

DEL LABORATORIO A LA SOCIEDAD

La primera patente de la UIS



La investigación

La patente

La innovación

La transferencia

De camino hacia el mercado

¿Hacia dónde vamos?

La investigación



Cultivos de plantas aromáticas



Entre los años 2009 – 2013 se incrementó la producción de plantas medicinales en un 78%



Sistemas de extracción de aceites esenciales



Los aceites esenciales presentes en el mercado colombiano, por su parte, en su mayoría son importados.

El volumen de exportaciones colombianas de aceites esenciales se redujo en 1399 toneladas entre 2009 y 2013

La extracción de aceites esenciales requiere tecnología eficiente, de buenos rendimientos que hasta ahora el sector metalmecánico del país no había innovado.

La patente

Universidad
Industrial de
Santander



Destilador móvil para la extracción de aceites esenciales

Patente de modelo de utilidad N.º 09138170 –
Concedida en 2013

Inventores:

Elena Stashenko

Jairo René Martínez Morales

Omar Armando Gelvez Arocha

Edwin Fernando Galindo Collazos

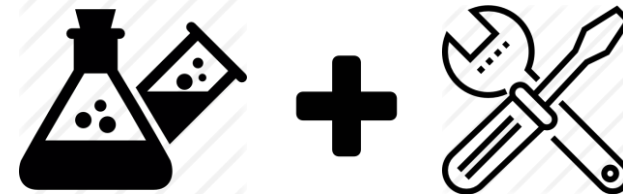


La patente

Universidad
Industrial de
Santander



Con el fin de generar una herramienta que pudiera **aportar valor en la cadena productiva** de las plantas aromáticas, las Escuelas de Química e Ingeniería Mecánica, a través del Centro Nacional de Investigaciones para la Agroindustrialización de Especies Vegetales Aromáticas y Medicinales Tropicales – CENIVAM desarrollaron el “Destilador móvil para la extracción de aceites vegetales”



Características novedosas



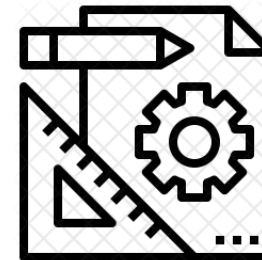
- ✓ Capacidad de ser transportado de cultivo a cultivo
- ✓ El equipo no requiere estar conectado a una fuente de agua corriente, ni a la red de suministro eléctrico
- ✓ Puede operar en zonas donde es difícil conseguir agua y combustible, dado que puede usarse con gas propano y no necesita un sistema de bombeo.
- ✓ Puede operar autónomamente cerca a los cultivos para procesar el material vegetal tan pronto sea cosechado.
- ✓ Permite el uso de energía alternativa para su funcionamiento y los residuos que se generan en el proceso de extracción se utilizan como insumo para la producción de abono compostado.

La transferencia



Licenciamiento

Aporte de
Propiedad
Intelectual en
nuevos proyectos



La transferencia



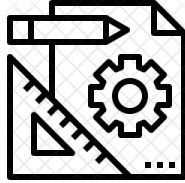
Licencia de uso a asociación campesina

No exclusiva a título gratuito a la Asociación Campesina de productores “MORELIA”, como resultado de las actividades conjuntas y los aportes realizados por las instituciones que permitieron el desarrollo de la tecnología patentada.



La transferencia

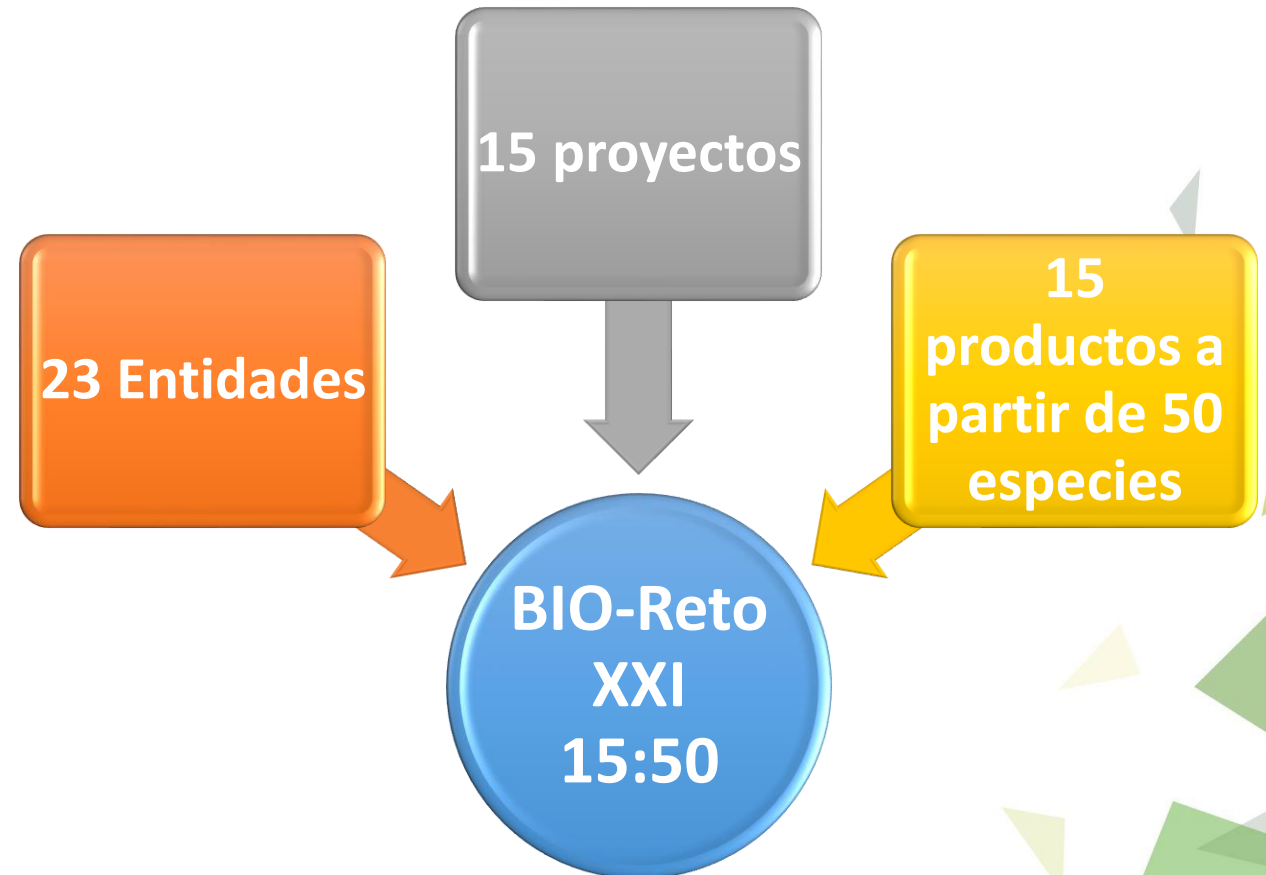
Universidad
Industrial de
Santander



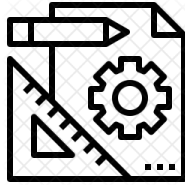
Aporte a nuevos proyectos



“Bio-Reto XXI 15:50: Desarrollo de bioproductos para los sectores salud, agropecuario y cosmético, como resultado del estudio de la biodiversidad colombiana”



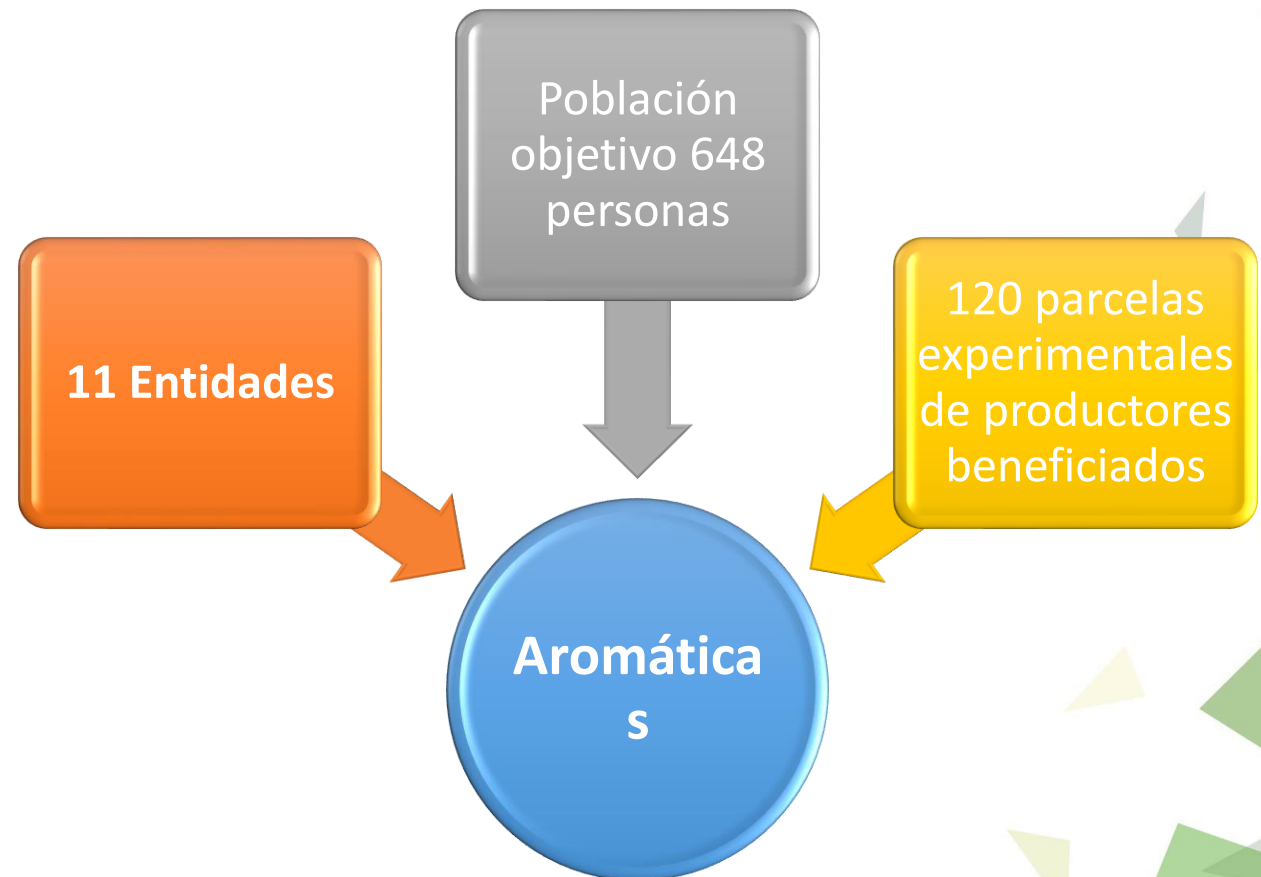
La transferencia



Aporte a nuevos proyectos

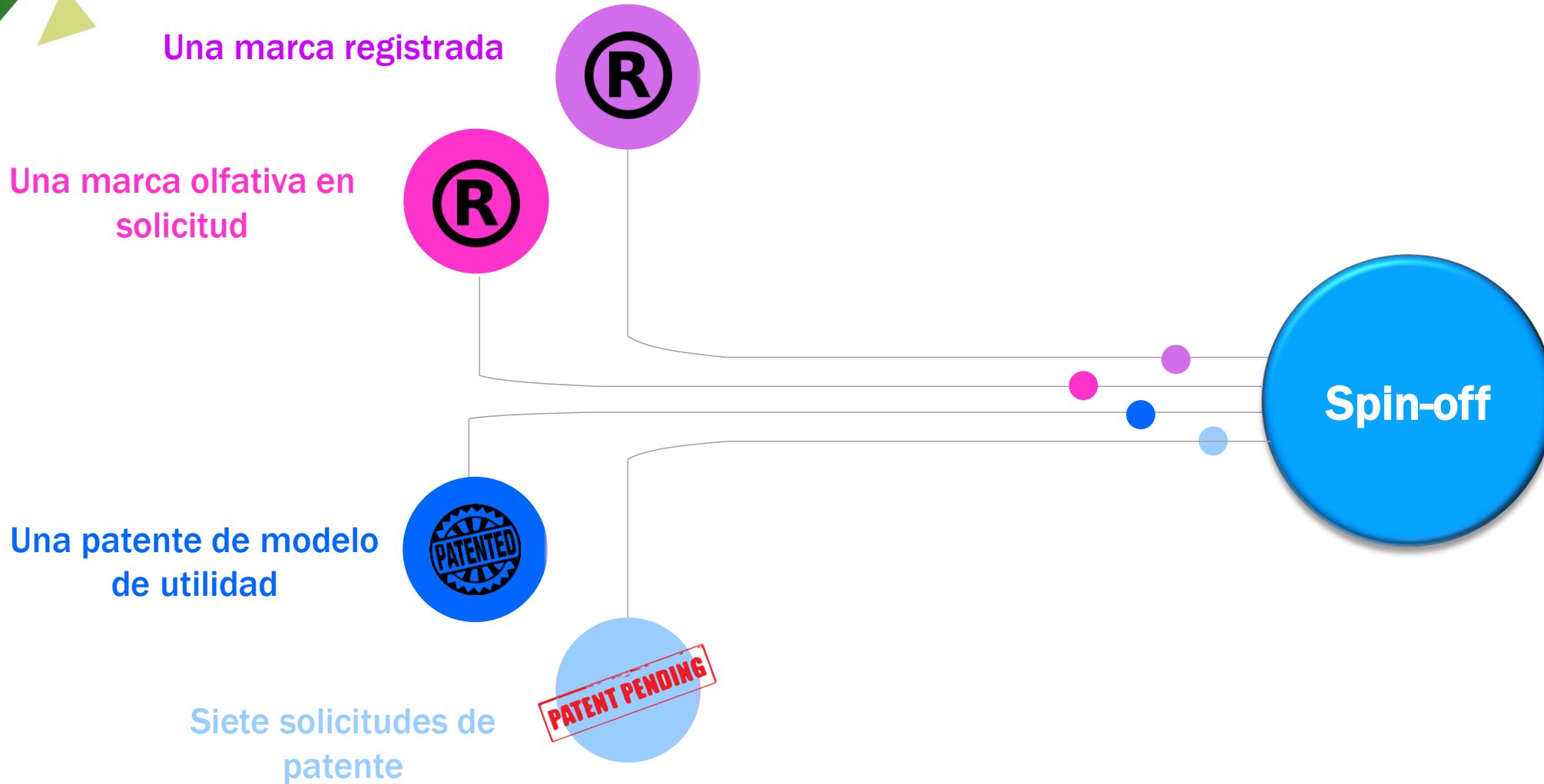


“Desarrollo de la agroindustria de plantas aromáticas y sus derivados como agente del progreso tecnológico, económico y social del campo santandereano-Santander.”



De camino hacia el mercado

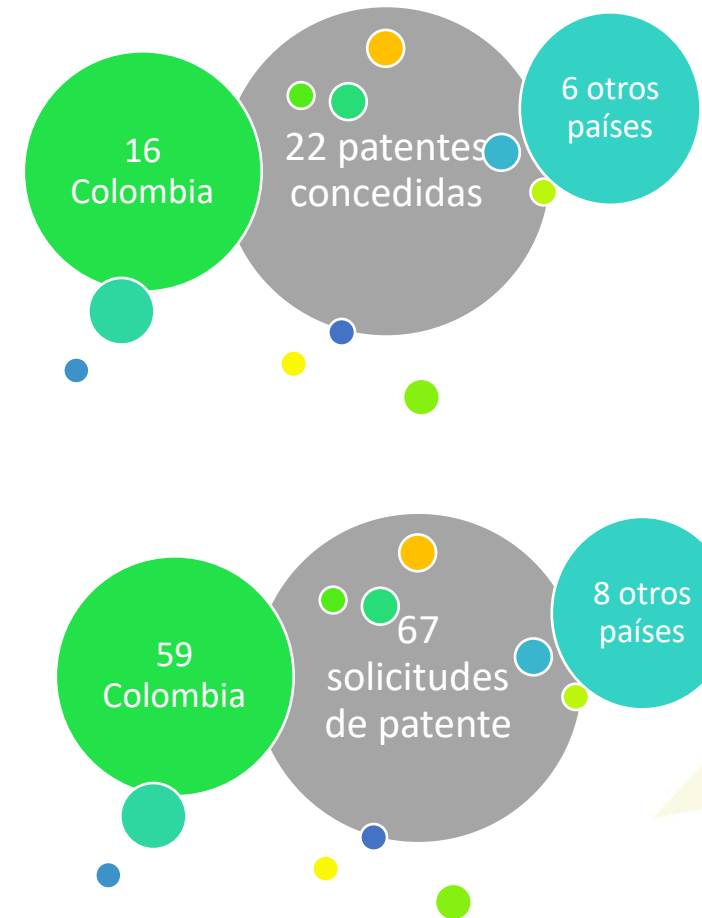
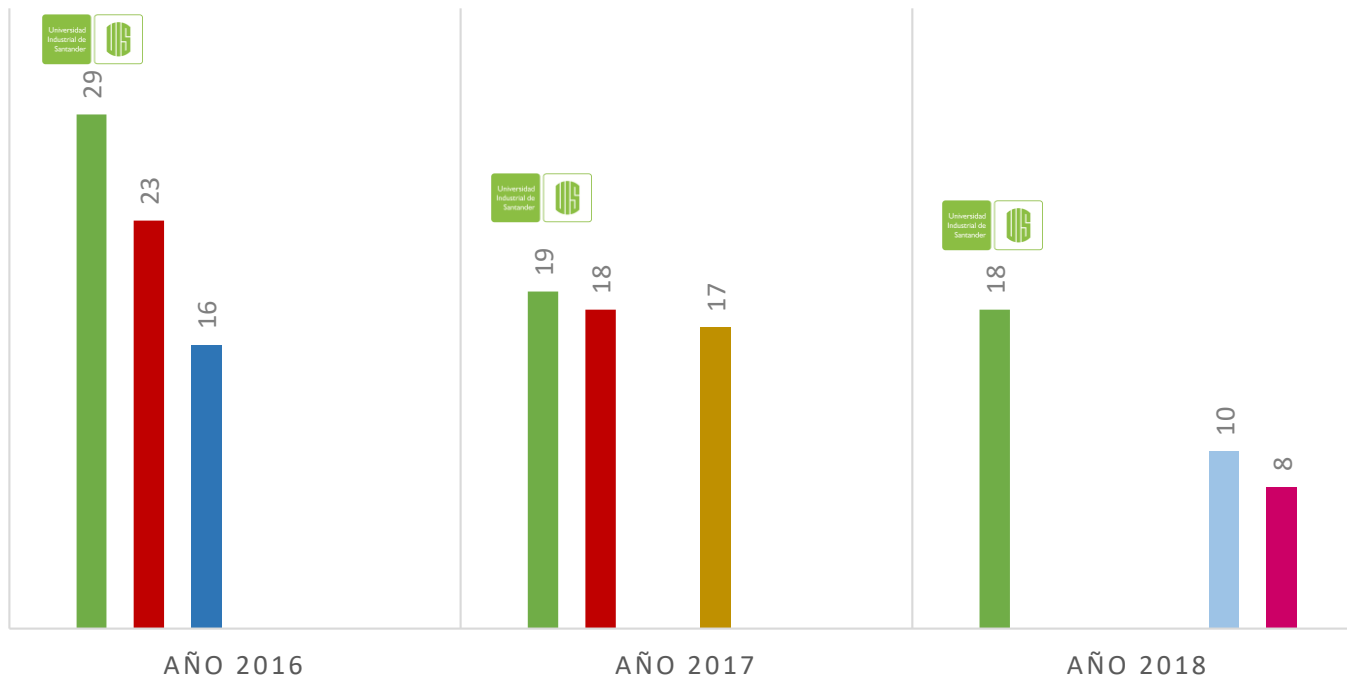
Universidad
Industrial de
Santander



¿Hacia dónde vamos?

Solicitudes de patente en Colombia 2016 - 2018

■ Universidad Industrial de Santander ■ Universidad Nacional de Colombia
■ Universidad EAFIT ■ Universidad de La Sabana
■ Universidad Antonio Nariño ■ Universidad del Valle





Universidad Industrial de Santander

Vicerrectoría de Investigación y Extensión

Dirección de Transferencia de Conocimiento

*Somos el mejor escenario
de creación e innovación*
www.uis.edu.co