

PRINCIPALES RESULTADOS

Las patentes reflejan en buena parte el nivel de innovación que pueden tener las diferentes regiones en el mundo. Aunque no todas las patentes solicitadas por los inventores son aprobadas por los organismos encargados, que para el caso de Colombia es la Superintendencia de Industria y Comercio, es importante destacar que el número de solicitadas en lo corrido de 2018 hasta el mes de agosto alcanzaron 259, en donde 17 tienen origen en Santander para una participación de 6,6%, ubicándolo en el quinto puesto por departamentos.

En materia de concedidas es necesario aclarar que su número depende también de la velocidad con la cual la oficina de patentes de la SIC¹ las estudia y aprueba. Para el 2018 Santander ocupó el cuarto lugar con una cantidad de 9 después de Bogotá, Antioquia y Valle.

Se destaca que seis de estas invenciones fueron otorgadas a Ecopetrol a través del Instituto Colombiano del Petróleo, una a la Fundación Cardiovascular, otra a la empresa Industria Electromecánicas Acuña y la última a una persona natural.

Según sector tecnológico, las de ingeniería química tuvieron la mayor participación seguidas por las de mecánica y electricidad.

Las cifras permiten destacar que Santander tiene una dinámica en innovación superior a la mayoría de departamentos en Colombia, pero las diferencias del país con otros territorios avanzados del mundo, y en particular con algunas naciones en Latinoamérica como Brasil y México aún son elocuentes.

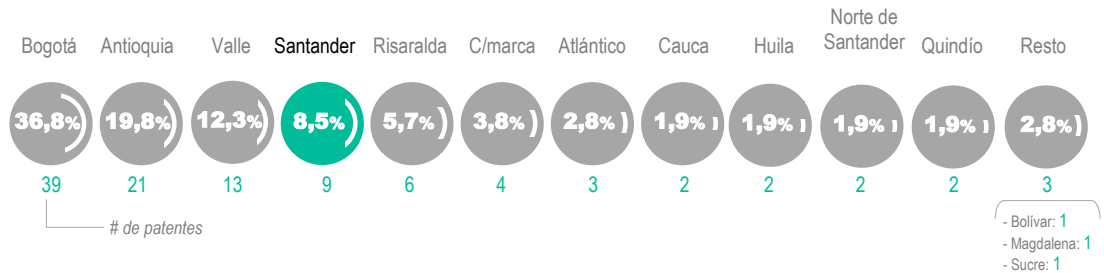
Fuente: ¹Superintendencia de Industria y Comercio Colombia - OMPI

Nota: Las patentes aprobadas a Ecopetrol por la Superintendencia de Industria y Comercio, fueron reclasificadas tomando como origen a Santander de acuerdo a la información suministrada por el Instituto Colombiano del Petróleo (ICP).

PATENTES CONCEDIDAS EN COLOMBIA



PATENTES CONCEDIDAS POR DEPARTAMENTOS AÑO 2018



PATENTES CONCEDIDAS EN SANTANDER POR SECTOR TECNOLÓGICO 2018

Ingeniería Química

5 Patentes | **3ro** Entre 7

-Composiciones detergentes de base nafténica útiles en la industria del petróleo y método de obtención de las mismas.

-Proceso de dilución en fondo de pozo de crudo extrapesado y espumoso producido con bombeo electrosumergible.

-Proceso mejorado para la reducción de acidez en crudos con alto contenido de ácidos nafténicos a través de hidrogenación catalítica con un catalizador fero.

-Proceso para proporcionar un recubrimiento duro para retardar perforaciones ilícitas en líneas de transporte de hidrocarburos.

-Sistema y método para separación de la fase pesada de crudos pesados y extrapesados mediante la utilización de un solvente a condiciones críticas.

Mecánica

2 Patentes | **4to** Entre 7

-Aparato y método para el control microbiológico de fluidos mediante campos eléctricos y magnéticos generados a partir de corriente eléctrica alterna de bajo voltaje y baja frecuencia.

-Dispositivo con guías para posicionamiento múltiple, simultáneo, predeterminado, ordenado y controlado de objetos.

Electricidad

2 Patentes | **3ro** Entre 7

-Dispositivo electrónico para enviar video de los monitores de signos vitales.

-Sistema y método para medición del contenido de agua o corte de agua en mezcla de petróleo/gas-agua.