



## ACADEMIA DE ECOLOGÍA

### GUIA DE EXAMEN EXTRAORDINARIO DE ECOLOGIA

**INSTRUCCIONES:** Para prepararte a presentar el Examen Extraordinario de la asignatura de ECOLOGÍA se **recomienda** la consulta y análisis de los materiales teóricos (Libros, apuntes, documentos de texto, presentaciones, videos, enlaces web....) utilizados durante el semestre que cursaste la materia o con búsqueda libre en la web; trabaja con los materiales antes mencionados mediante las Técnicas de estudio que mejor resultado te hayan dado para optimizar el aprendizaje: elaboración de resúmenes y síntesis de información, elaboración de organizadores gráficos como mapas mentales, mapas conceptuales, cuadros sinópticos, cuadros comparativos, infografías, dibujos o esquematizaciones, etc.

Describir los conceptos de Ecología, poblaciones, comunidad así como el de Ecosistema y sus componentes tales como el nicho ecológico, el Hábitat, y el concepto de homeostasis, comprendiendo por un lado las transferencias de masa y energía (cadenas alimenticias, redes tróficas) (primera ley de la termodinámica y que es la energía) y los niveles que las conforman (autótrofos, heterótrofos, descomponedores) y su función (Herbívoros, carnívoros, omnívoros, filtradores), como parte de la biosfera.

En el pasado cuando el hombre descubrió la agricultura comenzó la sobreexplotación de los recursos naturales, provocando la extinción de varias especies y el agotamiento de algunos recursos naturales, por lo que hoy en día se han establecido conceptos como el desarrollo económico y el desarrollo sustentable. Entendiendo por lo tanto sus conceptos y definiciones, sus características, alcances y repercusiones.

El ser humano al explota los recursos naturales obtiene de ellos beneficios (servicios ambientales) y como efecto de esto el ser humano ha impactado y contaminando el medio ambiente (Huella Ecológica) y que puede ser medida de forma individual o de manera poblacional.

Estos impactos ambientales pueden de forma artificial (causados por el ser humano) o de forma natural (erupciones volcánicas, sismos, maremotos, etc.). Los provocados por el hombre se clasifican de varias maneras de reversible, hasta irreversible, temporales, residuales, entre otros.

El efecto invernadero es un fenómeno natural que ha propiciado las condiciones de temperatura idóneas para la vida, sin embargo el ser humano ha roto el equilibrio de este fenómeno natural, con la producción excesiva de gases de efecto invernadero y como consecuencia el calentamiento global, por lo que es necesario entender este proceso y determinar las causas provocadas por hombre, que han acelerado y desequilibrado este proceso natural como son la tala de árboles y la contaminación por gases como el bióxido de carbono.

¿Que es el desarrollo sustentable? Y¿cuales son sus componentes?.

¿Que diferencia hay entre desarrollo económico y desarrollo sustentable?

