

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/291693973>

¿Qué es una especie endémica?

Article · January 2012

CITATIONS

0

READS

9,427

3 authors, including:



Amparo Acebey

Universidad Veracruzana

40 PUBLICATIONS 938 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Thorsten Krömer

Universidad Veracruzana

201 PUBLICATIONS 3,136 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

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



Floral ecology and floral visitors of *Puya atra* (Bromeliaceae), a Bolivian endemic plant [View project](#)



BIOVERA - exploration and explanation of biodiversity patterns along gradients of climate, soil and disturbance in Central Veracruz, Mexico [View project](#)

gaceta



Universidad Veracruzana

NUEVA ÉPOCA ENERO - MARZO 2012

Nº 121

Juventud y participación ciudadana, democratización de medios, nuevas tecnologías, empleo, noviazgo, salud, sustentabilidad, artes, historia, sociedad y más | Dossier de arte: Simulacro frutal, de Rosa Borrás

Pie a tierra: Jorge Semprún: memorialista en primaveras subversivas

Índice

Enero-marzo 2012
Nueva época, número 121

Ventana abierta

Las humanidades digitales: nuevos lenguajes para la interpretación del mundo | Pág. 3

Mar de fondo

Jóvenes, participación ciudadana y democratización de los medios | Pág. 7

La nueva sociología de las infancias: breves reflexiones de Carroll a Gaitán | Pág. 11

Jóvenes y empleo: nuevas condiciones del mercado de trabajo | Pág. 15

El ocaso de los poetas intelectuales y la “generación del desencanto” | Pág. 17

Tú me quieres, pero yo te amo | Pág. 21

Tendiendo redes

Experiencias de vinculación para mejorar la calidad de vida en Filomeno Mata | Pág. 24

ABCiencia

¿Qué es una especie endémica? | Pág. 27

Nutrición impulsa el desarrollo comunitario sustentable | Pág. 30

Campus

Atención integral al estudiante en la UV | Págs. 32

Sistema de Enseñanza Abierta, una oportunidad para superarse | Pág. 34

Dos publicaciones jóvenes, dos alternativas | Pág. 38

Biblioteca Digital de Humanidades aspira a democratizar el acceso al conocimiento | Pág. 43

Facilitan hospitales-escuela integración de los universitarios | Pág. 46

La Revolución no fue un paraíso | Pág. 50

Patricia Moreno Delgado, ejemplo a seguir en el deporte universitario | Pág. 53

Quemar las naves

El físico | Pág. 56

Mujeres trabajadoras, fundamentales en el movimiento obrero de Río Blanco | Pág. 59

Buscando mi Babilonia | Pág. 61

Intervención artística en el gimnasio Miguel Ángel Ríos Torres | Pág. 66

Dossier de arte

Simulacro frutal, de Rosa Borrás | Pág. 68

El guiño de un ojo sin párpados | Pág. 69

Perfiles

Semblanza de los colaboradores | Pág. 77

Pie a tierra

Jorge Semprún: memorialista en primaveras subversivas



Portada: *Durazno*, de Rosa Borrás. Técnica: fotografía digital. 2011.

¿Qué es una especie endémica?

Amparo R. Acebey Dávalos, Thorsten Krömer y S. Mario Vázquez Torres

● México destaca por su gran número de especies endémicas! De acuerdo con datos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), los reptiles y anfibios son los grupos de vertebrados con mayor porcentaje de endemismo en México. Además, entre 50 y 60 por ciento de las plantas conocidas hasta ahora son endémicas del país y para las cactáceas esta cifra es aún mayor, con 83% de sus especies. Por otro lado, Veracruz es uno de los tres estados con mayor número de cícadas endémicas del país (después de Oaxaca y Chiapas).

Cada vez es más frecuente el uso de la palabra “endémico” o “endemismo” en los medios de comunicación. Precisamente, desde su número 118, la *Gaceta de la Universidad Veracruzana* inició una campaña que pretende fomentar el conocimiento de la flora endémica veracruzana. En el presente número *Gaceta* incluye un ejemplo de la vida “endémica” de Veracruz. Sin embargo, mucha gente se preguntará cuál es el significado y la relevancia de esta palabra.

Si se afirma que una planta es endémica de México o del estado de Veracruz, nos referimos a que esta especie se conoce únicamente en esta entidad y hasta el presente no ha sido posible encontrarla de manera natural en ningún otro lugar del mundo. Por lo tanto, las cifras mencionadas arriba significan que una gran parte de la diversidad biológica es exclusiva de nuestro país y si una de estas especies se extinguiera en México, desaparecería del planeta. Eso nos confiere una enorme responsabilidad en los ámbitos regional y global; las especies endémicas son prioritarias en las estrategias de conservación de la biodiversidad. Por lo tanto, es necesario investigar más acerca de las especies endémicas y obtener información sobre los procesos que actualmente las ponen en peligro para proponer y ejecutar las acciones necesarias que eviten su irremediable pérdida.

En este sentido, el proyecto Atlas de la flora endémica, notable y en peligro de extinción de Veracruz, realizado por colaboradores del Centro de Investigaciones Tropicales (Citro) de la UV, tuvo el propósito de obtener mayor conocimiento sobre las plantas endémicas de la entidad, lo cual quedó plasmado en el libro *Atlas de la flora de Veracruz: un patrimonio natural en peligro*¹. Allí se enlistaron y describieron aproximadamente cien especies endémicas de Veracruz, incluyendo información acerca de sus características botánicas, usos, nombres comunes y hábitat.

Si bien esta obra incluye menos especies endémicas para Veracruz que las consignadas anteriormente por Gonzalo Castillo-Campos, investigador del Instituto de Ecología, A. C., esto demuestra que el estado de conocimiento sobre estas plantas todavía está en flujo y puede cambiar con más exploración botánica y mayor conocimiento de la flora.



El helecho *Thelypteris tuxtensis* es una especie endémica del volcán San Martín Tuxtla. (Thorsten Krömer)

Sólo para mencionar algunos ejemplos: *Thelypteris tuxtensis* es un helecho localmente endémico del volcán San Martín Tuxtla y *Monstera florescanoana*, una planta pariente del "cartucho o alcatraz", es endémica del centro de Veracruz. Ambas plantas, que fueron descubiertas y descritas como nuevas especies recientemente, sólo se conocen de áreas muy restringidas, a pesar de que forman parte de grupos de vegetales de los cuales se tiene un buen conocimiento a partir de las floras monográficas y obras científicas. Sin embargo, es posible que en el futuro

sean encontradas en otras localidades fuera de Veracruz, como sucedió con el helecho *Thelypteris rhachiflexuosa* y la orquídea *Mormodes tuxtensis*, que anteriormente eran consideradas endémicas de Los Tuxtlas, y fueron encontradas posteriormente en los estados vecinos de Chiapas y Oaxaca, por lo cual dejaron de ser endémicas para esta región y el estado de Veracruz.

Otro aspecto a considerar es que los endemismos no se dan por igual en cualquier región o tipo de vegetación, sino que este proceso es más frecuente en ciertos lugares donde las poblaciones de plantas y animales estuvieron expuestas a cierto tipo de aislamiento y por lo tanto desarrollaron características específicas relacionadas con su entorno. La gran mayoría de las especies endémicas de Veracruz crecen en vegetación primaria, es decir, en los bosques naturales sin mayor perturbación e influencia humana. Principalmente las selvas altas perennifolias y los bosques mesófilos, también llamados bosques de niebla, albergan la mayor cantidad de especies endémicas.

Desgraciadamente, tanto las especies endémicas así como gran parte de la diversidad florística del estado están siendo amenazadas por el deterioro ecológico. Según datos publicados en el *Atlas de la flora de Veracruz*, la vegetación como tal ha sido reducida a 26%, de la cual sólo 8.6% corresponde a la vegetación natural original. Esto se debe principalmente a la ampliación de los terrenos para el uso agropecuario a expensas de los bosques y la vegetación natural. Lo anterior es más evidente para los biólogos e investigadores que cada vez tienen que ir más lejos para encontrar fragmentos de vegetación natural y cuando la encuentran, es posible que en el futuro próximo ya no exista. Este fue el caso del hábitat de la planta endémica *Monstera florescanoana*, descubierta en un bosque mesófilo que pocos años después fue reemplazado por plantaciones de cítricos.

¿Cómo es que el deterioro ecológico afecta tanto a las especies endémicas?

Obviamente son más susceptibles a la extinción porque se encuentran en áreas restringidas, es decir, que al transformarse o desaparecer su hábitat, ellas también desaparecen tarde o temprano. Generalmente dichas especies tienen poblaciones pequeñas, por lo tanto son más sensibles a desaparecer por fenómenos naturales,

como incendios, ciclones, sequías, etcétera. Además, al ir disminuyendo las poblaciones se da una pérdida de variabilidad genética que aumenta su fragilidad ante los cambios ambientales.

Otros factores que también las ponen en riesgo son la sobreexplotación o saqueo de las especies para la venta ilegal. En Veracruz existe un gusto por el cultivo de plantas de ornato, no por nada se conoce a Xalapa como la Ciudad de las Flores. Existen colecciones privadas muy grandes y diversas, principalmente de orquídeas, éstas en general no sólo son plantas algo escasas, sino que también tienen un alto endemismo. Para dar un ejemplo, *Acineta barkeri* es una especie endémica actualmente conocida sólo en la región central de Veracruz y Puebla. Las poblaciones de esta especie no solamente sufren los efectos de la transformación de sus hábitats, sino que además cada año se extraen plantas completas del bosque para ser vendidas ilegalmente en los mercados y calles de Coatepec y Xalapa. Si esta bellísima orquídea desaparece en Veracruz, estaríamos hablando de su extinción local, es decir, que ya no sería posible encontrarla naturalmente en esta entidad. Otro ejemplo son las cícadas, de las cuales seis especies endémicas de Veracruz están en peligro de extinción.

Analizando estos hechos, ¿qué es lo que se podría hacer para conservar estos recursos naturales únicos? Las estrategias para la conservación de estas especies deberían considerar los siguientes aspectos:

1. Aumentar la efectividad de conservación y manejo de los hábitats y/o especies dentro de los sistemas de áreas protegidas.
2. Sensibilizar a la población civil de la problemática y fomentar la conservación y protección de fragmentos de bosque conservado por parte de sus dueños, quizás ofreciendo esquemas de pago por servicios ambientales.
3. Promover un mayor intercambio de información y coordinación entre la comunidad científica y los que toman las decisiones para los planes de desarrollo en el campo.
4. Difundir la temática como parte de la educación ambiental impartida en las escuelas tanto en el campo como en la ciudad. En este sentido, en el marco del proyecto Atlas de la flora endémica, notable y en peligro de extinción de Veracruz se elaboraron los manuales educativos *Conociendo las plantas de mi localidad*, con el fin de fortalecer los programas escolares y mostrar la importancia de conocer el medio ambiente con énfasis en los recursos botánicos.²



La orquídea *Mormodes tuxtensis* anteriormente era considerada endémica de Los Tuxtlas y posteriormente fue encontrada en Chiapas y Oaxaca. (Thorsten Krömer)

Finalmente, se puede constatar la urgencia de seguir inventariando la flora, principalmente en aquellos lugares inexplorados de donde se conoce muy poco. Los nuevos hallazgos del proyecto Atlas de la flora endémica, notable y en peligro de extinción de Veracruz de especies nuevas para la ciencia, especies endémicas, nuevos registros para el estado de Veracruz y México demuestran que todavía nuestro conocimiento de la flora de Veracruz es incompleto. Sin embargo, no queda mucho tiempo para seguir investigando los fragmentos de vegetación natural que aún quedan, por lo tanto se le debería dar su respectiva importancia, ya que estos datos son indispensables para un mejor manejo y conservación de nuestros recursos naturales.

¹ Cuya descarga es gratis en: <http://sitio.disisweb.com/?p=1955> <http://sitio.disisweb.com/?p=1955>

² Dichos manuales fueron digitalizados y pueden ser consultados en <http://reservaeleden.org/plantasloc/>.

gaceta



Dirección

Lomas del Estadio s/n
Edificio D, 1^{er} piso, Unidad Central
Zona Universitaria, C.P. 91000
Xalapa-Enríquez, Veracruz, México

Tel. 01 (228) 842 17 36
Conm. 842 17 00
Ext. 11736
Fax 842 27 46
gacetauv@uv.mx

www.uv.mx/gaceta