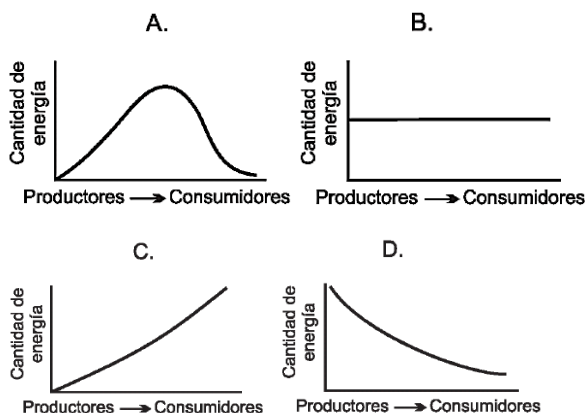


	INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL				COD: F-GAC-12	
	PROCESO DE EVALUACIÓN				FECHA:11/05/2016	
	Examen de período	Período				VERSION: 04
		1	2	3	4	
		x	x	x		
	Taller		Otros (Guías, sustentaciones...)			
Habilitación	x	Rehabilitación				
ÁREA: CIENCIAS NATURALES Y ED. AMBIENTAL			ASIGNATURA: BIOLOGÍA			
DOCENTE: JULIO CESAR MONTOYA			GRADO: DÉCIMO	GRUPO:	FECHA: 2022	

Recuerda que realizar el taller es parte del proceso de habilitación. Este tiene un valor del 30%. El 70% se realiza con un examen de sustentación. (Para poder hacer el examen debes entregar el taller).

- Menciona que son las redes tróficas y dibuja un ejemplo de una de ellas. En la red señala los productores, consumidores y descomponedores
- ¿Qué relación tienen las redes tróficas con el movimiento de la biomasa y la energía de los ecosistemas?
- En la naturaleza la energía circula a través de cadenas y redes tróficas. El gráfico que mejor representa el cambio en la cantidad de energía almacenada a través de los diferentes niveles tróficos desde los productores hasta los consumidores de mayor orden es (sustenta tu respuesta).

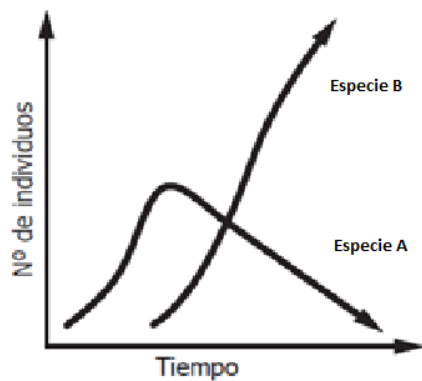


- Explica los siguientes tipos de relaciones entre organismos, completando el siguiente cuadro

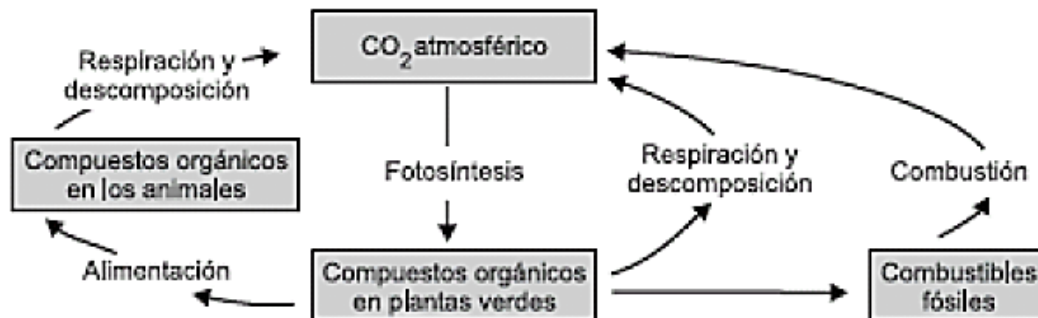
Tipo de relación	Explicación	Ejemplo
Competencia		
Depredación		
Mutualismo		
Comensalismo		

Parasitismo		

- En un estanque habitan tres especies de peces herbívoros que se alimentan de la misma planta acuática. También se encuentra una especie de pez carnívoro que se alimenta indistintamente de cualquiera de los peces herbívoros. Este pez carnívoro a su vez puede ser predado por dos especies de peces. Si una enfermedad ataca a una de las especies de peces herbívoros y disminuye su número drásticamente, ¿cómo afecta la cadena trófica? Explica tu respuesta
- La siguiente gráfica muestra la interacción entre una especie nativa A y una exótica B. ¿Que nos indica la gráfica de crecimiento poblacional respecto a la relación entre ambas especies?



- Mediante la actividad humana se han destruido grandes cantidades de bosques, con lo cual se ha acumulado el gas carbónico en la atmósfera. Al observar el esquema que muestra algunas de las principales etapas del ciclo del carbono. ¿Como afecta la acumulación del CO₂ el proceso de cambio climático?



- Explica la diferencia entre cambio climático natural y antrópico
- ¿Cómo la fotosíntesis contribuye a mitigar el cambio climático?
- ¿Por qué es importante conservar la vegetación en las zonas urbanas?