

LA PARTICIPACIÓN DE INVENTORES MEXICANOS EN PATENTES CONCEDIDAS EN EL PAÍS COMO FACTOR DE DEPENDENCIA TECNOLÓGICA EN MÉXICO, 1995-2015

Juan Alberto González Piñón
 Doctorado en Innovación y Responsabilidad Social
 jgonzalezp@up.edu.mx

Introducción

México depende mucho del exterior para la transferencia de tecnología. Según el CONACYT, en 2015 los ingresos por venta de regalías y asistencia técnica representaron una décima parte de lo que suman los pagos que realiza al exterior por los mismos conceptos. De acuerdo a la OCDE, México es la doceava economía a nivel mundial en términos de PIB. En contraste, su índice de competitividad es el 51, de 138 países (WEF, 2016). De acuerdo con el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), en 2015 se tramitaron 16,707 patentes de las cuales solo 1,364 fueron para solicitantes nacionales (8.16% del total).

Material y Método

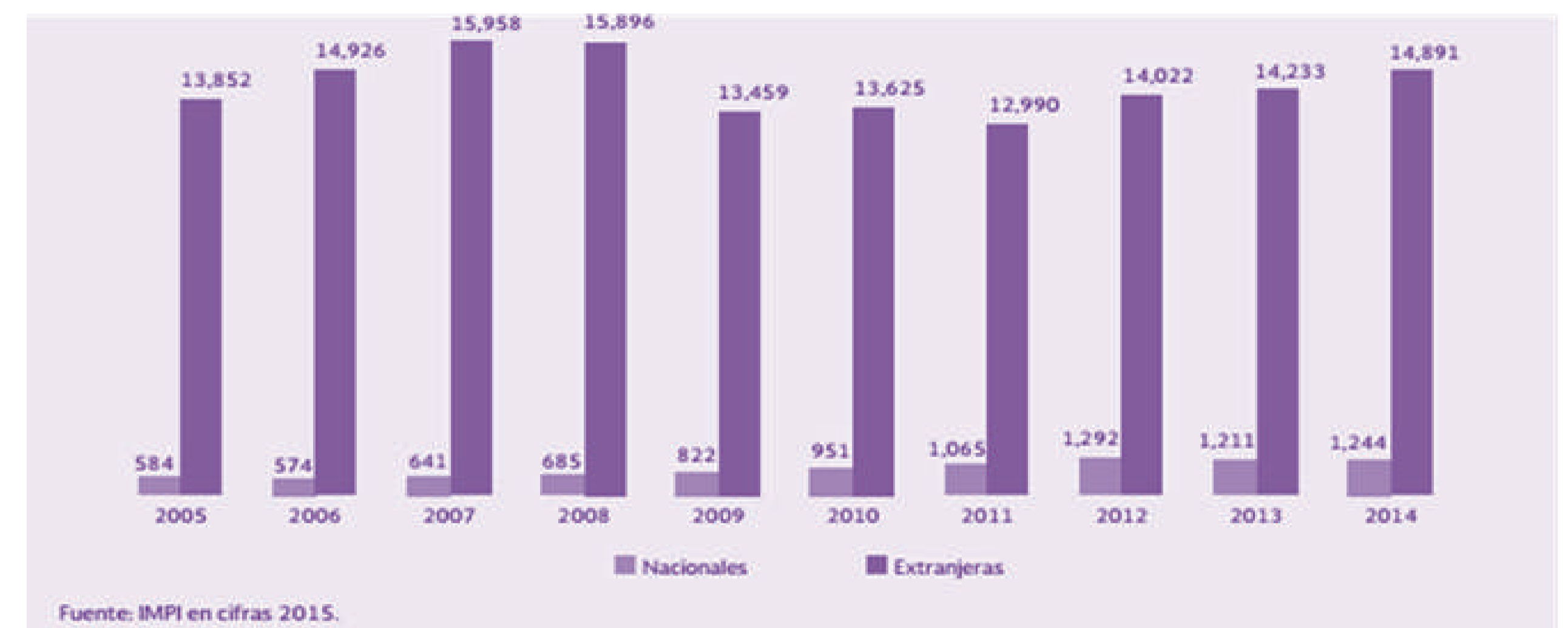
Este trabajo busca estudiar un aspecto del perfil de las relaciones tecnológicas de México con el resto del mundo, a través de la relación entre la participación de inventores mexicanos en patentes concedidas en el país y la dependencia tecnológica. Se hará un análisis de correlación entre ellas, examinando el número de solicitudes concedidas a entidades extranjeras en el país y que figure como coinventor al menos un inventor mexicano, las tasas de cobertura de la balanza de pagos tecnológica. Es un estudio mixto, con método de dos etapas, cuantitativa en la primera etapa (análisis de correlación y modelo de regresión lineal simple) y cualitativa en la segunda etapa.

Resultados y Discusión

La Organización Mundial de la Propiedad Industrial señala que hay alrededor de 40 millones de patentes y que cada año se publican más de 1 millón de solicitudes nuevas, en donde aproximadamente 70% de la información tecnológica contenida en estos acervos no se encuentra disponible en ninguna otra fuente de información. Por ello es fundamental usar acervos de información tecnológica como fuente documental y de investigación en el desarrollo de nuevos conceptos e invenciones susceptibles de protección de propiedad industrial que nazcan alineadas a los requerimientos sociales y de mercado. Olmedo-Carranza (2013) concluye que en México, “La inversión en IyD se combina con una orientación a adoptar tecnología foránea pero no a crear nuevas tecnologías. En este sentido se expresa la Relación de Dependencia, (...) de solicitudes de patentes hechas por extranjeros entre el número de solicitudes de nacionales” (p. 53).

Estos datos muestran el desfase y el reducido impacto que existe en México entre la generación del conocimiento científico y su aplicación a los ámbitos económico y social vía las patentes.

Patentes solicitadas en México 2005-2014



Balanza de pagos tecnológica (2000-2014)

Año	Ingresos	Egresos	Saldo	Total de transacciones	Tasa de cobertura ^{1/}
2000	43.1	406.7	-363.6	449.8	0.11
2001	40.8	418.5	-377.7	459.3	0.10
2002	65.9	689.0	-623.2	754.9	0.10
2003	75.7	671.6	-596.0	747.3	0.11
2004	44.9	1,354.7	-1,309.8	1,399.6	0.03
2005	69.5	1,848.0	-1,778.5	1,917.5	0.04
2006	81.2	1,632.1	-1,550.9	1,713.3	0.05
2007	94.4	1,388.6	-1,294.2	1,483.0	0.07
2008	96.9	925.8	-828.9	1,022.7	0.10
2009	94.3	1,822.5	-1,728.2	1,916.8	0.05
2010	87.8	656.4	-568.6	744.2	0.13
2011	96.4	772.6	-676.2	869.0	0.12
2012	79.7	562.3	-482.6	642.0	0.14
2013	199.1	524.0	-324.9	723.1	0.38
2014 ^{e/}	193.6	534.3	-340.7	727.9	0.36

1/ Tasa de Cobertura = Ingresos / Egresos.
 e/ Estimado
 Fuentes: Banco de México. Cifras hasta 2001.
 INEGI-Conacyt, Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Experimental (ESIDET).

Principales titulares de patentes en México por país y empresa 2014

Empresa	País	Patentes otorgadas
SAMSUNG Electronics Co. Ltd.	Corea	166
The Procter & Gamble Company	Estados Unidos	135
BASF S. E.	Alemania	109
Schlumberger technology B.V.	Países Bajos	109
NISSAN Motor Co. Ltd.	Japón	82
NESTEC S. A.	Suiza	79
ZTE Corporation	China	44
Telefonaktiebolaget L.M. Ericsson (Publ)	Suecia	41
Thomson Licensing	Francia	23
Universidad Nacional Autónoma de México	México	18
Janssen Pharmaceutica NV.	Bélgica	17
Haldor Topsøe A/S	Dinamarca	13
Nokia Siemens Networks OY	Finlandia	13
De La Rue International Limited	Reino Unido	9
INDENA S. P. A.	Italia	6

Fuente: IMPI en cifras 2015

Principales titulares de patentes por país en México 2014

País	Patentes otorgadas
Estados Unidos	4,514
Alemania	886
Japón	709
Suiza	570
Francia	398
México	305
Reino Unido	243
Otros	2,194

Fuente: IMPI en cifras 2015.

Referencias

1. Arellano HA, Rózga LR. Territorio, conocimiento y tecnología. México: UAM-Xochimilco; 2006.
2. Benedetti A. La obra de Norman Foster. 2ª ed. México: Editorial Gustavo Gili; 1996.