

Estándares y glosario

Estándares:

Exploración histórica de la genética del bison

- CCSS.ELA-LITERACY.RH.9-10.1 - Citar evidencia textual específica para fundamentar el análisis de las fuentes primarias y secundarias, con atención a características como la fecha y el origen de la información.
- CCSS.ELA-LITERACY.RH.9-10.2 - Determinar las ideas o datos centrales de una fuente primaria o secundaria; brindar un resumen preciso sobre cómo se desarrollaron los eventos o ideas principales a lo largo del texto.
- CCSS.ELA-LITERACY.RH.11-12.1 - Citar evidencia textual específica para fundamentar el análisis de las fuentes primarias y secundarias, conectando observaciones obtenidas de los detalles específicos para comprender el texto como un todo.
- CCSS.ELA-LITERACY.RH.11-12.2 - Determinar las ideas o datos centrales de una fuente primaria o secundaria; brindar un resumen preciso que deje en claro la relación entre la información y las ideas principales.
- AP Historia Estadounidense - Conceptos Clave 6.2 — Las migraciones que acompañaron a la industrialización transformaron las áreas urbanas y rurales en los EE. UU. y provocaron drásticos cambios culturales y sociales. Ejemplo II seleccionado por el maestro. Nota: Todos los exámenes de Historia AP se valen de preguntas formuladas a partir de documentos (DBQ).

Comprensión del parentesco medio con el caso del bison

NGSS HS Relaciones independientes en los ecosistemas

- HS-LS4-6 Crear o modificar una simulación para evaluar una solución con el fin de mitigar los impactos adversos de la actividad humana sobre la biodiversidad.
- DCI LS2.C: Dinámica, funcionamiento y resiliencia del ecosistema
- LS4.D: Biodiversidad y el hombre
- ETS1.B: Desarrollo de posibles soluciones

Pirámide de nivel trófico de la pradera

NGSS HS La materia y la energía en los organismos y los ecosistemas

- DCI LS2.B – Ciclos de la materia y la transferencia de energía en los ecosistemas

Glossary:

Alelo	Formas alternativas del mismo gen
Antropogénico	Resultante de la actividad humana; influenciado por el hombre
Hembra madre	madre
Ecosistema	Los factores vivos y no vivos que habitan en una zona en particular e interactúan entre sí.
Fundador	En un diagrama de pedigrí, un fundador no tiene padres determinados y se asume que no están relacionados.
Cuello de botella genético	La población histórica decrece repentinamente por lo cual, todos los individuos posteriores de una especie surgen de una población pequeña; el tamaño de la población disminuye drásticamente como si la población se estuviera moviendo a través del cuello de una botella, y luego se recupera y se "expande" hacia afuera del orificio de la botella.
Diversidad genética	La cantidad de alelos diferentes presentes en una especie o población. La maximización de la diversidad genética asegura que la especie o población tenga la capacidad de adaptarse satisfactoriamente a un cambio en el medioambiente.
Especie fundamental o clave	Un organismo que desempeña un papel importante y único en el ecosistema, de forma que la pérdida de esa especie tendría un impacto negativo en todas las demás especies del ecosistema. La pérdida de una especie clave puede provocar una cascada trófica.
Valor del parentesco medio	El parentesco promedio, o un grado de relación entre un individuo y todos los individuos vivos de un grupo o población.
Metapoblación	Tratar a los individuos de poblaciones de la misma especie separadas geográficamente como una única gran población, al recolectar información genética de todos los individuos y usarla para tomar decisiones gerenciales tales como recomendaciones de apareamiento que aumentarán la diversidad genética de la metapoblación.
Diagrama de pedigrí	Una representación gráfica de las relaciones ancestrales y la transmisión de rasgos genéticos entre individuos de un grupo familiar o población.

Fuentes primarias	Documentos históricos que brindan información de primera mano sobre un período del tiempo; generalmente, estos documentos fueron creados durante el período en estudio.
Progenitor	Padre, semental, macho
Cascada trófica	Interacciones indirectas por las cuales el aumento o disminución de una de las especies de un ecosistema puede llevar a un consecuente aumento o disminución en otra especie, a través de interacciones tróficas y relaciones de transferencia de energía.

 **WCS** presents

FIELD SIGHT

Para obtener más información sobre WCS Education y nuestros programas de parques, visite

[wcs.org/education](https://www.wcs.org/education)

 @WCSEducation

 @WCSEducation