

**COMIEX**

ESCUELA DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES



**UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA**  
**ESCUELA CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**



**JUNIO-JULIO, 2020**

**BOLETÍN 13**

## **PROCESOS CITTED-ECEN-UNED REGIÓN HUETAR NORTE I SEM 2020 Y CONTEXTO COVID 19**

El Centro de Investigación Transferencia Tecnológica y Educación para el Desarrollo (CITTED) es el primer centro de investigación y extensión de la Universidad Estatal a Distancia. Es una unidad adscrita a la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales (ECEN) y responde a necesidades de la población ubicada prioritariamente, en la Región Huetar Norte, mediante procesos de investigación, innovación, transferencia tecnológica, extensión y educación, orientadas a lograr un desarrollo rural sostenible. No obstante, también sus actividades pueden ser extensivas a otras regiones del país.

El objetivo general del CITTED es promover en la población procesos de transformación en las capacidades humanas y productivas, mediante el desarrollo de actividades de capacitación, formación educativa, investigación y extensión, como factores vinculantes para el éxito empresarial de sus negocios y el mejoramiento en la calidad de vida de las poblaciones de la Región Huetar Norte.


A continuación, se presenta los principales resultados de la gestión realizada por los profesionales de este centro de investigación durante el primer semestre del 2020 y las estrategias desarrolladas ante la pandemia del COVID-19.



## COMISIONES INTERINSTITUCIONALES E INTERSECTORIALES Y REDES DE TRABAJO EN LA REGIÓN HUETAR NORTE

El CITTED UNED mantiene un puesto y representación como academia en importantes comisiones a nivel de Región. Una es el Consejo InterInstitucional Cultura de MIDEPLAN y coordinación con Ministerio de Cultura y Juventud para el fomento y gestión con seguimiento de Proyectos relacionado con las artes y cultura en la región Huetar Norte junto con el ITCR, UTN, ICODER, Centro Cívico por la Paz y Bibliotecas en toda la Región Huetar Norte.


A la vez, CITTED UNED participa desde su fundación en los Consejos de Desarrollo Rural Territorial que incluyen a la Sociedad civil, Instituciones, sector productivo y Gobiernos locales y en específico al Territorio de San Carlos, Peñas Blancas Río Cuarto y bajo el contexto de pandemia COVID 19, se adaptaron todas las sesiones de trabajo a la modalidad virtual y se ha continuado trabajando en el fortalecimiento de proyectos como el de CoopeCaprina sobre la agroindustria de la leche de cabra en polvo y además, se sigue apoyando la Red Sancarleña de Mujeres Rurales de la región Huetar Norte.



**7 de julio de 2020**  
**Ciudad Quesada**

**Proyectos que el CD ha recomendado y su estado**


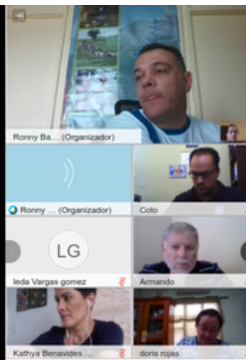
1. Construcción Museo Casa del Boyero en Venecia, San Carlos.
2. Establecimiento de plantación productiva Sacha inchi.
3. Establecimiento de la Finca Educativa para el Desarrollo Rural del Territorio Región Huetar Norte del Centro de Investigación, Transferencia Tecnológica y Educación para el Desarrollo (CITTED) de la UNED Costa Rica.
4. Establecimiento de una finca productiva con ganadería sostenible, que genere investigación, transferencia tecnológica y seguridad alimentaria, beneficiando al sector ganadero, sus familias y la sociedad en general. CAC San Carlos
5. Construcción de un centro de acopio para residuos sólidos, administrado por la cooperativa Coopeambiente R.L., ubicada en San Juan de Ciudad Quesada, San Carlos.
6. Promoción del desarrollo local en la comunidad de San José de la Montaña a base de turismo sostenible mediante la mejora en las condiciones de visitación



**Agenda Sesión # 53**  
**2 de junio de 2020**  
**Ciudad Quesada**

Viendo la aplicación de Ronny Baradin ...

Hora	Actividad
8:30 a.m.	Inicio de conexión mediante plataforma Cisco Webex
9:00 a.m.	Bienvenida e instrucciones para la sesión (micrófono, uso de la palabra, otros)
9:15 a.m.	Comprobación del quorum, aprobación de agenda
9:30 a.m.	Observaciones y aprobación de acta # 52
9:40 a.m.	Actualización de información del Comité Directivo (estado proyectos, gestiones)
10:00 a.m.	Exposición de avances de las dimensiones
11:00 a.m.	Asuntos varios
11:30 a.m.	Cierre de sesión

Contacto  
Elvis A. Cornejo Venegas  
ecornejo@uned.ac.cr

## **PROGRAMA EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA ESTUDIANTES, PASANTES Y VOLUNTARIADO NACIONAL E INTERNACIONAL EN CONJUNTO CON EL PROGRAMA DESARROLLO AMBIENTAL Y EXTENSIÓN FORESTAL CITTED UNED.**

Históricamente el CITTED UNED ha desarrollado importantes prácticas socio ambientales y educativas desde su Campus así como en las comunidades y los procesos de trabajo en materia de vinculación, con comunidades de estudiantes (Escuelas Colegios y Universidades Nacional e Internacional), grupos organizados de voluntariado ( Cruz Roja, Scouts, estudiantil, Cultura Árboles Semillas y Unión Reforestación) y representaciones de ASADAS, Abuela Ecológica, Programa BAE Bandera Azul Ecológica, Cen-Cinai, MINSA y Municipalidades de la región.

Entre los meses de enero-abril del 2020 se trabajó en forma presencial desde el Campus Vivero y el sistema agroforestal CITTED UNED y durante el período de pandemia COVID-19 se realizó un traslado importante de materiales y

árboles y se instalaron y fortalecieron unidades y viveros en red a nivel comunitario y municipal para continuar con los procesos reproductivos forestales, acopio de semilla, germinación, viverización, entregas y reforestaciones.

Algunas de las entregas relevantes durante este primer semestre son:

Antes de la pandemia:

- Escuela Juanilama Pocosal San Carlos, 300 árboles.
- Asentamiento Sonafluca y la Fortuna de San Carlos, 250 árboles.
- Proyectos agroecoturísticos Asentamientos Ulima, Jauuri, 100 árboles.



Continúa...

Después de la pandemia:

- Acueducto CoopeRenacer San Jose La Tigra San Carlos, 300 árboles.
- Cen-Cinai MINSA Pocosol Cutris San Carlos y Los Chiles Frontera Norte, 700 árboles.
- Comunidad territorio Maleku, 500 árboles.
- Participación Campaña Lapa Verde 2019-2020 con 5 000 árboles.
- Colocación de Buzones para el envío de semillas.

Coordinaciones con la Fundación Abuela Ecológica, Unión Reforestación CR y Programa Bandera Azul Ecológica, UTN, Bosque Eterno Niños BEN, Vías y Fauna, MCJ, Asesorías Gandul agroecológicas, Conelétricas RL, con apoyo de la Municipalidad de San Carlos.

Especies trabajadas: Guanabana, carao, guaba, roble sabana, mango, cedro amargo, sotacaballo, guanacaste, cedro maría, caimito, cabobilla, peine de mico, café, níspero, cítricos, fruta dorada, manzana de agua, corteza amarilla, castaña, cativo, canela, vainillo, danto plomillo, zapote mono bala cañon, manú plátano y guayaba.



**PROGRAMA DE VOLUNTARIADO Y ACCIONES CON ESTUDIANTADO Y PASANTES NACIONAL E INTERNACIONAL**

El programa de Voluntariado y de Pasantías Académicas que permitan Colaborar con Proyectos de desarrollo rural vinculados a acciones agro eco turísticos, de conservación ambiental, producción agro pecuaria, Investigación y Extensión Académica, emprendimientos colectivos organizados y de auto-sostenibilidad del CITTED ECEN UNED con un enfoque participativo hacia las comunidades de la región y sectores productivos implícitos en la labor gestión CITTED.

**Poblaciones Región Huetar Norte**

- Diseñar perfiles de los voluntarios o pasantes requeridos.
- Elaborar planes de trabajos grupales e individuales para los pasantes y voluntarios.
- Coordinar Reglamentos para Voluntariado ( Trabajo, Estudio -Trabajo, Volunturismo ) y aplicar Normativa en materia de Pasantías Estudiantiles
- Impulsar la Investigación en las áreas de trabajo CITTED ECEN UNED
- Apoyar programas de educación ambiental estudiantiles Eco Recreativos UNED, CTPs, Escuelas, comunidad
- Desarrollar proyectos de: reforestación, agricultura orgánica, energías alternativas amigables al ambiente, paisaje, murales, jardines, conservación de especies, etc.
- Apoyar dinámicas de emprendimientos familiares comunitarios en la región con enfoque de interculturalidad
- Fomentar el programa de enseñanza educación continua desarrollado por CITTED para Centros Educativos y comunidades locales

**Contactos: Msc. Elvis Cornejo Venegas**  
**Tels: 2469 2223 / 2231 y Correo Electrónico: [ecornejo@uned.ac.cr](mailto:ecornejo@uned.ac.cr)**

Contacto  
 Elvis A. Cornejo Venegas / [ecornejo@uned.ac.cr](mailto:ecornejo@uned.ac.cr)  
 Jorge Mario Hernández López / [jmhernandez@uned.ac.cr](mailto:jmhernandez@uned.ac.cr)



## PROYECTOS DE REGIONALIZACIÓN CONARE EN LA REGIÓN HUETAR NORTE

CITTED UNED ha cumplido más de una década en el desarrollo de proyectos de regionalización universitaria con fondos de CONARE a nivel de la región Huetar Norte.

El tema de la educación ambiental vinculado a acciones interdisciplinarias en materia agroforestal y socio cultural han sido ejes fundamentales de los proyectos generados y concluidos. Este 2020 se realiza la Rendición de cuentas sobre el Proyecto: Gestión socio ambiental de conocimiento, prácticas y saberes para la educación ambiental, producción sustentable y extensión forestal cultural en la región Huetar Norte 2019 2020.

Como principales resultados se encuentran:

-Jornadas participativas en colectas de semillas y reforestaciones en diversas comunidades tales como: Asentamientos Campesinos Ulima, La Perla, Sonafluca, Sectores Colonia Trinidad, San Lorenzo, en San Ramón y San Carlos; Los Jazminez Upala, El Campo, Las Tesalias Linda Vista y San Vicente en Ciudad Quesada, Cuestillas, Muelle, Florencia, Veracruz, Pital, Las Delias, Aguas Zarcas, La Tigra, Caño Negro, Los Chiles, Río Cuarto, Maleku Guatuso y Talamanca en Caribe Sur.

-Talleres y exposiciones: Presentaciones a los Consejos Municipales de San Carlos, Los Chiles, Guatuso y Upala; Reforestación y Educación Ambiental con estudiantes y docentes Fincas CTPS Fortuna San Carlos y Los Chiles Frontera Norte; además de Ferias Científicas en Escuelas La Hacienda en Ciudad Quesada en San Carlos, en San Francisco de Asís y La Perla Fortuna San Carlos. Así mismo, Talleres de Mujeres Rurales, reforestación en Centro Rural Metodista con SIFAT y la Universidad Agricultura de Honduras, talleres uso tetra pack Cruz Roja, acciones con ASADAS, asesorías en Viveros Pital, Reforestación y Ferias del Agricultor en Ciudad Quesada en San Carlos.

-Participación en Festivales: Feria Mujeres Rurales y Semillas criollas XI, Festival Cultural Maleku, MotivArtes Pital y Amigos del Bosque Peñas Blancas en San Ramón.

-Muralizaciones en coordinación con MCJ en Pocosol, Maleku, Fortuna.

-Investigación y Extensión con Grupo Estudiantil Recreativo Ambiental "Ti Corachia" (árbol de agua en Maleku) de UNED sobre Biodiversidad en la Región Huetar Norte y desarrollo de trabajo socio ambiental sobre Toponimias, Naturaleza y Cultura con informantes en comunidades de la región Huetar Norte UNED y MCJ.

### "Gestión socio ambiental de etnoconocimientos, prácticas y saberes para la Educación Ambiental y Extensión Cultural Forestal participativa"

Sistematizar de forma participativa información y etnoconocimientos histórico patrimoniales en torno a recursos naturales y culturales en comunidades de la región huetar norte, cantones: Upala, Guatuso, San Carlos, Los Chiles, Sarapiquí, Río Cuarto, San Ramón



#### Región Territorios Huetar Norte 2019 2020

Acción participativa y gestión cultural forestal para desarrollo y conservación de bosques naturales, restauraciones riparias; colectas de semilla y reforestación.

Acción educación ambiental de campo en coordinación comunal y estudiantil; muralizaciones, video foros, Talleres, Ferias, Encuentros locales.

Acción de interpretación etnogeográfica y testimonial basado en la cultura, experiencias y saberes locales respecto a toponimias regionales y promoción social intercomunitaria.

Acciones conjuntas con Gobiernos Locales, Dirección Cultura MCJ, ASADAS, Redes y Centros Educativos.

Contactos: Msc. Elvis Cornejo Venegas Mag. Ing For  
Jorge Hernandez Lopez  
Tels. 2469 2223 / 2469 2231  
ecornejo@uned.ac.cr jmhernandez@uned.ac.cr



#### Proyectos y Actores Culturales Forestales Agro Ecológicos Educativos Región Huetar Norte

Gestión de la Educación Ambiental y Extensión Forestal Regionalización Universitaria

Programa de Desarrollo Ambiental y Cultura Forestal, Prog. Voluntariado y Pasantes Nac. e Internac. CITTED UNED

Proyecto Puntos Cultura Red Cultura arboles semillas Bosques Región Huetar Norte



Contacto

Elvis A. Cornejo Venegas  
Jorge Mario Hernández López  
ecornejo@uned.ac.cr  
jmhernandez@uned.ac.cr

## **CITTED PARTICIPA DE INICIATIVA PARA FACILITAR ENCADENAMIENTOS COMERCIALES ENTRE SECTORES ARTÍSTICO Y TURÍSTICO EN SAN CARLOS**



### **SAN CARLOS CREATIVO**

San Carlos Creativo es una iniciativa interinstitucional para promover encadenamientos comerciales entre los productos y servicios creativos, culturales y artísticos del cantón de San Carlos con el Centro de Desarrollo Turístico de La Fortuna. El CITTED forma parte del equipo de trabajo que lidera este proceso junto a funcionarias del Instituto Costarricense de Turismo, el Instituto Nacional de la Mujer y la Municipalidad de San Carlos.

Mediante este esfuerzo conjunto se plantea como uno de sus productos principales, la elaboración de un directorio cultural a partir de un proceso de recolección de datos sobre las personas del sector artístico y cultural que voluntariamente deseen participar.

Previo a la emergencia nacional representantes de las instituciones mencionadas realizaron eventos distritales para recopilar la información de las personas artistas locales. En el 2019 y durante los primeros meses del 2020 se efectuaron las convocatorias de recopilación de información en los distritos de Venecia, Pital, La Palmera, Aguas Zarcas, La Fortuna y Ciudad Quesada. Allí se realizaban entrevistas para recopilar datos sobre las creaciones artísticas de las personas interesadas. Asimismo, los participantes mostraban sus producciones y se registraban mediante fotografías o respaldos digitales de sus creaciones.

A mediados de marzo, una vez anunciadas las medidas de distanciamiento físico por las autoridades sanitarias, el proyecto tuvo que tomar una pausa en estas actividades presenciales. Como alternativa para construir el inventario se habilitó un formulario en línea para que las personas pudiesen registrar su información de contacto, productos y servicios artísticos.

Continúa...

En el proceso de levantamiento de la información sobre el arte local, interesa conocer a las personas que se dedican a la artesanía, música, pintura, teatro, danza, diseño y otras artes en los trece distritos de San Carlos. Una vez construida la base de datos, se realizará un proceso de curaduría para determinar las fichas artísticas que se publicarán en el directorio el cual, una vez completado, será divulgado públicamente en sitios de internet de las instituciones y publicado en las redes sociales.

En etapas posteriores, se promoverán capacitaciones a determinados públicos meta que surjan del inventario. Así mismo, se plantean espacios para acercar a las empresas de turismo del cantón de San Carlos con los productos y servicios promovidos mediante el directorio cultural.

San Carlos Creativo es una iniciativa que también ha contado con el apoyo de empresas privadas, colectivos artísticos y otras instituciones estatales, actores que reconocen la necesidad de vincular la oferta artística con el sector turístico, para potenciar el beneficio económico que generan las actividades creativas y culturales que se desarrollan en el cantón.

En marzo anterior, esta propuesta de trabajo fue declarada de interés cantonal por el Concejo Municipal de San Carlos.



¿Le gustaría ser parte del inventario artístico y cultural del cantón?

San Carlos Creativo busca personas que desarrollen expresiones artísticas, creativas y culturales en las siguientes categorías:



¿qué sí?



**Artesanía**  
indígena  
tradicional



**Artes escénicas**  
teatro  
mímica  
baile



**Diseño**  
textil  
joyería  
accesorios



**Artes visuales**  
dibujo  
pintura  
fotografía  
cine



**Literatura**  
cuento  
poesía  
retahila



**Música**  
grupos  
cantantes  
instrumentos



**Oficios tradicionales**  
talabartería  
alfarería  
cerámica  
tejeduría  
escultura  
orfebrería  
cerería

¿qué no?



**Manualidades**  
country  
quilting  
bisutería

**Ropa interior  
e infantil  
Agroindustria  
Alimentos**

Contacto  
<https://www.facebook.com/SanCarlosCreativo/>  
correo jsoro@uned.ac.cr



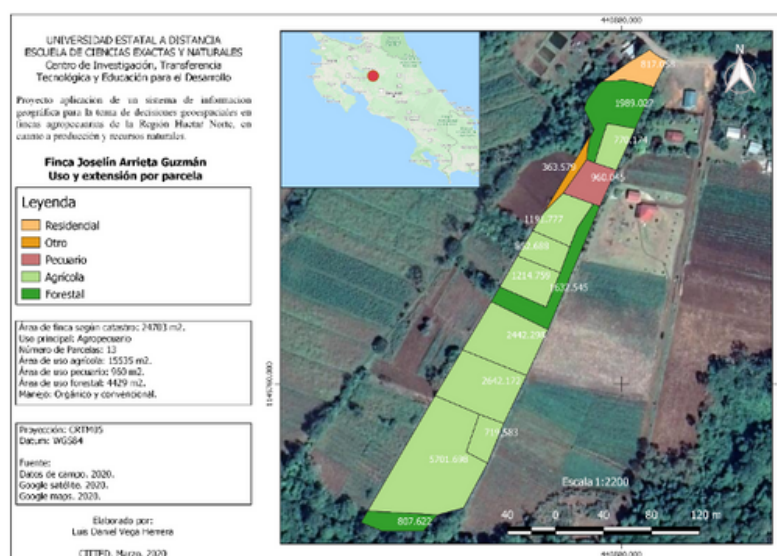
# APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA TOMA DE DECISIONES GEOESPACIALES EN FINCAS AGROPECUARIAS DE LA REGIÓN HUETAR NORTE, EN CUANTO A PRODUCCIÓN Y RECURSOS NATURALES.

En el marco de este proyecto se planteó realizar el mapeo de 10 fincas agropecuarias de personas productoras afiliadas al Centro Agrícola Cantonal de San Carlos, para contribuir a la actualización de la información del CAC-SC y facilitar insumos para la toma de decisiones a personas productoras afiliadas a la organización.

Durante los meses de febrero y marzo, se realizó el mapeo de 8 fincas por medio de herramientas GPS, quedando pendiente el generar la información de campo de 2 unidades productivas debido a las restricciones sanitarias por motivos de la pandemia.

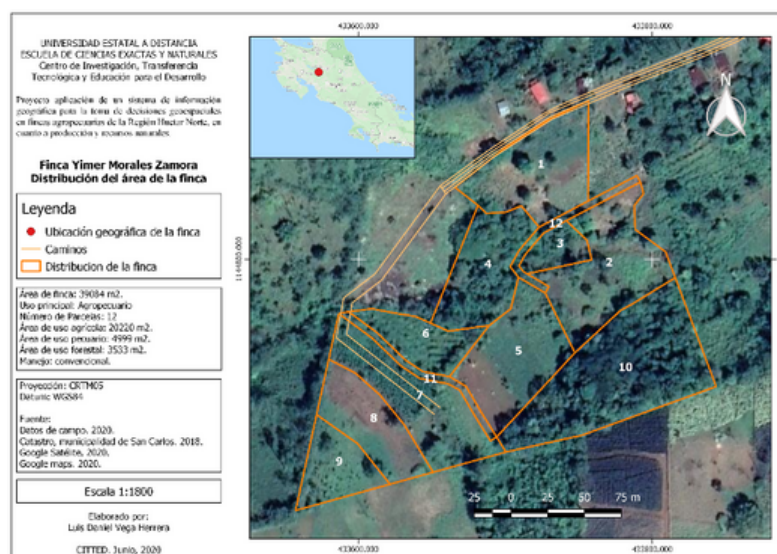
A partir de la implementación de medidas sanitarias por parte del gobierno central, el trabajo se orientó al procesamiento de la información recolectada en campo, para la elaboración de material cartográfico de las unidades productivas. Para el desarrollo de esta actividad se implementaron herramientas SIG de software libre como GvSIG y QGIS, a través de las cuales se diseñaron 6 mapas con información referente a la distribución del espacio de las unidades productivas y el uso actual.

**Figura 1:** Mapa de distribución de finca, productora Joselín Arrieta Guzmán.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenido en campo.

**Figura 2:** Mapa de distribución de finca, productor Yimer Morales Zamora.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenido en campo.

Continúa...

## PARTICIPACIÓN EN COMISIONES

Como parte de las acciones que se desarrollan desde el CITTED, se integran espacios de toma de decisión entre los que se encuentran los Consejos Cantonales de Coordinación Interinstitucional (CCCI).

Durante el primer semestre se participó en dos de estos espacios en la Región Huetar Norte: Consejo Cantonal de Coordinación Interinstitucional de San Carlos y el Consejo Distrital de Coordinación Interinstitucional de Peñas Blancas (CDCI).

Entre los compromisos adquiridos con el CDCI del distrito de Peñas Blancas, San Ramón, se gestionó un curso sobre huertos familiares que contribuya a mejorar la seguridad alimentaria en los pobladores. El curso se facilitará en la modalidad virtual.



**UNIVERSIDAD ESTATAL DISTANCIA**  
**Centro de Investigación, Transferencia tecnológica y Educación para el Desarrollo CITTED**

**CURSO VIRTUAL: Huertos Familiares.**

**Requisitos:**  
 - Contar con computadora o teléfono celular.  
 - Contar con acceso a Internet.  
 - Contar con usuario Zoom.

**INICIO:** Miércoles 5 de agosto  
**FRECUENCIA:** Cada 15 días

Para mayor información contactar a:  
 Keilyn Céspedes Chacón a los números 2468-02-73 y 2468-04-50

## OTRAS ACCIONES DESARROLLADAS EN RESPUESTA A LA CRISIS GENERADA POR LA PANDEMIA.

Como respuesta a la crisis generada por la pandemia, se formuló un proyecto en articulación con la cátedra de Políticas de Conservación y la Maestría de Extensión Agrícola de la UNED, contando también con la participación de organizaciones de base comunal del distrito de Pital y el Centro Agrícola Cantonal de San Carlos.

Esta iniciativa, tiene como objetivo contribuir con las comunidades vinculadas al Refugio Nacional de Vida Silvestre Mixto Maquenque (RNVSM) para que mejoren la situación posterior a la emergencia sanitaria del COVID 19, mediante la promoción de la seguridad alimentaria, el turismo sostenible y una red de investigación socioeconómica y ecosistémica.

El proyecto beneficiará a las comunidades vinculadas a La Unión Zonal de Asociaciones de Desarrollo del distrito de Pital, donde principalmente participan productores agropecuarios, sector turismo, organizaciones locales

que trabajan en temas ambientales y centros educativos de la zona. Además, contribuirá con el SINAC en la generación de información del RNVSM.

Geográficamente el proyecto tendrá incidencia en el área del Refugio y el distrito de Pital con la intención de avanzar posteriormente a otras comunidades de los distritos de Cutris y de Cureña.

El proyecto lleva por nombre: "Fortalecimiento del Refugio Nacional de Vida Silvestre Mixto Maquenque (RNVSM) con un enfoque socio-ecosistémico, contribuyendo al mejoramiento de vida de su población mediante acciones de seguridad alimentaria, la promoción del turismo sostenible y la protección de los recursos naturales"

Contacto  
 Luis Daniel Vega Herrera  
 lvega@uned.ac.cr

## VIVERO FORESTAL DEL CITTED SE HA MANTIENE ACTIVO, EN MEDIO DE LA EMERGENCIA NACIONAL POR LA COVID-19.



Entre enero y junio del 2020 se efectuaron entregas de árboles por más de 2000 unidades; para diferentes proyectos de reforestación; de los cuales al menos un 75% han sido producidos en el vivero forestal del CITTED, con el apoyo del personal de planta, estudiantes del Liceo San Carlos y productores de la comunidad de La Perla de La Fortuna.

La producción de árboles en general corresponde a especies forestales como, Sotacaballo (*Zygia longifolia*); maracuyá (*Passiflora edulis*); gallinazo (*Schizolobium parahyba*); cacao (*Theobroma cacao*); cenízaro (*Samanea saman*); almendro de playa (*Terminalia catappa*); cedro dulce (*Cedrela tonduzii*); cedro macho (*Carapa guianensis*); guayaba (*Psidium guajava*), entre otras.

Es muy importante destacar el hecho de poder contar aún en tiempos de pandemia con organizaciones como la Fundación Abuela Ecológica, la cual ha brindado un gran aporte con semillas y una enorme variedad y cantidad de especies forestales, tales como: la manzana de agua, mamón chino, guanábana, bala de cañón, aguacate criollo, canela y cítricos.

La Fundación Abuela Ecológica, también ha apoyado con el traslado de árboles y reforestaciones en conjunto, aún en tiempos de pandemia, como es el caso de la reforestación en terrenos de la ASADA de Muelle de San Carlos.

También se ha contado con el apoyo del grupo Unión Reforestación y Vías Fauna, así como con el vivero de Puente casa y el de la Municipalidad de San Carlos, para completar varias entregas en lugares como CEN-CINAI de Los Chiles y ASADA de Muelle de San Carlos.

El vivero forestal en La Perla de La Fortuna de San Carlos, liderado por el Programa de Desarrollo Ambiental y Cultura Forestal del CITTED continúa siendo de gran relevancia para diversos procesos de restauración ambiental y ordenación forestal no solo en la Región Huetar Norte sino que también, a nivel Nacional.



Contacto  
Jorge M. Hernández López  
jmhernandez@uned.ac.cr



## PROCESO DE EXTENSIÓN FORESTAL DEL CITTED CONTINÚA REALIZANDO ACTIVIDADES DE APOYO A PRODUCTORES(AS) FORESTALES, EN MEDIO DE LA PANDEMIA POR LA COVID-19.



La Extensión Forestal en el CITTED, vista como proyecto, es un proceso que ha venido de la mano con el quehacer del vivero forestal. De tal manera que los resultados de la producción del vivero sirven como materia prima para todas y cada una de las visitas de Regencia Forestal.

En general, para el primer semestre del 2020, las visitas de Extensión Forestal tuvieron lugar en comunidades como la Fortuna, las Brisas de Zarcero, Santa Clara, La Tigra, Asentamiento El Futuro, Florencia, entre muchos otros lugares.

Entre las principales actividades destacan el seguimiento a proyectos de reforestación de los años 2018 y 2019, recolección de semillas de especies forestales de altura, muy valiosas como el Cedro dulce (*Cedrela tonduzii*), evaluaciones técnicas de pequeños viveros de plantas forestales y ornamentales, valoración de nuevas áreas de siembra para este año 2020 y capacitaciones en manejo de maquinaria forestal (podadora de extensión) y podas de cercas vivas en áreas de pastoreo intensivo de la finca del Centro Agrícola Cantonal de San Carlos.

Cabe señalar en este apartado, que prácticamente por cada proyecto visitado algunos han tenido que quedar sin atender por los constantes cambios en la medidas sanitarias y alertas por parte del Ministerio de Salud. No obstante, debemos enfatizar que las visitas realizadas, se han efectuado siguiendo todos los protocolos sanitarios oficiales, tanto nacionales, como los dictados por las autoridades universitarias de la UNED.

Es un hecho más que evidente, que la madre naturaleza no para de producir y maravillar al ser humano aún en tiempos de pandemia, y es basados e inspirados en esta gran verdad, que en el Programa de Desarrollo Ambiental y Cultura Forestal del CITTED seguimos adelante a pesar de estar en tiempos de incertidumbre debido al COVID-19.



Proyecto de reforestación en zonas de protección finca Castillos de Agua Azul en Fortuna, marzo de 2020.

Contacto  
Jorge M. Hernández López  
jmhernandez@uned.ac.cr

## NUESTRO COMPROMISO FORESTAL - AMBIENTAL Y PROYECCIÓN SOCIAL EN EL MARCO DEL QUEHACER INSTITUCIONAL EN TIEMPOS DE PANDEMIA



El pasado mes de abril de 2020, se entregaron un promedio de 2000 pulgadas madereras ticas de leña proveniente del módulo forestal (reforestación de Teca y Melina en CITTED); leña de melina a una familia de La Perla. Esta familia como muchas otras de la Zona Norte ha sido muy afectada por la pandemia de COVID-19.

De acuerdo con el jefe de este hogar, la cantidad de leña donada les puede durar aproximadamente un año, lo que significa que sus necesidades energéticas para la preparación de alimentos, estará cubierta en promedio hasta el próximo mes de abril de 2021, lo que significará para ellos un ahorro importante en su presupuesto familiar.

Ayudas como la realizada a esta familia en La Perla de La Fortuna, son posibles con pequeños módulos de reforestación a la dinámica de la economía familiar, como el que podemos ubicar en terrenos del CITTED, a pesar de esta emergencia que vive el país y el mundo en general.

Para el CITTED, evidenciar y ser parte de experiencias como la señalada anteriormente, nos obliga a seguir trabajando para mejorar la calidad de vida de los costarricenses. Experiencias como la señalada anteriormente obliga a este centro de investigación a redoblar esfuerzos para seguir dando aportes en el área forestal y ambiental para el mejoramiento de la calidad de vida de las familias de la región.



Donación de 5 m<sup>3</sup> de leña procedente del módulo de teca y melina. CITTED, abril de 2020.

Contacto  
Jorge M. Hernández López  
jmhernandez@uned.ac.cr

---

# 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**

**WWW.UNED.AC.CR/ECEN/COMIEX**

---

