Fortalecer el sector agroalimentario del país. Área prioritaria del Plan Nacional de Innovación Tecnológica



Imagen referencial. **Fuente:** Pixabay.

El Plan Nacional de Innovación Tecnológica es un registro que incluye a todos los sectores productivos de la nación para atender los retos que tiene el país. Atendiendo a la convocatoria realizada por el Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología, el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ) a través de la Coordinación de Sistemas de Gestión de la Calidad postuló dos proyectos de alta importancia que buscan dar soluciones al sector agroalimentario.

Identificación y evaluación de la capacidad fitoextractora de plantas hiperacumuladoras de metales con capacidad de desarrollarse en el ambiente de bosque húmedo tropical venezolano, como alternativa para reducir los niveles de cadmio presentes en suelos destinados a la agricultura. Lic. Sebastián Cestari



Imagen Referencial. **Fuente:** Prensa CNTQ.

El proyecto propone desarrollar investigaciones orientadas a identificar alternativas biotecnológicas para la disminución de los contenidos de cadmio en cultivos venezolanos. Comenzando con la aplicación de metodologías de Vigilancia e Inteligencia Tecnológica para identificar plantas hiperacumuladoras de cadmio capaces de desarrollarse en ambiente de bosque húmedo tropical y que crezcan, naturalmente dentro de la jurisdicción de la República Bolivariana de Venezuela. En miras de emplear las para reducir los niveles edáficos de cadmio de origen antropogénico en sectores destinados a la agricultura. Posteriormente, las especies seleccionadas se evaluarán a nivel de invernadero para confirmar la capacidad fitoextractora de cadmio de los biotipos colectados. Finalmente, se realizará una valoración en condiciones de campo que permitirá concluir la viabilidad de las plantas evaluadas para la fitoremediación de suelos contaminados y diseñar una propuesta para su aplicación en suelos venezolanos.

Preservación y mejoramiento de las características biológicas de las semillas de Theobroma cacao mediante la micropagación in vitro. Lcda. Yeimy Nieves

El proyecto involucra la aplicación de la Vigilancia e Inteligencia Tecnológica para la identificación de metodologías relacionadas con cultivos in vitro de Theobroma cacao y las tendencias tecnológicas de su aplicación. Determinando los alcances, limitaciones y aportes que permitan el desarrollo de una propuesta orientada a la evaluación de estas técnicas para los cultivos venezolanos. La finalidad es desarrollar una metodología que permita reproducir plantas de Theobroma cacao, para así mejorar la especie y controlar las enfermedades del cultivo, adaptadas a las características climatológicas y de suelos venezolanos.