

Mutación genética podría salvar de la extinción al demonio de Tasmania

El pequeño mamífero sufre desde los años 90 un extraño tumor cancerígeno.

Científicos australianos anunciaron el descubrimiento de una colonia de demonios de Tasmania con rasgos genéticos especiales que podrían salvar de la extinción a la especie, amenazada por un letal cáncer.

Los animales sufren de una enfermedad que crece en la boca y en la cara y en cuestión de tres meses aumenta tanto de tamaño que no les permite comer. El sitio Web ecoactualidad.com explica desde el 2009 por qué el animal se encuentra en peligro.



“Taz” . Personaje animado de la Warner Brothers presentado en la serie Looney Tunes.



Demonio de Tasmania.
Marsupial australiano.

En apenas 15 años, este cáncer ha matado al 70 por ciento de los demonios de Tasmania, mientras las autoridades buscan desesperadamente alguna forma de salvarlos.

*La enfermedad ataca a las poblaciones del **Marsupial**, en la isla australiana que le da nombre, pero se descubrió una colonia que parece ser inmune a los tumores, indicó Kathy Belov, jefe del equipo de investigadores de las universidades de Sidney y Tasmania.*

Marsupial Se dice de mamíferos cuyas hembras dan a luz prematuramente y terminan de criarlas en la bolsa que tienen en su vientre. Ejemplo: el canguro de Australia y la zarigüeya de América.
<http://www.buscon.rae.es>

Sin embargo, Belov dijo que todavía hay tiempo para estudiar a fondo el cáncer y encontrar una vacuna, pues debe haber un rasgo genético que el 20 por ciento de las poblaciones del animal no ha desarrollado el cáncer, por lo que “es posible que estén muriendo menos animales de lo que pensábamos”.

Hace un año, el Ministerio de Medio Ambiente australiano incluyó por primera vez al marsupial carnívoro más viejo del mundo en su lista de especies en riesgo “crítico” de desaparecer para siempre y ahora dedica a su conservación casi ocho millones de dólares anuales.

Los primeros colonizadores blancos de Tasmania llamaron al marsupial “demonio” por sus chillidos aterradores, mal carácter, pelo oscuro y fuerte mandíbula. Desapareció del continente australiano hace unos cuatro siglos, posiblemente por la creciente presencia del perro salvaje o dingo, pero sobrevivió en la isla situada en la punta sureste del país.

**El Tiempo. Sección Medio Ambiente.
Miércoles 10 de marzo de 2010.**

Rastreemos el texto

Ya te has formado una idea general del texto con las preguntas que resolviste durante la lectura. Ahora, con la ayuda de tu maestro vas a profundizar en la interpretación del mismo.

Nivel literal

En este nivel vas a identificar información que aparece explícita, evidente en el texto. Para ello, verifica algunas afirmaciones que hace el texto. Así podrás identificar algunas características de la noticia leída.

I. Lee las oraciones y señala si son falsas o verdaderas. Justifica tu respuesta.

- a. El marsupial fue llamado "demonio" por su aspecto y mal carácter.
- b. Este mamífero vive en el continente australiano desde hace cuatro siglos.
- c. Un 80 % de las poblaciones del animal no ha desarrollado el cáncer.
- d. Las autoridades buscan salvar a este animal de los cazadores.

II. Arrastra las opciones que te proveemos debajo de cada título que corresponda. Hay opciones que sobran.



- a. Perro salvaje o dingo
- b. El demonio desapareció por la creciente cantidad de perros salvajes
- c. Autoridades ambientales
- d. Warner Brothers
- e. El sitio Web ecoactualidad.com
- f. Para el 2009
- g. Los científicos de las Universidades de Sidney y Tasmania
- h. Los demonios de Tasmania
- i. Hace unos cuatro siglos

- j. Isla de Tasmania, ubicada al sureste de Australia
- k. El 20% de los animales
- l. 8 millones de dólares anuales
- m. Los animales contrajeron
- un tumor cancerígeno que afectó al 70%
- n. Kathy Belov
- o. Hace un año
- p. Desde los años 90

Nivel inferencial

En este nivel vas a encontrar información que no está explícita en el texto. Debes relacionar algunas palabras o ideas entre sí para descubrirla.

III. Señala dos posibles causas y una consecuencia del hecho relatado en el texto.



IV. Escoge la opción correcta que responde a los planteamientos formulados.

1 ¿Por qué se podría afirmar que el descubrimiento de la colonia inmune representa un punto de inflexión en la investigación sobre el demonio de Tasmania?

- A) Porque permite suponer que el cáncer ya no es una amenaza grave.
- B) Al tener una población inmune, los científicos podrán estudiarlos y descubrir una vacuna.
- C) El descubrimiento de animales sin cáncer, demuestra que el tumor se está extinguiendo por sí solo.
- D) Porque confirma que los demonios de Tasmania pueden sobrevivir sin ayuda humana.

2 ¿Qué aspecto del contexto ecológico hizo que el demonio de Tasmania desapareciera del continente australiano?

- A) La pérdida de fuentes de agua potable en su ecosistema.
- B) La falta de estudios científicos para su preservación.
- C) La expansión agrícola de las colonias europeas.
- D) La presencia de un depredador

3 Aunque el Ministerio de Medio Ambiente australiano ha invertido millones en la conservación del demonio de Tasmania, esto podría considerarse insuficiente debido a:

- A) que el problema se solucionará fácil y naturalmente con la reproducción de los inmunes.
 - B) la tasa de nacimientos de los animales infectados, ya que este crece más rápido que la población inmune.
 - C) que sin comprender el componente genético, los recursos podrían no evitar la extinción.
 - D) que los estudios han demostrado que el cáncer ya no está avanzando.
-

4 La relación que existe entre la forma como se transmite la enfermedad y la rápida disminución de la especie es:

- A) Al ser un tumor facial y oral, se transmite mediante mordidas, lo que favorece su propagación rápida entre individuos agresivos.
 - B) La enfermedad solo se propaga en la temporada de apareamiento, por eso su expansión es rápida, pues ataca a los animales desde que nacen.
 - C) La enfermedad se hereda únicamente por vía materna, lo que ha reducido las camadas.
 - D) El cáncer se transmite por la mordida de los dingos, y siendo los ataques constantes, hacen que la enfermedad se transmita vertiginosamente.
-

5 El nombre "demonio de Tasmania" refleja más un prejuicio humano que una característica biológica real ya que:

- A) Los demonios de Tasmania son criaturas totalmente inofensivas que se han ganado mala fama por sus colmillos y color negro profundo.
 - B) Fue un nombre impuesto por los colonizadores europeos, a quien el animalito les parecía demasiado agresivo y de aspecto aterrador, especialmente durante la noche.
 - C) esto se basó en aspectos subjetivos como su apariencia y chillidos, no en estudios científicos de su conducta.
 - D) El nombre fue otorgado por la mitología de los pobladores de la isla, quienes lo asociaban con espíritus malignos de la noche.
-

6 Según el texto, ¿qué papel cumplen las universidades de Sídney y Tasmania en la situación?

- A) Han liderado campañas de protección ambiental que buscan erradicar al dingo, principal depredador del demonio, de la isla.
 - B) Encabezan las investigaciones genéticas que buscan soluciones para detener la extinción.
 - C) Financiaron las reservas naturales libres de dingos y otros depredadores que puedan poner en peligro la supervivencia de la especie.
 - D) Prohibieron cualquier contacto humano, excepto para propósitos investigativos, con la especie para protegerla.
-

7 ¿Qué efecto tendría a largo plazo descubrir por qué una parte de la población es inmune?

- A) Ninguno, porque el cáncer desaparecería de forma natural.
 - B) Podría permitir la reproducción selectiva para repoblar la isla con ejemplares resistentes.
 - C) Ayudaría a los científicos a modificar los genes de los demonios de Tasmania, para así crear animales super resistentes a cualquier enfermedad.
 - D) Haría innecesario seguir invirtiendo dinero en su preservación.
-

8 ¿Por qué la enfermedad se convierte en un fenómeno alarmante a nivel de conservación ambiental?

- A) Porque es un ejemplo claro de que los humanos provocaron directamente la enfermedad.
 - B) Porque es una señal de que todas las especies están destinadas a desaparecer por enfermedades.
 - C) Porque demuestra que los científicos no han actuado con rapidez suficiente.
 - D) Porque pone en riesgo la biodiversidad única de la isla y revela la vulnerabilidad de los ecosistemas cerrados.
-

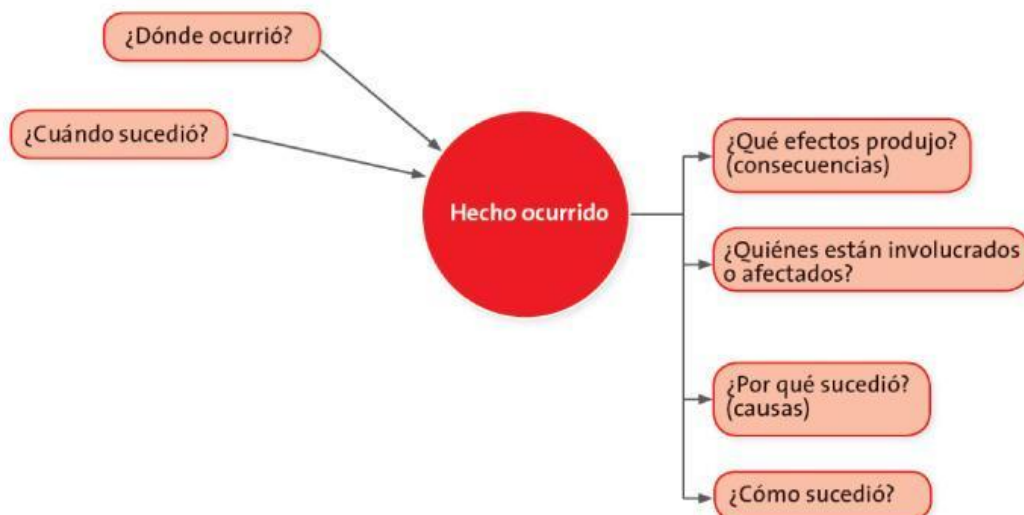
9 Escoge el lugar donde vive el demonio de Tasmania.



Vivo informado de lo que sucede

En nuestro país existen diferentes medios informativos y distintos grados de aceptación en la comunidad. Para el caso de las noticias, algunos prefieren escucharlas en la radio, por razones de trabajo o porque la señal de televisión que llega a la región no es muy buena. Una gran mayoría sólo se informa a través de los

noticieros de televisión y, un grupo reducido, tal vez por cuestiones económicas, lo hace a través del periódico. Últimamente, están tomando fuerza las noticias por internet, desplazando, en cierta medida también, a los medios impresos. Sin embargo, lo importante, es que de una u otra manera, una gran parte de la población considera a los noticieros como el único medio informativo. El contenido de todos los noticieros; radiales, televisivos, periodísticos, e interactivos, puede ser el mismo. Generalmente, una misma noticia es presentada en distintos noticieros y muchas veces de manera simultánea, solamente cambia la manera de presentar los hechos, es decir, el formato, porque la noticia como relato objetivo y veraz que da cuenta de lo que sucede en la realidad, sigue conservando la misma estructura. Recuerda que, tanto en grado sexto como en el módulo anterior, se precisaron estos aspectos esenciales en toda noticia:



Ahora, presta mucha atención a este modelo de estructura de una noticia publicada, en este caso, en un medio impreso.

Una anaconda del zoológico de Piscilago, cerca de Girardot, dio a luz a 19 crías



Esta es la serpiente más grande de América y aunque no está en extinción sufre por la deforestación y el tráfico ilegal.

"Que la anaconda está embarazada", era el chisme que se oía en los corredores del zoológico de Piscilago, situado cerca de Girardot (Cundinamarca). Sin embargo, nadie se atrevía a darle sustento al rumor. A simple vista, ella no daba señales aparentes de estar 'encinta'. De lo único que sí se tenía certeza era que la serpiente, de cuatro metros de largo y oriunda del Amazonas, tenía novio: era un macho un poco más pequeño que

← Titular

← Fotografía

← tá en extin-
Gancho o entradilla
(expresión llamativa
para motivar al
lector)

ella, que un día de julio del 2009 llegó a su jaula luego de haber sido salvado del comercio ilegal de animales que se ha enclavado en la selva como un cáncer. Por eso los biólogos del lugar comenzaron a pensar que a lo mejor la 'gigante de América' podía darles una sorpresa. Una sorpresa que finalmente ocurrió y que ha generado un 'escándalo' que todos están celebrando. El reptil acaba de dar a luz 19 crías, en el primer caso de nacimiento de anacondas en cautiverio que se registra en el país. Todos los 'bebés' están en buen estado de salud y a la vista de los visitantes. Lo extraordinario del caso es que las serpientes no suelen reproducirse tan fácilmente en un lugar lejano a su medio ambiente típico. Siempre requieren condiciones de clima y humedad muy específicas, que esta vez consiguieron en un hábitat artificial que ha sido adaptado con éxito por el zoológico, administrado por Colsubsidio. Las serpientes nacieron en cuestión de horas y sin que la 'madre' hubiera dado pistas sobre su estado, porque su reproducción es ovovivípara, es decir, nunca depositó en el exterior los huevos que fueron fecundados, sino que los mantuvo dentro de su cuerpo para protegerlos. Luego las crías nacieron como cualquier mamífero. La camada se ha convertido en la nueva del centro recreativo, que ya tiene más o menos claro el futuro de de los ejemplares.

Cuerpo de la noticia
←

algu- Fecha y medio de publicación atracción algunos
←

El Tiempo, Vide de hoy, 12 de marzo de 2010

Como puedes apreciar, cada parte de la noticia cumple una función: el titular impacta al lector, el gancho o entradilla lo "atrapa" para que continúe la lectura, la fotografía lo motiva y a la vez destaca un aspecto de la información. Por su parte, el cuerpo de la noticia amplía el hecho que se está dando a conocer.

- V. Recorta y pega en tu cuaderno una noticia. Señala las partes: titular, entradilla, fotografía y cuerpo la noticia.
- VI. En un esquema explica los elementos fundamentales de la misma noticia.

Seguramente coincidiste con muchos de tus compañeros en que no sólo recibimos información a través de los noticieros. Realmente en todo momento te estás informando de lo que sucede en tu entorno. Por ejemplo, en las siguientes situaciones:

- Ves un aviso que promociona un bazar.
- Recibes una carta de un familiar lejano.
- Lees el volante que recibes en la calle.
- Atiendes al cartel que dice "Se vende".
- Lees el letrero del bus que tomas.
- Ves una entrevista a un personaje.
- Recibes un correo electrónico.
- Participas en una conversación cotidiana.

VII. Lee el siguiente mensaje de correo electrónico y relaciona las partes de el que responden a las preguntas. Recuerda que el correo electrónico tiene una estructura parecida a las cartas que se envían por correo postal, , , ¿cuál información es importante y cuál no?.

a. ¿Quiénes intervienen?

b. ¿cuál es el tema?

c. ¿qué se relata?

Para: INGRID TATIANA RUSINQUE MORALES <intatis2o@yahoo.es>

C.C.:

Asunto: Ayúdame con la tarea

Adjuntar archivos Explorar

Hola Tatiana:

Imagínate que no encontré la tarea de Lenguaje sobre los adjetivos. Busqué y busqué en todos los libros, en la enciclopedia de mi tía, perdí una hora en internet, que por cierto me costó 1000 pesos, pero no encontré esa tarea. Entonces, aburrida fui y me distraje comiéndome un helado. ¿Tú la encontraste? ¿Me la puedes enviar? o ¿mañana me la prestas?

Chao.

Karen.

d. Información importante

e. Información no relevante

VIII. Presta atención a este esquema que te presenta algunos tipos de textos informativos, y arrastra el termino correcto que corresponda al concepto enunciado:

