



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

DIRECCIÓN DEL VIENTO (ANEMÓMETRO)

Luna y Sol (equipo invitado)

CENOM



RESEARCH QUESTION

¿Cuál es la dirección y la intensidad del viento?
¿Qué puede provocarlo y cómo medirlo?

SUMMARY OF PROJECT

Para conocer la dirección y la intensidad del viento se utilizan algunos instrumentos meteorológicos, como el anemómetro, que se asemeja en parte a una veleta. La fuerza del viento impulsa las valvas del aparato, haciendo girar el eje y cuantas más vueltas da, mayor es su velocidad. Otro aparato popularmente conocido es la manga de viento.



Figura 1: vigilar los vientos y su dirección

MAIN RESULTS

Cada miembro del equipo podrá observar y registrar sus observaciones. Dispondrá de su propio material para su observación diaria, como manga de viento y anemómetro, además de utilizar el Navegador EO; que permite navegar y comparar imágenes de resolución completa de todas las fuentes de datos que proporcionamos. Es fácil de usar, le permite ir a su zona de interés, seleccionar el intervalo de tiempo y la cobertura nubosa deseada e inspeccionar los datos resultantes en el navegador. Le permite probar diferentes vistas o crear las suyas propias, descargar imágenes de alta resolución y crear timelapses.

La cantidad de información recopilada y observada puede incluirse en una hoja de cálculo para rellenar. Esta aplicación será un recurso muy bueno. Analizar el viento en varios países y compararlo con el tuyo, ver cómo es el tiempo en un lugar determinado, todo ello presentará información necesaria para comprobar la dirección del viento y la velocidad del mismo.

Estudiando el tiempo y el clima a través del Navegador EO, los alumnos verán la importancia de observar la Tierra desde el espacio en el estudio de los cambios que se producen en nuestro planeta en tiempo real. Los miembros del equipo podrán comprobar la dirección del viento en sus casas con la manga de viento y el anemómetro. Al utilizar el Navegador EO, se darán cuenta de las diferencias entre los países observados.

En las galerías de la ESA encontramos imágenes de Mato Grosso, en Brasil. Después del análisis, se pueden crear hojas de cálculo y registros con los registros observados.

Los recursos de la página Climate Detectives y los que comparten los profesores en la página PT de ESERO son maravillosos y se utilizarán con los alumnos.

Figura 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 3: Aire limpio y árboles

Se utilizará la herramienta en línea EO Browser, <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>, y las plataformas como <https://www.windy.com/-22.910/-43.210?22.690,-42.220,7>, que muestran los patrones de dispersión del viento en cada momento, mediante estaciones meteorológicas, ayudan a vigilar