

University of Costa Rica, Western Regional Campus Demonstration Forest

Coordinator: Marta Araúz Almengor

([Spanish version](#) below)

The University Community Service (TCU) project for the "Bosque Demostrativo" (Demonstration Forest) began its activities working with rural populations. Due to its location in remote areas, the project soon discovered a keen interest among local residents in engaging in a mutual exchange of knowledge. The project's new approach shifts toward a holistic context—specifically, the relationship between lifestyle choices and their environmental impact. The results of this approach are reflected across three levels: human health, society, and the environment.

It is worth noting that the experiences emerging during the project's implementation demonstrate a high level of participation from the leadership of local ASADAS (Rural Water Administration Associations) and area residents; this engagement allows for more effective support and attention to be directed toward these enthusiastic individuals who are eager to learn. Gradually, the local residents are embracing this technological vision as it applies to administration, scientific principles, and the conservation of forests and water resources. Ultimately, the three beneficiary populations have come to value the necessity of improving their quality of life by actively seeking solutions to existing problems and participating in decision-making processes that benefit both human health and the environment. The aim of this TCU project is to foster the development of critical thinking skills and a proactive approach to problem-solving.

General Objective

To collaborate with rural communities within the canton of San Ramón—specifically those involving schoolchildren and organized groups such as ASADAS and water committees—in developing fundamental concepts regarding natural sciences and environmental conservation. The goal is to preserve and maintain natural areas, thereby enabling residents to cultivate a holistic, experiential awareness oriented toward the protection and conservation of natural resources.

Specific Objectives

To establish an alliance or network—dubbed "Bosques Amigos" (Friendly Forests)—among organized groups within these rural communities, in order to promote joint initiatives aimed at conserving the forests where the water sources supplying their communities are located, thereby fostering collaborative action. Promote the prevention of environmental degradation and its consequences on the quality of life of residents in the rural communities of the San Ramón canton, utilizing participatory methodologies delivered to school students regarding the importance of forests, flora, fauna, soils, water, air, and other natural resources.

Strengthen the general science curriculum taught to the school-age student population through the development and dissemination of educational materials, based on suggestions provided by teachers, schoolchildren, and students participating in the University Community Work (TCU) program during experiential classroom learning activities.

Encourage visits by organized groups from the San Ramón community and neighboring cantons to the Demonstration Forest. The aim is to familiarize them with the *Very Humid Premontane Forest* life zone and the ecological interactions occurring within it, thereby fostering awareness regarding methods for conserving natural resources.

Host the Environmental Fair at the Demonstration Forest of the Western Campus (Sede de Occidente) with the objective of inspiring participants to engage in environmental conservation. This is achieved by

promoting the adoption of healthy and user-friendly practices that facilitate an environmentally friendly lifestyle.

Beneficiary Population

Targeted at three specific beneficiary groups: members of the governing boards of local Water Administration Associations (ASADAS), schoolchildren, and local residents.

Participating Disciplines

Biology, Mathematics Education, Ecotourism, Natural Resource Management, Physics Education, Business Informatics, Chemical Laboratory Technology, Industrial Engineering, Primary Education, Preschool Education, Science Education, Social Work, Business Administration, Social Studies Education, Law, English Language Education, Visual Arts, Spanish Language and Literature Education, Dramatic Arts, Communication Sciences, Agronomy, Nursing, Meteorology, Anthropology, Clinical Laboratory Assistance, Psychology, Guidance Counseling, and Library Science.

Location

Alajuela Province, San Ramón Canton, across nine specific sites corresponding to the following districts: San Rafael (Llano Brenes, Berlín); and Santiago District (Balboa, Santiago, Río Jesús, La Angostura). Piedades Norte District (Calle Corrales and Bajo Zúñiga); San Isidro (San Isidro).

ESPAÑOL

Universidad of Costa Rica, Sede de Occidente Bosque Demostrativo

Coordinadora: Marta Araúz Almengor

El proyecto de Trabajo Comunal Universitario del Bosque Demostrativo inició sus actividades con poblaciones rurales y al encontrarse en lugares alejados, descubre el interés por la interacción con los pobladores en la transferencia del conocimiento entre ambas partes. El nuevo enfoque del proyecto es dirigirse hacia un contexto integral, como es la relación de los estilos de vida y el impacto de ellos en el ambiente, el resultado se refleja en tres niveles: la salud de las personas, la sociedad y el ambiente.

Cabe señalar que las experiencias que se están manifestando en la ejecución de dicho proyecto muestran una alta participación de los miembros directivos de las ASADAS y vecinos, con lo cual se logra una mejor atención a estas personas entusiastas y con deseos de aprender. Los pobladores poco a poco se apropian de esta visión tecnológica, aplicada a la administración, las ciencias y la conservación de los bosques y el agua. Al final, las tres poblaciones beneficiarias valoran la necesidad de mejorar la calidad de vida con búsqueda de soluciones a situaciones problema y en la toma de decisiones en beneficio de la salud de las personas y el ambiente. Se busca con este TCU impactar en el desarrollo de habilidades de pensamiento crítico y la búsqueda de soluciones.

Objetivo general

Contribuir con la comunidades rurales del cantón de San Ramón que involucren escolares y grupos de personas organizadas en ASADAS y comités de agua en el desarrollo de conceptos básicos de ciencias naturales, conservación del ambiente para preservar y mantener áreas naturales, donde las personas asuman una conciencia integral y vivencial orientada a la protección y conservación de los recursos naturales.

Objetivos específicos

Crear una alianza o red denominada “Bosques Amigos” entre grupos organizados de estas comunidades rurales, para promover acciones conjuntas orientadas hacia la conservación de los bosques donde se encuentran los nacientes que suministran el agua a sus comunidades con el fin de apoyar acciones conjuntas.

Promover la prevención del deterioro ambiental y sus consecuencias en la calidad de vida de los habitantes de las comunidades rurales del cantón de San Ramón mediante metodologías participativas impartidas a los estudiantes de las escuelas en temas sobre la importancia que tiene el bosque, la flora, la fauna, los suelos, el agua, el aire y otros recursos.

Fortalecer el programa de ciencias generales que se imparte a la población estudiantil escolar, mediante la elaboración y divulgación de material didáctico a partir de las sugerencias emitidas por docentes, escolares y estudiantes del TCU en las actividades realizadas en la educación vivencial en las aulas.

Promover la visita de grupos organizados de la comunidad de San Ramón y cantones aledaños al Bosque Demostrativo para que conozcan la zona de vida del Bosque premontano muy húmedo y las interacciones que dentro de él se dan como una manera de la concienciación sobre las formas de conservar los recursos naturales.

Realizar la Feria Ambiental del Bosque Demostrativo de la Sede de Occidente con el fin de estimular a los participantes hacia la conservación del ambiente, mediante el uso de prácticas saludables y fáciles de usar para llevar una vida amigable con el ambiente.

Población Beneficiaria

Dirigido a tres poblaciones beneficiarias como son: miembros directivos(as) de las ASADAS, escolares y pobladores locales.

Disciplinas participantes

Biología, Enseñanza de la Matemática, Turismo ecológico, Gestión de los Recursos naturales, Enseñanza de la Física, Informática empresarial, Laboratorista químico, Ingeniería industrial, Educación Primaria, Educación Preescolar, Enseñanza de las Ciencias, Trabajo social, Dirección de empresas, Enseñanza de los Estudios sociales, Derecho, Enseñanza del Inglés, Artes Plásticas, Enseñanza del Castellano y Literatura, Artes dramáticas, Ciencias de la comunicación, Agronomía, Enfermería, Meteorología, Antropología, Asistente de laboratorio clínico, Psicología, Orientación y Bibliotecología.

Ubicación

Provincia Alajuela, cantón San Ramón en nueve lugares que corresponden a los distritos de San Rafael (Llano Brenes, Berlín); Distrito Santiago (Balboa, Santiago, Río Jesús, La Angostura); Distrito Piedades Norte (Calle Corrales y Bajo Zúñiga); San Isidro (San Isidro).



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



SISTEMA DE ESTUDIOS DE
POSGRADO

PROGRAMA DE POSGRADO MAESTRÍA ACADÉMICA EN DESARROLLO SOSTENIBLE
Visita Bosque Demostrativo. Miércoles 3-6-2015. Listado de algunas especies de la región:

<p>Spanish common name: Mono congo, congo, mono aullador. Latin name: <i>Alouatta palliata</i>. Fuente: Sánchez 2014.</p>	<p>Spanish common name: Armadillo, cusuco. Latin name: <i>Dasytus novemcinctus</i>. Fuente: Inbio 2015.</p>	<p>Spanish common name: Ardillas, chiza. Latin name: <i>Sciurus variegatoides</i>. Fuente: Inbio 2015.</p>
<p>Spanish common name: Bambú Latin name: <i>Bambusa vulgaris</i>. Fuente: Inbio 2015.</p>	<p>Spanish common name: Chico piojo Latin name: <i>Campylorhynchus rufinucha</i>. Fuente: Sandoval 2006.</p>	<p>Spanish common name: Árbol de Guayaba. Latin name: <i>Psidium Guajava</i>. Fuente: Inbio 2015.</p>
<p>Spanish common name: Mariposa. Latin name: <i>Heliconius erato</i>. Fuente: Inbio 2015.</p>	<p>Spanish common name: Caimán. Latin name: <i>Caiman crocodilus</i>. Fuente: Inbio 2015.</p>	<p>Spanish common name: Guarumo Latin name: <i>Cecropia sp.</i> Fuente: Inbio 2015.</p>
<p>Spanish common name: Mariposa. Latin name: <i>Anartia fatima</i>. Fuente: Inbio 2015.</p>	<p>Spanish common name: Hormiga zompopa. Latin name: <i>Atta cephalotes</i>. Fuente: Inbio 2015.</p>	<p>Spanish common name: Sota caballo Latin name: <i>Zygia longifolia</i> Fuente: Inbio 2015.</p>



Spanish common name: Higuerón.
Latin name: *Ficus aurea*.
Fuente: Inbio 2015.



Fuente: InBio.
© Derechos Reservados

Spanish common name: Yigüirro.
Latin name: *Turdus grayi*.
Fuente: Sandoval 2006.



Spanish common name: Comemaíz.
Latin name: *Zonotrichia capensis*.
Fuente: Sandoval 2006.



Spanish common name: Chachalaca.
Latin name: *Ortalis cinereiceps*
Name in English: Gray-headed Chachalaca.
Fuente: Guido y Rodríguez 2011.



Tigrisoma fasciatum
© Rodríguez Mata

Spanish common name: Garza tigre de río.
Latin name: *Tigrisoma fasciatum*
Name in English: Fasciated Tiger-Heron.
Fuente: Guido y Rodríguez 2011.



Spanish common name: Garza real.
Latin name: *Ardea alba*.
Name in English: Great Egret.
Fuente: Guido y Rodríguez 2011.



Spanish common name: Pájaro bobo
Latin name: *Momotus momota*
Name in English: Blue-crowned Motmot.
Fuente: Guido y Rodríguez 2011.



Fuente: InBio.
© Derechos Reservados

Spanish common name: Colibrí, gorrión, amazilia rabirrufa.
Latin name: *Amazilia tzacatl*.
Fuente: Inbio 2015.



Spanish common name: Bromelia.
Latin name: *Bromelia sp.*
Fuente: Inbio 2015.

Bibliografía:

Guido Ismael & Rodríguez Cindy. 2011. Avifauna de la ciudad de San Ramón, Alajuela, Costa Rica y su área de expansión urbana. BRENESIA 75-76: 23-36, 2011. Disponible en: http://www.academia.edu/4537121/Avifauna_de_la_ciudad_de_San_Ram%C3%B3n_Alajuela. Consultado el 2 de junio de 2015.

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBIO) Costa Rica 2015. Biodiversidad de Costa Rica. Disponible en <http://atta2.inbio.ac.cr/neoportal-web/species/Cecropia%20peltata/occurrences>. Consultado el 2 de junio de 2015.

Sánchez R. 2014. Variaciones morfométricas de los monos congo o aulladores *Alouatta palliata* (primates: cebidae). Revista Pensamiento Actual. Coordinación de Investigación. Volumen-N.22.

Sandoval Luis. 2006. NOMBRES COMUNES DE LAS AVES DE COSTA RICA: SIGNIFICADO Y ORIGEN. Filología y Lingüística XXXII (1): 247-259, 2006 ISSN: 0377-628X. Disponible en: http://web2.uwindsor.ca/sandoval/04_Sandoval%202006.pdf. Consultado el 2 de junio de 2015.

Recopilación de Luis Felipe Sancho Jiménez. Asistente del Posgrado: luis.sancho@ucr.ac.cr