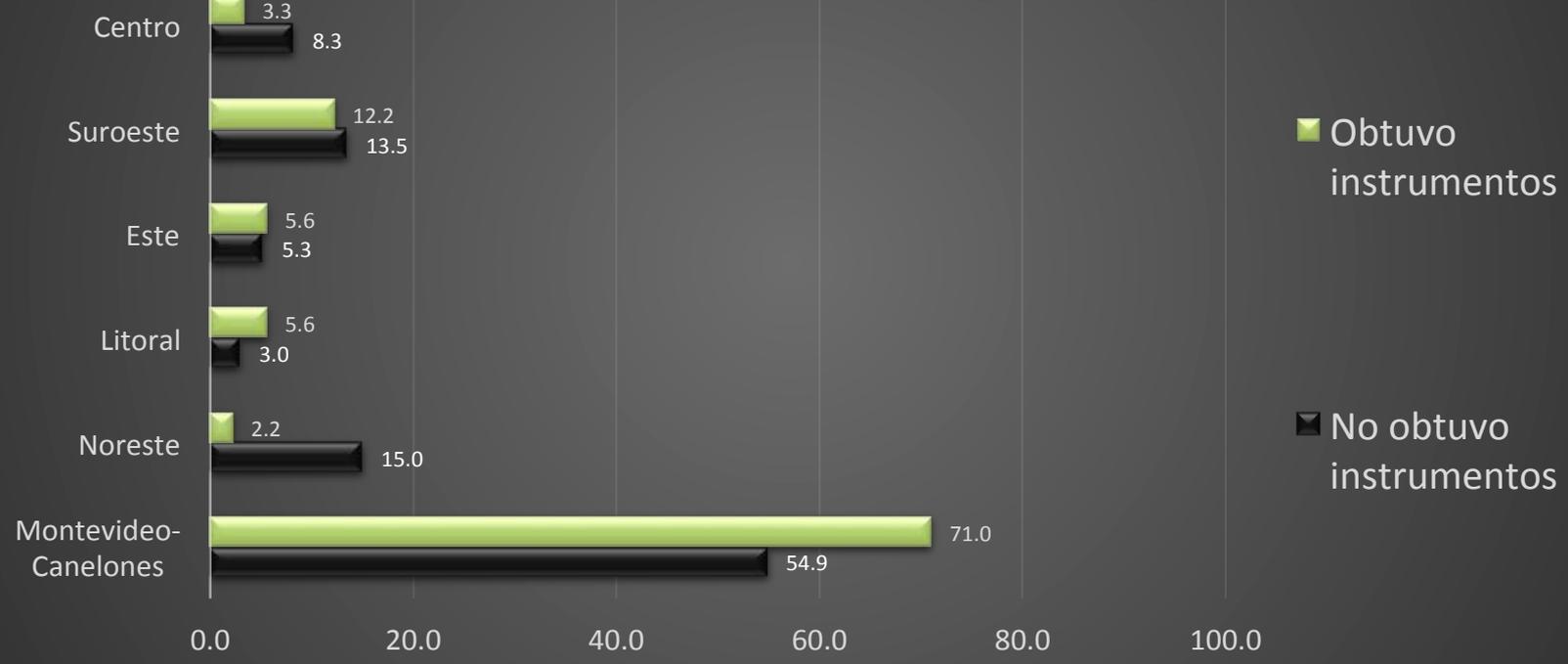
**Porcentaje de firmas que obtienen y no obtienen instrumentos, según ingenieros en plantilla (EAI)**



**Porcentaje de firmas que obtienen y no obtienen instrumentos, según ingenieros en plantilla (CEI)**



### Porcentaje de empresas CEI que obtuvieron y no obtuvieron instrumentos, según regiones



OBTENCIÓN

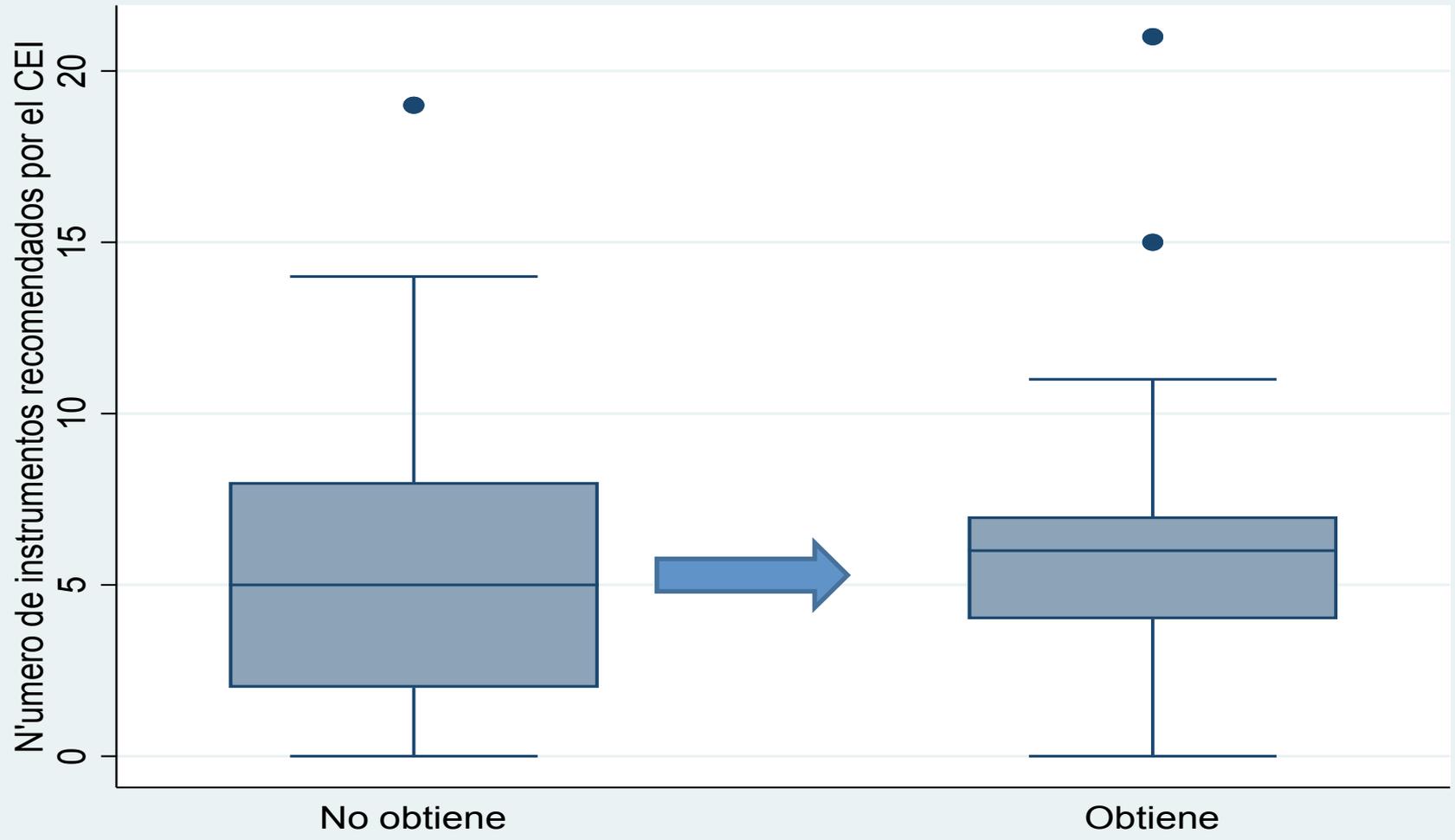
OBTENCIÓN

**Porcentaje firmas CEI, según obtención o no de instrumentos**



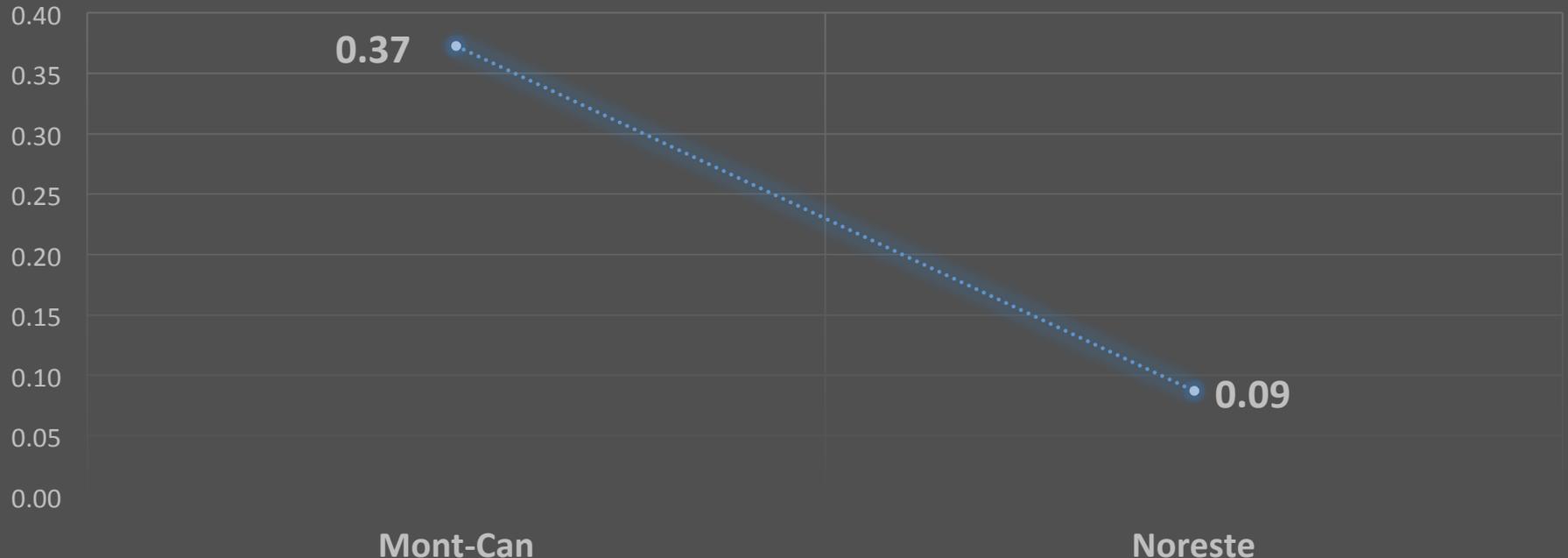
**Porcentaje firmas EAI, según obtención o no de instrumentos**





- *se exploraron todas las variables para entender los factores asociados a la obtención*
- *La única variable que tuvo un efecto significativo en la probabilidad de vincularse es región, específicamente la comparación Montevideo y Canelones vs Noreste, controlando por sector, número de instrumentos recomendados y tamaño de la firma*

Probabilidad de obtener un instrumento, Montevideo-Canelones vs Noreste

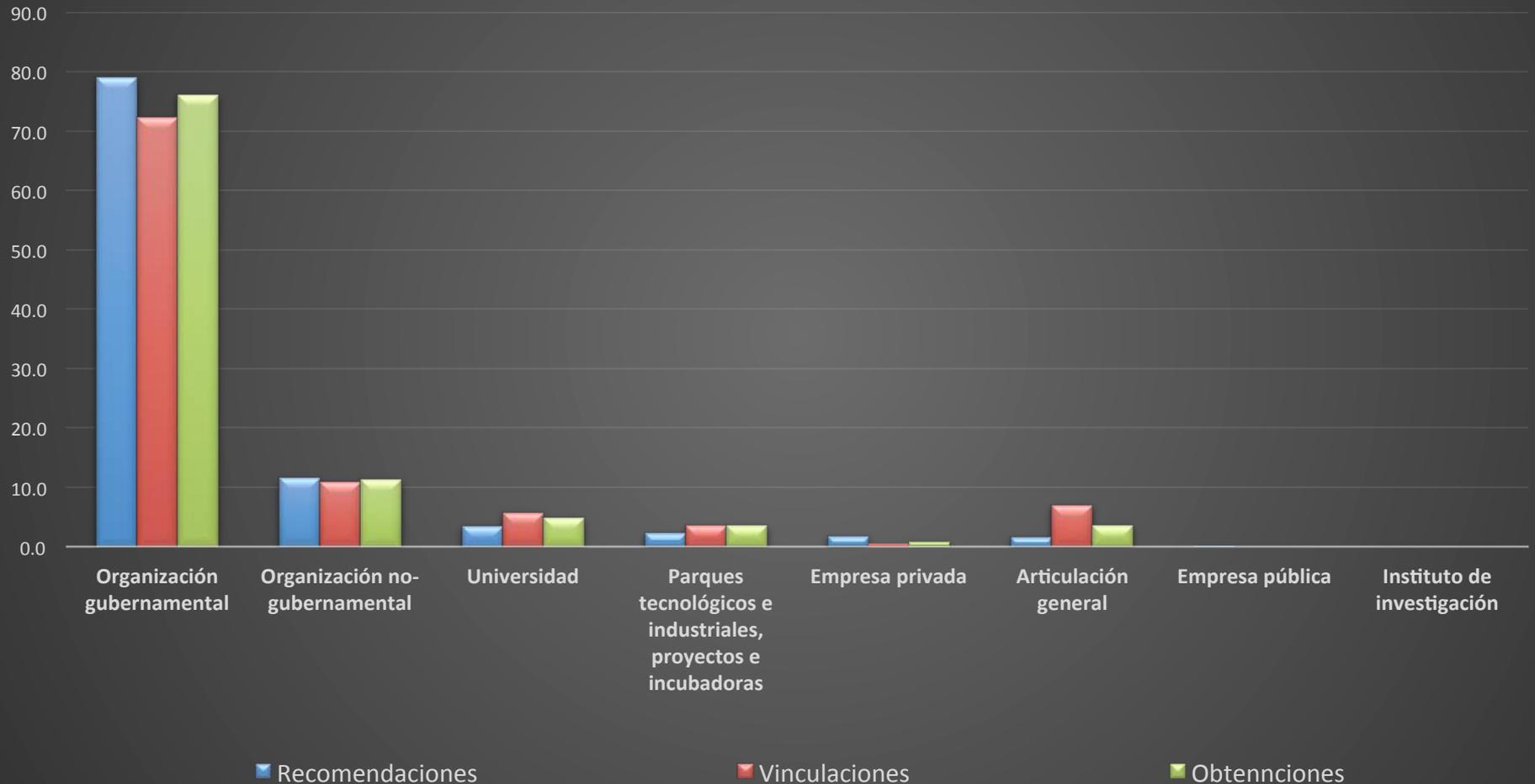


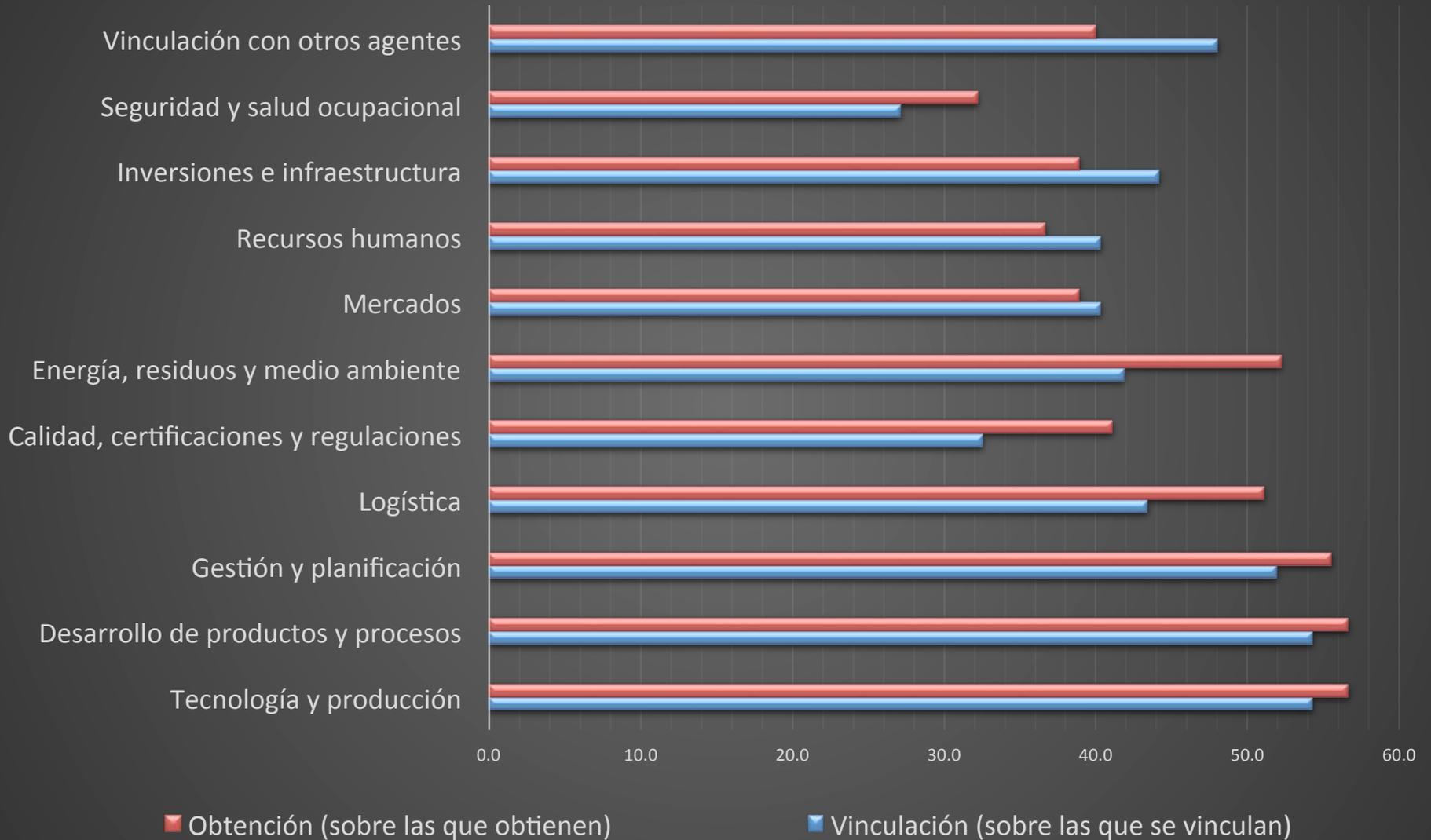


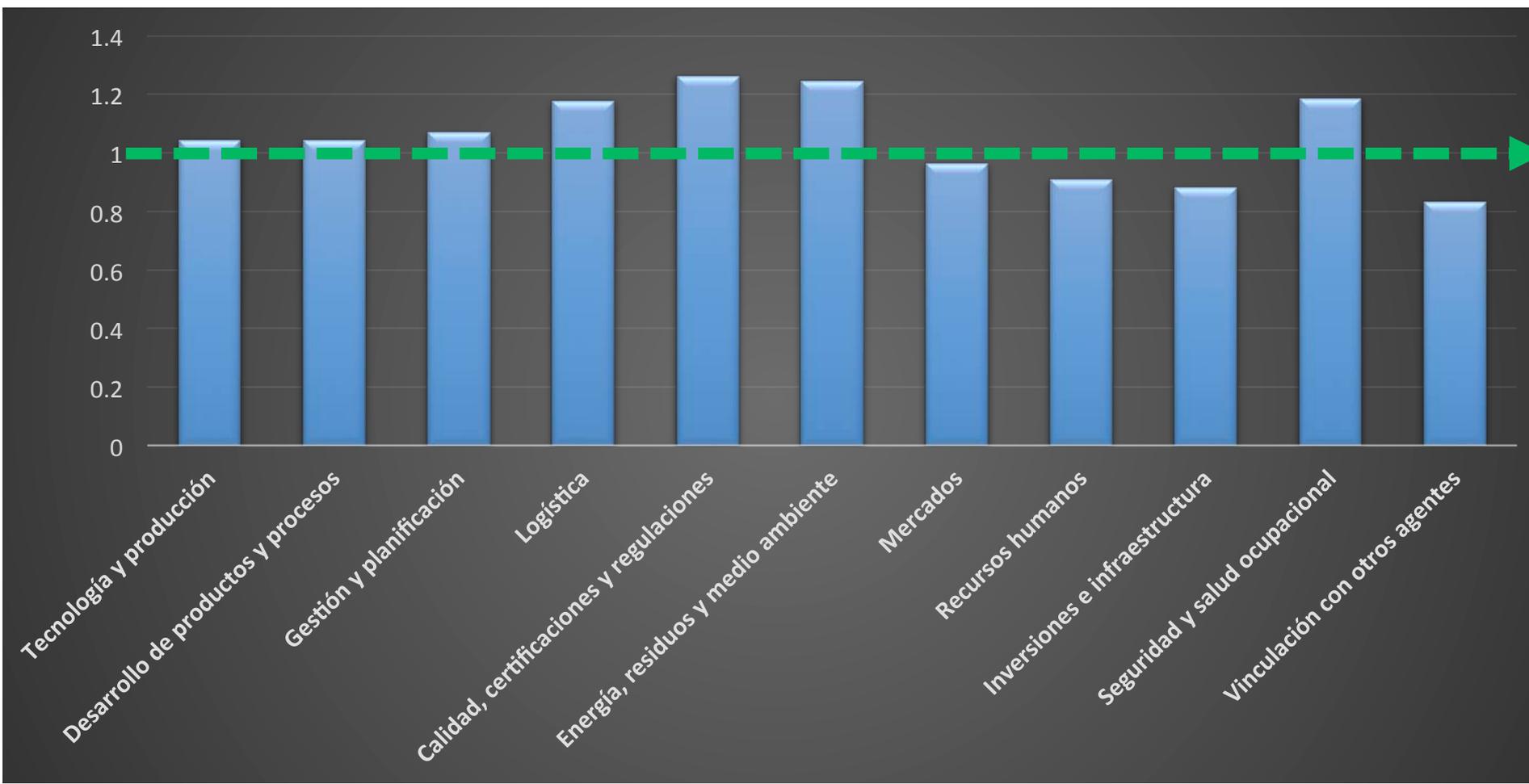
Instrumentos

	RECOMENDADOS	VINCULADOS	OBTENIDOS
<b>Ministerio de Industria. Energía y Minería.</b>	<b>25.8</b>	<b>44.6</b>	<b>43.9</b>
<b>Agencia Nacional de Investigación e Innovación.</b>	<b>15.9</b>	<b>9.0</b>	<b>9.4</b>
<b>Instituto nacional de empleo y formación profesional.</b>	<b>10.5</b>	<b>8.6</b>	<b>15.1</b>
Uruguay XXI.	8.5	2.3	1.4
ANDE	4.7	2.3	0.7
Ministerio de Economía y Finanzas.	3.7	1.8	0.7
Cámara de Industrias del Uruguay. Impulsa Alimentos.	3.5	5.4	5.0
Ministerio de Industria. Energía y Minería. Dirección Nacional de Energía.	3.4	0.9	1.4
Cámara de Industrias del Uruguay. Centro de Productividad (CePro).	3.2	0.9	0.0
INEFOP	2.8	3.2	2.9
Cámara de Comercio e Industria Uruguayo-Alemana.	2.5	0.9	0.7
Sin dato	2.4	7.2	3.6
Centro de Automatización Industrial y Mecatrónica.	2.1	3.2	3.6
Universidad de la República. Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC).	1.9	0.9	1.4
Saindesur	1.5	0.5	0.0
Cámara de Industrias del Uruguay. Centro Internacional de Negocios (CIN).	1.0	1.8	2.9
OTROS	6.4	6.8	7.2

## Porcentaje de instrumentos recomendados, vinculados y obtenidos según categorías de oferente







***MUCHAS GRACIAS POR  
TODO !!***