

Simposio Ciencia y Desarrollo Comunitario del ACLAP

Elena Vargas-Fonseca¹ 

1. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Costa Rica. elena.vargas@undp.org

Los retos globales y locales multidimensionales requieren de estrategias integrales que aborden la complejidad que vivimos en la actualidad. Estrategias que atiendan las condiciones climáticas globales, el acelerado proceso de desarrollo tecnológico, la necesidad de adecuar los patrones tradicionales de organización y gobernanza, la demanda de investigación científica que sustente las decisiones políticas y la necesidad de adaptar los procesos de formación profesional a los contextos tropicales. Todo ello con el afán de generar una democratización del conocimiento y la convergencia de teorías, metodologías e instrumentos científicos, a partir de una concepción multidimensional de los fenómenos, que contribuyan con el desarrollo sostenible de los territorios.

El Área de Conservación la Amistad Pacífico (ACLA-P) ha desarrollado durante muchos años, proyectos y acciones relativas al desarrollo científico, tanto en el ámbito de la investigación como de la transferencia de conocimiento a grupos de base comunitarios. Por ello, el programa de investigación del ACLA-P tiene como objetivo la investigación científica sobre los procesos naturales y socioculturales de la región, que facilite acciones de manejo sostenible de los recursos naturales. A su vez, este programa contribuye al Programa Nacional de Investigación del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), el cual pretende sustentar la toma de sus decisiones en bases científicas y a la vez promover el desarrollo comunitario local.

El Simposio *Ciencia y Desarrollo Comunitario del ACLAP*, fue un evento organizado en conjunto con el Proyecto Paisajes Productivos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Universidad Estatal a Distancia (UNED) y la Universidad Nacional de Costa Rica (UNA). Este simposio constituyó una puerta para la divulgación de los estudios científicos que se han realizado en la región, tanto hacia la comunidad científica como hacia el público general, con el fin de poner el conocimiento y la ciencia al servicio del desarrollo sostenible de las comunidades locales y contribuir a la resolución de los retos ambientales actuales. A continuación, los objetivos divulgados en la convocatoria de ponencias:

Objetivo general: Conformar un espacio de intercambio, comunicación y transferencia de experiencias en investigación científica, que aportan a la conservación y el desarrollo sostenible del ACLA-P.

Objetivos específicos:

- Transferir a la comunidad científica y público general, experiencias de investigación realizadas desde perspectivas interdisciplinarias y/o transdisciplinarias tendientes a la solución de problemáticas emergentes en el contexto regional.
- Conformar un espacio de encuentro para la comunicación, reflexión y debate de acerca de los resultados más tangibles en los procesos de investigación.
- Contribuir desde una mirada pluridisciplinaria al análisis y búsqueda de respuestas a las amenazas para la conservación de la biodiversidad y retos ante el desarrollo sostenible.
- Promover la difusión de investigaciones y estudios científicos, comunicando sus avances, resultados y/o sus impactos en la sociedad.
- Generar lazos de integración y colaboración interuniversitaria e interinstitucional que promuevan redes de cooperación académica y transferencia de conocimiento.

El 27 de octubre 2021 hubo 33 presentaciones, incluyendo dos presentaciones de honor internacionales. En primer lugar, participó la Dra. Sally Horn, científica destacada y profesora en la Universidad de Tennessee, E.E.U.U., quien estudió por décadas los páramos de Costa Rica, los cambios ambientales en la época del Cuaternario, y la historia e impacto del fuego en los ecosistemas. Su presentación se tituló “Ecosistemas y ambientes de páramos modernos y antiguos en el ACLA-P”. Seguidamente se contó con la presentación del Dr. Maarten Kappelle, líder de la Unidad de Evaluaciones científicas para el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente en Kenia, y experto de los páramos, robledales y vegetación de altura de Costa Rica. Su presentación se tituló “Impacto del cambio climático sobre la biodiversidad y las políticas ambientales con especial referencia a las zonas altas de Costa Rica”. Las siguientes 31 presentaciones se dividieron por ejes temáticos, en donde “Biodiversidad y áreas silvestres protegidas” contó con la participación de 10 ponentes, seguido por los ejes “Monitoreo biológico participativo” y “Cambio climático y la crisis ambiental” con siete y seis ponencias respectivamente. Los ejes “Corredores biológicos: investigación y gestión comunitaria” y “Educación ambiental para la conservación de la biodiversidad” contaron con cuatro ponencias cada uno. En términos de modalidades: 19 ponencias presentaron un estudio científico, ocho presentaron un cartel digital, y cuatro presentaron una comunicación corta. De esta gama, el suplemento que hoy presentamos, incluye 11 artículos científicos y dos comunicaciones cortas.

La participación en modalidad de cartel digital, fue especialmente significativa en el marco del objetivo de este simposio, pues se les dio la oportunidad a cuatro brigadas de monitoreo biológico participativo, establecidas a través del Proyecto Paisajes Productivos, de presentar los datos generados en las giras de conteo de aves y de muestreo con cámaras trampa en las propias comunidades. También dos iniciativas de educación ambiental financiadas por el Proyecto Paisajes Productivos, para dar a conocer las herramientas y la metodología utilizada para democratizar el conocimiento, generar pensamiento crítico y promover pensamiento científico en la población infantil del ACLA-P. Además, la calidad de las ponencias de estudios científicos fue de primer nivel, destacando la importancia que tienen las universidades públicas de Costa Rica, en la generación de información científica relevante para la toma de decisiones políticas en el ámbito del manejo y conservación de los recursos naturales.

Para este comité científico fue un honor contribuir en la organización del Simposio y la publicación de este suplemento especial de *UNED Research Journal* (Cuadernos de Investigación de la Universidad Estatal a Distancia), a quienes agradecemos enormemente por su apoyo en los procesos de edición técnica y publicación. Ponemos también a su disposición las grabaciones de cada una de las ponencias realizadas en este Simposio, a través del canal de You Tube del ACLA-P, que pueden buscar con el nombre [“Área de Conservación Amistad Pacífico”](#)

Con enorme gratitud,

Editora científica

Elena Vargas Fonseca
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo





SIMPOSIO CIENCIA Y DESARROLLO COMUNITARIO EN ACLA-P

Agenda de ponencias

27 OCT
2021

SALA PRINCIPAL - MAÑANA

- 8:30 Preámbulo
- 9:00 Ecosistemas y ambientes de páramos modernos y antiguos en el ACLA-P - Sally Horn
- 9:30 Impacto del cambio climático sobre la biodiversidad y las políticas ambientales con especial referencia a las zonas altas de Costa Rica - Maarten Kappelle
- 10:00 Instrucciones
- 10:05 Diversidad y patrones de actividad de mamíferos silvestres medianos y grandes en la Cordillera de Talamanca - Róger González Tenorio

SALA PRINCIPAL - TARDE

- 1:00 El papel de la investigación participativa para conservar las especies en vía de extinción en la Reserva Biológica del Bicentenario de la República - Pájaro Campana y Zona Protectora Las Tablas, Costa Rica - Diego Gómez Hoyos
- 3:00 Pasado, presente y futuro del clima en el Parque Nacional Chirripó - Adolfo Quesada Román y Germain Esquivel Hernández. *Sala principal.*
- 5:00 Conectividad estructural y riqueza de especies de la ruta de enlace entre áreas prioritarias de conservación del Corredor Biológico Premontano Chirripó-Savegre - Adrián Arias Navarro. *Sala principal.*

SALA 1 - MAÑANA

- 10:30 Diversidad de murciélagos en un bosque tropical montano de Costa Rica - Gloriana Chaverri
- 11:00 Prevalencia del hongo patógeno quitridio en una especie bandera de anfibio (*Ateolopus varius*) - Rocio Seisdedos de Vergara
- 11:30 Patrones de actividad circadiana y lunar del jaguar y el puma en relación con sus presas y competidoras - Mike Mooring

SALA 1 - TARDE

- 1:30 Aporte de las brigadas de monitoreo biológico participativo al registro de aves y mamíferos en los paisajes productivos del ACLA-P - Jorge Picado Barboza
- 2:00 Aportes recientes al estudio de la hidrología del páramo centroamericano: Chirripó 2015-2020 - Germain Esquivel Hernández
- 2:30 Brigada de monitoreo biológico participativo del COBAS - Oscar Iván Hernández Vásquez
- Explorando la biodiversidad del Territorio Indígena de Salitre - Lidjeth Bejarano Calderon
- Establecimiento e investigación en una red de viveros comunitarios para 3 corredores biológicos en el ACLA-P - Rocio Seisdedos de Vergara
- 3:30 ¿Cómo afecta el aumento de temperatura la estructura y la función del ecosistema páramo? - Andrea Vincent Rossi
- 4:00 Depredación de una rana de cristal esmeralda (*Espeleotriton prosoblepon*) por una araña errante (*Cupiennius sp.*) en un bosque lluvioso montano del suroeste de Costa Rica - Darko D. Cotoras
- Monitoreo biológico participativo en el Corredor Biológico Quetzal Tres Colinas - Blanca Rosa Mena
- Percepciones y cuantificación de los conflictos humano-fauna en la zona de amortiguamiento del Parque Internacional La Amistad - María Camila Pérez-Guevara, María Fernanda Flores y Marco Osorio
- 4:30 Reforestación en cafetales y potreros abandonados en parcelas en Coto Brus - Rakan A. Zahawi
- 5:30 Caracterización de la avifauna en el Corredor Biológico Amistosa - Oscar Barrantes Angulo
- 6:00 **Cierre**

SALA 2 - MAÑANA

- 10:30 Planificación del sendero Crestones-Terbi-Ventana, para la protección de la malacofauna endémica en el Parque Nacional Chirripó - Hanz Arias Navarro
- 11:00 Selección natural del melanismo en jaguar y tigrillo costarricenses - Mike Mooring
- 11:30 El género *Camelobaetis* (*Ephemeroptera: Baetidae*) como indicador para el manejo de quebradas y ríos: estudio de caso en el ACLA-P - Fabián Alberto

SALA 2 - TARDE

- 1:30 Patrones de producción y concentración de néctar en flores silvestres visitadas por colibríes a diferentes elevaciones sobre la cordillera de Talamanca - Yandry Gabriela Hernández Barboza
- 2:00 Marco conceptual para integrar la investigación participativa a la educación ambiental en la zona norte del Corredor Biológico Amistosa - Diego A. Gómez-Hoyos
- 2:30 Reserva Biológica Las Nubes y sus especies endémicas - Grettel Fonseca Elizondo
- Monitoreo Biológico Participativo en el Corredor Biológico Fuente de Vida la Amistad - Marilyn Ávila
- Conteos de aves PNCH y PILA - Junior Porras y Enzo Vargas
- 3:30 Monitoreo de las poblaciones reproductivas del pájaro campana (*Procnias tricarunculatus*) en las Cordilleras de Talamanca y Tilarán - Luis Sandoval
- 4:00 Documentación y caracterización biológica de los páramos de la cordillera de Talamanca - Joaquín Sánchez González
- El páramo centroamericano se comporta como un sumidero de metano atmosférico - Guillermo Hernández
- Programa de educación ambiental CONUBI: resultados preliminares y lecciones aprendidas - Marilyn Rodríguez
- 4:30 La unidad agroproductiva familiar del piedemonte Pacífico de Talamanca - Frank González Brenes
- 5:30 Mamíferos en un gradiente de manejo cafetalero en la zona norte del Corredor Biológico Amistosa - Kerlyn Jiménez-Corrales
- 6:00 **Cierre**

