



Los cenotes

Eduardo Cejudo
CICY A.C.

La palabra cenote deriva del maya *dzonoot* o *tz'onot* que se traduce más o menos como hoyo o agujero en el suelo, y se refiere a depósitos naturales de agua subterránea.

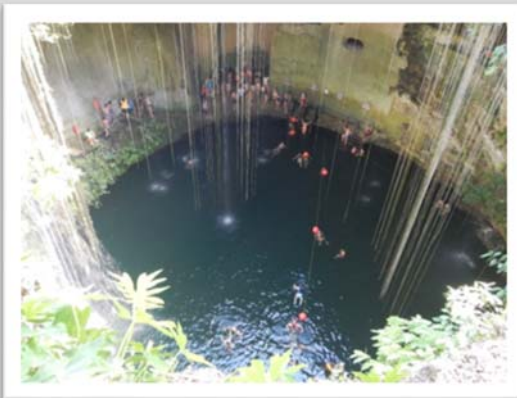
No es un vocablo equivalente a pozo, ya que un pozo se excava y los cenotes se producen de manera natural y se encuentran en diversas formas. **Los cenotes son formas del paisaje típicos de regiones cársticas, regiones donde el suelo está formado principalmente por roca caliza.** Su nombre técnico es dolina y se forman por disolución de la roca, en la cual se forman fisuras, canales de disolución, cavernas y en ocasiones colapso de la roca, que forma una oquedad en el suelo. Estas condiciones son características de los tres estados de la Península de Yucatán; no obstante, hay también dolinas en otros estados de México como Hidalgo, San Luis Potosí, Coahuila, Guerrero y Chiapas, entre otros. **Se estima que existen aproximadamente 7,000 cenotes en el estado de Yucatán, y se desconoce el aproximado de cenotes en el total de la península de Yucatán.**

Los cenotes son humedales cársticos. El origen del agua es subterráneo y tienen inundación estacional a permanente. Por tener mucha interacción con la roca, el agua tiene una alta cantidad de sólidos disueltos, que se refleja en alto contenido de carbonatos. Pueden ser ambientes de agua transparente y de poca productividad primaria por tener reducida exposición a la luz solar. **Existen varias clasificaciones de los cenotes de acuerdo a la forma de la boca, la verticalidad de las paredes y su edad.** Los cenotes más conocidos son los cilíndricos (*tz'onot*) y los tipo cántaro (*ch'e'n*) que se distinguen por el tamaño de la abertura exterior. Los cenotes, al estar en constante evolución, pueden “envejecer” y convertirse en aguadas o corchales; que son humedales en dolina que tienen sustrato no consolidado (lodo) y que se asemejan a humedales herbáceos o selvas inundables, con la diferencia que son pequeños manchones de zonas inundables en medio de un paisaje rocoso.

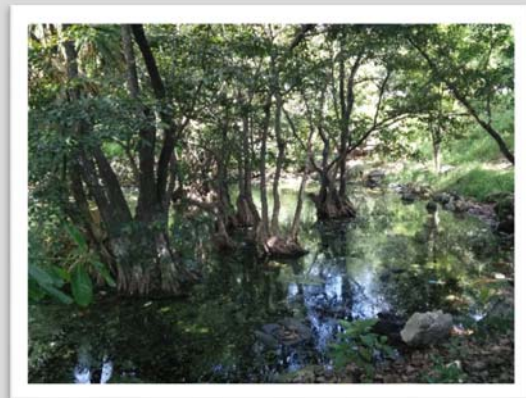
Al ser claramente distinguibles del resto del paisaje, se les puede considerar humedales geográficamente aislados con los límites bien definidos por la presencia de agua y diferencias en la vegetación dominante. No obstante, están comunicados por el agua subterránea. Los cenotes han sido frecuentemente excluidos de las clasificaciones típicas de humedales, pues se reconocen preferencialmente humedales de relevancia ecológica, botánica o zoológica con una superficie territorial importante: a mayor superficie, mayor relevancia. De manera no intencional se excluyen humedales de poca extensión superficial como los cenotes.

Los cenotes son ecosistemas dependientes de agua subterránea que pueden ser gravemente alterados al modificar el régimen hidrológico y son posiblemente de los menos conservados por ser utilizados como basureros o depósitos de escombros, especialmente en la zona urbana. Los cenotes son importantes sitios de recreación turística o pequeñas áreas verdes en centros urbanos como las ciudades de Mérida (Yucatán) y Cancún (Quintana Roo). Los cenotes son humedales sumamente importantes pues ayudan a reducir o amortiguar inundaciones, mejoran la calidad del aire y del agua y proveen de espacios de recreación.

Cenotes turísticos



Cenotes tipo corchal o aguada



Lecturas sugeridas

Los cenotes de la península de Yucatán. <http://www.seduma.yucatan.gob.mx/cenotes-grutas/documentos/cenotes-peninsula.pdf>

Los Cenotes. Secretaria de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente de Yucatán. <http://www.seduma.yucatan.gob.mx/cenotes-grutas/introduccion.php>

Los cenotes de la península de Yucatán. Juan J. Schmitter-Soto