

Reporte mensual del recurso eólico y variables atmosféricas en el CEANA, octubre 2020

Autor: Gustavo Richmond Navarro

El Complejo Educativo Ambiental Naciente Arriaz (CEANA) es el foco de educación ambiental en busca de la conservación del recurso hídrico del cantón central de Cartago¹. En sus instalaciones, el Laboratorio de Investigación en Energía Eólica (LIENE) ha instrumentado la torre que soporta el pararrayos, como se muestra en la Figura 1, provista de 8 anemómetros con veleta a alturas (en metros) de 2, 9.85, 12.2, 12.7, 15, 18, 19.4 y 21. Además, se ha colocado a 2 metros de altura una estación meteorológica para la medición de lluvia, humedad y temperatura. La instalación se desarrolló durante octubre de 2020. Los datos se registran cada 1 minuto.

En <https://www.youtube.com/watch?v=rmiAS7g96e4> se puede apreciar la instrumentación de la torre: en la descripción del vídeo están los enlaces al resto de vídeos de la instrumentación de la torre. Se pueden consultar los datos en tiempo real de las mediciones en <https://www.weatherlink.com/embeddablePage/show/516ded9137a945219fde1195703d7dad/summary>.

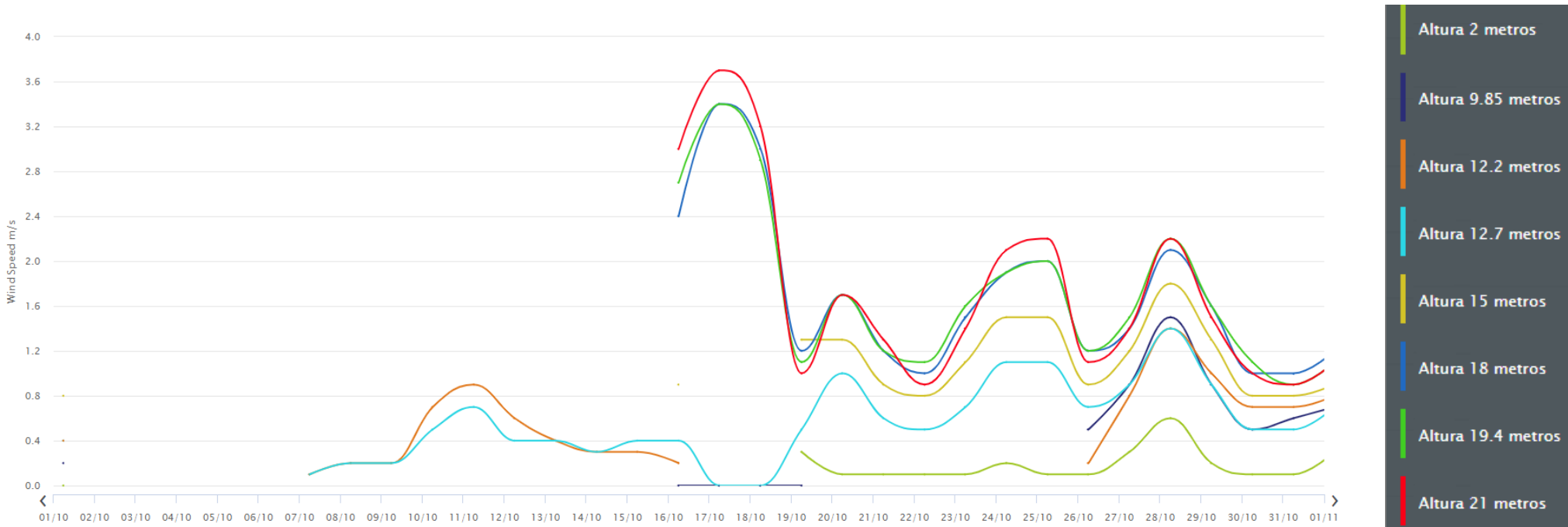
Para mayor información o para consultar los datos históricos registrados, se puede comunicar al correo grichmond@tec.ac.cr.



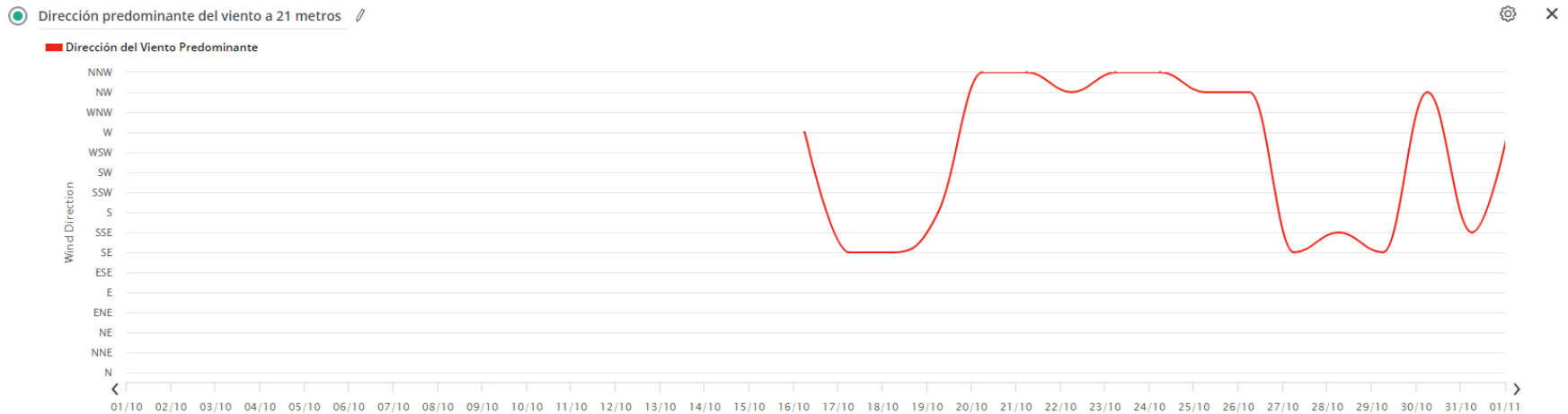
Figura 1. Torre de pararrayos instrumentada con anemómetros y veletas.

¹ <http://ceana.muni-carta.go.cr/web/>

Velocidad del viento en función de la altura

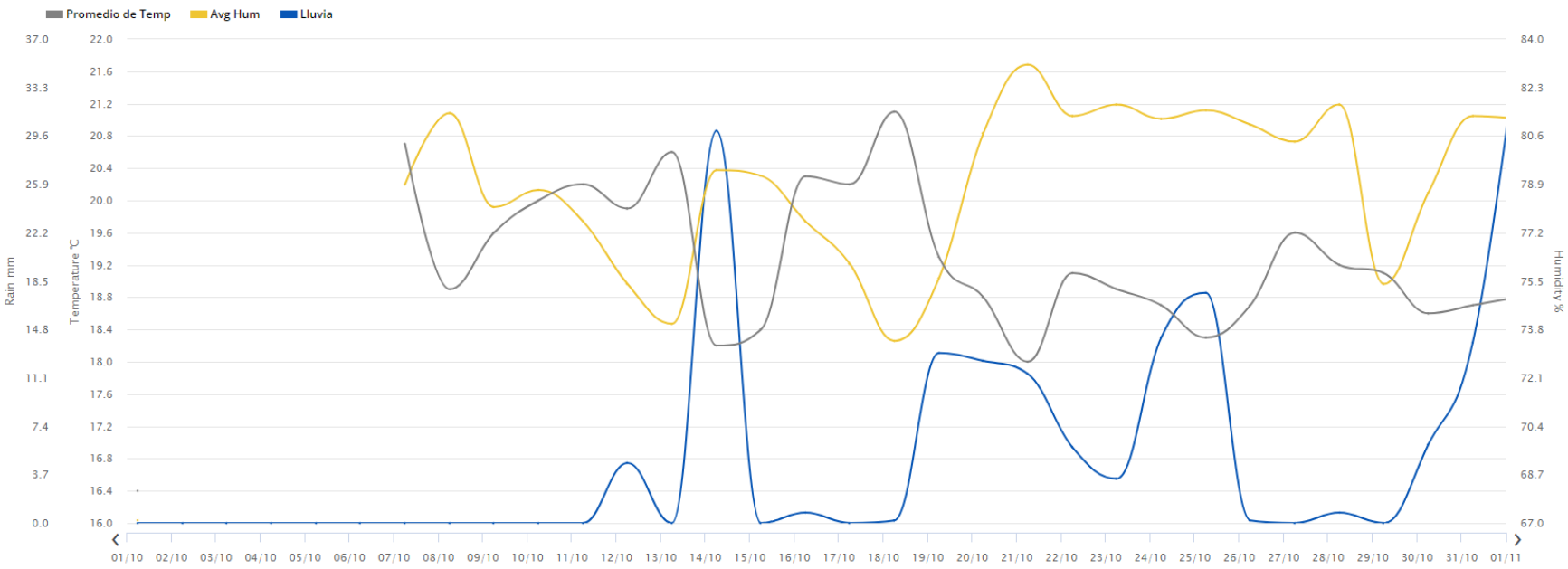


Dirección del viento a 21 metros de altura



Temperatura, humedad y lluvia

Lluvia, humedad y temperatura



Promedio de Temp

Promedio de Hum

Lluvia