

Los primeros pobladores de Tulum

Carmen Rojas Sandoval

A nivel mundial las cuevas de Quintana Roo son importantes yacimientos paleontológicos y arqueológicos que de manera extraordinaria conservan fósiles de animales del Pleistoceno, de hace 2.5 millones de años. En ellas también se conservaron los esqueletos de los humanos que habitaron la región, hace 13,000 años Antes del Presente -AP¹.

Un Paleo-ambiente en transición: del Pleistoceno al Holoceno

Hablar de la Era del Hielo en Tulum es una referencia a la última era glacial del planeta, hace 11,000 años AP, cuando existían ecotonos dentro de un gran ecosistema, lo que evidencia un ambiente en transición² de bosque abierto, donde dominaba el león americano (*Panthera leo atrox*) a una selva, como la actual donde campeaba el jaguar (*Panthera balmoides*).

En este entorno de calentamiento climático, sin ríos superficiales, los cenotes y las cuevas eran fuentes de vida, debido a que el nivel del agua era bajo o estaban secos y podían entrar en ellos humanos o animales en busca de agua, fresca, presas y abrigo. Sin embargo, en la zona de obscuridad total o “umbra” de las cuevas, muchos perdieron la vida o recibieron su última morada.

Gracias a estas condiciones y al posterior incremento del nivel del mar que inundó cuevas o aumentó el nivel del agua en los cenotes, en el interior se preservaron restos óseos de casi todos los animales y humanos de la Era del Hielo en Tulum, conformando importantes sitios paleontológicos, como Hoyo Negro y el Cenote de los Huesos, en el sistema Ox Bel Ha. Entre la fauna identificada hay gonfoterios³, perezosos⁴, camélidos, caballos, osos, armadillos, pecaríes y zorros; y, de los humanos, a continuación se reseñan los hallazgos.

1. En paleontología y prehistoria los fechamientos se refieren como Antes del Presente o AP -Antes de 1950-, debido a que las explosiones atómicas de la década de los cuarenta afectan los análisis radiométricos. Así que 13,721 AP equivalen a 11,770 - 6,050 a.C.

2. Gabriel J. et Al., 2006 y Terrazas 2020, Conferencia Academia Mexicana de las Ciencias.

3. Familiares de los mamuts, pero con defensas rectas.

4. Aunque hay registrados 14 perezosos, en once cuevas, un hallazgo destacado fue el nuevo género de perezoso gigante -*Xibalbaonyx oviceps*- o “Pote”, localizado en el Cenote Zapote (Stinnesbeck et al. 2017a y Chatters et al. 2104).



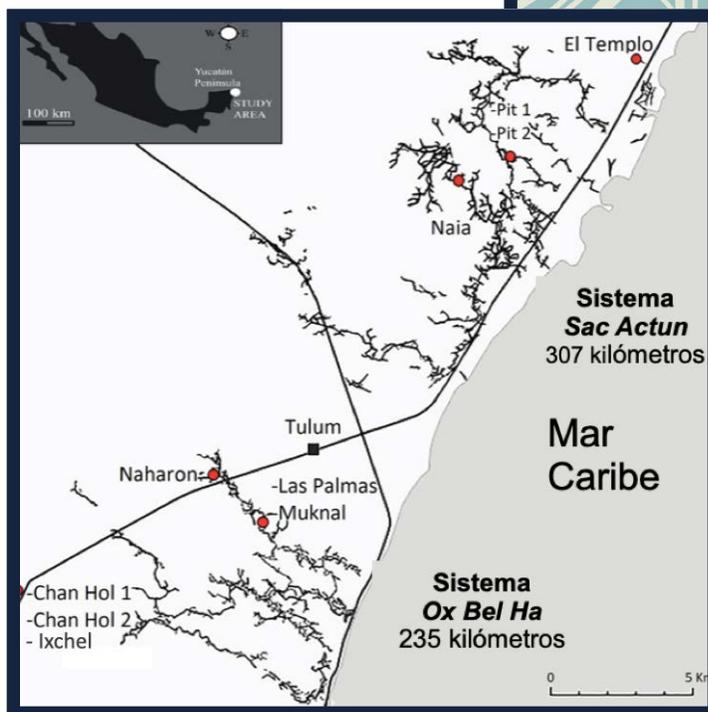
Megafauna de México durante la Edad de Hielo hace 10,000 años. Sergio De la Rosa, Cartel 2015 CONABIO.

Los primeros grupos humanos de Tulum

En Tulum están dos de los sistemas de ríos subterráneos más grandes del mundo, donde se localizaron diez esqueletos humanos de la transición del Pleistoceno al Holoceno.

En el sistema Sac Actún, se localizaron el Hombre del Templo y la adolescente Naia, quienes tuvieron una muerte accidental, incluso ella se fracturó la cadera al precipitarse al fondo de la cueva de Hoyo Negro, donde también hay restos de animales que tuvieron el mismo fin.

Otros hallazgos en este sistema son los del cenote Pit, donde estaban los esqueletos de un hombre y un joven, el húmero de una nueva espe-



Sistemas de Ríos Subterráneos y ubicación de diez esqueletos humanos del Pleistoceno Terminal. Mapa Miguel Covarrubias. Conferencia Carmen Rojas 2020, El Colegio Nacional.

cie de jaguar gigante (*Panthera balmoides*), las clavículas del gran león de las cavernas (*Panthera leo atrox*) y el esqueleto de un perezoso (*Northrotheriop shastensis*).

A su vez, en el sistema Ox Bel Ha, se localizó a La Mujer de Naharon, quien murió donde se encontró, pues aún tenía vértebras articuladas. Ella tuvo un padecimiento⁵ que le provocó una estatura menor al promedio de la época y la fusión de dos vértebras del cuello. Otro hallazgo en este sistema fue el de La Señora de Las Palmas, a quien al parecer dejaron envuelta en un fardo mortuario, sentada y recargada en una roca⁶. De este caso destaca su excepcional estado de conservación, pudiéndose recuperar hasta los huesecillos de los oídos.



. Colocación de la Señora de las Palmas. Arte Digital de Ana Viniegras

Por su parte al Abuelo de Muknal, quien murió de 50 años y chimuelo, lo depositaron en un nicho al interior de una cámara, donde se habían realizado fogatas. Su cráneo y algunos huesos fueron trasladados al interior y se colocaron sobre restos de carbón. En asociación a este contexto había una mandíbula de un nuevo género de pecarí (*Muknalia mínima*) con huellas de consumo humano, que son la primera eviden-

5. Condición generada por el Síndrome de Klippel-Feil.

6. Colocar a los ancestros sentados y al interior de una cueva, fue una práctica común entre los grupos del mundo antiguo.

cia de esta actividad en la región y que, metafóricamente, hacen del pecarí el antecedente del famoso platillo de la cochinita pibil.

Para completar los diez hallazgos, en la cueva de Chan Hol se recuperaron tres esqueletos, de los que sobresalen tres aspectos: primero, los restos de dos hombres se encontraron al pie de columnas de estalagmitas; segundo, la osamenta de una mujer, Ixchel, con 1.64 metros de altura, superando el promedio de su época y; tercero, una vez más, tenían asociados fragmentos de madera y huellas de hollín por el uso de fogatas y antorchas⁷.

Una conclusión de la asociación de esqueletos con madera-car-



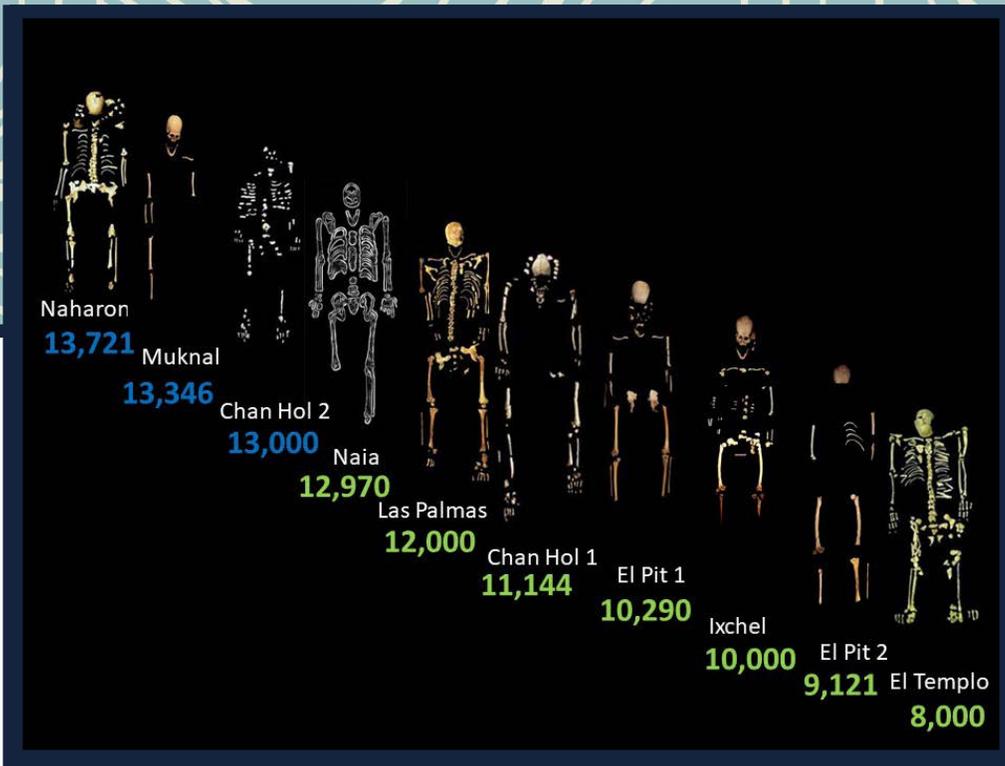
Fogata en Chan Hol. Stinnesbeck 2017b

bón-hollín y mojoneras o espeleotemas⁸, es la conformación de uno de los primeros espacios subterráneos de ritualización funeraria, con una antigüedad de 13,000 años AP.

Como datos comparativos, a continuación se presenta una numeración de los hallazgos:

7. Stinnesbeck et al. 2017b

8. Estalactitas, estalagmitas y columnas por la unión de las anteriores.



*Para efectos comparativos, aquí sólo se presenta el lapso más antiguo de los fechamientos, por individuo. González et al. 2013 y Chatters et al. 2014

Por último, se debe señalar que los fechamientos en esqueletos que permanecieron miles de años sumergidos son difíciles, pues el hueso preserva poca materia orgánica -colágeno- para datarlo. Por ello, se repiten fechamientos y se contrastan con fechamientos de las estalagmitas que se formaron sobre los huesos⁹.

Variabilidad física de los primeros habitantes de Tulum

Cuando los primeros grupos humanos arribaron de América del Norte al Caribe mexicano, ya tenían un alto grado de diversidad morfológica y adaptaciones a ambientes tropicales, como la disminución de su estatura¹⁰. El patrón de la diversidad en el sur del continente es diferente.

A estas conclusiones se pudo llegar gracias a los análisis cráneo faciales entre especímenes de la región de Tulum y sus contemporáneos sudamericanos, además de compararlos con poblaciones actuales de nativos americanos y del resto del mundo.

Así fue como a finales de la Era de Hielo incrementó la temperatura del planeta, se derritieron importantes masas de hielos polares y de las altas montañas, se elevó el nivel del mar y se inundaron áreas de aprovechamiento. En esas condiciones, humanos y fauna enfrentaron el cambio climático.

“Los diez humanos más antiguos de Tulum son parte de la historia de la humanidad y de su odisea en el planeta”

9. A través de análisis de uranio y torio.
10. Hubbe et al., 2020. Al tener menor superficie de sudoración, hay una menor pérdida de agua.

Referencias

Chatters J. C., J. Kennett, D., Asmerom, Y., Kemp B. M., Polyak, V., Nava, A., Beddows P. A., Reinhardt, E., Arroyo-Cabrales, J., Bolnick D., Malhi, R. S., Culleton, B., Luna, P., Rissolo, D., Morell-Hart, S., Stafford, T. (2014), Late Pleistocene Human Skeleton and mtDNA Link Paleoamericans and Modern Native Americans. *Science* 16 de Mayo: Vol. 344 no. 6185 pp. 750-754.

De la Rosa, Sergio, 2015 Cartel "Megafauna de México durante la edad de hielo hace 10,000 años", CONABIO. <https://www.biodiversidad.gob.mx/biodiversidad/edadHielo>

Gabriel, J. J., E. G. Reinhardt, M. C. Peros, D. E. Davidson, P. G. van Hengstum, and P. A. Beddows 2009 Paleoenvironmental evolution of Cenote Aktun Ha (Carwash) on the Yucatán Península, Mexico and its response to Holocene sea-level rise. *Journal of Paleolimnology*, DOI 10.1007/s10933-008-9271-x.

Hubbe Mark, Alejandro Terrazas Mata, Brianne Herrera, Martha E. Benavente Sanvicente, Arturo González González, Carmen Rojas Sandoval, Jerónimo Avilés Olguín, Eugenio Acevez Núñez, Noreen Von Cramon-Taubadel 2020, Morphological variation of the early human remains from Quintana Roo, Yucatán Península, México: Contributions to the discussions about the settlement of the Americas <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227444>

Rojas, Carmen, 2020, Los primeros pobladores de Tulum. Exploraciones en cenotes y cuevas sumergidas de Tulum. <https://colnal.mx/agenda/los-primeros-pobladores-de-tulum-exploraciones-en-cenotes-y-cuevas-sumergidas-de-quintana-roo/>

Stinnesbeck, Sarah R., Eberhard Frey, Jerónimo Avilés Olguín, Wolfgang Stinnesbeck, Patrick Zell, Heinrich Mallison, Arturo González González, Eugenio Aceves Nuñez, Adriana Velázquez Morlet, Alejandro Terrazas Mata, Martha Benavente Sanvicente, Fabio Hering, Carmen Rojas Sandoval, 2017a *Xibalbaonyx oviceps*, a new megalonychid ground sloth (Folivora, Xenarthra) from the Late Pleistocene of the Yucatán Península, México, and its paleobiogeographic significance. *PalZ Paläontologische Zeitschrift*. ISSN 0031-0220, PalZ DOI 10.1007/s12542-017-0349-5.

Stinnesbeck, W., Becker, J., Hering, F., Frey, E., González, A. H., Fohlmeister, J., Stinnesbeck, S., Frank, N., Terrazas, A., Benavente, M., Avilés J., Aceves, E., Zell, P. y Deininger, M. (2017b) The earliest settlers of Mesoamerica date back to the late Pleistocene. *Plos One* 12(8): e0183345. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0183345><https://doi.org/10.1371/journal.pone.0183345> August 30, 2017.

Terrazas, Alejandro, 2020, Conferencia "La población prehistórica de la Península de Yucatán en el marco del poblamiento de América". Academia Mexicana de las Ciencias. <https://www.youtube.com/watch?v=FabQzm8a8TQ>

Terrazas, Alejandro, 2020, Conferencia "La ocupación humana de los cuerpos de agua de la Costa Oriental de Quintana Roo entre el Pleistoceno Terminal y el Holoceno Temprano". Instituto de Investigaciones Antropológicas.

https://www.facebook.com/watch/live/?v=1354265274925522&ref=watch_permalink