



UNIVERSIDAD DE CARABOBO
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Instituto de Investigaciones “Dr. Manuel Pocaterra Jiménez”

INFACES.

Valencia – Venezuela



Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes*

Prof. Rosa Morales, Ph.D.
Prof. Domingo Sifontes

*Esta Ponencia es producto del Proyecto de Investigación “Indicadores de Impacto de las Invencciones realizadas por Inventores Venezolanos y Latinoamericanos” Financiado por el FONACIT N° 2011001384, bajo contrato N° 201200236

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

- La innovación puede ser comparada a través de distintos índices e indicadores.
- Los esfuerzos a nivel global en cuanto a estadísticas de innovación se reflejan en reportes: como el Global Innovation Report, el World Intellectual Property Indicators, el Global Competitiveness Report, entre otros reportes.
- En América Latina, destaca el esfuerzo realizado por la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos e Interamericanos (RICYT) a través del Reporte El Estado de la Ciencia

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

- El estudio tiene por **objetivo** presentar diversos rankings de los países latinoamericanos que registran sus inventos en la Oficina de patentes de los Estados Unidos (USPTO) durante el período 1990-2011
- La unidad de análisis de esta investigación es la patente.
- Se estudian 3121 patentes otorgadas a países latinoamericanos que registran en la Oficina de Patentes de los Estados Unidos (USPTO).

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

Tabla 1.- Ranking de los países de América Latina en cuanto a la actividad patentadora registrada en la Oficina de Patentes de Estados Unidos

País	1990-2000		2001-2011		1990-2011	
	Patentes	Ranking	Patentes	Ranking	Patentes	Ranking
Brasil	446	1	953	1	1399	1
México	261	2	407	2	668	2
Venezuela	214	3	110	4	324	3
Argentina	84	4	134	3	218	4
Chile	36	6	100	5	136	5
Panamá	42	5	61	6	103	6
Cuba	21	7	52	8	73	7
Colombia	14	9	56	7	70	8
Costa Rica	15	8	38	9	53	9
Uruguay	9	10	12	10	21	10
Perú	6	11	9	11	15	11
Guatemala	6	11	7	12	13	12
Ecuador	4	12	5	14	9	13
El Salvador	0	13	6	13	6	14
Honduras	4	12	2	16	6	14
Bolivia	0	13	3	15	3	15
Nicaragua	0	13	2	16	2	16
R. Dominicana	0	13	2	16	2	16
Haiti	0	13	0	17	0	17

Fuente: Elaboración propia

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

Tabla 2.- Número de Patentes otorgadas por millón de habitantes de los 10 países latinoamericanos que más patentan en la USPTO

País	1990	1995	2000	2005	2010
Argentina	0.19	0.21	0.43	0.16	0.47
Brasil	0.16	0.30	0.31	0.33	0.56
Chile	0.08	0.22	0.45	0.25	1.05
Colombia	-	-	0.05	0.07	0.18
Costa Rica	0.34	-	0.26	2.14	1.07
Cuba	-	-	0.18	0.27	0.54
México	0.16	0.32	0.39	0.17	0.45
Panamá	2.90	0.37	2.03	1.55	1.71
Uruguay	-	-	0.30	-	0.30
Venezuela	0.82	1.00	0.74	0.11	0.35

Fuente: Elaboración propia usando datos de la USPTO y el RICYT.

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

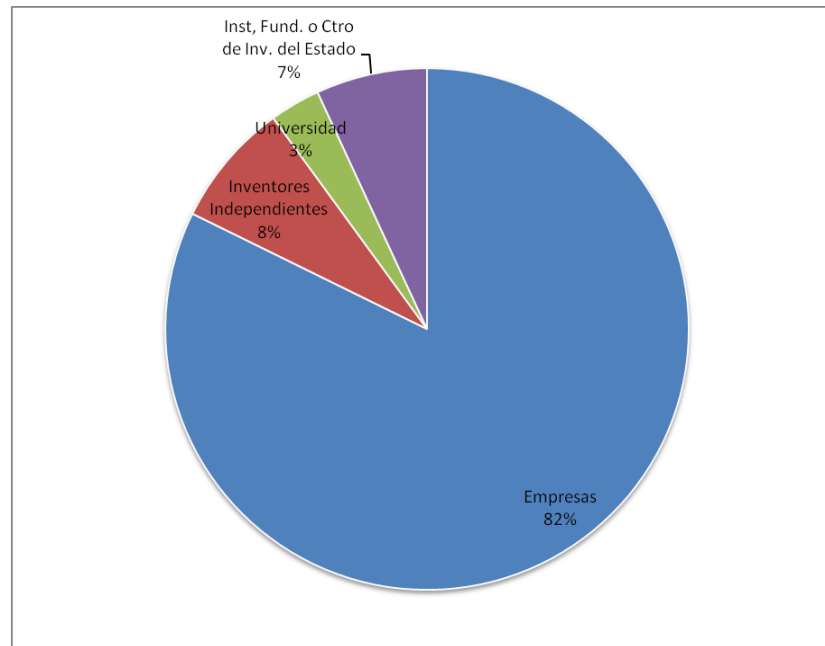
Tabla 3.- Número de Patentes solicitadas por millón de habitantes de los 10 países latinoamericanos con mayor número de patentes

País	1990	1995	2000	2005	2010
Argentina	29	19	29	27	
Brazil	16	17	18	21	14
Chile	13	12	16	22	19
Colombia		4	2	2	3
Costa Rica	8				2
Cuba		10		9	
Mexico	8	5	4	5	8
Panama	6	6	2		
Uruguay		11	13	7	7
Venezuela	13		2		

Fuente: Elaboración propia usando datos de la WIPO

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

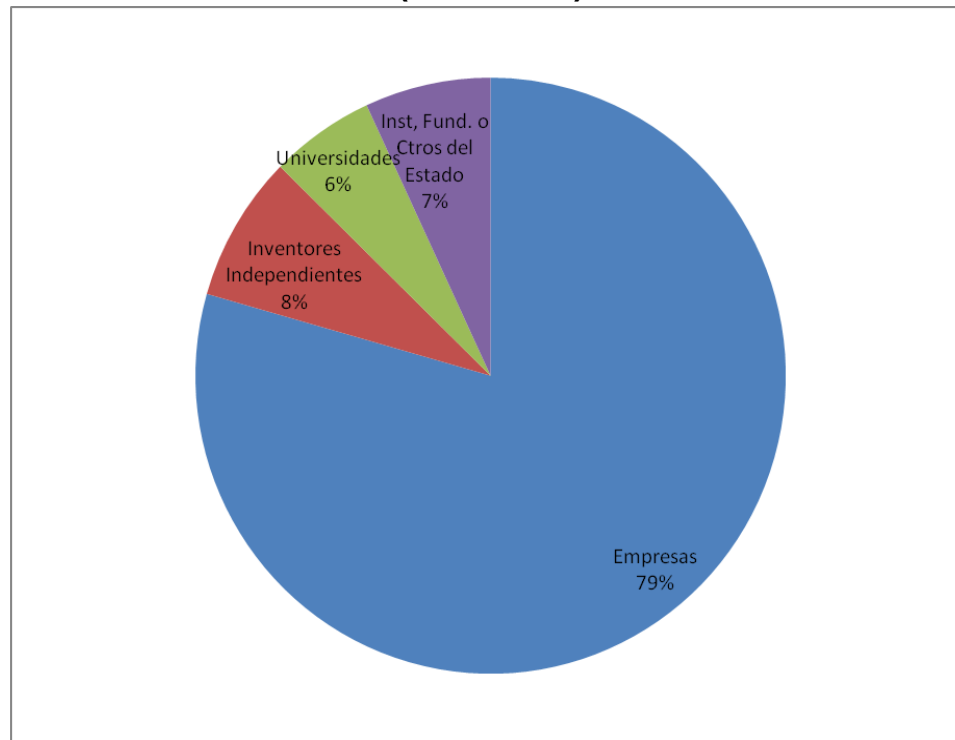
**Gráfico 1.- Porcentaje de Patentes Latinoamericanas registradas en la USPTO
según tipo de Organización
(1990-2000)**



Fuente: Elaboración propia

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

**Grafico 2.- Porcentaje de Patentes Latinoamericanas registradas en la USPTO
según tipo de Organización
(2001-2011)**



Fuente: Elaboración Propia

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

**Tabla 4.- Top Ten Entidades Patentadoras Latinoamericanas en la USPTO
(1990-2000)**

Nombre	Patentes 1990-2000	Ranking 1990-2000	País
Intevep, S.A.	152	1	Venezuela
Petroleo Brasileiro S.A. - Petrobras	102	2	Brasil
Empresa Brasileira de Compressores S.A.	47	3	Brasil
Metagal Industria e Comercio Ltda.	25	4	Brasil
Metal Leve S.A. Industria e Comercio	22	5	Brasil
Hylsa, S.A.	17	6	México
Centro de Investigacion y de Estudios A	12	7	México
Vidrio Plano, S.A.	9	8	México
Companhia Vale Do Rio Doce	8	9	Brasil
Industrias Romi S/A	8	9	Brasil
Multibras S.A. Eletrodomesticos	8	9	Brasil
Barrera; Roberto Gonzales	8	9	México
Procesadora de Ceramica de Mexico S.A.	8	9	México
Corpoven, S.A.	7	10	Venezuela
Forjas Taurus S.A.	7	10	Brasil

Fuente: Elaboración propia

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

**Tabla 5.-Top Ten Entidades Patentadoras Latinoamericanas en la USPTO
(2001-2011)**

Nombre	Patentes 2001-2011	Ranking 2001-2011	País
Petroleo Brasileiro S.A. - Petrobras	112	1	Brasil
Intevep, S.A.	82	2	Venezuela
Empresa Brasileira de Compressores S.A.	60	3	Brasil
Johnson & Johnson Industrial Ltda	48	4	Brasil
Grendene, S.A.	36	5	Brasil
Embraer--Empresa Brasileira De Aeronautica	34	6	Brasil
Multibras S.A. Eletrodomesticos	33	7	Brasil
Whirlpool S.A.	31	8	Brasil
Natura Cosméticos S.A.	30	9	Brasil
Sabritas, S. De R.L. De C.V.	28	10	México

Fuente: Elaboración propia

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

Tabla 6.- Número de Entidades Patentadoras por países latinoamericanos que registran más inventos en la USPTO

País	Nro. de Entidades Patentadoras 1990-2000	Nro. de Entidades Patentadoras 2001-2011
Brasil	153	298
México	137	178
Argentina	64	90
Chile	23	72
Panamá	24	33
Colombia	11	27
Venezuela	24	19
Costa Rica	10	12
Cuba	9	9
Uruguay	8	9

Fuente: Elaboración Propia.

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

Tabla 7.- Campos Tecnológicos con mayor cantidad de patentes registradas por países Latinoamericanos en la USPTO (1990-2000)

Campo Tecnológico	Sector	Nro. de Patentes
Ingeniería química	Química	123
Productos orgánicos elaborados	Química	70
Ingeniería civil	Otros Campos	62
Motores, bombas, turbinas	Ingeniería mecánica	55
Manejo	Instrumentos	45

Fuente: Elaboración Propia

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

• Conclusiones.-

- La región latinoamericana ha aumentado en el período 2001-2011 un 60% el output científico medido a través de la cantidad de patentes con respecto a la década anterior
- A pesar del aumento en el número de innovaciones, los países latinoamericanos registran un número bajo de patentes por millón de habitantes si se les compara con el resto del mundo.
- En el período 1990-2000, la mayor parte de las patentes estaban concentradas en empresas brasileñas, mexicanas y venezolanas. En la primera década del siglo XXI, el mayor número de patentes está concentrado en empresas brasileñas.

Reporte de la Actividad Innovadora de América Latina: Un Estudio de Patentes

• Conclusiones.-

- Brasil se perfila como el líder en materia de innovación en América Latina, especialmente si se analizan sus patentes. Este país no solo agrupa la mayor cantidad de patentes en ambos períodos, sino que sus empresas se han tornado más innovadoras en años más recientes.
- La tendencia en cuanto a actividad de patentamiento por campo tecnológico a nivel mundial es muy distinta a la de América Latina. El mayor número de patentes a nivel mundial se agrupa en campos tecnológicos relacionados con la informática y la microelectrónica.