

## **Parque Tecnológico del Sinú y San Jorge, un proyecto para el desarrollo regional.**

El proyecto “Parque Tecnológico del Sinú y San Jorge” está basado en las políticas de desarrollo nacional, regional y locales, que lo articulan con otras grandes iniciativas de fomento a la competitividad como la construcción del puerto marítimo en San Antero (Córdoba), la Agropolis del Sinú, la Internacionalización del Aeropuerto Los Garzones y Diamante Caribe y Santanderes.

El proyecto desarrollado en convenio interinstitucional con la Gobernación de Córdoba, está enfocado a fomentar el desarrollo con base en las potencialidades productivas de la región.

El proyecto orientado a diseñar un Parque Tecnológico que propenda por la transformación de los sectores productivo y empresarial de Córdoba y del Caribe colombiano mediante la aplicación rigurosa de la Ciencia, tecnología e innovación en los procesos de diseño, producción y comercialización de los productos de la región.

Como ejes para la implementación se plantea la teoría del desarrollo polarizado o polos de desarrollo, así como el desarrollo de capacidades endógenas territoriales, conceptos que permiten ubicar en un contexto estratégico la implantación de las cadenas productivas hortofrutícola, láctea y de cárnicos, orientadas hacia la consolidación de un clúster de biotecnología departamental.

En este sentido, el parque se desarrollará en tres ejes estratégicos de acción: incubación, orientada a albergar empresas en su fase inicial de desarrollo y apoyarlas hasta su logro (ventas); la aceleración, que consiste en mejorar y consolidar empresas ya existentes, y la zona de empresas en vinculación, corresponde a la instalación de empresas estratégicas y vinculadas con las universidades y centros de investigación regionales.

Este parque será un espacio científico para el desarrollo, el incremento de la productividad y la consolidación de una cultura de innovación y de flujos de conocimiento mediante la aplicación de tecnologías entre empresas, universidades, institutos de investigación, sector público e instituciones privadas.

Para la Asociación Internacional de Parques Científicos y Tecnológicos (IATP), un parque científico y tecnológico es una organización gestionada por profesionales especializados con el objetivo fundamental de incrementar la riqueza de su región y de promover la cultura de la innovación, con la finalidad de fomentar la competitividad de las empresas y las instituciones generadoras de conocimiento instaladas o asociadas al parque.

El Proyecto del Parque Tecnológico fue liderado por los investigadores de las Facultades de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, Ciencias e Ingenierías y de Ciencias Humanas, Arte y Diseño. Director del Proyecto, Oswaldo Sanabria Espitia.

El Parque jugará un papel muy importante en los proceso de transferencia de tecnologías en los diferentes sectores de la producción de Córdoba y del Caribe, e impulsará la creación y el rápido crecimiento de nuevos centros de investigación y de nuevas empresas de base tecnológica, que son fundamentales para la industrialización de las actividades productivas de la región, las cuales se desarrollarán de acuerdo con altos estándares de competitividad, para ganar espacios en los mercados internacionales y así consolidar las exportaciones a gran escala desde el departamento.

El proyecto diseñó una hoja de ruta que permitirá lograr las condiciones propicias para incrementar las capacidades innovadoras en los sectores cárnico, lácteo y hortofrutícola en Córdoba, pues está enfocado al fortalecimiento de las externalidades positivas derivadas de la innovación, resolviendo las dificultades de coordinación y atendiendo las fallas de mercado que han impedido el desarrollo de la innovación empresarial en la región.

La hoja de ruta plantea tres etapas orientadas a asegurar el fortalecimiento de la cultura de innovación en la región, fortalecer a las empresas y a los actores del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación, a través del fortalecimiento de la alianza Universidades-Empresa-Estado. La consolidación de estos clúster incentivará la creación de nuevas empresas y el crecimiento de las actuales, además del encadenamiento con otros eslabones productivos en la región.

El proyecto establece a mediano plazo la construcción de una infraestructura de alta calidad para que las empresas que se instalen en el parque generen productos de alto contenido de innovación para la satisfacción de las necesidades de organizaciones más grandes, donde las Start Ups (Empresas de base tecnológica) prestarán diversos servicios en el sector agroindustrial.

Este parque tecnológico propiciará una articulación entre la academia y la industria para la transferencia de conocimientos, cuyos beneficios se concretarán en el fomento de una cultura de la innovación y la competitividad que consolidarán el desarrollo empresarial desde Córdoba con impacto regional y nacional.

Con la implementación del Parque Tecnológico, se generarán beneficios para cada uno de los actores del proceso. La población de Córdoba y la región Caribe se beneficiará con mayores niveles de equidad social, generación de riquezas, desarrollo sostenible y mejoramiento de la calidad de vida, que se concretará en empleo de alta calidad, fortalecimiento de la base productiva regional a partir de la innovación empresarial.

El Proyecto del Parque Tecnológico fue liderado por los investigadores de las Facultades de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, Ciencias e Ingenierías y de Ciencias Humanas, Arte y Diseño. Director del Proyecto, Oswaldo Sanabria Espitia.

Para las empresas, el proyecto busca ofrecer un complejo empresarial y científico para el incremento de las capacidades de investigación e innovación de dichas organizaciones, mediante una amplia oferta de servicios que les permita desarrollar sus productos y obtener acceso a tecnologías de última generación, lo que se traducirá en aumento de la rentabilidad, posicionamiento en los mercados globales y generación de plataformas tecnológicas para el crecimiento.

En lo relacionado con la academia, el proyecto se orienta a promover la cultura emprendedora en las universidades y demás centros de formación de Córdoba y el Caribe, creando enlaces entre las instituciones de educación superior, las empresas y los mercados para fomentar la investigación sobre los potenciales de producción de la región, generando nuevo conocimiento, registros de patentes y propiedad intelectual, transferencia y apropiación de conocimiento y captación de recursos para el desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación.

El Parque Tecnológico del Sinú y el San Jorge está planificado para generar una transformación en el sector empresarial de todo el Caribe, incorporando cambios en la mentalidad de los empresarios de esta región del norte de Colombia, quienes encontrarán en este complejo de ciencia, tecnología, innovación y negocios las oportunidades para participar con éxitos en el mercado internacional. Con este proyecto, los productores de Córdoba podrán realizar el anhelado sueño de industrializar la actividad agropecuaria y exportar sus productos procesados a gran escala.

Uno de los grandes aportes del parque tecnológico a la economía del departamento y de la región es la industrialización del sector agropecuario, es decir, que se fomentará la instalación de empresas dedicadas a la transformación de materias primas que se producen en la región con alto nivel de innovación y tecnificación como valor agregado, lo que necesariamente deberá transferirse a los productos y servicios generados. El parque tecnológico desarrollará investigación para la competitividad de la producción regional y nuevas tecnologías para que las materias primas de la ganadería y la agricultura alcancen su máximo nivel de desarrollo y mejores precios.

Igualmente, el proyecto busca fortalecer el modelo de gestión del conocimiento aplicado a los procesos de producción y comercialización, haciendo énfasis en las exportaciones mediante generación de capital relacional entre la tríada Universidad-Empresa-Estado que permita identificar oportunidades de negocio basadas en innovación y transferencia de conocimiento y tecnología a los sectores priorizados.

El Proyecto del Parque Tecnológico fue liderado por los investigadores de las Facultades de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, Ciencias e Ingenierías y de Ciencias Humanas, Arte y Diseño. Director del Proyecto, Oswaldo Sanabria Espitia.

Los empresarios vinculados a la iniciativa podrán contar con las capacidades que les permitan formular planes de innovación a través un enfoque estratégico y prospectivo, articulando acciones de los sectores público y privado con la academia, que faciliten la identificación y discusión de oportunidades de base tecnológica para el desarrollo de las cadenas productivas.

### **Investigación para la generación de desarrollo**

En la realización de este proyecto, la institución estableció alianzas investigativas con reconocidas instituciones de América Latina y Europa, como el Parque Tecnológico Orión, adscrito al Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México.

Igualmente, en el estudio se han visitado y analizado experiencias internacionales como la del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia en Bilbao, el Polo de Desarrollo e Innovación Garaia, la Corporación Mondragón y el Parke Tecnológico de Álava en España, los cuales son modelos emblemáticos de parques tecnológicos en Europa.

Así mismo, investigadores del proyecto estuvieron en el Dream Eau Milieux, localizado en la ciudad de Orleáns (Francia), uno de los centros de investigación, desarrollo e innovación tecnológica más reconocido de Europa, dedicado a brindar soluciones para la sostenibilidad de los recursos naturales a través de las ecotecnologías, donde realizaron un análisis del funcionamiento y del papel de este parque en el sector empresarial francés.

Además, el estudio ha contado con el apoyo de la Agencia Coreana de Cooperación Internacional (KOICA) y el Instituto de Políticas en Ciencia y Tecnología de Corea del Sur (STEPI), con los cuales, a través del apoyo y gestión de Colciencias, investigadores del proyecto hicieron parte de una misión que estuvo analizando los parques tecnológicos de mayor relevancia en ese país asiático.

El proyecto Parque tecnológico del Sinú y San Jorge desarrollará de manera sostenible la capacidad competitiva internacional del sector productivo de Córdoba y la región Caribe a través de la investigación y la constante innovación. Las estrategias de competitividad establecidas en este proyecto han sido concertadas en el Comité Universidad – Empresa – Estado (CUEE), el cual lidera la articulación de acciones de la academia, el sector productivo y las entidades públicas, y las iniciativas de desarrollo regional, para que la academia a través de la investigación contribuya permanentemente al desarrollo empresarial de la región.

El Proyecto del Parque Tecnológico fue liderado por los investigadores de las Facultades de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, Ciencias e Ingenierías y de Ciencias Humanas, Arte y Diseño. Director del Proyecto, Oswaldo Sanabria Espitia.

La iniciativa del Parque Tecnológico del Sinú y San Jorge es un espacio para el desarrollo, que propende por el crecimiento y fortalecimiento del sector productivo, el incremento de la productividad y la consolidación de una cultura de innovación a través de la aplicación de tecnologías en las empresas, universidades y centros de investigación públicos y privados, para generar desarrollo sostenible regional con impacto nacional, cuyo epicentro será el departamento de Córdoba.

El Proyecto del Parque Tecnológico fue liderado por los investigadores de las Facultades de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, Ciencias e Ingenierías y de Ciencias Humanas, Arte y Diseño. Director del Proyecto, Oswaldo Sanabria Espitia.