

COMIEX

ESCUELA DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES



ABRIL-MAYO 2021

BOLETÍN 17



CAMPAÑA RESCATE DEL JABIRÚ: GUARDE SU DISTANCIA

Como parte de las acciones desarrolladas por el proyecto de conservación del Jabirú en la UNED y el trabajo en conjunto de la empresa privada y el SINAC se ha desarrollado una campaña que tiene como nombre: "RESCATE DEL JABIRÚ: GUARDE SU DISTANCIA"

Dicha campaña divulgativa se ha desarrollado en Área de Conservación Guanacaste (ACG), el Área de Conservación Tempisque (ACT) y el Área de Conservación Arenal Tempisque (ACAT) en pro de la conservación del Jabirú y ha logrado unir a la empresa privada para realizar un proyecto de carácter público - privado en beneficio de la especie.

Es importante mencionar que esta campaña no tiene fin, pero sí un tiempo de mayor importancia y es cuando la especie está anidando (de enero a marzo).

Los socios comerciales buscan viralizar esta iniciativa para el beneficio de la especie. En la campaña se logró aportar un rotulo para la entrada del Parque Nacional Palo Verde, 22 camisetas, así como, 30 postales alusivas a la campaña.

Usted puede ver más información sobre la campana en el siguiente enlace:
<https://fb.watch/5hvSKO3x5W/>

Contacto
Johnny Villarreal Orias
jvillareal@uned.ac.cr



PROYECCIÓN SOCIO AMBIENTAL CITTED- ECEN-UNED Y ORGANIZACIONES DE LA REGIÓN HUETAR NORTE

Entre los meses de febrero y mayo del presente 2021 y siguiendo protocolos ante la situación sanitaria por la Covid 19, el CITTED-ECEN-UNED ha realizado acciones de apoyo y acompañamiento socio ambiental y organizativo en los procesos de trabajo de grupos organizados y asociaciones a nivel regional que trabajan en torno a acciones para el desarrollo rural, el mejoramiento con educación ambiental, la seguridad alimentaria, la equidad de género y la participación ciudadana por el ambiente.

Gracias al trabajo de los equipos CITTED UNED en materia de producción forestal y la gestión de voluntariado socio ambiental, así como, la coordinación para entregas de árboles, se ha tenido una participación activa en eventos organizados por las agrupaciones a nivel de la región.

Así se ha dado apoyo y formado parte de las iniciativas lideradas por La Red SanCarleña de Mujeres Rurales RESCAMUR, haciendo una aportación forestal al Proyecto Finca SINTRANCAS Sistemas de Transmisión de Conocimientos de campesino a campesino en Florencia San Carlos y presentado como Proyecto Social en relación con agricultura libre de agro químicos y conservación de aguas, semillas y suelos a nivel territorial en el INDER, y en donde el CITTED UNED forma parte activa del Consejo Territorial San Carlos, Peñas Blancas Rio Cuarto. También, se han integrado campañas de reforestación regional, liderados por la Fundación Abuela Ecológica que impulsan el mejoramiento ecosistémico de cuencas en la región. Así mismo, la empresa privada, estudiantes, la comunidad indígena Maleku, el sector de turismo rural, la Fundación Banco Ambiental y la Municipalidad San Carlos en coordinación con Academia UTN UNED han gestionado un proceso socio ambiental de siembra por más de 200.000 árboles en la región.

Así mismo, se trabaja en acciones de recolección de semillas autóctonas, donaciones y germinación en vivero de las mismas para el mantenimiento y sostenibilidad de las actividades socio ambientales relacionadas con Programa Bandera Azul Ecológica, vinculación con ASADAS, promoción de sistemas agroforestales y proyección Institucional en la región. Al momento los beneficiados de todas estas actividades son: Finca Agroecológica Las Palmas SIFAT en La Tigra, Finca SINTRANCAS Florencia, Finca Vivencias Campesinas en Sonafluca Fortuna, Tilajari Muelle Florencia y Reserva Indígena Maleku en Guatuso.



Contacto
Elvis Cornejo Venegas
ecornejo@uned.ac.cr



PROYECTO DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN JIMÉNEZ DE CARTAGO. CEA - ECEN

Esta iniciativa fue un proceso de atracción de fondos concursables impulsada por el Sistema Nacional Áreas de Conservación (SINAC) y adjudicado a la UNED por medio de la Fundación de la Universidad Estatal a Distancia para el Desarrollo y Promoción de la Educación a Distancia (FUNDEPREDI), con la necesidad de implementar un proceso de recuperación de la flora nativa en las zonas de protección del cauce del río Maravilla y las nacientes del acueducto municipal de Jiménez de Cartago.

En este proyecto participa el Centro de Educación Ambiental (CEA), por medio del Extensionista e Investigador Óscar Chacón Chavarría, como educador ambiental y coordinador del proyecto. La carrera de Manejo de Recursos Naturales de la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales (ECEN) por medio de Verónica Bonilla Villalobos, investigadora en restauración ecológica, María Auxiliadora Zúñiga Amador, investigadora en restauración ecológica y Benjamín Álvarez Garay, investigador en geomática. Además, se cuenta con el apoyo de la Red Estudiantil de Restauración Ecológica de la UNED y el Programa de Laboratorios (PROLAB).

Los vecinos del cantón de Jiménez de Cartago son los principales beneficiarios al implementarse estrategias de restauración ecológica y recuperación de la vegetación nativa de las zonas de protección del río Maravilla y las nacientes municipales, se podrá aumentar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de abastecimiento y regulación mejorando la gestión de recurso hídrico y al mismo tiempo los servicios culturales con la intervención en sitios de esparcimiento como lo es la poza La Mica, para el disfrute y la recreación de la comunidad.

Se han realizado levantamientos del área de estudio mediante el uso de un receptor de señal satelital. Para la identificación de áreas boscosas y los diferentes usos del suelo se ha utilizado un dron, el cual muestra fotografías actualizadas y de gran calidad. Todos estos datos se han ido procesando en un sistema de información geográfica permitiendo la elaboración de cartografía del cantón como insumos para la toma de decisiones y aplicación de estrategias de restauración ecológica.

Actualmente el proyecto cuenta con actividades tanto ambientales (restauración) como sociales (educación ambiental y talleres comunitarios). Se han desarrollado varias visitas a la zona de captación de las nacientes del Acueducto Municipal y zonas aledañas con la intención de inventariar las especies herbáceas, arbustivas y arbóreas con alto potencial para los procesos de restauración ecológica y que presenten criterios de interés como: dominancia, frecuencia, rusticidad, propagación, requerimiento lumínico, atrayente de polinizadores, alimento para fauna, rápido crecimiento, valor agregado, entre otros.



Contacto
Óscar Chacón Chavarría
ochacon@uned.ac.cr

PRODUCCIÓN DE VAINILLA CITTED - 2021

El CITTED comunica que este año 2021 finalizó oficialmente la polinización de vainilla tanto en la variedad vainilla *Planifolia mexicanensis* (1) como en la vainilla *Planifolia costarricense* (2), dando como resultado una producción mayor al año anterior.

Es importante mencionar, que dicha actividad inició hace aproximadamente 6 años, luego de finalizado el proyecto de Ing. Marco Córdoba. El proyecto tiene como objetivo generar un banco de semilla de vainilla para luego fomentar el cultivo entre los productores de la zona. Desde hace 2 años, el cultivo ha tenido cosecha en el CITTED y particularmente este año ha sido considerablemente mayor que en años anteriores.

Durante el año pasado se obtuvo 10 racimos de la variedad mexicana únicamente y para este año, se logró obtener un total de 99 racimos de la variedad mexicana y 20 de la variedad costarricense para un gran total de 119 racimos.

Como parte de las acciones que se incluyen en el proyecto, para el 2021 se pretende desarrollar un congreso virtual de carácter internacional sobre el tema del cultivo de Vainilla, esto en conjunto con la UNICASH (Universidad Mexicana). Así mismo, se espera poder hacer introducción de vainilla en laboratorio de cultivo de tejidos para avanzar en el conocimiento de la especie.

RACIMOS DE VAINILLA COSTARRICENSE CON LOS TRES ESTADOS:

1. Botones florales aún cerrados
2. Flores ya polinizadas
3. Frutos (vainas).

Contacto
Óscar Chacón Chavarría
ochacon@uned.ac.cr

ABRIL-MAYO, 2021



¿Qué es Fiex?

La Feria Institucional de Extensión (FIEEx) 2021 permitirá dar a conocer el quehacer de la extensión universitaria de la UNED, compartiendo su labor e impacto mediante la exposición de proyectos, experiencias de trabajo comunitario, charlas virtuales, intercambio de saberes y actividades artísticas.

Es un encuentro de proyectos enfocados en el desarrollo comunitario, que convoca a los que presentan resultados evidentes o que atienden una necesidad comprobada, en los ámbitos: productivo, social, cultural, político, tecnológico y ambiental.

Es un espacio que permite el intercambio entre extensionistas y participantes de nuestros procesos educativos y fomenta el nacimiento de iniciativas comunes.



fiex Virtual
FERIA INSTITUCIONAL DE EXTENSION



28
JUNIO
2PM-4:30PM

29 - 04
JUNIO JULIO
9AM- 4:30PM

¡INSCRÍBETE DESDE YA!

Regístrate en la página de la **Feria Institucional de Extensión**, para que a partir del 28 de junio, puedas visitar los **stands virtuales** y participar en charlas y otras actividades.

Plataforma de inscripción:
fiex.uned.ac.cr



BIENVENIDAS(OS)
Feria Institucional de Extensión, 2021
La UNED en el desarrollo comunal
Experiencias comunitarias
Stands de proyectos
Actividades artísticas y

¿Qué es Fiex?
La Feria Institucional de Extensión (FIEEx) 2021 permitirá dar a conocer el quehacer de la extensión universitaria en la UNED, compartiendo su labor e impacto mediante la exposición de proyectos, experiencias de trabajo comunitario, charlas virtuales, intercambio de saberes y actividades artísticas.
Es un encuentro de proyectos enfocados en el desarrollo comunitario, que convoca a los que

CONTACTOS

**COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

**MERCEDES DE MONTES DE OCA
SAN JOSÉ, COSTA RICA**

**TEL.: 2202-1901 / 2202-1944
AFALLAS@UNED.AC.CR
RSEQUEIRA@UNED.AC.CR**

COMIEXECEN@UNED.AC.CR

WWW.UNED.AC.CR/ECEN/COMIEX

