

Cápsulas innovadoras

Procaps

Con 27 patentes concedidas y 52 en trámite, así como la protección de sus productos en Latinoamérica y mercados altamente regulados, como Estados Unidos, Canadá, Europa, Corea y Japón, la barranquillera Procaps (Productora de Cápsulas) se ubica en el Top de innovación del país.

Este laboratorio farmacéutico nacional cuenta con 5 PhD. en su nómina, los cuales son especialistas en química, farmacia e ingenierías.

Desde 1990 creó su propio departamento de investigación y desarrollo, con el cual ha profundizado su conocimiento en cápsula blanda de gelatina y ha diversificado con otras formas farmacéuticas.

En 1992 creó el área de Dimec para producir las piezas y maquinaria requerida en los procesos de I+D en tecnologías farmacéuticas.

"Hoy contamos con más de 400 personas dedicadas tiempo completo a llevar a cabo nuestros proyectos, que incluyen la ideación generada desde el mercado, hasta contar con productos listos para lanzar con registros sanitarios en el territorio objetivo", sostienen voceros de la empresa.

Igualmente han convertido a la innovación en un atributo organizacional, a través de programas que incentivan el emprendimiento organizacional.

Promueven la generación interna de conocimiento fomentando la exploración y la



experimentación. Además, buscan que cada colaborador tenga oportunidades, espacios y tiempo para dedicarles a estas actividades, logrando aplicar el pensamiento innovador a la hora de afrontar retos de negocio.

También tienen una comunidad de promotores de innovación, quienes facilitan sesiones de trabajo en equipo para co-crear proyectos y aprovechar oportunidades puntuales. "Hacemos tangible nuestra cultura de innovación con eventos internos en los que comunicamos nuestros éxitos y los aprendizajes que emergen de los fracasos", comentan voceros de la compañía.

"Como resultado de nuestro sistema de innovación corporativo, parte de nuestro portafolio está conformado por productos diferenciados presentes en más de 12 países en Latinoamérica. Entre ellos se destaca nuestra tecnología patentada Unigel, que permite incluir otras formas farmacéuticas dentro de una cápsula blanda. Eso le facilita al paciente acceder en una sola presentación a combinaciones de activos", precisan los voceros.

En la era 'Eco'

Ecopetrol

La mayor empresa del país no solo se desempeña en una actividad que requiere grandes esfuerzos para buscar y explotar petróleo, sino que cada vez debe hacer su producción más eficiente y amigable con el medio ambiente.

Por eso una buena parte de sus innovaciones tiene que ver con esas metas. Por ejemplo, la tecnología EcoDidesh permite retirar el agua al crudo (deshidratación) con menores emisiones al medio ambiente. EcoDilfo es un proceso de dilución de crudo extrapesado mediante inyección de nafta en fondo de pozo, que incrementa en 50 barriles por día la producción por pozo. También está EcoAleshia, que son tanques de lavado de crudo pesado para aumentar la capacidad de deshidratación y reducir los tiempos necesarios para dejar el crudo en especificaciones de transporte.

Desde 1985 Ecopetrol creó el Instituto Colombiano del Petróleo (ICP), el cual es el centro de innovación y tecnología de la empresa. Su trabajo consiste en desarrollar e implementar diferenciadores tecnológicos. Cuenta con 38.000 m² construidos en Piedecuesta, Santander, y más de 10.000 m² en Acacías, Meta, donde está localizada la planta de tecnología demostrativa de

desasfaltado. Para el soporte a sus soluciones tecnológicas, dispone de 22 laboratorios, 35 plantas piloto y más de 3.200 equipos científicos.

Adicionalmente, Ecopetrol cuenta con una

Vicepresidencia Digital, que trabaja en algunos proyectos de innovación en tecnologías digitales. Y con una Vicepresidencia de Transformación, que apoya procesos de innovación organizacional y búsqueda

de eficiencias. Entre los resultados está el otorgamiento de 88 patentes y de 223 solicitudes; 367 productos tecnológicos, 335 registros de derechos de autor, 10 secretos industriales y 33 marcas.



Raúl Leonardo Triana
Investigador del ICP

Carolina Rodríguez W.
Investigadora del ICP

Andrés Eduardo Mantilla Z.
Director del ICP