

En José Luis León de la Luz María del Carmen Blázquez Moreno Alfredo Ortega Rubio y José Luis León de la Luz María del Carmen Blázquez Moreno Alfredo Ortega Rubio, *¿Qué se mueve en el desierto?: historias del matorral sarcocaula*. LA PAZ, B.C.S (México): CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE,.

Génesis, Trascendencia y Perspectivas de la Estación Biológica Dra. Laura Arriaga Cabrera.

Alfredo Ortega-Rubio y Magdalena Lagunas-Vázquez y Alfredo Ortega-Rubio y Magdalena Lagunas-Vázquez.

Cita:

Alfredo Ortega-Rubio y Magdalena Lagunas-Vázquez y Alfredo Ortega-Rubio y Magdalena Lagunas-Vázquez (2013). *Génesis, Trascendencia y Perspectivas de la Estación Biológica Dra. Laura Arriaga Cabrera*. En José Luis León de la Luz María del Carmen Blázquez Moreno Alfredo Ortega Rubio y José Luis León de la Luz María del Carmen Blázquez Moreno Alfredo Ortega Rubio *¿Qué se mueve en el desierto?: historias del matorral sarcocaula*. LA PAZ, B.C.S (México): CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE,.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/magdalena.lagunas.vazques/31>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/p4kA/oDc>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. *Acta Académica* fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/277599033>

Génesis y trascendencia de la Estación Biológica Dra. Laura Arriaga-Cabrera

Chapter · April 2013

CITATIONS

0

READS

56

2 authors, including:



[Alfredo Ortega-Rubio](#)

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste

310 PUBLICATIONS 1,052 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Aquaculture [View project](#)



Eradication of IAS [View project](#)



**¿Qué se mueve en el desierto?:
historias del
matorral sarcocaulis**

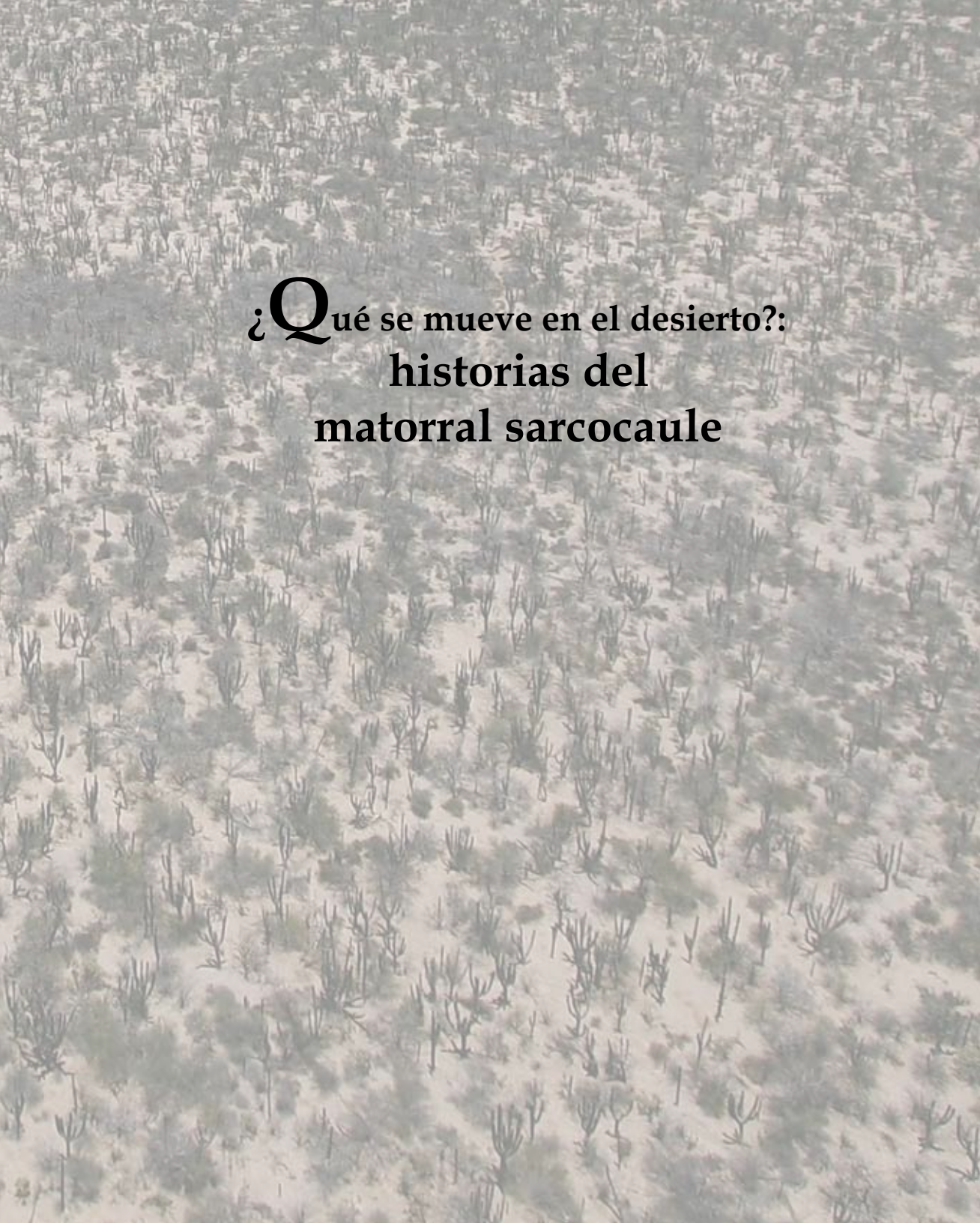
JOSÉ LUIS LEÓN DE LA LUZ

MARÍA DEL CARMEN BLÁZQUEZ MORENO

ALFREDO ORTEGA RUBIO

Editores





**¿Qué se mueve en el desierto?:
historias del
matorral sarcocaulé**

¿Qué se mueve en el desierto?: historias del matorral sarcocaulé

JOSÉ LUIS LEÓN DE LA LUZ
MARÍA DEL CARMEN BLÁZQUEZ MORENO
ALFREDO ORTEGA RUBIO

Editores

Publicación de Divulgación del
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.
La Paz, B.C.S. México, 2013

Derechos reservados © **Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.**
Instituto Politécnico Nacional 195 Playa Palo Santa Rita Sur, 23096. La Paz, B.C.S.,
México 2013.

“Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse en ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización previa y por escrito del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.

Las opiniones expresadas por los autores (textos, figuras y fotos) no necesariamente reflejan la postura de la institución editora de la publicación.

QH 541.5 D4

¿Qué se mueve en el desierto?: historias del matorral sarcocaula / editado por José Luis León de la Luz, María del Carmen Blázquez Moreno y Alfredo Ortega Rubio.

La Paz, B.C.S. : Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C., 2012.

XVII 218 p. : 46 fotos ; 23 cm.

1. Desiertos--Baja California Sur.

2. Ecología de desiertos--Baja California Sur

I. León de la Luz, José Luis, editor

II. Blázquez Moreno, María del Carmen, editor

III. Ortega Rubio, Alfredo, editor

Forma de citar el documento: León de la Luz, J.L., Blázquez, M.C. y Ortega-Rubio, A. (Eds). 2013. ¿Qué se mueve en el desierto?: historias del matorral sarcocaula. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C., La Paz, B.C.S., México, 218 p.

ISBN: 978-607-7634-10-2

Primera Edición: Abril 2013

Diseño gráfico editorial y portada

D.G. Gerardo Hernández García

“Publicación de Divulgación del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.”

Fotografías de portada y contraportada. Ma Carmen Blázquez Moreno



“... Yo creo que existe, y lo siento dentro de mí, un instinto de la verdad o el conocimiento o el descubrimiento, y el hecho de que tengamos ese instinto es razón suficiente para las investigaciones científicas...”

Charles R. Darwin



Fotografía: Flor de Pitaya, autor: J. L. León de la Luz.

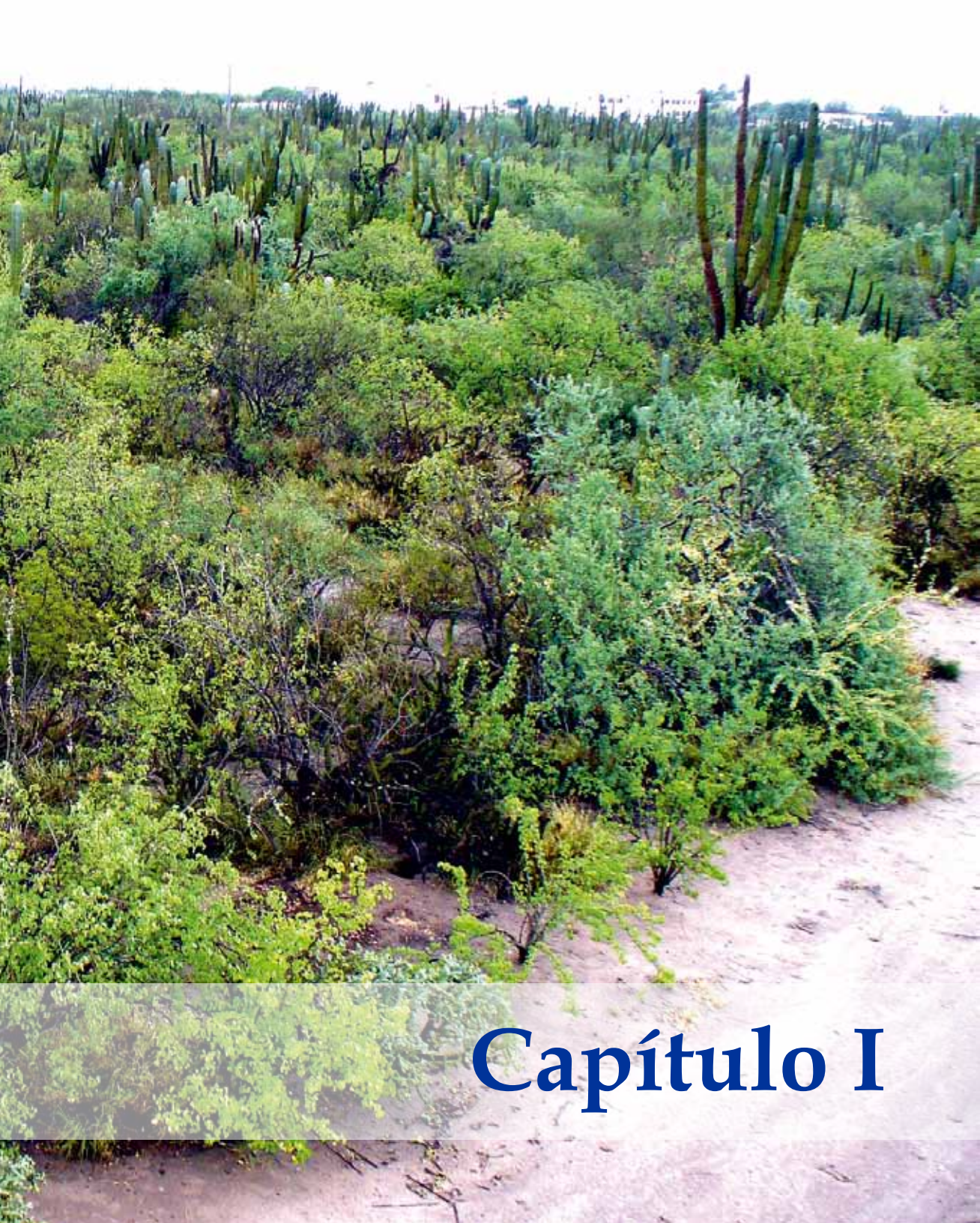
AGRADECIMIENTOS

Los editores queremos expresar nuestro agradecimiento a los autores de los capítulos que estuvieron de acuerdo en relatar, de una manera amena y accesible, algunos de los resultados de sus investigaciones en este pequeño volumen, que pretendemos sirva para divulgar a la sociedad sudcaliforniana aspectos biológicos de nuestro entorno.

La escritura de un libro es una empresa corporativa que involucra numerosos participantes. Agradecemos el impulso para la elaboración de este libro del Dr. Alejandro Maeda Martínez, titular del Programa de Planeación Ambiental y Conservación del CIBNOR.

Al proyecto “Evaluación de la efectividad en el manejo y administración de Áreas Naturales Protegidas federales en Baja California Sur: generación de una metodología de aplicación nacional”, apoyado por el fondo sectorial CONACyT-SEMARNAT-2008-107923, y bajo la responsabilidad del Dr. Alfredo Ortega Rubio.

Agradecemos también la ayuda y el trabajo eficiente y paciente del editor y diseñador gráfico Gerardo Hernández García por la composición y edición final del libro. Finalmente, a los autores de las fotografías y a tantos estudiantes, colegas y técnicos que han colaborado a lo largo del tiempo en los trabajos en El Comitán; nos disculpamos por no incluir sus nombres pues corremos el riesgo de olvidar mencionar a algunos.



Capítulo I

GÉNESIS, TRASCENDENCIA Y PERSPECTIVAS DE LA ESTACIÓN BIOLÓGICA

DRA. LAURA ARRIAGA CABRERA

ALFREDO ORTEGA-RUBIO Y MAGDALENA LAGUNAS-VÁZQUES

Importancia de la conservación de la biodiversidad

Iniciaremos comentando acerca de la importancia de la conservación de la diversidad biológica de nuestro planeta y difundir la trascendencia que tienen aquellas acciones y políticas encaminadas a su conservación. En este contexto es necesario enfatizar que existen muchas, y poderosas, razones para promover la conservación de la diversidad de plantas y de animales que nuestro entorno posee de manera natural. Algunas de ellas son las siguientes:

Consideraciones éticas

Cada especie de plantas o de animales es el resultado de millones de años de evolución, proceso que es prácticamente improbable que se repita; así, la desaparición de cada especie es un hecho irreparable. En consecuencia la diversidad genética constituye un patrimonio de la humanidad. Patrimonio que nos fue heredado por las generaciones anteriores, y que no es nuestro, sino que simplemente lo tenemos en custodia para las generaciones venideras.

En este contexto no es éticamente aceptable que, de manera irresponsable, desarrollemos actividades que deliberadamente empobrezcan de manera impune el acervo biológico del planeta y por ende neguemos su usufructo a las generaciones que nos sucederán.

Consideraciones estéticas

Existen toda una serie de estudios que demuestran lo indispensable que son, para la naturaleza humana, las posibilidades de recreación y tranquilidad que proveen los ecosistemas naturales. Las posibilidades de convivir con la naturaleza constituyen un requerimiento genuino, y válido, para los habitantes de nuestro planeta, especialmente a las niñas y a los niños, de hecho esta convivencia, es necesaria para la salud física y sobre todo psicológica de toda la humanidad.

Consideraciones no-antropocéntricas

La naturaleza intrínseca del planeta Tierra, es y debe ser respetada por inmanencia. La vida salvaje en todas sus expresiones, ofrece un efecto profundo sobre el funcionamiento de los ecosistemas naturales, por ende del planeta en su conjunto, es parte de. Independientemente de los beneficios que redunden a la especie humana por su manejo, cuidado y conservación, la vida natural se soporta, se contiene y se mantiene sin ningún tipo de consentimiento humano; somos, una especie más del conjunto de la diversidad de especies que existen en el planeta; y además, nuestra presencia no es indispensable para la manutención de la vida en la Tierra. Aseveración de difícil concepción antrópica que deberíamos de aprender a asimilar e incorporar en nuestro ser y hacer de nuestra ínfima-temporal vida personal y no menos corta acotada trayectoria como una especie más en el planeta Tierra.

Consideraciones prácticas

Como es bien sabido, no todas las culturas perciben de igual manera los motivos,

las razones, y las conceptualizaciones acerca de la ética, la estética y las consideraciones no antropocéntricas, por este motivo es necesario destacar cuestiones inclusive más prácticas, tales como que el futuro del hombre depende, a final de cuentas, del equilibrio dinámico y armónico de la naturaleza, algo que resulta fácil de olvidar en una sociedad que se abastece en los supermercados.

Conforme se investiga más sobre las distintas especies, se ha establecido que muchas de ellas tienen posibilidades de aplicaciones prácticas insospechadas. Por ejemplo, en nuevos productos químicos, medicamentos, fibras y materiales diversos, así como nuevos alimentos. Con la pérdida de cada especie animal y cada especie vegetal, automáticamente se cancela por lo menos una, o varias, de estas posibilidades; que en este momento simplemente ni siquiera las atisbamos, menos las conocemos. Bien podríamos estar entonces destruyendo un legado del cual desconocemos su potencial económico y práctico.

Por ejemplo la silvicultura y los métodos de manejo de la vida salvaje de muchas especies, tales como los grandes herbívoros africanos, han demostrado ser mucho más redituables (del 25 al 50 por ciento) que la introducción en el mismo terreno de ganado doméstico. Son muchas y estratégicas las razones que han hecho que en varias partes del mundo se prefiera utilizar racionalmente los recursos nativos a devastarlos, o introducir especies exóticas a los mismos.

En cuanto a la duración de vida media de las variedades de trigo y de otros cereales cultivables, esta no va más allá de 5 a 15 años, debido, entre otras cosas, al ataque que sufren por nuevos patógenos o depredadores y por su fragilidad ante las modificaciones que ocurren en el medio ambiente, como variaciones en el suelo o en el clima.

Es importante entonces enfatizar que la principal garantía que tiene la humanidad para proteger de parásitos y plagas los cultivos, de los cuales depende su sobrevivencia, reside en las variedades salvajes de diferentes especies, cuyo material genético ha jugado siempre un rol esencial en los programas de mejoramiento; y lo mismo sucede con las especies de animales domésticos.

Importancia de las Áreas Naturales Protegidas

Para promover la conservación de la diversidad biológica no es suficiente proteger especie por especie en lo particular. Ello debido a que la acción indirecta sobre los hábitats, debido a la influencia del hombre, en términos generales es mucho más desastrosa y es casi imposible de revertir. La deforestación, el desecamiento de los humedales, la construcción de presas, son ejemplo de la degradación del hábitat, que conlleva el exterminio de plantas y animales; asimismo, los cambios globales producidos por el calentamiento global, la utilización de biocidas y la introducción de especies exóticas en forma totalmente irracional, son también responsables de grandes pérdidas de los recursos genéticos del planeta.

Igualmente, se reconoce indispensable, conservar la interacción de las redes ecológicas que conforman los organismos en la naturaleza; como es ampliamente reconocido, cada una de las especies posee atributos tróficos y ecológicos específicos, tanto estructurales como funcionales, las cuales conforman grupos que a su vez interactúan con otros, formando comunidades bióticas y ecosistemas complejos. Por lo tanto, se considera indispensable promover la conservación de áreas lo suficientemente grandes que contribuyan a proteger hábitats y ecosistemas completos. Es decir, promover la creación de Áreas Naturales Protegidas.

Es por ello que desde el siglo antepasado, tanto a nivel internacional como posteriormente en el nacional, la principal estrategia de política ambiental para promover la conservación de la biodiversidad ha sido el establecimiento de Áreas Naturales Protegidas, en diversas modalidades o categorías de protección; y, posteriormente, la conformación de un sistema de Áreas Naturales Protegidas (ANPs). Las ANPs constituyen el instrumento más consolidado de México para la conservación de la biodiversidad (SEMARNAT, 1995).

Actualmente, México cuenta con 174 ANPs, de las cuales 67 son Parques Nacionales, 35 son Reserva de Biosfera, 29 Áreas de Protección de Flora y Fauna, 4 Monumentos Naturales, 6 Áreas de Protección de Recursos Naturales, y 17

Santuarios, las cuales suman un total aproximado de 22 millones de hectáreas, de superficie protegidas (CONANP, 2009). En total, las ANPs de nuestro país (federales, estatales y municipales) incluyen ya aproximadamente 10% del territorio terrestre nacional y aproximadamente un 22% del nuestro mar territorial.

Indudablemente la obtención de un decreto como ANP de una determinada región, es un paso muy significativo para la protección de los valiosos recursos naturales que ella contiene. Pero no sólo se requiere su creación, sino también el financiamiento oportuno y la efectiva administración de estas áreas. Las ANP se han constituido en un instrumento fundamental de la política ambiental nacional, del que nosotros podemos reconocer sus potencialidades. Es precisamente en las zonas de amortiguación de estas áreas, donde es más factible que puedan definirse nuevos parámetros para un desarrollo regional sostenible (CONANP, 2008).

La historia de la Estación Biológica Dra. Laura Arriaga Cabrera.

La génesis de la Estación Biológica Dra. *Laura Arriaga Cabrera* se remonta a la historia, que en su proceso de consolidación, ha seguido el propio CIBNOR. En el año de 1975 es fundado en la ciudad de La Paz, por el Dr. Félix Córdova, el Centro de Investigaciones Biológicas de La Paz, el cual originalmente consistía en un par de casas rentadas en la ciudad de La Paz. El número de inmuebles dispersos, y rentados, en el cual estaba asentado el CIBNOR en La Paz, se fué progresivamente incrementado hasta el punto en que resultó mucho más viable la adquisición de un terreno propio.

Así en el año de 1982 el Centro de Investigaciones Biológicas A. C. del estado de Baja California Sur, adquiere oficialmente los terrenos del Comitán, con un total de 215 hectáreas y con aproximadamente 1 km. de frente de playa. Estos terrenos fueron vendidos por la señora María Concepción Cota Tirado, con el carácter de albacea y heredera única en la sucesión de bienes de la señora Clotilde Tirado de Cota. Estos terrenos ubicados 17 kms al norte de la ciudad de La Paz, al

momento de su compra se encontraban prácticamente sin perturbación humana, excepto por el usufructo de madera en forma de leña por los habitantes rurales del lugar y el pastoreo que efectuaba ahí el ganado de los ranchos vecinos.

Todavía en el año de 1986, era posible contemplar absolutamente el mismo tipo de vegetación, que actualmente se observa en el remanente de lo que constituye la Estación Biológica “Dra. Laura Arriaga Cabrera”, a lo largo de prácticamente todo el recorrido desde el aeropuerto hasta el CIBNOR. En aquel entonces únicamente era posible atisbar el mar precisamente en la curva a la entrada de lo que hoy es la ampliación del Centenario. El resto del recorrido en el mar de cardones imposibilitaba observar el azul marino del Mar de Cortés. Tal vez a algunos les parezca que a causa del talado de los cardones a lo largo de kilómetros y kilómetros, es mejor, que ahora se observe el mar prácticamente a lo largo de toda la carretera. Tal vez, esa impresión cambie cuando en lugar de observar cardones y/o mar, lo único que se vea sean construcciones de locales comerciales de todo tipo.

Previsores de que la deforestación, finalmente, alcanzaría los límites de los terrenos propiedades del CIBNOR, los entonces directivos, técnicos, e investigadores de la entonces división de Biología Terrestre, desde el año precisamente de 1986, propusieron, pugnaron y gestionaron se generasen y otorgasen los recursos suficientes para que los terrenos del CIBNOR fuesen cercados perimetralmente. Efectivamente las gestiones cristalizaron y tuvieron éxito, así en 1987 los terrenos del CIBNOR fueron cercados con postes y alambres de púas. La misma cerca que a la fecha se mantiene. Una vez cercado el terreno se hicieron e instalaron, los letreros alusivos a que esta es un área de investigación, los mismos letreros que a la fecha persisten.

Es en el año de 2007 que un grupo de investigadores del actual programa de Planeación Ambiental y Conservación, autodenominados como “Grupo Comitán”, sometieron la propuesta al director general del CIBNOR, de oficializar un área destinada a la investigación y conservación en los terrenos del CIBNOR. En

atención a esta solicitud el director general del CIBNOR, Dr. Sergio Hernández, sometió formalmente al órgano de gobierno del CIBNOR en el año de 2008 la creación formal del programa de investigación y desarrollo de la Estación Biológica “El Comitán”, el cual incluyó la designación de 195 hectáreas como zona reservada para la investigación ecológica y conservación de la naturaleza, la cual fue aprobada por el órgano de gobierno del CIBNOR.

Es en el año de 2009 que, en homenaje póstumo, a la Dra. Laura Arriaga Cabrera, el director general del CIBNOR, tomando en consideración la propuesta del grupo Comitán y reconociendo la trayectoria y logros de la Dra. Arriaga Cabrera en materia de conservación de la biodiversidad de Baja California Sur y a nivel nacional, que acuerda nombrar a esta zona como Estación Biológica *Dra. Laura Arriaga Cabrera*.

Breve semblanza de la génesis de los estudios de investigación en esta Estación Biológica

Al paso del tiempo de ser cercados los terrenos del CIBNOR, y por lo tanto excluidos del pastoreo de ganado vacuno, fue entonces evidente la reforestación de esta zona, comparada con los terrenos de los ranchos adyacentes los cuales continuaron sobrepastoreados.

Esta notable diferencia en forestación inspiró a desarrollar el primer trabajo de investigación, comparando tanto las diferencias en cobertura vegetal como sus efectos en la densidad y éxito reproductivo de especies animales. Así surgieron las primeras investigaciones con ese perfil comparativo en esta zona, específicamente con 3 especies de lagartijas que derivó en una tesis de maestría en ciencias. A partir de esta investigación surgieron muchas otras investigaciones con el mismo enfoque comparativo.

A lo largo de este libro seremos testigos del tipo de investigaciones que se han realizado, y se están realizando en el área. Cabe enfatizar que las perspectivas de investigación son halagüeñas en tanto se mantenga esta Reserva.

Trascendencia de la Estación Biológica Dra. Laura Arriaga Cabrera

La importancia de esta Estación Biológica *Dra. Laura Arriaga Cabrera*, radica entre otros, en los siguientes aspectos.

Una vez que la mancha urbana rebasa hacia el Norte los terrenos del CIBNOR, esta zona natural aún conservada será el único remanente de este tipo de vegetación y fauna cercano a la ciudad de La Paz. Una isla de matorral sarcocaula.

Por lo mismo la potencialidad de conservar el valioso germoplasma que ella contiene, y su cercanía a la ciudad de La Paz, la convertirá en un museo viviente, que atraerá a los pobladores locales, muy especialmente a las niñas y a los niños, a conocer más de lo es el desierto sudcaliforniano, particularmente del que ocupó las proximidades de La Paz.

El tamaño remanente actual, si este no es reducido significativamente, permitirá asegurar una adecuada extensión para la conservación de muy valiosos recursos vegetales y animales, cuyo germoplasma quedara conservado por generaciones venideras.

Por su cercanía a las instalaciones del CIBNOR, aún en condiciones de crisis económica, existirá una valiosa área de investigación accesible para los investigadores del CIBNOR.

Como remanente de vegetación y fauna del desierto esta zona natural aún conservada atraerá a valiosos investigadores nacionales y extranjeros al CIBNOR, lo cual redundará en múltiples acciones de colaboración y formación de recursos humanos.

Perspectivas

En México existe la posibilidad de certificar un área voluntaria de conservación, con esquemas de manejo y conservación que son regidos por los propietarios de los predios.

Con la modificación del 2008 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección del Ambiente (LGEEPA), es posible incorporar Áreas Destinadas Voluntariamente a la Conservación (ADVC) como una categoría más de ANP, en la cual sus propietarios conservan el dominio, manejo y gobernanza del área.

A la fecha no existen más de 300 ADVC ya certificadas, la mayoría de las cuales se encuentran en el Estado de Oaxaca, una entidad con altísimo deterioro de su cubierta natural.

La promoción de la certificación, en el futuro inmediato, de la Estación Biológica *Dra. Laura Arriaga Cabrera*, como una ADVC en la cual el CIBNOR mantuviese el dominio, manejo y gobernanza del Área, abriría las posibilidades de obtener apoyos complementarios para promover la Educación Ambiental, y la investigación en la misma.

Indudablemente la obtención de la certificación de esta ADVC contribuiría no solo a dinamizar el manejo de esta nueva área natural protegida sino que, también, contribuiría a que el CIBNOR fuese un pionero en la implementación de novedosos procesos donde la sociedad propicie la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad que estos incluyen, y a la vez desarrolla actividades científicas de educación y concientización ambiental, entre otras.

La responsabilidad de la conservación y buen manejo de los recursos es una responsabilidad colectiva y no solo de un sector, en este contexto, el apropiado uso, manejo y conservación de los recursos naturales incluidos en esta potencial nueva ANP conllevaría resultados invaluable, a corto, mediano y sobre todo a largo plazo. Preservar una ANP es un proceso que debe ser visto como una de las mejores opciones de desarrollo, una elevación en la calidad de vida y una de las acciones más contundentes de solidaridad humana; tanto de las generaciones presentes como de las futuras.

Indudablemente, en este contexto, y por todas las razones que hemos expuesto, la creación de la Estación Biológica *Dra. Laura Arriaga Cabrera* ha sido un verdadero acierto de nuestro Centro de Investigaciones Biológicas. Por esta ra-

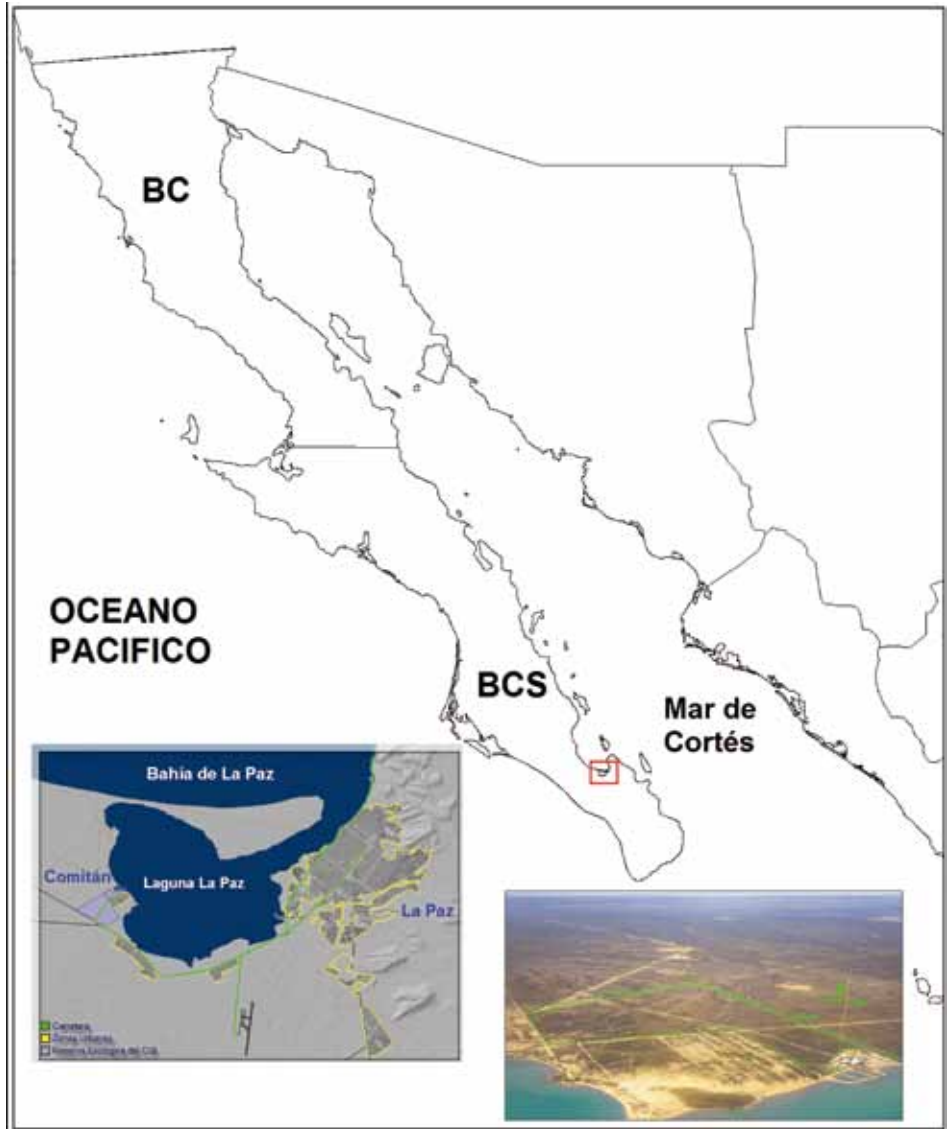
zón los autores de este capítulo consideramos altamente recomendable su potencial promoción al rango de categoría de Área Natural Protegida, en la Categoría de Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (ADV), y desde luego manteniendo el CIBNOR el dominio, manejo y gobernanza del área. Dicha promoción, contribuiría indudable y significativamente a incrementar y potenciar las bondades, arriba reseñadas, de la misma.

Agradecimientos

Los autores agradecemos al Proyecto CONACyT-SEMARNAT 2008 CO-1-10793 por el apoyo económico otorgado.

Bibliografía

- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. CONANP. 2007. Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas, México, http://www.conanp.gob.mx/quienes_somos/pdf/programa_07012.pdf
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas CONANP. 2008. Términos de referencia para la elaboración de los Programas de Manejo de las áreas naturales protegidas competencia de la federación, http://www.conanp.gob.mx/que_hacemos/pdf/programas_manejo/TERMINOS%20DE%20REF-PAGINA.pdf
- Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. SEMARNAT. 1995. Reservas de la Biósfera y otras áreas naturales protegidas de México, 113 p. http://www.biodiversidad.gob.mx/publicaciones/librosDig/pdf/reservasBiosfera_Cont.pdf



Ubicación de El Comitán. Montaje realizado por J. L. León de la Luz.

El libro ¿Qué se mueve en el desierto?: historias del matorral sarcocaula, se terminó de imprimir en Abril de 2013 en Arte Visual Impreso, José Sotero Castañeda No. 717, 06850 México, D.F.

Tel.: 01 (55) 5538 2261
artevisualimpreso@gmail.com
www.arteenimpresion.com.mx

La composición tipográfica se realizó con la familia Book Antigua El texto corrido esta en 11pts y un interlineado de 18 pts.

Tiraje elaborado: 500 ejemplares.



ISBN: 978-607-7634-10-2



9 786077 634102