

R . E . V . I . S . T . A
PENSAMIENTO ACTUAL

Universidad de Costa Rica - Sede de Occidente - Coordinación de Investigación



Comisión editorial de la Sede de Occidente

Magister Damaris Madrigal López

Coordinadora de Investigación, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Magister María Nidia González Araya

Editora de la revista, Departamento de Ciencias de la Educación, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Doctor Henry O. Vargas Benavides

Departamento de Filosofía, Artes y Letras, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Magister Javier Agüero García

Sistema de Estudios Generales, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Magister Esperanza Tasies Castro

Departamento de Ciencias Sociales, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Magister Bolívar Ramírez Santamaría

Departamento de Ciencias Naturales, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Doctora Helvetia Cárdenas Leítón

Departamento de Ciencias de la Educación, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Comisión editorial internacional

Mag. Ada Priscilla del Cid

Universidad de San Carlos, Guatemala

Dr. Joselito Fernández Tapia

Universidad de la Sierra Sur, México

Dr. Mario Palencia Silva

Universidad Industrial de Santander, Colombia

Dr. Leonel Ruiz Mayares

Centro de lingüística aplicada, Santiago de Cuba, Cuba

Dr. Werner Mackenbach

Institut für Romanistik, Universität Postdam, Alemania

Dr. Aurelio Alberto Horta Messa

Instituto de Investigaciones Estéticas, Universidad Nacional de Colombia, Colombia

Dr. Miguel Flores Castellanos

Universidad Rafael Landívar de Guatemala, Guatemala

Dr. Ángel Cano Cordero

Universidad Autónoma de México, Campus de Cuernavaca, México

Dra. Natalia Salas Guzmán
Universidad Diego Portales, Santiago de Chile, Chile

Dr. Rafael Lara Martínez
Institute of Mining and Technology, New Mexico, Estados Unidos

Mag. Marcela Valdeavellano Valle
Universidad Las Palmas de Gran Canaria, Profesora externa, Guatemala.

Dr. Eugenio Enrique Cortes-Ramírez
Universidad de Castilla- La Mancha

Directora

Magister Damaris Madrigal López
Coordinadora de Investigación, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Editora

Magister María Nidia González Araya, Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Asistente de Edición

Licenciada Tatiana Chinchilla Araya
Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Correctoras filológicas

Magister María Nidia González Araya
Licenciada Tatiana Chinchilla Araya

Correctoras de pruebas

Magister María Nidia González Araya
Licenciada Tatiana Chinchilla Araya

Traducción y corrección al inglés

Magister Karla Araya
Magister José Chan

Diseño y diagramación

Jennifer Salas Arias
Universidad de Costa Rica, Sede de Occidente

Secretaria

Sra. Isabel Chaves Montero

Portada y contraportada

Fotografía por: Jennifer Salas Arias

Tels. 2511-7094/2511-7019/2511-7064

Coordinación de Investigación

<http://www.so.ucr.ac.cr/>

<http://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual/index>

investigación.so@ucr.ac.cr

Facebook: <https://www.facebook.com/CI.SO.UCR>

Facebook: <https://www.facebook.com/editorialesedeoccidente>

Portal de la revista UCR-LATINDEX: <http://revistas.ucr.ac.cr/index.php/pensamiento-actual>

Pensamiento Actual

La revista *Pensamiento Actual* es una publicación electrónica semestral de la Coordinación de Investigación de la Sede de Occidente de la Universidad de Costa Rica, se divulga los meses de junio y diciembre. Su objetivo general consiste en divulgar la producción científica que se realiza en la Sede de Occidente y en la comunidad académica nacional e internacional, por medio de artículos científicos, ensayos, producción artística, entre otros, con carácter original, novedoso y de acceso libre. No tiene ningún tipo de costos o cargas de publicación por parte de los autores.

Las áreas en que publica son las siguientes:

- Artes y Letras
- Cultura y Pensamiento
- Educación y Lengua
- Sociedad y Políticas Públicas
- Economía y Administración
- Medio Ambiente y Salud
- Ciencias Agroalimentarias
- Ciencias Básicas
- Ciencias Sociales
- Ingeniería
- Salud

Acepta trabajos originales e inéditos, relacionados con diversas disciplinas, producto de la actividad académica, con el objetivo de difundir conocimientos y experiencias desarrolladas en la Sede de Occidente o fuera de ella.

378

Revista *Pensamiento Actual*. Vol.17, Supl. 1, 2017, San Ramón, Alajuela: Coordinación de investigación, Sede de Occidente, Universidad de Costa Rica, 2017.

V.

Periodicidad: semestral

ISSN impreso: 1409-0112

ISSN electrónico: 2215-3586

1.ENSEÑANZA SUPERIOR

2. UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

3. EDUCACIÓN I. TÍTULO

En *Pensamiento Actual* se reconoce la valía de los hombres y las mujeres en sus espacios sociales, laborales, académicos, familiares, legales y existenciales; se tiene absoluta conciencia de que tanto hombres como mujeres son personas humanas dignas y depositarias de los más nobles valores, emociones y sentimientos. Como práctica de redacción -en aras de satisfacer la norma en el uso de la lengua- no se emplea lo que de manera muy equivocada desde la perspectiva lingüística se ha dado en llamar “lenguaje inclusivo”. Todos los artículos aquí publicados han sido corregidos para el uso de la norma castellana como corresponde en la perspectiva académica, es decir, con lenguaje no marcado; esto de acuerdo con el pronunciamiento realizado por la Real Academia de la Lengua Española.

Consultar: http://www.rae.es/sites/default/files/Sexismo_linguistico_y_visibilidad_de_la_mujer_0.pdf

R . E . V . I . S . T . A PENSAMIENTO ACTUAL

Universidad de Costa Rica - Sede de Occidente - Coordinación de Investigación

• • 40 Aniversario de la ReBAMB • •

Presentación	IIV
Rutas turísticas en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (ReBAMB) Michael Mauricio Moya Calderón / Liz Brenes Cambronero	1
Fenología de <i>Talauma gloriensis</i> Pittier (Magnoliaceae), Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, San Ramón, Alajuela, Costa Rica Liz Brenes Cambronero / Rónald Sánchez Porras	11
La Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (ReBAMB): fuente de una relación fructífera en logros científicos e institucionales Misael Chinchilla / Idalia Valerio / Laura Valerio / José Bolaños / Ronald Sánchez	23
Implementación del Plan General de Manejo de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, periodo 2009-2014 Ismael Guido Granados	32
Revisión de los aportes en sistemática y taxonomía de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (ReBAMB) (1981-2013) Ada Luz Jorquera García / Luis Felipe Sancho Jiménez / Liz Brenes Cambronero	45
Primer reporte de <i>Agalychnis callidryas</i> (Hylidae) en la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes Brayan Heiner Morera Chacón / Jorge Eduardo Jiménez Castro	59

Caracterización física de los principales senderos de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes	61
Michael Moya Calderón / Brayan Heiner Morera Chacón	
Diversidad y abundancia de aves de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes y su área de amortiguamiento, Costa Rica	74
Cindy Rodríguez Arias / Ismael Guido Granados	
Algunos aspectos técnicos sobre la Estación Meteorológica Automática de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes	96
Alberto Salazar Murillo / José Luis Vargas Castillo	
Murciélagos (Chiroptera) del Bosque Premontano de San Ramón, Costa Rica	105
Daniel Zamora Mejías / Bernal Rodríguez Herrera	
Guía para la presentación de trabajos en la Revista Pensamiento Actual	114

Presentación

La Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (ReBAMB) es una entidad icónica para la investigación científica y el resguardo de los recursos naturales de la zona de Occidente y del país en general. Como parte de las celebraciones concernientes al 40^a aniversario de este espacio, en 2015, luego unos serios y comprometidos procesos de revisión y arbitraje de los trabajos, tanto la dirección de la Revista Pensamiento Actual como la Editorial Sede de Occidente, desde la Coordinación de Investigación tienen el agrado de presentarles este número, el primer suplemento del volumen 17, dedicado a investigaciones realizadas en la ReBAMB, como una muestra de la riqueza investigativa que este espacio permite a la comunidad académica y nacional.

Con el agradecimiento a todos los miembros del equipo de la Editorial Sede de Occidente y de la Coordinación de Investigación (editoras, asistentes, diagramadores, secretaria, correctores), quienes permiten que estas publicaciones lleguen a toda la comunidad académica y nacional, les presentamos los resultados de distintas investigaciones realizadas desde diferentes disciplinas en el área comprendida por la Reserva. En primera instancia, los investigadores y profesores del Departamento de Ciencias Naturales, Michael Moya Calderón y Liz Brenes Cambronero nos muestran el trabajo titulado *Rutas turísticas en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (ReBAMB)*, en el cual se describe y analiza la situación de las zonas más cercanas al área protegida, en ellas se pueden realizar actividades que promuevan el desarrollo del lugar. Los autores describen el

estado en distintos espacios cercanos a la reserva y la importancia que ha tenido el ecoturismo como recurso potencial en estos lugares.

La misma profesora Brenes y el profesor Rónald Sánchez Porras traen a la comunidad universitaria y nacional los resultados de más de un año de investigaciones; *Fenología de Talauma gloriensis Pittier (Magnoliaceae)*, Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, San Ramón, Alajuela, Costa Rica. Los investigadores despliegan las características de ocho árboles de esta especie, en la ReBAMB, en cuanto su fenología (caída de follaje, floración, fructificación, etc.), en relación con el contexto del bosque tropical premontano.

Misael Chinchilla, Idalia Valerio, Laura Valerio, José Bolaños y Rónald Sánchez, en su artículo *La Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (ReBAMB): fuente de una relación fructífera en logros científicos e institucionales*, comparten varios de los resultados obtenidos en cuanto a la investigación en la Reserva; en este artículo, los autores exponen datos relacionados con las publicaciones en distintas revistas y medios académicos que la investigación en la zona de la Reserva ha permitido, al considerar también la importancia de la unión de diferentes instituciones, tanto públicas como privadas, para la consecución de dichas metas científicas.

El profesor Ismael Guido Granados en su artículo *Implementación del plan general de manejo de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, periodo 2009-2014* analiza la efectividad de las propuestas de trabajo de la zona protegida,

en tanto las responsabilidades de los distintos entes que la administran (Universidad de Costa Rica y el sistema nacional de Conservación). El autor expone el estudio en función del impacto de las actividades llevadas a cabo en la Reserva, en el nivel regional y nacional, para la conservación de los recursos y el análisis de la efectividad de la administración compartida.

De seguido, Ada Luz Jorquera, Luis Felipe Sancho Jiménez y Liz Brenes Cambronero exponen un pormenorizado estudio de las contribuciones de la Reserva al área de la taxonomía desde principios de la década de los ochenta del siglo XX, en el documento Revisión de los aportes en sistemática y taxonomía de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (ReBAMB) (1981-2013), en el escrito los autores recopilan los registros más significativos de especies, con respecto a publicaciones en distintos medios académicos y las contribuciones de la investigación en la Reserva en esta área específica del conocimiento.

Brayan Heiner Morera Chacón y Jorge Eduardo Jiménez Castro contribuyen de una forma importante para esta publicación con el Primer reporte de *Agalychnis callidryas* (Hylidae) en la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes. Este informe es muy significativo para la comunidad académica, nacional e internacional, porque se trata de la primera vez que se registra esta especie de rana en la Reserva; como parte de la concientización del valor de la herpetofauna y el impacto que ha tenido el cambio climático sobre los individuos de esta especie, en los ecosistemas donde habita.

En el artículo Caracterización física de los principales senderos de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes los autores, Michael Moya Calderón y Brayan Heiner Morera Chacón, realizan un relevante estudio del estado de los senderos principales de la Reserva. Esto como parte de la necesidad de mostrar el potencial del lugar como recurso para el desarrollo turístico, mientras se protege la naturaleza. Asimismo, pretenden brindar un insumo para tener datos actualizados que permitan valorar la administración de estos

senderos y las mejoras necesarias para que cumplan su función de manera integral.

Los profesores Cindy Rodríguez Arias e Ismael Guido Granados exponen en el documento Diversidad y Abundancia de Aves de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes y su área de amortiguamiento, Costa Rica la identificación de diversos individuos y especies de aves en la Reserva. Este artículo es significativo porque expone parte del trabajo constante realizado por los autores en el área de la avifauna y la ornitología, el cual incluso ya ha permitido incluso la publicación de otras obras científicas por parte de la Editorial Sede de Occidente.

En el texto Algunos aspectos técnicos sobre la Estación Meteorológica Automática de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, Alberto Salazar Murillo y José Luis Vargas Castillo describen aspectos relacionados con el proceso de recolección de datos en la estación meteorológica instalada en la ReBAMB, tal documento espera ser un aporte para visibilizar la importancia del registro de los datos de la estación y el buen manejo de estos, además de la administración y mantenimiento adecuados de los equipos que permiten conocer la información relacionada con temperaturas, velocidad de los vientos, cantidad de lluvias, etc.

Finalmente, Daniel Zamora Mejías y Bernal Rodríguez Herrera exponen los resultados del monitoreo de murciélagos, en el documento Murciélagos (Chiroptera) del bosque premontano de San Ramón, Costa Rica. Se refiere el proceso de captura y recopilación de datos de las especies de murciélagos, así como la determinación de los tipos más frecuentes de individuos de esta especie. Este artículo también es una llamada a la conciencia reflexiva sobre el estado de esta especie en el contexto actual de explotación de los recursos naturales y el papel de la Reserva y la Universidad en su conservación.

En la portada de este suplemento podemos apreciar una imagen actual de la ReBAMB y otra proveniente del volumen 2, número 2 de la

Revista, de junio de 1996, en el cual aparecía una foto de la Estación Biológica, porque el número estaba dedicado a los estudios sobre este espacio, tal como el presente suplemento. En el marco del cuadragésimo aniversario se presenta esta nueva imagen en contraste con la anterior, con el fin de evidenciar el valor tanto histórico, natural, social como el científico de la Reserva y su huella en el quehacer de nuestra Sede, de la comunidad académica, de la zona de San Ramón y alrededores. Agradecemos a la diagramadora Jennifer Salas Arias y a Robert Campos Chaves, por la sugerencia para esta portada y el trabajo realizado, el último de nuestro querido compañero quien ha tomado decisiones profesionales que lo alejan de la Editorial, pero a quien siempre consideraremos como un amigo y compañero, porque con su trabajo la Sede ha crecido en el ámbito de las publicaciones. Las huellas de su profesionalismo están en esta revista.

Tal como lo exponía don Luis Fournier en la presentación de aquel número de 1996: la ReBAMB se constituye como un espacio de gran riqueza para los investigadores del entorno tropical, desde las más distintas disciplinas y con base en muchos medios y recursos. Hoy, la Reserva sigue siendo baluarte de la investigación en Occidente, como un ente protector de los recursos y un espacio para encontrar respuestas y construir conocimientos, por lo cual los invitamos a conocer los estudios más recientes en este espacio.

Mag. Damaris Madrigal López
Coordinadora de Investigación
Directora Revista Pensamiento Actual