

Heterogeneidad en sistemas locales de innovación. Evidencia empírica en PYMES argentinas

Verónica Robert, Gabriel Yoguel, Diana Suarez y Florencia Barletta

LALICS, Río de Janeiro, Brasil.

Noviembre 2013

- **Objetivo:** analizar la existencia de heterogeneidad al interior del sistema argentino de innovación.
- **Relevancia:** avanzar en el análisis sub-nacional y presentar evidencia empírica.

El enfoque de los SNI:

- Dos tipos de análisis : estructurales e históricos
- Ninguno puede dar cuenta de la heterogeneidad persistente y divergente
 - Porque sólo se considera la innovación como mecanismo de competencia
 - Porque el proceso de selección es débil
 - Porque existen procesos a nivel sub-nacional que modifican la dinámica nacional

El enfoque de los SLI:

- Espacios de interacción entre firmas e instituciones co-localizadas
- Relaciones de cooperación y competencia
- Concepto complementario al de sistemas nacionales para dar cuenta de la heterogeneidad

Los datos:

- Mapa Pyme(2006, 2007, 2008)
- Panel balanceado de 1233 firmas
- 18 sectores, 27 dominios geográficos y 163 grupos de referencia
- Información sobre:
Empleo, sector, localización, productividad
innovación (esfuerzos y resultados), capacidades,
vinculaciones.

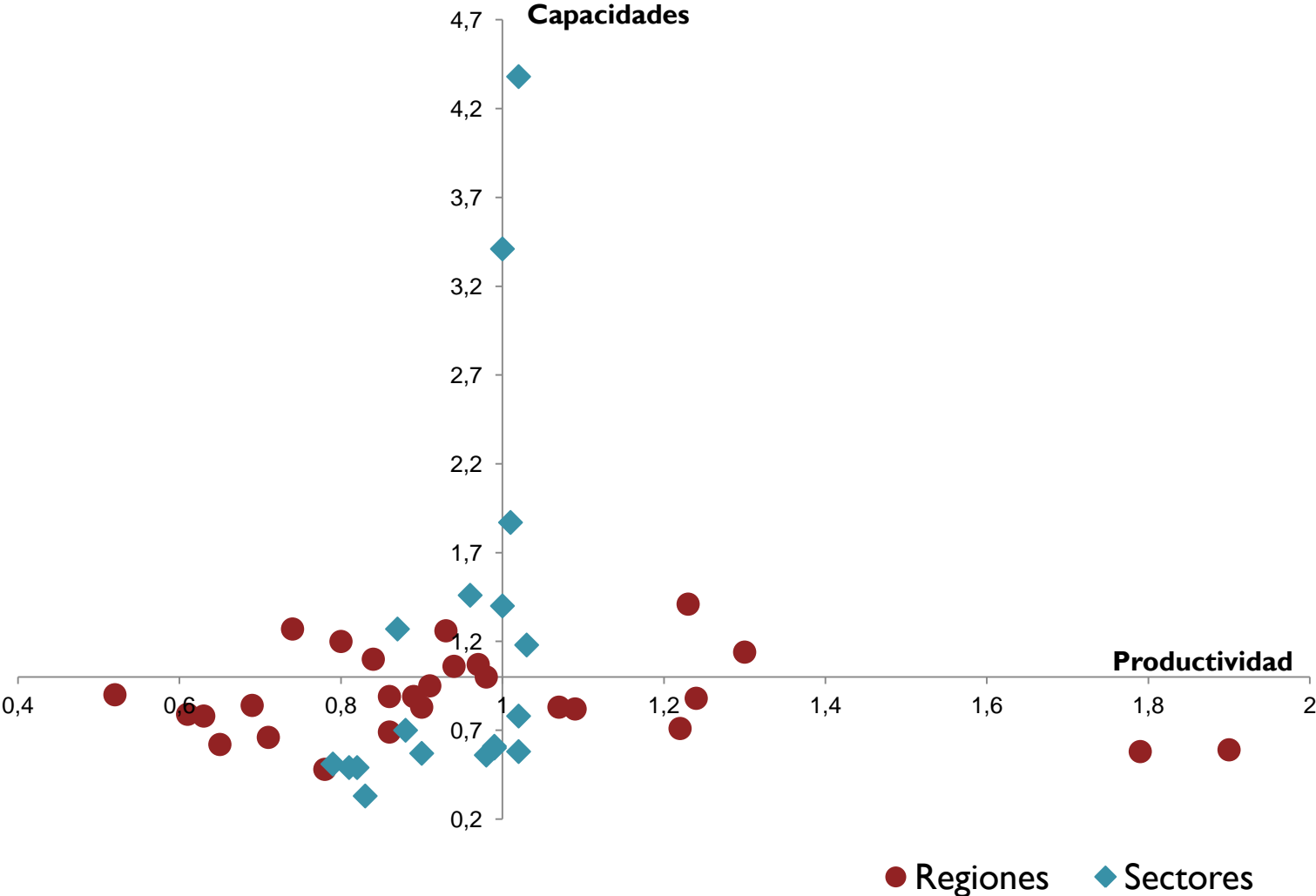


GR= f (sector, región)

Los datos:



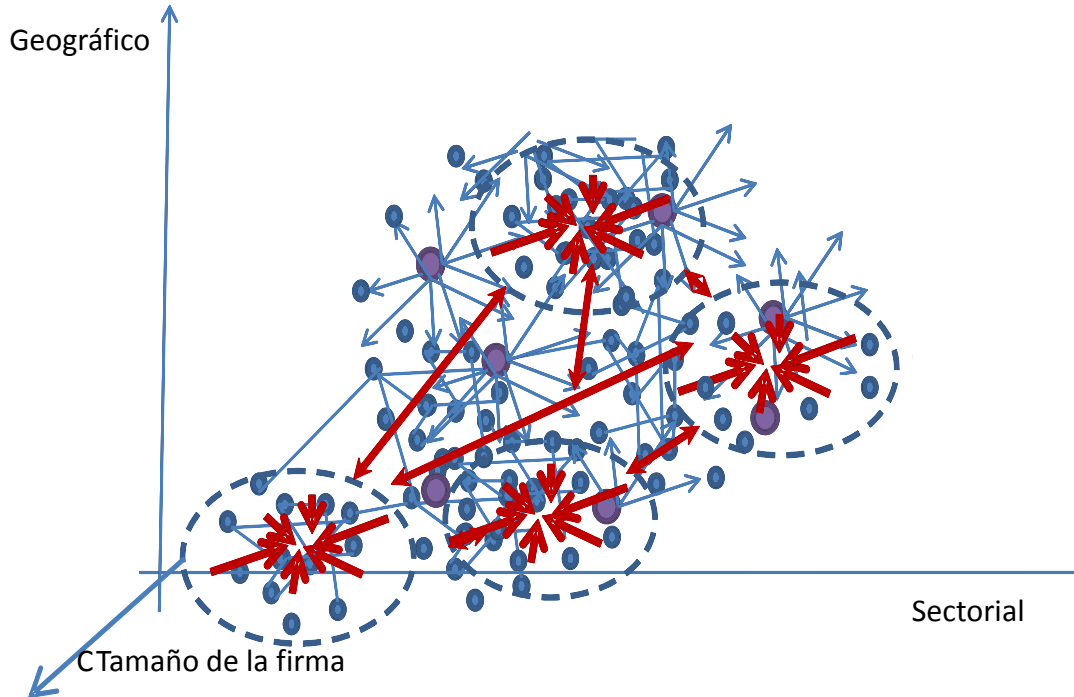
Resultados (I)



Resultados (II)

		Test Anova Prob>F	Test Anova Prob>F (modelo)	% de la var total explicada por el modelo
Tamaño	sec	0.0018	0.0001	16%
	reg	0.0015		
	gref	0.0228		
Prod L	sec	0.0000	0.0000	31%
	reg	0.0000		
	gref	0.0033		
Cap_abs	sec	0.0000	0.0000	36%
	reg	0.9063		
	gref	0.0068		

Resultados (III)




Distribución de la productividad del grupo de referencia (en quintiles)

		1	2	3	4	5	Total
Distribución de la productividad del trabajo (en quintiles)	1	35.87	23.55	18.48	14.13	7.97	100
	2	23.55	22.1	23.91	16.3	14.13	100
	3	19.2	18.12	26.09	20.29	16.3	100
	4	13.41	18.48	17.75	26.09	24.28	100
	5	7.97	17.75	13.77	23.19	37.32	100
Total		20	20	20	20	20	100

Pearson $\chi^2(16) = 163.6957$ Pr = 0.000

Conclusiones

- Heterogeneidad persistente de la productividad y capacidades entre sectores y regiones.
- Se mantiene la relación entre productividad e innovación aunque con un fuerte sesgo sectorial.
- Integración de enfoques de SNI y SLI permitiría dar cuenta de la heterogeneidad intra-sistema.
- La heterogeneidad es persistente.
- Gran parte de la heterogeneidad aun no explicada.



Heterogeneidad en sistemas locales de innovación. Evidencia empírica en PYMES argentinas

Verónica Robert, Gabriel Yoguel, Diana Suarez y Florencia Barletta

LALICS, Río de Janeiro, Brasil.

Noviembre 2013