



Impacto de las políticas públicas a través de indicadores bibliométricos

**Taller sobre Indicadores en
Ciencia y Tecnología
en Latinoamérica
México, D.F.
28 y 29 de octubre de 2013**

Dario Gabriel Codner (UNQ)

Sandra Miguel (UNLP)

[Nuestra presentación pretende....]

- **Discutir elementos relativos a la pertinencia en la investigación científica a través de indicadores bibliométricos utilizados en tres ejercicios.**
 - Medición de los temas locales en la producción científica.
 - La evaluación de impacto de programas de promoción de la ciencia
 - La apropiación de los resultados de la investigación y la transferencia tecnológica

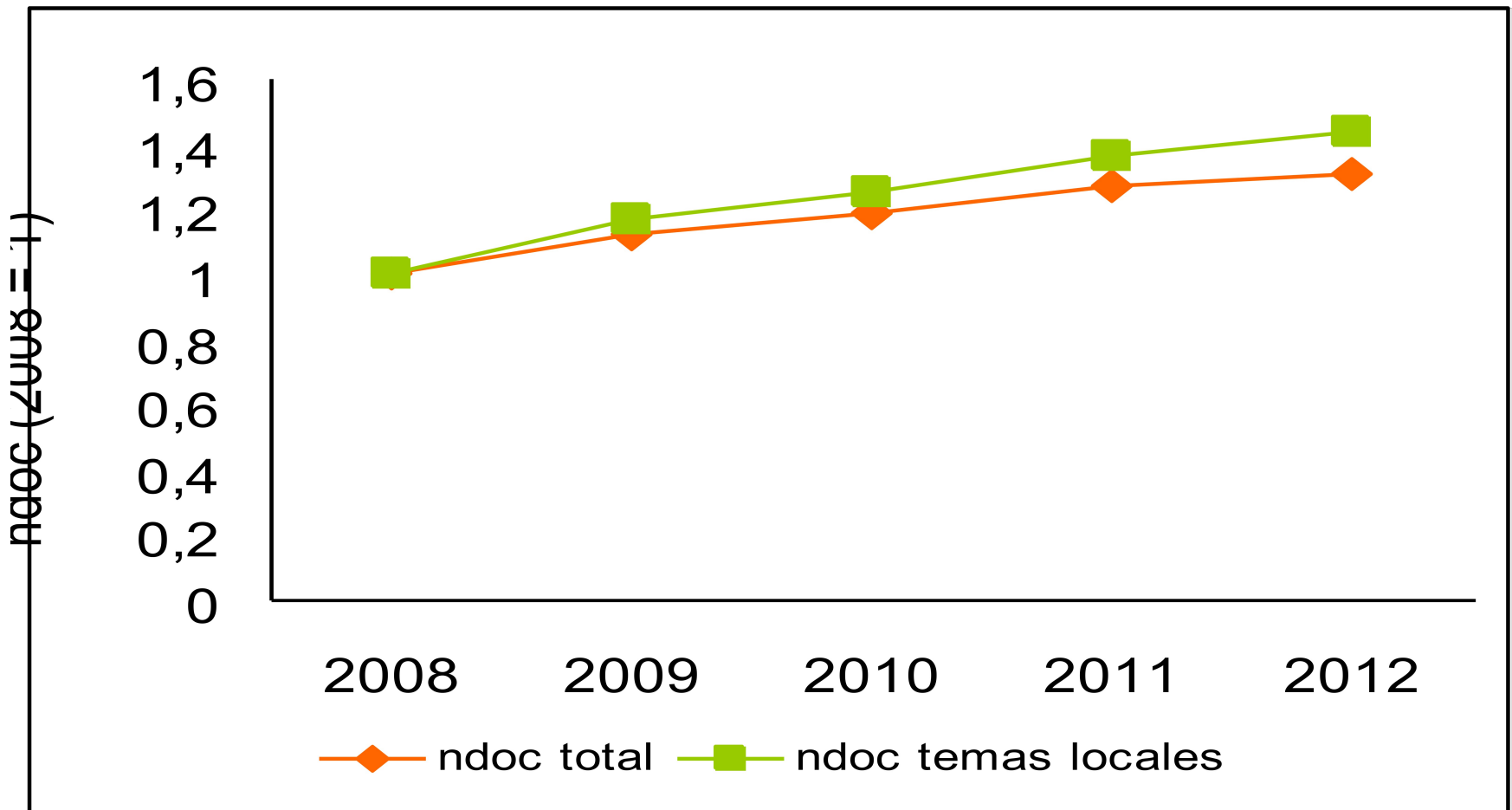
Búsqueda en SCOPUS (2008-2012)



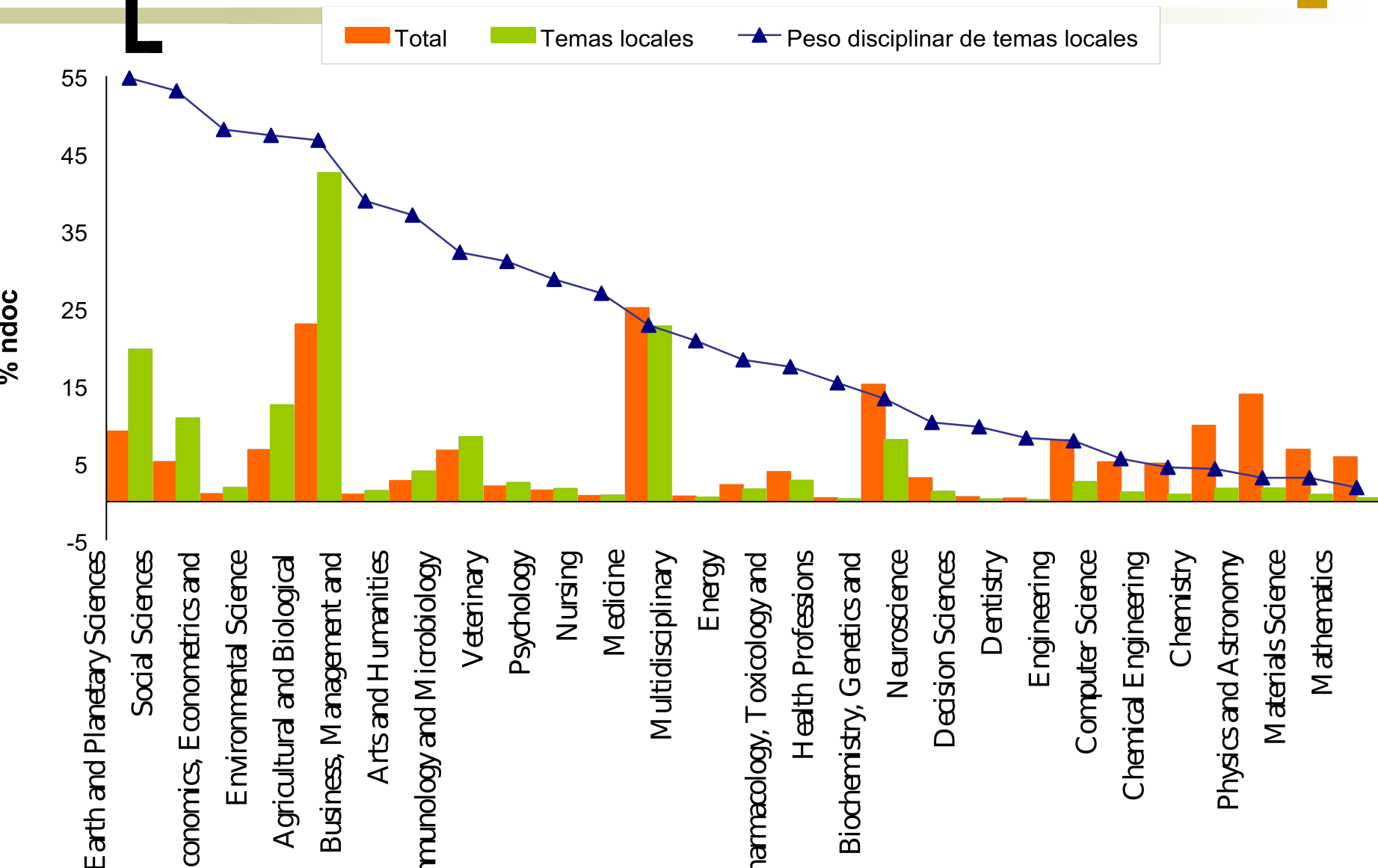
Tamaño y evolución producción

total = 50.894

temas locales = 12.759



Producción científica total vs temas locales



Síntesis I

- **Dificultades para evaluar la pertinencia local de las investigaciones a través de la bibliometría. Sin embargo:**
 - La producción científica argentina lleva al menos 5 años aumentando, y donde al menos el 25% corresponde a temas locales.
 - Avanzar en estos estudios podrían ayudar a evaluar una de las dimensiones del impacto de las políticas públicas. La **PERTINENCIA**

Impacto en la productividad científica

- **Metodología de grupo de control para estudiar el aumento de la productividad de los investigadores con subsidios PICT comparando proyectos financiados vs no financiados.**

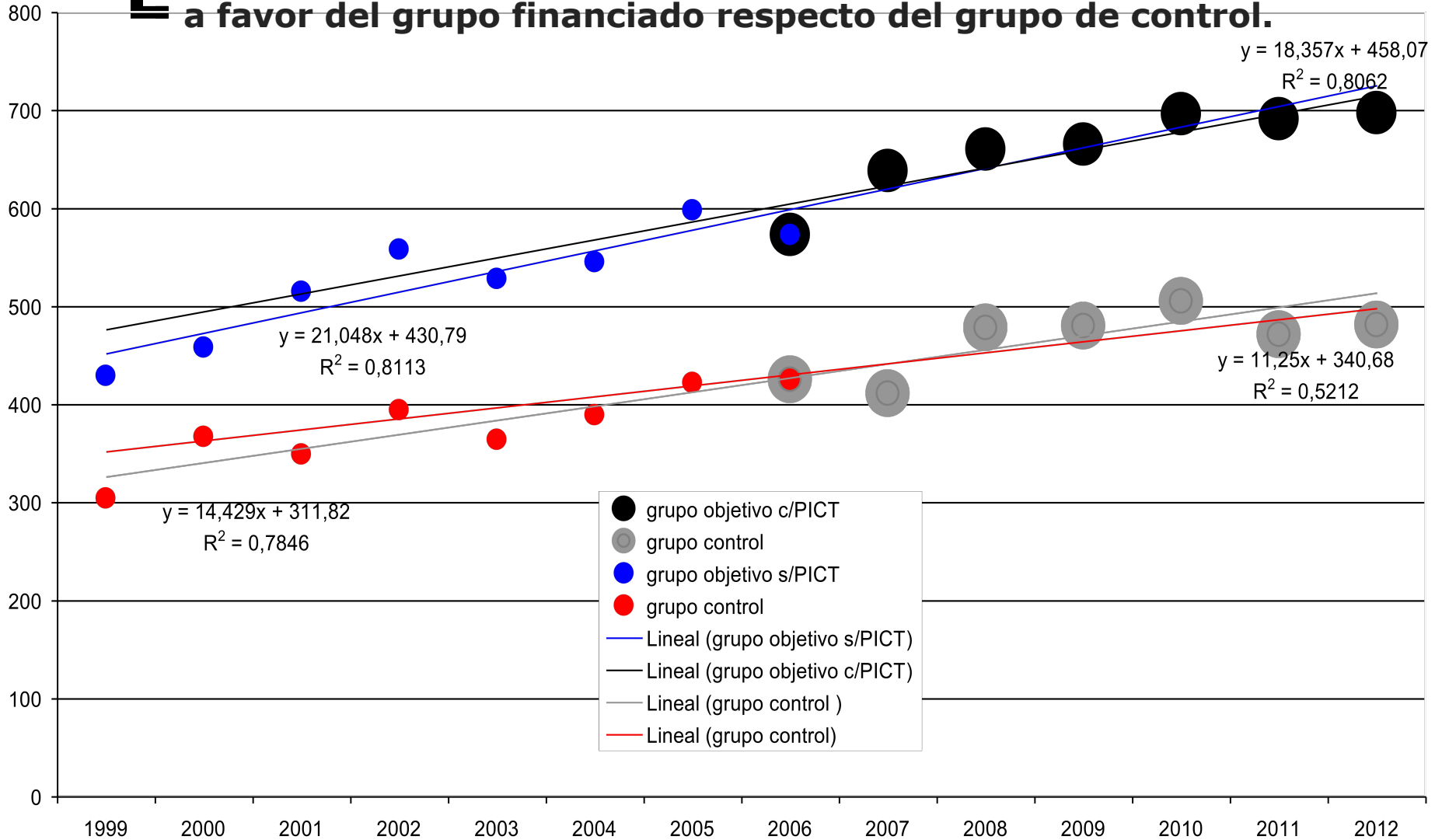
Regresión de producción

anual

Δm pre PICT: 6,62

Δm post PICT: 7,11

La diferencia entre tasas de producción aumentó un 7% a favor del grupo financiado respecto del grupo de control.



Síntesis II

- **Los estudios bibliométricos pueden dar cuenta de la evolución temporal de la productividad científica así como dar cuenta de los efectos generados por el financiamiento destinado al desarrollo de capacidades científicas.**

Transfereencia tecnológica ciega



Journal of Technology
Management & Innovation

Received January 1, 2012 / Accepted June 16, 2012

J. Technol. Manag. Innov. 2012, Volume 7, Issue 2

Blind Technology Transfer or Technological Knowledge Leakage: a Case Study from the South

Darío Gabriel Codner¹, Paulina Becerra², Alberto Díaz³

Abstract

Blurring boundaries between science and technology is a new phenomenon especially in fields such as biotechnology. The present work shows the fate of biotech research papers on foreign patents produced during the last decade in Quilmes National University. It aims at recognizing the flow of scientific knowledge developed at a public university towards foreign companies and organizations as well as reflecting on its technological value, the role of technology transfer management, the institutional significance of technology transfer processes and the need to develop innovative public policies for solving structural failures caused by industrial underdevelopment.

Hipótesis y objetivos de un estudio ad-hoc

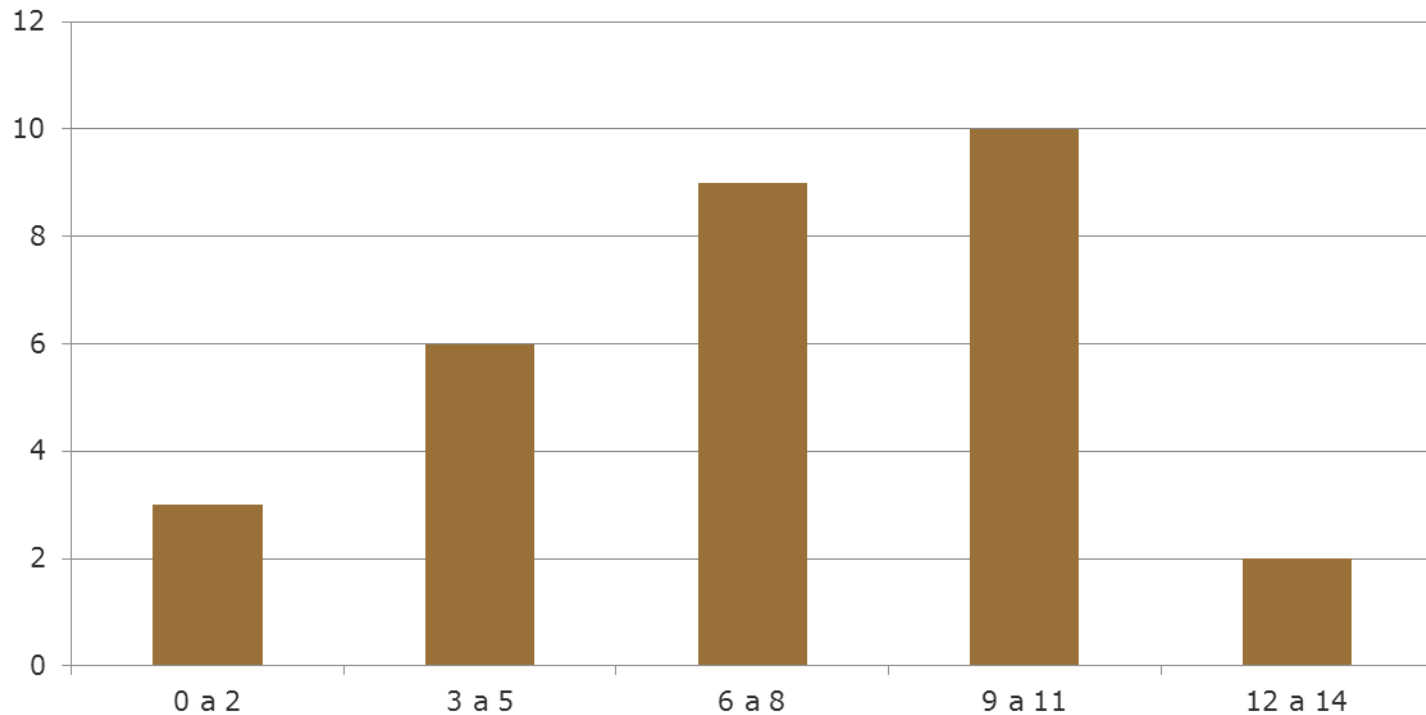
- **Los estudios bibliométricos pueden ser aplicados para visibilizar externalidades negativas de las políticas de promoción de la ciencia.**
- **La I+D local es apropiada exógenamente**
- **Apropiación que se hace visible a través de la referencia de estos trabajos en patentes extranjeras.**

Resultados del estudio

- Se identificación de papers de investigadores UNQ en 52 patentes solicitadas USA y PCT entre 1999 y 2010.
- A partir del análisis de las patentes, se identificaron algunos parámetros clave para a la hora de valorar el conocimiento científico en función de su uso en la patente.

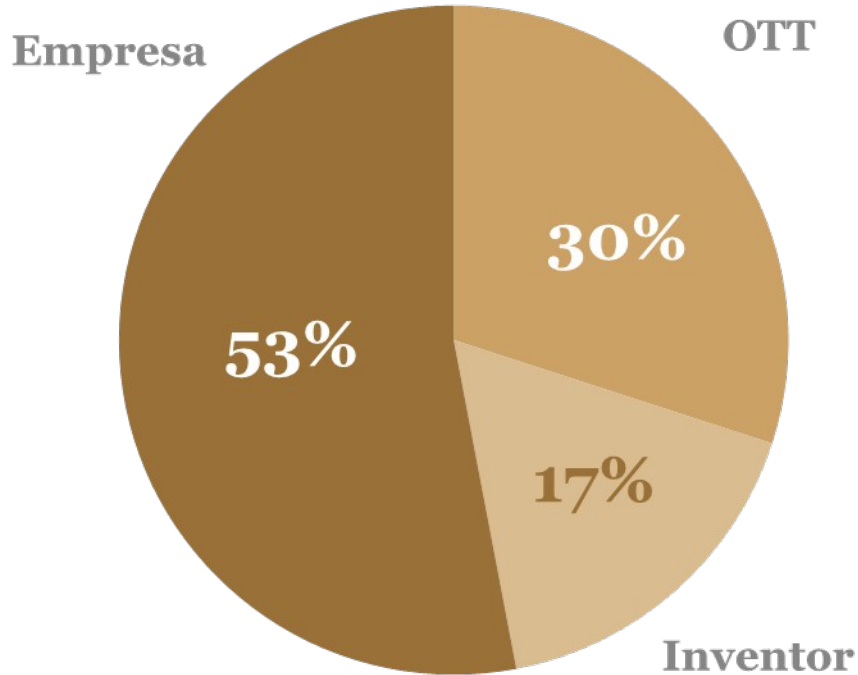
Delay entre el paper y la patente

Tiempo entre la publicación del artículo y el registro de la patente (en años)



Quiénes utilizan los resultados de la I+D

Distribución de los casos según el tipo de institución titular de la patente

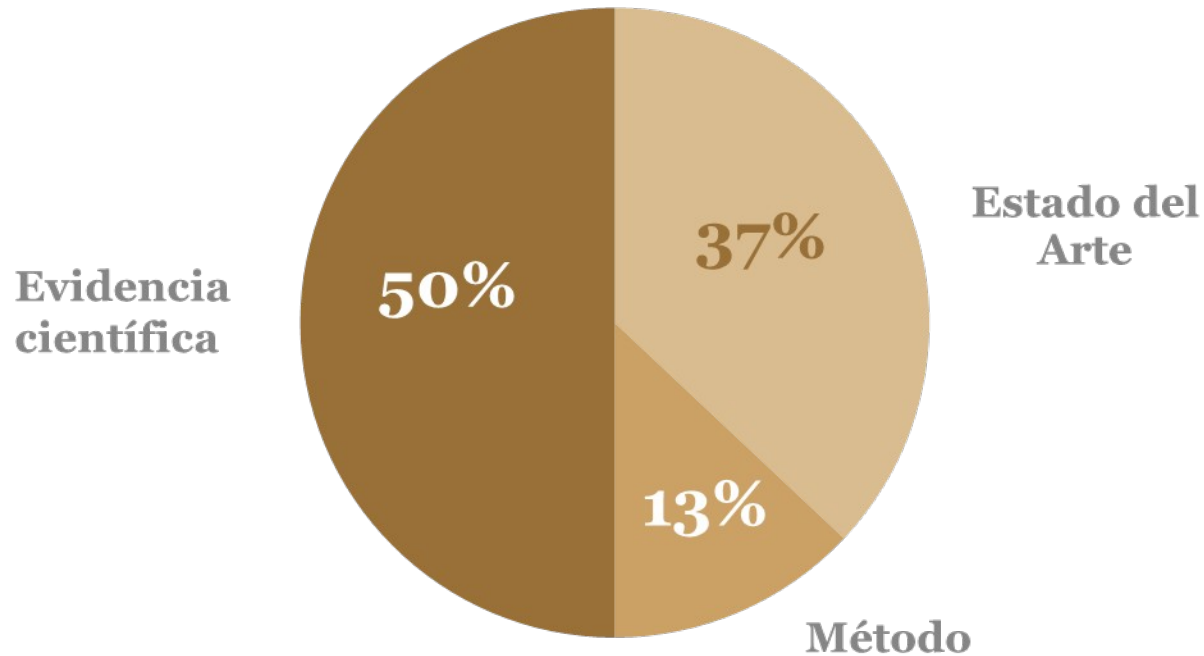


Algunas de las empresas:

- » Isis Pharmaceuticals
- » Novartis, Ribotargets
- » Chem-Genes
- » Imperial Cancer Research Technology
- » Trubion Pharmaceuticals
- » St Jude Medical
- » Yeda R&D
- » Viventia Biotech
- » Cognetix
- » Tranzyme Pharma

El valor tecnológico en función del aporte al invento

Importancia tecnológica relativa en función a su aporte al desarrollo tecnológico de la patente.



esmateria.com

Ciencia española, patente extranjera

by Nuño Domínguez • Oct. 10, 2013 • [original \(http://esmateria.com/2013/10/10/ciencia-espanola-patente-extranjera/\)](http://esmateria.com/2013/10/10/ciencia-espanola-patente-extranjera/)

Hasta el 40% de la mejor producción científica española es “apropiada” por empresas e instituciones de otros países, según un estudio encargado por el Gobierno. EEUU genera más patentes a partir de ciencia española que España

Conclusiones y reflexiones

- **Los estudios bibliométricos muestran los efectos de las actuales políticas nacionales de promoción científica manifiestan un claro interés en la producción de conocimientos con objetivos orientados a la resolución de problemas sociales y productivos locales.**
- **El impacto sobre la productividad científica a partir del financiamiento público se pudo con el estudio biobibliométrico comparando un grupo objetivo vs un grupo de control.**



- **A través del estudio de citas en patentes hemos dado cuenta del flujo y del uso de conocimientos científicos y tecnológicos generados en Argentina hacia organizaciones y empresas extranjeras.**
- **LA ESTRUCTURACION CENTRO-PERIFERIA SERA INEXORABLE EN LA MEDIDA QUE NO PODAMOS HACER VISIBLES LOS PROCESOS QUE LO REFUERZAN COMO LA TRANSFERENCIA TECNOLOGICA CIEGA**



Muchas Gracias

Darío Codner (dcodner@unq.edu.ar)

Sandra Miguel

(sandra@fcnym.unlp.edu.ar)