

CIENCIA

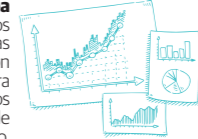
DESCUBREN EL PRIMER CASO DE CANNIBALISMO ENTRE ANIMALES PREHISTÓRICOS.
Paleontólogos de la Universidad de Nueva Inglaterra, en Australia, encontraron evidencia de cannibalismo en comunidades de trilobites que vivieron hace 540 millones de años.

RECUPERACIÓN

El proyecto consiste en la creación de un biobanco para almacenar el esperma de estos marsupiales, con el objetivo de reducir costos en los cautiverios.

La idea

Los expertos explican que los biobancos y las tecnologías de reproducción asistida, son las posibles soluciones para abordar los desafíos de los altos costos en los programas de cautiverio.



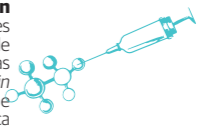
Los biobancos

En ellos, se almacenarán células y tejidos sexuales congelados (esperma, óvulos y embriones) de estos marsupiales.



Tecnologías de reproducción

Después, se aplicarán acciones que hacen un uso práctico de estas muestras congeladas como son: fecundación *in vitro*, inseminación artificial e inyección intracitoplasmática de espermatozoides.



Los lugares

Los científicos explican que los zoológicos y hospitales de Australia brindan oportunidades únicas para refinar e integrar de manera rentable estas herramientas, debido a la amplia infraestructura, la experiencia técnica y los animales en cautiverio ya existentes.



Los beneficios

Además de bajar los costos en cautiverio, reducirá drásticamente la tasa de endogamia y el tamaño de la colonia viva requerida en cautiverio.



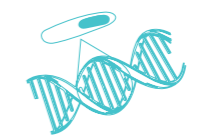
AMENAZAS

Cada año 4,000 ejemplares fallecen por ataques de perros y atropellamientos.



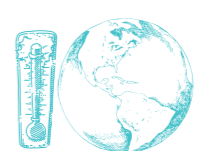
Deforestación

La tala de árboles de eucalipto es una de las principales amenazas de la especie, ya que su principal alimento son sus hojas.



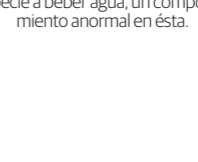
Contagios

Su sistema inmunológico es muy débil, por lo que estos animales constantemente contraen enfermedades.



Cambio climático

El calentamiento global obliga a la especie a beber agua, un comportamiento anormal en ésta.



PHASCOLARCTOS CINEREUS

Es una especie de marsupial diprotodonto de la familia *Phascolarctidae*, endémico de Australia. El número de koalas se desplomó a finales del siglo XIX y principios del XX debido a la caza de su piel. Ahora enfrentan serias amenazas por la pérdida de su hábitat.

3

Tecnologías de reproducción asistida se usarán en este proyecto

DISTRIBUCIÓN

Actualmente, la especie ya no vive en la selva tropical. Se encuentra hoy en día en Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria y Australia del Sur.

- Nativo
- Introducido



Australia tiene la tasa más alta de extinción de especies en el mundo, y se espera que la crisis climática aumente ese riesgo, por lo que se espera que este proyecto ayude a preservar a todas esas especies.

HÁBITAT

A estos animalitos los podemos encontrar en las islas costeras con altos eucaliptos, hasta los bosques territoriales de árboles más bajos.

Una población de koalas se sostiene de dos factores:

Presencia de especies de árboles preferidas
Consisten en eucaliptos pero también en algunas otras especies de árboles.



La presencia de otros koalas

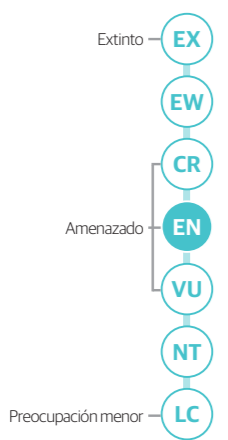
El hábitat debe de tener otros ejemplares de la misma especie para garantizar su coexistencia.

1.2

Millones de dólares anuales se gasta en el cautiverio de especies icónicas como el koala

ESTADO

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza lo clasificó como especie amenazada.



Ojos

No cuentan con una buena visión y su tamaño de ojos es muy pequeño en comparación con el resto de los marsupiales.

Promedio de vida
Los koalas viven alrededor de 13 años en estado salvaje.

Alturas
Pasan la mayor parte de su vida en la copa de los árboles, para evitar a los depredadores.

Reproducción
El embarazo de un koala puede durar entre 30 y 35 días, en el cual la cría se pasa a una bolsa en el abdomen de la madre.

Patas traseras
Su mecanismo de bloqueo incorporado entre el muslo y el hueso, les permite engancharse verticalmente en las orillas de las ramas.

Las almohadillas de las patas le permiten sujetarse a los árboles y moverse libremente entre ellos.

Orejas
Son redondeadas, lo que les proporciona una buena audición y su oído medio está bien desarrollado.

Olfato
Huelen los aceites de ramas individuales para evaluar su comestibilidad.

Nariz
Es muy grande y está cubierta de piel coriácea.

Alimentación
Coloca ramas en su boca con una pata delantera y va comiendo poco a poco las hojas de eucalipto.

Árbol
Las hojas guardan la suficiente cantidad de agua para saciar la necesidad de líquido del animal.

LA ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN SERÍA ENTRE 5 Y 12 VECES MÁS BARATA QUE OTRAS

Congelar esperma de koalas, una solución para salvarlos de la extinción

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

CIENTÍFICOS de la Universidad de Newcastle de Nueva Gales del Sur, de Australia, trabajan en la creación de un biobanco para almacenar el esperma de estos marsupiales que están clasificados en peligro de extinción por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Durante los incendios forestales, registrados durante el 2019 y el 2020,

alrededor de 64,000 koalas murieron en las 5.5 millones de hectáreas quemadas en el estado de Nueva Gales del Sur, según informaron las autoridades, por lo que el gobierno de Australia busca conservar a este marsupial a como dé lugar y lo que incentivó la estrategia de congelamiento del esperma, que sería entre 5 y 12 veces más barata que otras estrategias.