CIENCIAS NATURALES: LOS SERES VIVOS Y EL AMBIENTE EN QUE HABITAN.

OBJETIVOS: CONOCER LAS RELACIONES ENTRE LAS CONDICIONES FÍSICAS DEL AMBIENTE Y LA DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS.

LOS SERES VIVOS Y EL AMBIENTE EN EL QUE HABITAN.

VENIMOS TRABAJAMOS LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS AMBIENTES A TRAVÉS DE DOS EJEMPLOS: EL DESIERTO Y LA SELVA. AHORA SEGUIREMOS PROFUNDIZANDO EN OTROS AMBIENTES DE NUESTRO PAÍS.

CUANDO PENSAMOS EN LOS SERES VIVOS, LO HACEMOS CONSIDERANDO EL AMBIENTE DONDE VIVEN. POR EJEMPLO, A LOS PINGÜINOS LOS IMAGINAMOS VIVIENDO EN LUGARES MUY FRÍOS; A LOS DELFINES, NADANDO Y SUMERGIDOS EN EL MAR; A LAS MARIPOSAS, EN AMBIENTES HÚMEDOS Y CALUROSOS. EN CAMBIO, SI PENSAMOS SOBRE LOS CACTUS, EL AMBIENTE QUE SE NOS VIENE A LA CABEZA ES EL DESIERTO, CON DÍAS SOLEADOS Y MUY CÁLIDOS CASI TODO EL AÑO Y UN SUELO ROCOSO CON ESCASA VEGETACIÓN.

ESTOS AMBIENTES PUEDEN CAMBIAR. LA TEMPERATURA, LAS LLUVIAS, LA HUMEDAD DEL SUELO, ETC. PUEDEN ELEVARSE, REDUCIRSE O CASI DESAPARECER. CUANDO ELLO SUCEDE, LA CANTIDAD DE INDIVIDUOS DE ALGUNAS ESPECIES PUEDE DISMINUIR. INCLUSIVE, PUEDEN DISMINUIR TANTO QUE LA ESPECIE PODRÍA LLEGAR A EXTINGUIRSE.

ALGUNAS Y ALGUNOS INVESTIGADORES SE OCUPAN DE ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS Y FENÓMENOS QUE OCURREN EN LOS AMBIENTES DONDE VIVEN LOS SERES VIVOS. AL ESTUDIAR UNA LAGUNA, INVESTIGAN CÓMO ES EL AGUA, DE DÓNDE PROVIENE, SI ES MUY PROFUNDA, CÓMO SON SUS ORILLAS. DE ESTA MANERA, TRATAN DE COMPRENDER CÓMO LAS CARACTERÍSTICAS DEL AGUA INFLUYEN EN LA VIDA DE LOS MICROORGANISMOS, ANIMALES Y PLANTAS ACUÁTICAS QUE LA HABITAN.

LA **ECOLOGÍA** ESTUDIA LA INTERACCIÓN ENTRE LOS COMPONENTES FÍSICOS Y QUÍMICOS DE UN AMBIENTE Y LOS SERES VIVOS QUE SE ENCUENTRAN ALLÍ. HACE FOCO, EN LAS RELACIONES QUE SE ESTABLECEN ENTRE ESOS COMPONENTES. A ESTE SISTEMA DE RELACIONES EN UN LUGAR DETERMINADO SE LO DENOMINA ECOSISTEMA. CUALQUIER MODIFICACIÓN EN UN COMPONENTE DEL SISTEMA ES UN FACTOR QUE GENERA CAMBIOS EN LOS DEMÁS COMPONENTES. POR EJEMPLO, LAS Y LOS ECÓLOGOS ESTUDIAN LA MANERA EN QUE INFLUYE EL CULTIVO DE SOJA EN LOS DEMÁS SERES VIVOS Y EN LAS CARACTERÍSTICAS DEL SUELO Y LOS LUGARES DONDE CIRCULA O SE ACUMULA AGUA, POR EJEMPLO, EN LOS ARROYOS Y LAGUNAS. INVESTIGAN SI LOS AGROQUÍMICOS UTILIZADOS EN LA PRODUCCIÓN PERJUDICAN O NO A LOS ORGANISMOS QUE HABITAN ALLÍ. LAS Y LOS ECÓLOGOS CLASIFICAN A LOS COMPONENTES DE UN ECOSISTEMA EN DOS GRUPOS:

- **LOS COMPONENTES BIÓTICOS:** CORRESPONDEN A LOS SERES VIVOS Y LO QUE ELLOS PRODUCEN.
- **LOS COMPONENTES ABIÓTICOS**: SON LOS MATERIALES Y FACTORES FÍSICOS Y QUÍMICOS, COMO EL AGUA, LA TEMPERATURA, LA HUMEDAD, LAS ROCAS, EL AIRE Y LA LUZ.

➢ ***ACTIVIDADES:***

-ANALIZAR ESTA IMAGEN DE UN DESIERTO. MENCIONEN Y CLASIFIQUEN LOS COMPONENTES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS QUE PUEDAN IDENTIFICAR.

COMPONENTES BIÓTICOS	COMPONENTES ABIÓTICOS

LIVEWORKSHEETS