

# PANORAMA INTERNACIONAL

## Clonan en china a dos monos macacos con la misma técnica con la que se creó a la oveja dolly.

Fuente: <http://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2018/01/24>



La herencia de Dolly, 20 años después.

Un equipo de científicos chinos ha logrado clonar por primera vez a dos primates genéticamente idénticos con el mismo método que se usó para crear a la oveja Dolly en 1996, según un estudio publicado hoy en la revista especializada *Cell*.

Estos primates, dos macacos de cola larga, fueron creados mediante una transferencia nuclear de células somáticas, es decir, a partir de células del tejido de un primate macaco adulto, en un procedimiento llevado a cabo en el Instituto de Neurociencia de la Academia China de Ciencias en Shanghai (China). Los dos clones se llaman Zhong Zhong y Hua Hu. Ocho semanas después de su nacimiento, se encuentran vivos y en buen estado.

“La principal razón para clonar a estos primates es porque son muy cercanos a los humanos evolutivamente y pueden ayudar en tareas de investigación de enfermedades cerebrales, cáncer o trastornos metabólicos”, explicó el neurobiólogo Mu-ming Poo, del equipo científico de clonación. Preguntado por si su equipo estaría interesado en aplicar esta técnica para clonar humanos, el investigador descartó

la idea y aseguró que no tienen intención de hacerlo.

Las crías actualmente se alimentan con biberón y están creciendo normalmente en comparación con los monos de su edad.

## El secreto de por qué resisten mejor a los terremotos y huracanes los edificios prehispánicos que los nuevos

Fuente: <http://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2018/01/06>



Según datos de la Secretaría de Cultura de México, 1.821 monumentos han sufrido daños tras los dos grandes terremotos que sufrió el país el pasado mes de septiembre. Una regla parece evidente al hacer el mapa de los desperfectos: cuanta más vieja es la construcción, menores han sido los daños. De hecho, una pregunta surge de entre los escombros al constatar esta evidencia: ¿Por qué las construcciones mayas, aztecas, zapotecas... aguantan más huracanes y terremotos que los edificios más modernos hechos con tecnologías más avanzadas?

“Cuando tenemos huracanes en la Península del Yucatán, y monitoreamos vía satélite lo que está ocurriendo con las inundaciones que afectan al terreno, comprobamos que las poblaciones actuales quedan anegadas y las

viejas ciudades mayas son los únicos puntos sin inundaciones”. ¿Por qué? “Porque los mayas entendieron que debían situarse en zonas altas y allí levantaron sus urbes. Hoy se construye en barrancos, laderas... El mundo prehispánico convivía con sismos y huracanes igual que nosotros. En Oaxaca hay constancia de un noble cuyo nombre era Ocho Terremoto, explica el responsable del INAH. También influye, más allá de la capacidad de observar la naturaleza y de adaptarse a ella y no viceversa, los sistemas constructivos, la arquitectura y los materiales usados.

Las antiguas civilizaciones aplicaron también materiales más resistentes a sus construcciones al no estar influenciados por conceptos de rentabilidad económica.

No sólo hay diferencia de hecho con las construcciones prehispánicas, también iglesias o monasterios de los siglos XVI o XVII han sido más resistentes que construcciones o reformas hechas en ellas más recientemente. Las turísticas y famosas ruinas mayas de Tulum han sufrido, sólo en el último siglo, el impacto de decenas de huracanes o tormentas tropicales, algunos de categoría 5, y los daños son mínimos comparados con los durísimos destrozos que en ocasiones ha sufrido el entorno. “No hay ninguna edificación prehispánica, que nosotros sepamos, que haya colapsado por causa de terremotos o huracanes, aunque claro que hay daños cuando impactan en ellas fuertes vientos o están en medio de violentos sismos”, dice el encargado de la conservación del patrimonio mexicano que concluye: “En México debemos volver a aprender a convivir con temblores y huracanes”.