

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SCRIPTA

AÑO 7 NÚMERO 2 JULIO-DICIEMBRE, 2021

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SCRIPTA, es una publicación científica digital de periodicidad semestral editada por el Dr. Alfredo Ortega- Rubio. Av. Erizo 227, La Paz, Baja California Sur, C. P. 23090, Tel (612) 12 41618. <http://areas-naturalesprotegidas.org/scripta>, aortega@cibnor.mx. Editor responsable Dr. Alfredo Ortega Rubio. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2015- 071509261100-203; ISSN: 2448-7287. Ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura de los editores de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de esta publicación sin previa autorización de los autores de este número de *ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SCRIPTA*. La publicación de *ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SCRIPTA* es posible únicamente debido al apoyo CONACYT a la Red Temática Nacional Áreas Naturales Protegidas RENANP-CONACYT y al apoyo del CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE S.C. CIBNOR-CONACYT.

Con deferente gratitud *ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SCRIPTA* reconoce la colaboración de Lic. Gerardo R. Hernández García en la edición gráfica editorial para esta revista. Fotografía de la portada: Agua azul, México3, Wikipedia

Índice

Editorial	V
Artículos:	
1. La Investigación Científica en la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla. <i>Leonardo Noriel López Jiménez y Ana Fernández Montes de Oca</i>	1
2. Poblaciones “irregulares” en una reserva de la biosfera en el sureste mexicano: el conflicto entre el uso de la tierra, su tenencia y la asignación de recursos. <i>Ana Gabriela Trujillo-Díaz y Juana Cruz-Morales</i>	19
3. Totoaba y vaquita: análisis histórico y socioambiental de su cuasiextinción. <i>Alberto Guadarrama-Pérez, Metzteri Ruiz-Naranjo, Rocío Galicia-Rojas, Daniel Alejandro Olvera- Sule y Juan Carlos Peña-Becerril</i>	47
4. Morales Valenzuela G., J. Padilla Vega y M. A. Vásquez Dávila. 2021. Memoria biocultural de la selva. Saberes ch’oles sobre el uso de los recursos naturales. Universidad Intercultural del Estado de Tabasco UIET. Primera Edición. Tacotalpa, Tabasco. México. Reseña de Libro: Magdalena Lagunas-Vazqués	63

Editorial

Las y los integrantes de *ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SCRIPTA* estamos firmemente convencidos que el desarrollo de investigación científica es fundamental para cimentar la adecuada toma de decisiones en las Áreas Naturales Protegidas, y contribuir así, de manera óptima a el manejo, uso y conservación de sus muy valiosos recursos naturales y los saberes bioculturales de sus comunidades locales. Todas las aportaciones de este Decimocuarto número de *ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SCRIPTA* patentizan esta convicción. Así, en el primero de sus artículos se procede a identificar, recopilar, clasificar y ordenar las publicaciones científicas realizadas en la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, para tener un acercamiento a las tendencias y vacíos de investigación. Sus resultados indican que la investigación científica en esta ANP es liderada por instituciones locales que usan espacios locales de difusión y generada por pocos investigadores. Asimismo, que la investigación se enfocó en diagnósticos de los elementos naturales en una escala pequeña y dirigida a entender la biodiversidad desde la perspectiva de las ciencias biológicas. Se recomienda expandir la investigación hacia otras áreas de investigación para generar una mejor gestión y mejorar la toma de decisiones y alcanzar una aproximación al desarrollo sustentable. El segundo de los Artículos procede a analizar las implicaciones del traslape entre la normatividad ambiental y la propiedad agraria en territorios campesinos e indígenas establecidos en una Reserva de la Biosfera en el sureste mexicano, en este caso específico se concluye que el establecimiento de una Reserva de la Biosfera sobre poblaciones inmersas en un contexto de rezago agrario ha provocado que estas sean marginadas y excluidas de las políticas de desarrollo y para solventarlo se ofrecen las recomendaciones a seguir. En el tercer Artículo se analiza, en el Alto Golfo de California, el sumamente complejo aspecto de los conflictos socio-ambientales en los cuales se ven lamentablemente afectadas dos especies endémicas y una de ellas en gravísimo peligro de extinción. Para ambas especies, en un ambiente de marginación de las comunidades y su falta de infraestructura y oportunidades, así como la presencia de fenómenos tan peligrosos

como el narcotráfico, han dificultado los intentos de su conservación. En este trabajo se discuten otros factores, más allá de lo ecológico, que se han dado en el entorno, para explicar el declive de ambas especies. Finalmente se presenta una reseña del libro acerca de la memoria biocultural de Chóles sobre el uso de los recursos naturales en la selva, concluyendo que las poblaciones indígenas que habitan en las selvas tropicales mantienen prácticas de manejo sustentable de los recursos naturales; que estas prácticas provienen de la sabiduría ancestral que se transmite de generación en generación. Este conocimiento y patrimonio biocultural están contribuyendo a las propuestas alternativas de desarrollo comunitario y protección de la naturaleza.

La publicación que hoy tiene Usted en sus manos, que esperamos le sea de potencial interés y que disfrute mucho, únicamente es posible por el muy comprometido, absolutamente honorífico y entregadamente entusiasta apoyo y trabajo, de todas y todos los integrantes del Comité Editorial, del Consejo editorial, del Cuerpo Editorial, de las los Revisores Anónimos, de las y los Editores Asociados y de las autoras y los autores de los manuscritos sometidos a esta revista.

Con la publicación de este decimocuarto número ininterrumpido, esta Revista Digital de Investigación Científica, *ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SCRIPTA*, refrenda su compromiso con el quehacer de la investigación científica básico, orientado y aplicado, requerido para fortalecer el óptimo manejo de las Áreas Naturales Protegidas de México

Sinceramente

Dr. Alfredo Ortega Rubio

Verba volant, Scripta manent

Invierno, 2021

Áreas Naturales Protegidas Scripta, 2021. Vol. 7 (2): V-VIII, <https://doi.org/10.18242/anpscripta.2021.07.07.02.0000>

Editorial

The members of *ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SCRIPTA* are firmly convinced that the development of scientific research is essential to support adequate decision-making in Protected Natural Areas, and thus contribute optimally to the management, use and conservation of their very valuable natural resources and the biocultural knowledge of their local communities. All the contributions of this Fourteenth issue of *ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SCRIPTA* demonstrate this conviction. Thus, in the first of his articles, the scientific publications made in the Pantanos de Centla Biosphere Reserve are identified, compiled, classified and ordered, in order to have an approach to trends and research gaps. Their results indicate that scientific research in this ANP is led by local institutions that use local dissemination spaces and generated by few researchers. Likewise, the research focused on diagnosing natural elements on a small scale and aimed at understanding biodiversity from the perspective of biological sciences. It is recommended to expand the research to other research areas to generate better management and improve decision-making and achieve an approach to sustainable development. The second of the Articles proceeds to analyze the implications of the overlap between environmental regulations and agrarian property in peasant and indigenous territories established in a Biosphere Reserve in southeastern Mexico, in this specific case it is concluded that the establishment of a Biosphere Reserve on populations immersed in a context of agrarian backwardness has caused them to be marginalized and excluded from development policies and to solve it, they offer the recommendations to improve such effects. The third article analyzes, in the Upper Gulf of California, the extremely complex aspect of socio-environmental conflicts in which two endemic species are sadly affected and one of them in very serious danger of extinction. For both species, in an environment of marginalization of the communities and their lack of infrastructure and opportunities, as well as the presence of such dangerous phenomena as drug trafficking,

have made conservation efforts difficult. In this work other factors are discussed, beyond the ecological, that have occurred in the environment, to explain the decline of both species. Finally, a review of the book about the biocultural memory of Ch'oles on the use of natural resources in the jungle is presented, concluding that the indigenous populations that inhabit the tropical forests maintain practices of sustainable management of natural resources; that these practices come from the ancestral wisdom that is transmitted from generation to generation. This knowledge and biocultural heritage are contributing to alternative proposals for community development and nature protection.

The publication that you have in your hands today, which we hope will be of potential interest to you and that you will enjoy a lot, is only possible because of the very committed, absolutely honorable and enthusiastic support and work, of each and every member of the Editorial Committee, of the Editorial Board, the Anonymous Reviewers, the Associate Editors and the authors of the manuscripts submitted to this journal.

With the publication of this fourteenth uninterrupted issue, this Digital Journal of Scientific Research, *ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SCRIPTA* reaffirms its commitment to the work of basic, oriented and applied scientific research, required to strengthen the optimal management of Protected Natural Areas of Mexico.

Sincerely

Dr. Alfredo Ortega-Rubio

Verba volant, Scripta manent

Winter, 2021