

Investiga.TEC es una publicación cuatrimestral de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Editora:
Marcela Guzmán O.

Comité Editorial:
Dagoberto Arias A.
Marcela Guzmán O.
Silvia Hidalgo S.
Alejandro Masís A.
Miguel Rojas Ch.

Teléfonos:
(506) 2550-2315 ó
(506) 2550-2527

Correo electrónico:
vie-tec@itcr.ac.cr

Apartado postal 159-7050,
Cartago, Costa Rica

Diseño gráfico:
María José Montero V.
Xinia Varela S.

Diseño y Diagramación:
Punto Elíptico
Móvil: 8444-6273
keren.cardoza@gmail.com

Ayudan a visibilizar patrimonio cultural de Limón

Marcela Guzmán O.
Editora
maguzman@itcr.ac.cr

Entre 2019 y 2021 se desarrolló un proyecto de extensión coordinado entre las escuelas de Arquitectura y Urbanismo, Diseño Industrial y Administración de Empresas del Tecnológico de Costa Rica (TEC), junto con la Municipalidad de Limón y una red de organizaciones locales vinculadas al patrimonio limonense, integradas en el grupo **Heritage Puerto Limón**.

El proyecto, denominado *Aprovechamiento de oportunidades para la generación de desarrollo endógeno mediante la puesta en valor de recursos patrimoniales en el casco histórico y primer ensanche de la ciudad de Limón*, parte del hecho de que el **patrimonio y la identidad territorial** son factores que pueden contribuir a la generación de desarrollo.

Los resultados de ese proyecto se abordan en el artículo *El recurso patrimonial de la ciudad de Limón, motor para el desarrollo endógeno*, que incluimos en esta edición de Investiga.TEC.

Una estrategia de la **Escuela de Biología** y la carrera de Ingeniería en Biotecnología, que se inició en 2016, permitió abrir espacios para que los estudiantes pudieran tener acceso a equipo e infraestructura especializada y de esa manera **generar valor a partir de sus ideas de negocio**, hasta la etapa de prototipado.

A partir de 2017 se acondicionó un espacio de laboratorio exclusivamente para estudiantes, denominado **Laboratorio de Bioemprendimiento**, pensado como un lugar de encuentro para la creatividad y la generación de valor de ideas con potencial de comercialización.

En el artículo *Laboratorio de Emprendimiento. Agregando valor a las ideas de negocio y a los emprendimientos estudiantiles*, el autor cuenta la experiencia del TEC laboratorio y los logros que han tenido los estudiantes quienes, con apoyo de la Escuela han logrado crear **sus propios emprendimientos**.

El cambio de **árboles de sombra por árboles maderables para el cultivo del café** es la propuesta que ha hecho un grupo de académicos del TEC mediante un trabajo formal de investigación y desarrollo con el sector cafetalero que inició en 2018.

El objetivo de la propuesta es **mejorar la sostenibilidad de la actividad cafetalera** y promover la creación de una nueva actividad económica a partir del cultivo de madera.

Hasta ahora, se han usado como sombra del café **especies leñosas** como el poró extranjero y la guaba, cítricos, banano o plátano y otros. También se han utilizado árboles maderables como el cedro y el laurel. El proyecto de investigación ha hecho pruebas con especies forestales nativas y con melina, además de *Cordia alliodora*, *Cedrela odorata*, *Samanea saman*, y otras más.

Los resultados de esta investigación se plasman en el artículo de esta revista, *Árboles maderables como sombra de café*.

Estos, y otros artículos de gran interés, son la oferta del nuevo número de la revista Investiga.TEC.

Fotografía de portada



La fotografía de portada corresponde al artículo *El recurso patrimonial de la ciudad de Limón, motor para el desarrollo endógeno*, que aparece en la página 7. Se aprecian los miembros de la Red de Trabajo Colaborativo Heritage Puerto Limón, quienes unieron esfuerzos con el TEC y la Municipalidad de Limón para ejecutar el proyecto.