**COLEGIO EL PARAISO DE MANUELA BELTRAN I.E.D AREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL**

**NOMBRE: GRADO: TALLER:**

**DOCENTE: MARIA RUBBY ESCOBAR GOMEZ**

**DINAMICA DE LOS ECOSISTEMAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***INDICADOR DE LOGRO:***   * Reconoce los problemas que presentan los ecosistemas con relación a su dinámica * Participa en la toma de decisiones relacionada con el mejoramiento del medio ambiente | | |
| ***SUBTEMAS*** | **El hombre y los ecosistemas** |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Presentación de la temática a desarrollar** |
| Todos los medios y ecosistemas naturales se enfrentan ahora a una dificultad sin precedentes: la humanidad. El ser humano ha comprimido en unos pocos siglos cambios que en su ausencia hubiesen exigido miles o millones de años. Las consecuencias de estos cambios están todavía por ver. A continuación se describen los impactos más importantes de la actividad de los seres humanos sobre los ecosistemas. |
| 1. **Actividades a desarrollar por el estudiante** | |
| **INFLUENCIA HUMANA SOBRE LOS ECOSISTEMAS**  Destrucción y fragmentación de hábitats  La influencia más directa del hombre sobre los ecosistemas es su destrucción o transformación. La tala a matarrasa (el corte de todos los árboles de una extensión de bosque) destruye, como es lógico, el ecosistema forestal. También la explotación selectiva de madera altera el ecosistema. Lo mismo ocurre con la desecación de humedales que se ha llevado a cabo de forma sistemática (para ganar tierras de cultivo o eliminar la fuente de enfermedades) y cuyo mayor exponente es la desecación del mar por el aprovechamiento de las aguas de sus tributarios.  La fragmentación o división en pequeñas manchas de lo que era un ecosistema continuo puede alterar fenómenos ecológicos e impedir que las parcelas supervivientes continúen funcionando como antes de la fragmentación.  Cambio climático  Ahora se acepta de forma generalizada que las actividades de la humanidad están contribuyendo al calentamiento global del planeta, sobre todo por acumulación en la atmósfera de gases de efecto invernadero.  Las repercusiones de este fenómeno probablemente se acentuarán en el futuro. Como ya se ha señalado, el cambio climático es una característica natural de la Tierra. Pero antes sus efectos se podían asimilar, porque los ecosistemas ‘emigraban’ desplazándose en latitud o altitud a medida que cambiaba el clima.  Como ahora el ser humano se ha apropiado de gran parte del suelo, en muchos casos los ecosistemas naturales o seminaturales no tienen ningún sitio al que emigrar.  Contaminación  La contaminación del medio ambiente por herbicidas, plaguicidas, fertilizantes, vertidos industriales y residuos de la actividad humana es uno de los fenómenos más dañinos para el medio ambiente.  Los contaminantes son en muchos casos invisibles, y los efectos de la contaminación atmosférica y del agua pueden no ser inmediatamente evidentes, aunque resultan devastadores a largo plazo. Las consecuencias de la lluvia ácida para los ecosistemas de agua dulce y forestales es un fenómeno que se ve a nivel mundial.  Especies introducidas  El hombre ha sido responsable deliberado o accidental de la alteración de las áreas de distribución de un enorme número de especies animales y vegetales. Esto no sólo incluye los animales domésticos y las plantas cultivadas, sino también parásitos como ratas, ratones y numerosos insectos y hongos.  Las especies naturalizadas pueden ejercer una influencia devastadora sobre los ecosistemas naturales por medio de sus actividades de depredación y competencia, sobre todo en islas en las que hay especies naturales que han evolucionado aisladas.  Así, la introducción de zorros, conejos, sapos, gatos monteses y hasta búfalos han devastado muchos ecosistemas de Australia. Plantas, como el arbusto sudamericano del género Lantana, han invadido el bosque natural en muchas islas tropicales y subtropicales y han provocado alteraciones graves en estos ecosistemas; el jacinto acuático africano, género Eichhornia, también ha perturbado de forma similar los ecosistemas de agua dulce de muchos lugares cálidos del mundo.  En el litoral mediterráneo, la introducción accidental del alga marina Caulerpa taxifolia está provocando la desaparición de las ricas y productivas comunidades de fanerógamas marinas, las praderas de Posidonia.  Sobreexplotación  La captura de un número excesivo de animales o plantas de un ecosistema puede inducir cambios ecológicos sustanciales. El ejemplo más importante en la actualidad es la sobrepesca en los mares de todo el mundo. El agotamiento de la mayor parte de las poblaciones de peces es, sin duda, causa de cambios importantes, aunque sus repercusiones a largo plazo son difíciles de evaluar. | |

|  |
| --- |
| 1. **Evaluación** |
| 1. Según la lectura, de qué manera ha influido el hombre en el daño a los ecosistemas. 2. En algún momento has afectado algún ecosistema. ¿Cómo lo has hecho? 3. Elabora un folleto (en 1/8 de cartulina)sobre el cuidado que se debe tener con los ecosistemas y en este da tips para la conservación del medio ambiente. |

|  |
| --- |
| 1. **Recursos electrónicos** |
| <http://ctaqui3d5.wordpress.com/influencia-humana-sobre-los-ecosistemas/> |