

# Patentes universitarias en Colombia: un nuevo paradigma

## Patents form universities in Colombia: a new paradigm

Fiderman Machuca-Martínez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad del Valle, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Química, Cali, Colombia

fiderman.machuca@correounivalle.edu.co

De acuerdo a las estadísticas de la superintendencia de industria y comercio - SIC (www.sic.gov.co) las solicitudes de patentes (de invención y modelo de utilidad) han tenido un incremento en los últimos años. La Figura 1 muestra el histórico de las solicitudes presentadas por las instituciones de educación superior (IES) del país. A la fecha (Consulta 18/06/2019, <http://www.sic.gov.co/estadisticas-propiedad-industrial>) se encuentran 107 IES para el histórico de las solicitudes (1069).

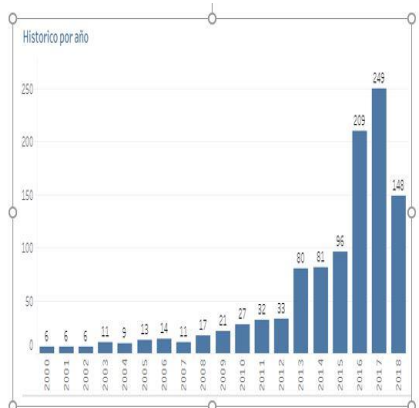


Figura 1. Solicitudes de patentes de IES (200-2018)

Como puede observarse, hay periodos de crecimiento en las solicitudes, véase años 2012-2013 y 2015-2016 con incrementos superiores al 100%. Para el año 2017, las Universidades en

promedio duplicaron las solicitudes de patentes, (ver Tabla 1)

Tabla 1. Incrementos de solicitudes de patentes de IES colombianas en la SIC

UNIVERSIDAD	2016	2017
Universidad de la Sabana	9	17
Universidad de Antioquia	4	13
Universidad del Valle	6	10
Universidad Central	4	7
Universidad de la Costa	4	5
Universidad de Medellín	4	6

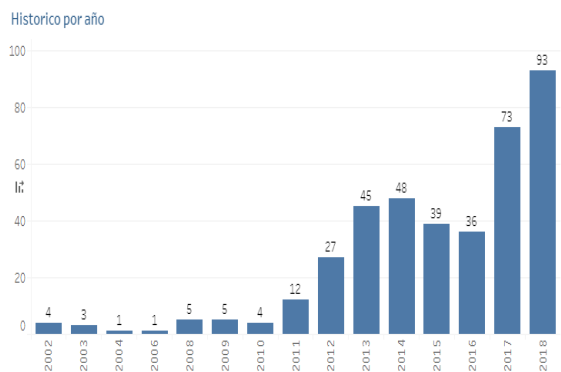
Esto puede estar relacionado con las políticas de apoyo en el trámite de solicitudes de patentes y a un cambio en la forma de proteger y divulgar el conocimiento en la IES, entre las que se cuentan; Programa OMPI-FEM de Asistencia Legal para Inventores (PAI), Premio Nacional al Inventor Colombiano, formación en propiedad intelectual y Centros CIGEPI – CATI.

La Tabla 2 muestra el comportamiento histórico de las solicitudes presentadas por las IES en el periodo 2000-2018.

**Tabla 2.** IES con solicitudes de patentes en el periodo 2000-2018

INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR	No
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	131
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	80
UNIVERSIDAD EAFIT	65
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA	61
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	60
UNIVERSIDAD DEL VALLE	51
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	39
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	38
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA	31
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	29
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN	27
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	25
UNIVERSIDAD DEL QUINDIO	23
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO	22
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	20
UNIVERSIDAD CES	17
UNIVERSIDAD ICESI	17
FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORG.	16
UNIVERSIDAD CENTRAL	16
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA	16
UNIVERSIDAD EIA	16
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARIBE	14
UNIVERSIDAD DEL CAUCA	14
CORPORACION UNIVERSIDAD DE LA COSTA	13
UNIVERSIDAD DE CALDAS	13

Esto debe correlacionarse con el número de patentes concedidas (Figura 2) lo que da una idea de las tecnologías que tienen sustento legal para ser transferidas mediante licenciamiento, así mismo el número de IES es menor (de 107 a 55) y de 1069 solicitudes a 396 patentes concedidas.



**Figura 2.** Patentes concedidas a la IES de Colombia

Lo anterior implica que hay cambios en el ranking de la IES con las patentes concedidas (ver tabla 3)

Así pues, con esta clase de información se pueden revisar las estrategias de protección del conocimiento y establecer el valor de este conocimiento pues las IES ya han invertido recursos para realizar la investigación, tramitar las solicitudes y mantener las tasas de concesión. Por lo que se debe pasar a la etapa de negociación y transferencia y obtener beneficios.

**Tabla 3.** Patentes concedidas a IES colombianas

INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR	No
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	50
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	40
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA	39
UNIVERSIDAD EAFIT	38
UNIVERSIDAD DEL VALLE	30
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	16
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	14
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	14
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA	14
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	13
UNIVERSIDAD ICESI	13
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	13
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA	10
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	9
UNIVERSIDAD DEL QUINDIO	7
FUNDACION UNIVERSIDAD DEL NORTE	6
UNIVERSIDAD DEL CAUCA	6
UNIVERSIDAD CES	5
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	4
UNIVERSIDAD CENTRAL	4
UNIVERSIDAD DE CALDAS	4
UNIVERSIDAD EIA	4
CORPORACION UNIVERSITARIA REPUBLICANA	3
FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORG.	3
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SANGIL	3

Es interesante observar que las IES han optado por proteger el conocimiento mediante el uso de patentes y esto implica una gestión diferente en cuanto se debe tener en cuenta variables como el mercado de la tecnología, los principales

jugadores en el país y a nivel internacional, la evolución tecnológica y por ende la inversión a corto y largo plazo.



Revista Ingeniería y Competitividad por Universidad del Valle se encuentra bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento - Debe reconocer adecuadamente la autoría, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de una manera que sugiera que tiene el apoyo del licenciador o lo recibe por el uso que hace.