CNTQ ofrece alternativas tecnológicas para la obtención de Resina de Pino Caribe y su aplicación a la industria petrolera Venezolana.

Prensa CNTQ/MH/LG



Las plantaciones de pino venezolanas ofrecen una alternativa para la extracción de un importante volumen de resina con aplicación a la industria petrolera y química nacional, que agregan valor al uso de este recurso natural que hoy tiene aplicación solo para el sector maderero.

Con la finalidad de impulsar el desarrollo de un nuevo sector industrial, disminuir la importación de productos químicos para la industria nacional de hidrocarburos y fortalecer el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ) en conjunto con investigadores de PDVSA Intevep, de la empresa Maderas del Orinoco y del Laboratorio Nacional de Productos Forestales de la Universidad de los Andes (LNPF–ULA), apoyados en los recursos otorgados por el Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación FONACIT, desarrolló un proyecto para la extracción y evaluación de la resina de pino Caribe en aplicaciones para la industria petrolera nacional.

Con el proyecto se logró la recolección de 545 Kg de resina de pino, en 1,5 hectáreas, durante un periodo de 21 días por medio de una metodología de resinación. Luego por destilación se obtuvo trementina y colofonia, las cuales una vez caracterizadas y evaluadas,

muestran excelentes resultados en el desarrollo de formulaciones de surfactantes con aplicaciones a operaciones de extracción y transporte de crudos.

En términos de la afectación de los pinos por la extracción de la resina, se demostró que no tuvo incidencia sobre las propiedades físicas y mecánicas de la madera para su posterior uso. Por otro lado, se identificaron las tecnologías más adecuada para el tratamiento y destilación de la resina cruda, así fueron sentadas las bases técnicas para la obtención de los derivados de la resina de pino a escala industrial.

Venezuela cuenta con grandes extensiones cultivadas de Pino Caribe; por lo tanto, la alianza del CNTQ con la industria forestal proyecta el impulso de este motor productivo mediante la diversificación de sus productos forestales no maderables, de alto valor agregado y extenso mercado nacional e internacional.





