

Este proyecto es desarrollado dentro del marco del Convenio de Cooperación entre la Universidad de Panamá, la Universidad Tecnológica de Panamá y la Fundación Avifauna Eugene Eisenmann. Éste tiene como objetivo principal caracterizar parámetros hidrometeorológicos en el área de Gamboa a través de la instalación de estaciones meteorológicas y medidores de temperatura y humedad del suelo.

¿Dónde están localizados estos puntos de muestreo?



Torre de Observación del Panama Rainforest Discovery Center



Torre de monitoreo en los terrenos de la Universidad Tecnológica

Para este proyecto se han seleccionado dos sitios de muestreo. El primero está en la torre de observación de aves dentro del *Panama Rainforest Discovery Center* (izq.) y el segundo está ubicado dentro de la parcela de estudio de la Universidad Tecnológica de Panamá (der.), en donde se han instalado los equipos meteorológicos y de monitoreo de suelo.



Pero, ¿Qué es Meteorología?

La meteorología es la ciencia que estudia la atmósfera y los fenómenos que ocurren en ella. Además, la meteorología trata de definir los diversos climas, entender cómo la atmósfera interactúa con otros subsistemas y pronosticar el tiempo.

¿Qué datos podemos obtener?

Una estación meteorológica puede medir y registrar regularmente diversas variables meteorológicas.

Las estaciones que forman parte de este proyecto están equipadas con los siguientes instrumentos:

- Pluviómetro: mide la precipitación
- Anemómetro: mide la velocidad y dirección del viento
- Termo-higrómetro: mide la temperatura y humedad del aire
- Sensor de radiación solar: mide la radiación solar
- Sensor ultravioleta (UV): mide la dosis y el índice de la radiación UV
- Barómetro: mide la presión atmosférica



¿Por qué son importantes estos datos?

- Los datos que se obtienen con estos equipos son de gran utilidad para comprender y caracterizar el hábitat donde se desarrollan las especies y procesos ecológicos que se dan en el área de Gamboa.
- Estos datos estarán destinados para el desarrollo de nuevas investigaciones tanto de científicos panameños como extranjeros y sobre todo para los estudiantes.

Sabías que...

- Las aves son el termómetro natural más exacto, puesto que conocen las temperaturas del viento en todo el mundo.
- Las aves eligen la altitud de vuelo dependiendo de la altura en que se encuentren las mejores condiciones del viento. Esto puede variar según la hora del día, el tiempo del año y el clima.
- Las fuertes lluvias, los cambios en la velocidad del viento, entre otros factores climáticos pueden afectar los procesos migratorios de las aves.