

6° a 8° grado

## **Naturaleza: “Jirafas: Gentiles gigantes de África”**

¿Qué se necesita para reubicar una manada de jirafas salvajes en África? Un hombre, su familia y una banda de entusiastas ayudantes viajarán a través del corazón salvaje de Uganda y el poderoso río Nilo para mover la "carga" más rara y preciosa del mundo. Es irónico que la vida de uno de los animales salvajes más identificables y populares del mundo, la jirafa, siga siendo un misterio. A medida que estos gigantes comenzaron a estudiarse, se reveló que no necesitan beber en el desierto porque pueden obtener suficiente agua solo comiendo hojas. Otro hallazgo importante es el papel que juegan las jirafas como polinizadores y esparcidores de semillas, que es vital para mantener paisajes saludables en muchas partes de África. Gran parte de lo que sabemos sobre estas criaturas se debe al trabajo de Dr. Julian Fennessy, cofundador y codirector de la Fundación de Conservación de la Jirafa ([Giraffe Conservation Foundation](#) GCF por sus siglas en inglés), que ha estado estudiando jirafas durante más de 20 años.

Fennessy ha expuesto el hecho sorprendente de que las poblaciones de jirafas en África han disminuido en un 40 por ciento en solo dos décadas, lo que provocó que la misión presentada en la película trasladara una manada de jirafas raras de Rothschild a través del río Nilo a un lugar más seguro.

El Dr. Julian Fennessy, australiano, obtuvo su doctorado estudiando las bestias altas en el desierto de Namibia. Dirige el GCF con su esposa Steph desde la casa familiar en Windhoek, la capital de Namibia. Son padres de Molly, de siete años, y Luca, de diez, que comparten el amor de Fennessys por las jirafas. Han aprendido que las enormes protuberancias en la cabeza de una jirafa, llamados osiconos, son diferentes a los cuernos o astas. Ven a una jirafa macho que sus padres estudiaron antes de que nacieran y su padre estima que puede ser la jirafa salvaje más antigua del mundo con más de 20 años. Pero con solo 90,000 restantes, su objetivo es identificar qué jirafas necesitan ayuda urgente en base a su teoría innovadora de que hay cuatro o cinco especies únicas de jirafas, no solo una.

Mientras la película narra, Fennessy tiene que ir a la frontera de Etiopía con Sudán del Sur devastado por la guerra para completar su colección de muestras de ADN de la población de jirafas salvajes de África antes de poder realizar un análisis de especies. Al buscar jirafas de Nubia en helicóptero, obtiene una muestra antes de que los disparos dirigidos al helicóptero finalicen la búsqueda de más días.

Fue la investigación de Fennessy la que contribuyó en gran medida al descubrimiento genético muy reciente que confirmó que efectivamente hay cuatro especies distintas de

***Continúa en la siguiente página...***

jirafas: la jirafa del norte, la jirafa del sur, la jirafa reticulada y la jirafa Masai. Esta noticia de última hora llega justo cuando el mundo se entera del estado de peligro de extinción de la jirafa y la necesidad de preservar las cuatro especies.

Debido a que una población en Uganda, llamada jirafas de Rothchild, es del mismo tipo que la de Nubia y está en peligro debido a los planes de caza furtiva y extracción de petróleo, Fennessy y la Autoridad de Vida Silvestre de Uganda elaboran un ambicioso plan para proteger a la especie.

Un equipo de veterinarios y guardabosques ugandeses reciben capacitación sobre cómo capturar de manera segura una manada de hembras jóvenes y saludables y algunos machos. Los guían en camiones, conducen cuatro horas hasta el río Nilo, cruzan a través de un ferry y luego los liberan en un hábitat más seguro para reproducirse lejos de la perforación petrolera. La película captura todo el drama de una operación tan difícil y peligrosa en el Parque Nacional Murchison Falls de Uganda mientras los Fennessy y el equipo espera que una reubicación exitosa provoque más misiones para proteger a estas raras jirafas durante generaciones.

**Después de ver este episodio, escoger de las siguientes preguntas o asignaciones para extender tu aprendizaje**

### **Preguntas del recuadro 1**

- La jirafa sigue siendo un misterio, gran parte de lo que sabemos sobre estas criaturas se debe al trabajo del Dr. Julian Fennessy, ¿cuánto tiempo lleva estudiando jirafas?
- El Dr. Julian Fennessy nos muestra la anatomía única de la jirafa examinando los huesos de un enorme espécimen macho; Cuenta algunos hechos interesantes que aprendiste sobre las jirafas.
- ¿Cómo se llaman las protuberancias masivas en la cabeza de una jirafa? ¿De qué tipo de tejido están hechos?
- ¿Por qué es importante que los guardabosques y los veterinarios capturen hembras jóvenes y sanas y algunos machos?
- ¿Por qué es importante la "reubicación" de algunas jirafas?
- "Una vista cuádruple de la jirafa: hay cuatro especies, no una", ¿cómo se llaman las cuatro especies de jirafas?
- ¿Por qué es una decisión controvertida?
- ¿Qué se conoce como el tradicional "concepto de especies biológicas"?
- ¿Por qué el concepto de especies biológicas es un argumento para mantener las 9 especies tradicionales antes de la reorganización en septiembre de 2016?
- ¿Qué es la "filogenética"?
- ¿Cuál es el beneficio de cuatro especies distintas?
- ¿Describe la aventura de Fennessy mientras busca jirafas Nubias en helicóptero?

***Continúa en la siguiente página...***

- ¿Por qué Fennessy va a la frontera de Etiopía?
- Describe en orden secuencial los eventos de la operación en el Parque Nacional Murchison Falls de Uganda, ya que los Fennessy y el equipo esperan que una reubicación exitosa provoque más misiones para proteger a estas raras jirafas por generaciones.

### **Preguntas del recuadro 2**

- Describe cómo debe sentirse hacer un trabajo que se cree marca la diferencia.
- ¿Por qué es importante el trabajo del Dr. Fennessy?
- ¿Qué es lo que aún quieres saber sobre las jirafas?
- ¿Qué pasaría si no estudiáramos jirafas y aprendiéramos sobre ellas?

### **Preguntas del recuadro 3 (Asignaciones)**

- Hacer un folleto de viaje para un safari fotográfico de jirafas en África. Asegúrate de incluir información sobre las cuatro especies diferentes de jirafas que los visitantes pueden esperar encontrar.
  - para google: <https://www.youtube.com/watch?v=0HPRs-D4vtw>
  - para Microsoft Word: <https://www.youtube.com/watch?v=2-wuhi2W-Yc>
- Actividad de comparación de tamaño:
- Usando 5 medidas básicas de tu cuerpo, compara tu tamaño con el tamaño del animal en el episodio Nature. Si estás viendo múltiples episodios esta semana, hacer una tabla para registrar todos tus descubrimientos. Usa las siguientes medidas: altura, peso, longitud del brazo, circunferencia de la cintura, longitud del pie. Algunos animales pueden no tener las mismas características. Ajusta según sea necesario. Extensión: Usando la longitud del animal que estás explorando; ¿Puedes encontrar algo en tu casa o con el que estés familiarizado para hacer una comparación? *Por ejemplo: una ballena azul puede tener 80-110 pies de largo, es decir, más de dos grandes autobuses escolares amarillos.*

### **Preguntas del recuadro 4 (Enriquecimiento)**

- Eres un científico en una expedición para estudiar la vida salvaje en África. Estudia la "cámara en vivo" ubicada en el parque de elefantes de Tembe. Registra lo que observas tomando notas. Puede que tengas que visitar la cámara en vivo varias veces. ¡Sé paciente, tu objetivo es capturar una jirafa en video!
- <https://explore.org/livecams/african-wildlife/tembe-elephant-park>

### **Preguntas del recuadro 5 (Extendido/vida real)**

- Conexión socioemocional: trabajar por una causa puede ser muy gratificante y crear un sentimiento positivo para quienes están involucrados. Piensa en algo que puedas hacer por tu familia o comunidad. Hacer un plan para dedicar tu tiempo a ayudar a alguien, incluso si es alguien de tu familia inmediata. Piensa en cómo darás tu tiempo para ayudarlos con algo y escribe sobre tu experiencia.
- Los veterinarios ayudan a todo tipo de animales, ¿qué educación es necesaria para convertirse en veterinario? ¿Cuáles son algunos buenos colegios/universidades para la carrera veterinaria?

**Continúa en la siguiente página...**



- Echa un vistazo a estas carreras veterinarias de vida silvestre:
- <https://www.thebalancecareers.com/wildlife-veterinarian-125820>