

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Carlos William Trujillo Granados			GRADO	Octavo
ASIGNATURA	Biología				
Correo electrónico de contacto		william.trujillo@sabiocaldas.edu.co			
Fecha de envío	13 de octubre			Fecha de entrega	16 de octubre
Tiempo de ejecución de la actividad			2 horas		
TEMA	ESTRATEGIAS DE VIDA: Madurez sexual, supervivencia según la edad, longevidad y estrategias reproductivas				

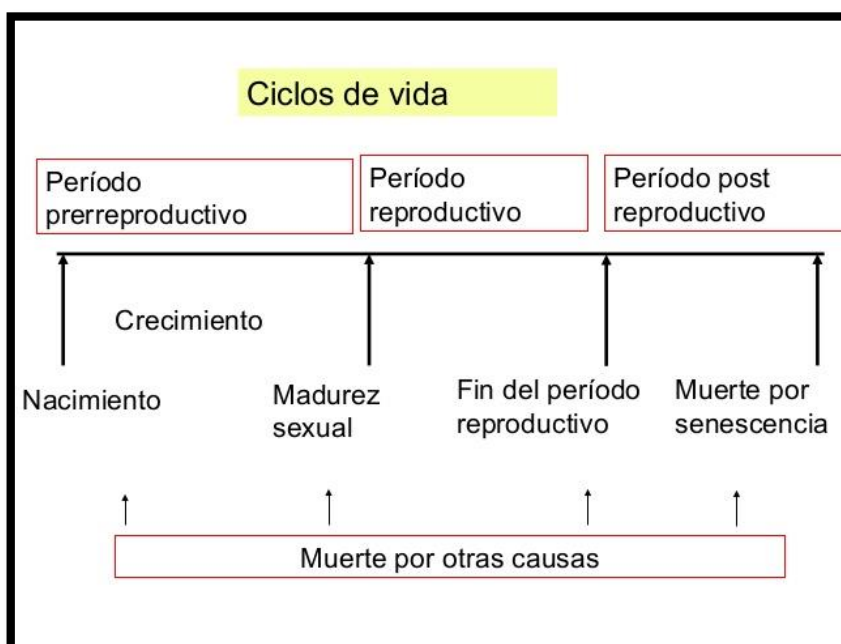
Contextualización

ESTRATEGIAS DE VIDA

Corresponden a un conjunto de características que influyen principalmente en la supervivencia de organismos y en la reproducción de un tipo de organismo determinando su “forma de adaptarse”. Para las estrategias de vida se tiene en cuenta la madurez sexual, supervivencia según la edad y estrategias reproductivas.

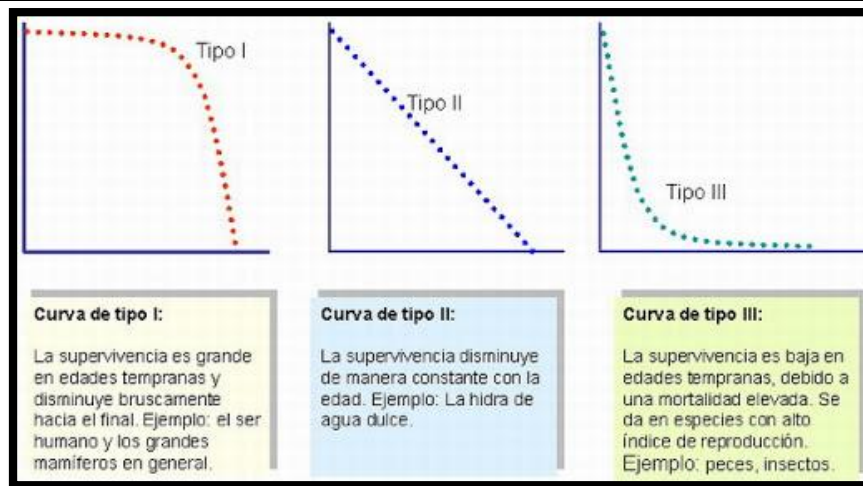
LA MADUREZ SEXUAL

Hace referencia a la etapa del ciclo de vida en un organismo en la cual es fértil. En general, los seres vivos alcanzan la madurez lo antes posible, en tanto logren desarrollar un tamaño corporal adecuado para la inversión de energía que requiere la reproducción.



LA SUPERVIVENCIA

Según la edad, depende de la especie, reflejando tres tipos de mortalidad: especies tipo I, especies tipo II y especies tipo III. Es importante tener en cuenta que cada organismo alcanza un tiempo promedio de vida a ello se le denomina longevidad.



LAS ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS

Son mecanismos reproductivos que han desarrollado las especies, de acuerdo con la capacidad para producir descendencia, dispersarse en un área y competir con otras especies por recursos. Así, existen **estrategias reproductivas K y r**. las especies con estrategias reproductivas K, como los mamíferos y los árboles, generalmente habitan ambientes con condiciones estables en el tiempo. La estrategia reproductiva r es utilizada por especies que producen un enorme numero de descendientes en tiempos muy cortos.

Estrategas r y K

Característica	Estrategas r	Estrategas K
Tiempo de vida	Corto. Generalmente inferior al año.	Largo, más de un año.
Mortalidad	Episodios catastróficos de gran mortalidad afectando a todos los individuos. Independiente de la densidad. Presentan curvas de supervivencia tipo III.	Depende de la densidad de la población. Las curvas de supervivencia son de tipo I.
Población	Muy variable en el tiempo y muy inferior a la <u>capacidad de carga</u> del medio.	Muy constante y próxima al equilibrio y al límite de carga.

Es importante tener en cuenta que los estrategias r y K son los extremos de un continuo de estrategias reproductivas y muchas especies muestran una mezcla de estas características.

Descripción de la actividad sugerida

DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Completa el cuadro y analiza cada uno de los casos, posteriormente, plantea la estrategia de vida que realiza el organismo o caso poblacional, en cuanto a; madurez sexual (prereproductiva, reproductiva y post-reproductiva), longevidad, estrategias K y r y supervivencia según la edad. Es importante la contrastación de lo relacionado en la contextualización de la guía.

CASO POBLACIONAL	ESTRATEGIA DE VIDA
1. Las luciérnagas implementan un estilo muy particular en sus características a partir de la luz, ellos realizan la danza de las luces cuando están en búsqueda de pareja.	
2. La almeja oceánica, un molusco marino nativo del Atlántico Norte de 8 cm de largo, con una edad estimada de 507 años. Sus descubridores le llamaron Ming, inspirados por la famosa dinastía china.	
3. Al llegar la edad adulta, la esperanza de vida de las abejas obreras depende de las estaciones: en primavera y verano viven menos, mientras que en otoño e invierno viven más en donde su ciclo de vida dura 45 días aproximadamente.	
4. En las tortugas marinas se demuestra una baja contribución de la supervivencia de huevos y neonatos, por diversas causas y consecuencias en las que encontramos aspectos como; no presentan un cuidado parental (ovíparos), intervalos de emigración, condiciones oceánicas fluctuantes y la intervención humana entre otros.,	
5. La edad se puede calcular con precisión por la tasa de producción de palmas, así como por cicatrices visibles en el tronco. En consecuencia, los autores encontraron que se estima que varias especies de palmera viven 100 años, e incluso hasta 740.	

PENSAMIENTO CRÍTICO EL FRACKING

Es una técnica para extraer gas natural de yacimientos no convencionales. Se trata de explotar el gas acumulado en los poros y fisuras de las rocas sedimentarias. En ello, se realizan cientos de pozos ocupando amplias áreas, inyectando millones de litros de agua cargados de un coctel químico y toxico, contaminando acuíferos con los fluidos de la fracturación, generando a su vez muchos aditivos tóxicos y volátiles en la atmosfera, formados especialmente por metano CH₄,

ocupación de extensas hectáreas y especulación económica del cual solo se benefician las grandes multinacionales europeas y norteamericanas. En Colombia, ya se han dispuesto 43 bloques para explotar hidrocarburos en San Martín, Cesar y Anapoima. Se tiene proyectado el implemento de esta técnica en el Paramo de Sumapaz y Santurbán.

Plantea una problemática, conclusión y opinión crítica al respecto y si es conveniente o no esta práctica, en lo referente a las estrategias de vida y las dinámicas poblacionales.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

ESTRATEGIAS DE VIDA

<https://www.youtube.com/watch?v=TfqVWXI8nYQ>

ESTRATEGIAS r Y K

<https://www.youtube.com/watch?v=wlj4Xzio6rY>

Criterios de Evaluación

EXPLICACIÓN DE FENÓMENOS.

Proyectado a la capacidad de analizar y validar datos informativos con respecto a las estrategias de vida en diversas poblaciones ecológicas, Analizando de forma correcta casos sobre las diversas estrategias de vida en poblaciones ecológicas desde un pensamiento crítico. De igual forma, Disposición al aprendizaje, la responsabilidad (entrega oportuna) y la participación.