



Un proyecto audaz: traer de vuelta al tigre de tasmania

Description

El tigre de Tasmania, o tilacino, se extinguió en 1936, pero hoy, la ciencia busca revertir su destino.

CONTENIDOS

El Renacer del Tigre de Tasmania

El tigre de Tasmania, o tilacino, se extinguió en 1936, pero hoy, la ciencia busca revertir su destino. [Colossal Biosciences](#), una empresa pionera en desextinción, planea resucitar a este marsupial carnívoro. Utilizando tecnología genética avanzada, aspiran a crear un tilacino funcional en una década. Este proyecto no solo es un desafío científico, sino también un acto de justicia histórica, devolviendo la vida a una especie exterminada por la acción humana. Los científicos quieren resucitar al marsupial carnívoro rayado, conocido oficialmente como tilacino, que solía vagar por la selva australiana. El ambicioso proyecto aprovechará los avances en genética, [recuperación de ADN](#) antiguo y reproducción artificial para traer de vuelta al animal.

Tecnología al Servicio de la Vida

El camino hacia la desextinción está lleno de obstáculos técnicos y éticos. ¿Es correcto alterar la evolución natural? ¿Podemos garantizar un hábitat seguro para las especies revividas? Estas son algunas de las preguntas que los científicos y la sociedad deben considerar en este campo emergente.

La desextinción del tilacino implica técnicas de edición genética y reproducción artificial. Científicos de Colossal Biosciences y la Universidad de Melbourne colaboran para secuenciar el genoma del tilacino, comparándolo con su pariente vivo más cercano, el dunnart de cola gorda. Este proceso permitirá identificar y replicar los genes necesarios para "revivir" al tilacino. El proyecto implica varios pasos complicados que incorporan ciencia y tecnología de vanguardia, como la edición de genes y la construcción de [órganos artificiales](#).

La Ciencia Detrás del Proyecto

El proceso de desextinción es complejo y requiere una comprensión profunda de la genética y la biología del desarrollo. Los científicos deben crear un genoma completo del tilacino y luego utilizar técnicas de fertilización in vitro para gestar un embrión viable.

Un Ecosistema en Espera del Tigre de Tasmania

El tilacino fue culpado injustamente en el siglo XIX y principios del XX por matar a las ovejas y pollos de los colonos europeos en Tasmania, lo que llevó a su extinción. Reintroducir al tilacino en Tasmania podría restaurar el equilibrio ecológico perdido. Como depredador áspice, controlar las poblaciones de herbívoros, manteniendo la salud del bosque. Los científicos creen que la reintroducción de los tilacinos podría ayudar a restaurar el equilibrio en los bosques de Tasmania, ya que los animales podrían prevenir la sobrepoblación de herbívoros como los canguros y los wallabies y controlar a los enfermos y débiles. Este proyecto también plantea preguntas éticas sobre la intervención humana en la naturaleza y la responsabilidad de corregir errores pasados. Los científicos, que colaboran en este proyecto con la empresa estadounidense de ingeniería genética Colossal Biosciences, pretenden introducir al tigre de Tasmania y al [Dodo](#) en sus hábitats naturales, en donde esperan mantengan sus hábitos depredadores habituales.

Te Puede Interesar:

Más Allá del Tigre de Tasmania

El tilacino es solo el comienzo. Colossal Biosciences también trabaja en la resurrección del mamut lanudo. Estos proyectos podrían abrir la puerta a futuras desextinciones, cambiando nuestra relación con la biodiversidad y la conservación. El proyecto es una colaboración con Colossal Biosciences, fundada por el empresario tecnológico Ben Lamm y el genetista de la Escuela de Medicina de Harvard George Church, quienes están trabajando en un proyecto igualmente ambicioso, si no más audaz, de US\$ 15 millones para traer de vuelta al mamut lanudo en una forma alterada.

Tigre de Tasmania: Impacto en la Biodiversidad

La reintroducción de especies extintas podría tener efectos impredecibles en los ecosistemas actuales. Se deben realizar estudios exhaustivos para prevenir consecuencias negativas y asegurar que la desextinción beneficie tanto a la especie como a su entorno. El proyecto, que espera “resucitar” al tigre de Tasmania en unos diez años, contempla además desarrollar el embrión de este marsupial carnívoro extinto, ya sea dentro de un tubo de ensayo o utilizando a un dunnart de cola gorda como “vientre de alquiler”.

Para seguir pensando

Este proyecto representa un hito en la ciencia y la conservación. Si tiene éxito, no solo traerá de vuelta al tilacino, sino que también demostrará el poder de la ciencia para corregir los errores del pasado y proteger nuestro futuro natural. Los científicos, que colaboran en este proyecto con la empresa estadounidense de ingeniería genética Colossal Biosciences, pretenden introducir al tigre de Tasmania en su hábitat natural, en donde esperan mantenga sus hábitos depredadores habituales.