¿QUÉ ES UN ECOSISTEMA?

El concepto de ecosistema es realmente importante para comprender el funcionamiento de nuestro medio natural.

Un ecosistema está formado por los organismos vivos (elementos bióticos), el espacio físico (elementos abióticos) y las relaciones que existen entre ellos.

Los elementos bióticos (biocenosis) son todos aquellos seres con vida que habitan un medio, como los microorganismos, plantas o animales, como por ejemplo nosotros y nosotras, los seres humanos.

Los elementos abióticos (biotopo) constituyen el medio físico, que está formado por componentes como la energía, el calor, la luz, el aire, los minerales, el agua y el suelo. Estos elementos, aunque no tienen vida por sí mismos, son los que condicionan la vida de los organismos bióticos.

Cada ecosistema tiene sus características, su clima, humedad, disponibilidad de agua y alimento, etc., y los organismos que allí habitan viven acorde con ellas.

Existen diferentes tipos de ecosistemas:

-Terrestres: como los bosques, las selvas, los desiertos, las praderas, la tundra o la sabana.

-Acuáticos: de agua salada y de agua dulce.

-Mixtos: como las costas o los humedales.

Para entender mejor las relaciones que existen entre los diferentes elementos de un ecosistema vamos a realizar un juego. Para ello vamos a elegir un ecosistema que esté presente en la Alhambra y vamos a escribir en unas tarjetas diferentes elementos que lo componen (seres vivos y elementos abióticos) y repartimos uno a cada alumno/a, quienes formarán un círculo y se pondrán la tarjeta en un lugar visible. ¡Ahora sólo necesitamos un ovillo de lana y ya podemos jugar!

El primer jugador elige a otra persona a quien le tirará el ovillo de lana, sujetando la punta de la madeja, y explicará cómo se relaciona con ese elemento. Por ejemplo: "Soy una ardilla y me relaciono con el rio bebiendo su agua". Y así sucesivamente hasta que todos hayan participado y se haya formado una red que relaciona a todos los elementos del ecosistema.

Una vez que la red esté formada podemos abordar qué ocurre cuando hay un desequilibrio en un ecosistema. Por ejemplo alguien puede decir: "Soy un nogal y me han talado", y suelta la madeja. Analizamos cómo afecta a los elementos a los que estaba unido, así como a los demás.