



TALLER "LOCOS POR LA CIENCIA"



En guías anteriores aprendimos como se identifica un problema en ciencia, como se formula una hipótesis y como planificar un experimento. En esta oportunidad vamos a poner en práctica lo que aprendiste.

Primero te sugiero que veas el siguiente video

<https://www.youtube.com/watch?v=lixMoek2Uv8>

El Parque Nacional de Yellowstone , considerado el parque nacional más antiguo del mundo, fue creado en 1872. En sus inicios, la fauna del parque no recibió la misma protección que hoy en día: los lobos y los pumas fueron eliminados deliberadamente en 1926 y, al cabo de unos años, la población de ciervos aumentó tanto que los administradores del parque reconocieron que los herbívoros estaban alterando la vegetación, por lo que se realizaron matanzas selectivas para controlar la población de dichos animales. Las matanzas selectivas terminaron a finales de los años 60 y la población de ciervos volvió a aumentar, por lo que finalmente se optó por reintroducir el lobo: 14 lobos de la provincia de Alberta (Canadá) fueron liberados en 1995 y otros 17 lobos canadienses en 1996. "La reintroducción del lobo (*Canis lupus*) en el Parque Nacional de Yellowstone es el experimento ecológico más celebrado de la historia".

"Los ciervos (*Cervus elaphus*) se alimentaban de la vegetación boscosa durante el invierno, sobrepastoreando gravemente los árboles caducifolios y los arbustos". "Al reducir las densidades de ciervos en algunas áreas, la vegetación boscosa consiguió recuperarse, esto sucedió especialmente en hábitats ribereños, donde sauces, álamos y alisos proporcionaban pasto cada invierno y a menudo morían sus plantas. Así que hemos visto cómo se ha recuperado la vegetación y, además, se ha incrementado el número de osos grizzly y de pumas, todo ello ha creado un nuevo estado medioambiental dentro de Yellowstone".

Es decir, la mayor influencia de osos pardos (*Ursus arctos*), pumas (*Puma concolor*) y bisontes (*Bison bison*) está creando unas interacciones biológicas más complejas en el parque, superando la interacción inicial entre ciervos y lobos. Eso sí, este

"experimento ecológico" sólo puede ser aplicado en zonas protegidas libres de explotaciones ganaderas y agrícolas, donde la intervención humana es mínima.

En el texto se explica el experimento realizado, de acuerdo a lo que observaste del video y la información que conoces.

Responde las siguientes preguntas:

1.- Cual es el problema científico (Indica 3)

2.- Cuales son las posibles hipótesis de trabajo (formula 3)

3.- Que experimento realizarías para comprobar tus hipótesis.

--