

Unidad 11 Estrenando un ecosistema

Surtsey, la isla que permitió observar la evolución de un nuevo mundo” desde cero

Surtsey es una de las islas más jóvenes del planeta. Surtsey nace a partir del año **1963**. Entonces, una violenta explosión volcánica a 32 kilómetros al sur de Islandia da comienzo al proceso de formación de una nueva porción de tierra aislada. La erupción, que se inicia a 130 metros por debajo del nivel del mar, alcanza a salir a la superficie en pocos meses y sumar un máximo de 2,7 kilómetros cuadrados. Mantenido sobre la superficie desde entonces, Surtsey es un verdadero **laboratorio para biólogos y científicos** que observan cómo las nuevas especies van colonizando la isla paso a paso.



A pesar de la erosión constante y la pérdida de altura del terreno (propia de la erosión y del asentamiento natural de los sedimentos volcánicos), se estima que la isla tiene pocas probabilidades de desaparecer. Hacia finales de la década de 1960, **hongos, bacterias** y la primera **planta vascular** se sumaban a unas diez especies presentes, un número que hoy se eleva a varios centenares, incluyendo hongos, líquenes, 89 especies de **aves** y 335 especies de **invertebrados**. La evolución de un ecosistema desde cero le ha servido a Surtsey para ganar el reconocimiento como **Patrimonio de la Humanidad por la Unesco** en el año **2008**.

Como dato curioso, de las 490 especies de plantas presentes en Islandia, unas 30 ya se han establecido en la isla. Por su parte, las aves se asentaron solo tres años después de finalizar la erupción. Desde 1984 se ha estabilizado una colonia de gaviotas, a las que se sumaron en años posteriores frailecillos del Atlántico, entre otros. La fauna marina también ha proliferado en torno a la isla, siendo un lugar de cría para **focas grises**, además de un ámbito en el que merodean las **orcas**. Bajo el agua, un nuevo ecosistema de **erizos, algas** y **estrellas de mar** ha ido poblando las laderas del volcán.

Hoy día, solo un grupo reducido de científicos están autorizados a aterrizar en Surtsey. En una de las imágenes, se observa de hecho una pequeña cabaña utilizada por los investigadores durante la estancia en la isla. Aunque siempre **se procura no introducir ninguna especie foránea**, es el mismo hombre el que pone en riesgo la pureza evolutiva de la isla. En una ocasión, una planta de tomate comenzó a echar raíces cerca de la cabaña por un mal manejo de los desechos, pero fue rápidamente destruida. Aun con errores tan humanos, observar la evolución de un “nuevo mundo” desde cero no es una oportunidad que se presente muy a menudo: Surtsey es la única isla del planeta que, desde su nacimiento, fue protegida y convertida en un enorme laboratorio al aire libre.

Actividades

1. ¿Cómo defines una sucesión?
2. ¿Qué tipo de sucesión se describe en el texto?
3. ¿Cuáles son las primeras especies que colonizan un terreno?
4. ¿Qué entiendes por especie foránea? ¿Y por especie endémica?
5. ¿Por qué se restringe la entrada de la gente en la isla?