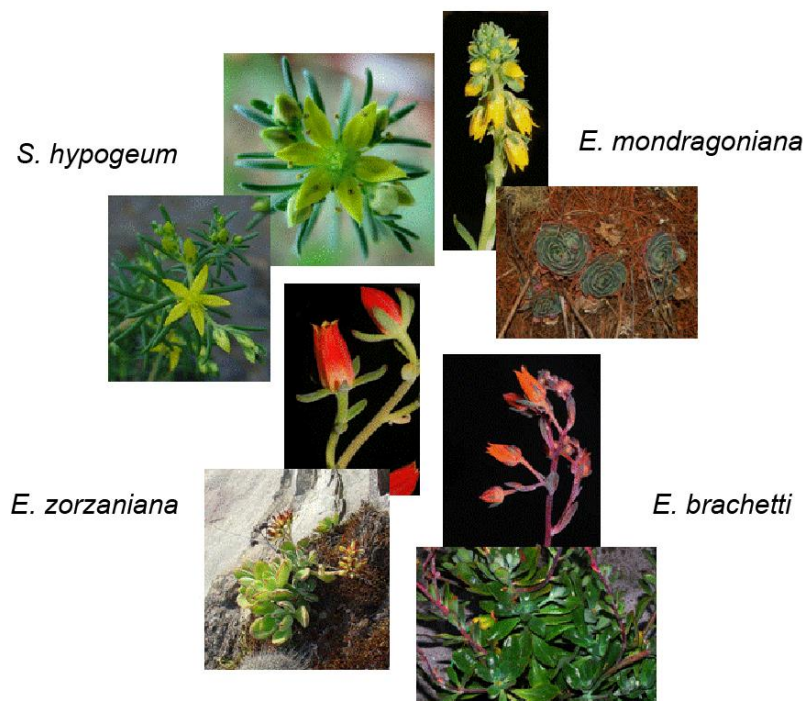


## DESCUBREN TRES LENGUAS DE VACA Y UNA COLA DE BORREGO EN OAXACA



CIUDAD DE MÉXICO.- Los hallazgos no forman parte del ritual de una secta, ni son las sobras de un platillo tradicional oaxaqueño. Cuatro nuevas especies de plantas fueron descubiertas recientemente en el estado de Oaxaca. Las cuatro especies pertenecen a la familia de las Crasuláceas: hierbas y arbustos suculentos, con hojas y tallos gruesos que almacenan agua y que se conocen comúnmente con los nombres de *conchitas*, *lenguas de vaca*, *colas de borrego*, *plantas de jade* y *siemprevivas*.

Las nuevas especies están relacionadas con las *lenguas de vaca* (*Echeveria*) y con las *colas de borrego* (*Sedum*). Las especies fueron localizadas en lugares remotos y de difícil acceso de cuatro regiones oaxaqueñas. En la Sierra Norte, en una cañada del Río Cenizas, entre Santiago Comaltepec y San Pablo Macuilianguis, en los límites del bosque de pino-encino con el bosque nublado, fue descubierta *Echeveria brachetii*. En



Comisión Nacional para el Conocimiento y  
Uso de la Biodiversidad

Liga Periférico-Insurgentes Sur 4903  
Col. Parques del Pedregal, Del. Tlalpan  
14010 México, D.F.



Tel. (5255) 5004-5000  
Fax. (5255) 5004-4931  
[www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)

la Sierra Sur, en el paraje la Nevería de San Pedro Mixtepec, en bosques templados a 3,000 metros de altura se descubrió *Echeveria mondragoniana*. Cerca de los Valles Centrales, en el camino entre Guadalupe Carrizal y San Miguel del Valle, se descubrió *Echeveria zorzaniana*. En la Mixteca, en el trayecto entre San Juan Mixtepec y Tlaxiaco, se descubrió *Sedum hypogaeum*.

El biólogo Jerónimo Reyes Santiago, Académico del Jardín Botánico del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, junto con los biólogos Christian Brachet, Roxana Mondragón y Rosalba Ramírez Bautista, miembros de la Sociedad Mexicana de Cactología, han explorado el territorio oaxaqueño desde hace varios años para documentar su diversidad de Crasuláceas. Tres de estas especies fueron nombradas en honor a los colaboradores del equipo de investigación. El género *Echeveria* está dedicado al artista botánico mexicano del siglo XVIII Atanasio Echeverría y Godoy quien participó en la legendaria expedición organizada por Martín Sessé y Lacasta (1751-1808) y Mariano Mociño Suárez de Figueroa (1763-1819) para realizar inventarios de flora y fauna de México y Canadá. El nombre del género *Sedum* significa *sentado* en latín, por la forma en que algunas especies se adhieren a las rocas. La nueva especie fue nombrada *Sedum hypogaeum* debido al hábito subterráneo de su tallo.

Las Crasuláceas se distribuyen en todo el mundo pero sus centros de diversidad están en África, Asia y México. A nivel mundial se han descrito alrededor de 1,500 especies, sin embargo, la mayor diversidad habita en nuestro país con 373 especies (25%). Las Crasuláceas son plantas suculentas adaptadas a los ambientes secos. Almacenan el agua en sus hojas y tallos y sus hojas están recubiertas de ceras y pelos para evitar la evaporación. Tienen un tipo especial de metabolismo denominado “metabolismo ácido de las crasuláceas”, es decir, abren sus estomas (células de la epidermis de hojas y tallos que permiten el intercambio de gases) por la noche para evitar la pérdida de agua, fijan el CO<sub>2</sub> almacenándolo en forma de ácido en las células, y posteriormente, durante el día lo convierten en carbohidratos. De esta forma transpiran menos agua que las plantas normales y pueden vivir en condiciones más extremas. Habitan en matorrales áridos del país, pero también dentro de los claros rocosos de bosques templados donde escasea el agua.

Muchas *lenguas de vaca* y *colas de borrego* son populares como plantas de jardín. Son resistentes a la sequía aunque se desarrollan mejor con riego regular y fertilización. La mayoría tolera sombra y heladas pues poseen ceras y cutícula gruesa que evitan la evaporación y el congelamiento. Pueden propagarse fácilmente por estacas de hojas o por semilla. La mayoría pierden sus hojas en el invierno.

El estado de Oaxaca es el más diverso de la República Mexicana, el más complejo, el que tiene la mayor cantidad de hábitats y es el menos explorado. El equipo de



**Comisión Nacional para el Conocimiento y  
Uso de la Biodiversidad**

Liga Periférico-Insurgentes Sur 4903  
Col. Parques del Pedregal, Del. Tlalpan  
14010 México, D.F.



Tel. (5255) 5004-5000  
Fax. (5255) 5004-4931  
[www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)

investigación de la UNAM decidió recorrer esta región para constatar la presencia de especies descritas hace muchos años y encontró con sorpresa estos nuevos hallazgos. Desafortunadamente, en la actualidad las exploraciones botánicas escasean debido a la falta de financiamiento, de personal especializado y a la inseguridad que prevalece en algunas regiones. Sin embargo, el descubrimiento de estas nuevas especies es la prueba de que todavía faltan regiones por explorar que podrían guardar increíbles secretos. Si quieres conocer más sobre las apuestas Crasuláceas, visita el Jardín Botánico de la UNAM ([www.ibiologia.unam.mx/jardin/](http://www.ibiologia.unam.mx/jardin/)) y el portal Biodiversidad Mexicana [www.biodiversidad.gob.mx](http://www.biodiversidad.gob.mx) de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).

---

#### **Nota para los editores:**

**La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)** es una Comisión intersecretarial de carácter permanente; su propósito es generar la inteligencia que necesita el país para fundamentar políticas públicas y decisiones de la sociedad sobre Biodiversidad. Para ello se dedica principalmente a conformar y mantener actualizado el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB), apoyar proyectos y estudios sobre el conocimiento y uso de la biodiversidad, brindar asesoría a dependencias gubernamentales y a otros sectores, realizar proyectos especiales, difundir el conocimiento sobre la riqueza biológica, dar seguimiento a convenios internacionales y prestar servicios al público. Fue creada por Acuerdo Presidencial el 16 de marzo de 1992. [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)

**El Instituto de Biología (UNAM)** es una de las más grandes y complejas dependencias universitarias dedicadas a la investigación. La mayor parte de los proyectos realizados en el Instituto están orientados a incrementar nuestro conocimiento de la biodiversidad, con un énfasis particular en el estudio de la composición, la distribución, los orígenes y los usos potenciales de los elementos de la flora, la fauna y los hongos de México. Desde sus orígenes, el Instituto ha mantenido la responsabilidad de formar, enriquecer, custodiar y estudiar las Colecciones Biológicas Nacionales. Las colecciones, junto con la Biblioteca, son elementos fundamentales del Instituto, y un valioso patrimonio de la Universidad y del país.

#### **Para más información, favor de contactar a:**

Dr. Carlos Galindo Leal. Director de Comunicación Científica. CONABIO  
Tel. (55) 5004 5000 [cgalindo@conabio.gob.mx](mailto:cgalindo@conabio.gob.mx)

Mtra. María de la Paz Cruickshank. Encargada de Vinculación del Instituto de Biología. UNAM  
Tel. (55) 5550 5148 [marcruvi@ibiologia.unam.mx](mailto:marcruvi@ibiologia.unam.mx)

---