



Resumen de información: Equipo Huracán

Instrucciones

Información y herramientas necesarias:

- Hoja de Datos para el Rastreo del Huracán.
- Mapa para el rastreo del huracán
- Calculadora, regla y compás

Pasos:

1. Descarga y lee la información en tiempo real

Con intervalos de pocos minutos, el satélite LEO transmitirá información en tiempo real relativa a la tormenta. Podrás descargar esta información utilizando la URL que te proveerá la Unidad de Control.

EJEMPLO:

Información en tiempo real

| Adv | LAT | LOX | FECHA | VIENTO km(mi) | PR | CAT |
|-----|-------|------|------------|------------------|-------|--------------|
| 1 | 16.40 | 47.2 | 08/28/0300 | 72(45) | 28.05 | Torm trop |

En este ejemplo, los datos corresponden al día 28 de agosto, 3 a.m. hora media de Greenwich (GMT). (GMT equivale a UCT u Horario Universal Coordinado y al Horario Zulu). El primer informe establece: “Advisory Nro. 1 para el 28 de agosto, 3 a.m. Latitud 16,4, Longitud 47,2. La velocidad del viento es de 45 millas (72 km) por hora. La presión es de 28,05. Categoría: Tormenta tropical”

Nota: La Categoría de la Tormenta se determina por la escala Saffir-Simpson de Intensidad de Huracanes:

| Viento | Categoría | Intensidad |
|------------------------------|-------------------|------------|
| Menos de 118 kph (74 mph) | Tormenta tropical | Muy débil |
| 119-152 kph (74-95 mph) | 1 | Débil |
| 153-177 kph (96-110 mph) | 2 | Moderado |
| 178-209 kph (111-130 mph) | 3 | Fuerte |
| 210-248 kph (131-155 mph) | 4 | Muy fuerte |
| Más de 248 kph (155 mph) | 5 | Devastador |

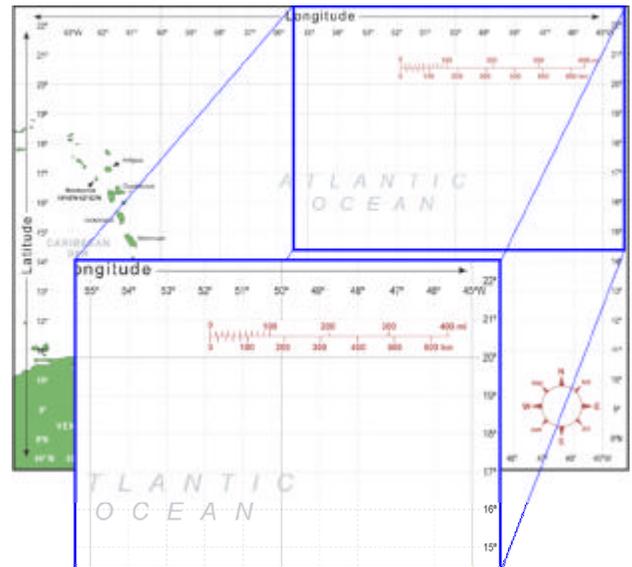
2. Registra la información

Registra la información en las Columnas B-F de la Hoja de Datos para el Rastreo del Huracán.

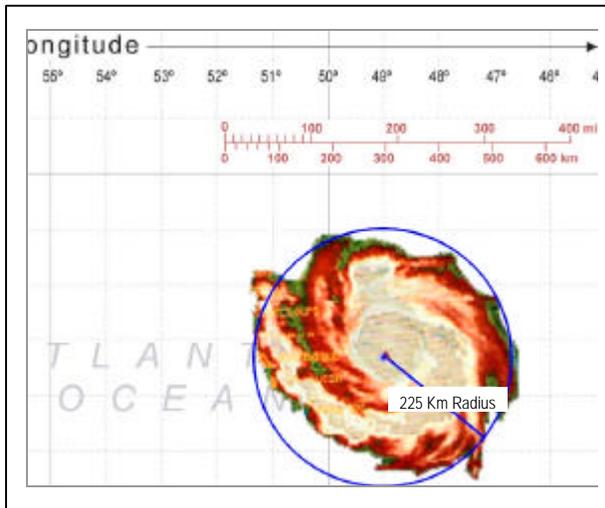
En el ejemplo del margen superior de la Hoja de Datos para el Rastreo del Huracán, podrás ver que la información se ha registrado en las Columnas B-F para los Advisories 1-10.

3. Grafica la trayectoria del Huracán.

- En tu Hoja para el Rastreo del Huracán, ubica la latitud y longitud del primer Advisory (ADV). La latitud y longitud del huracán determinan la primera coordenada de la tormenta.
- Grafica la primera coordenada en el Mapa de Rastreo del Huracán.

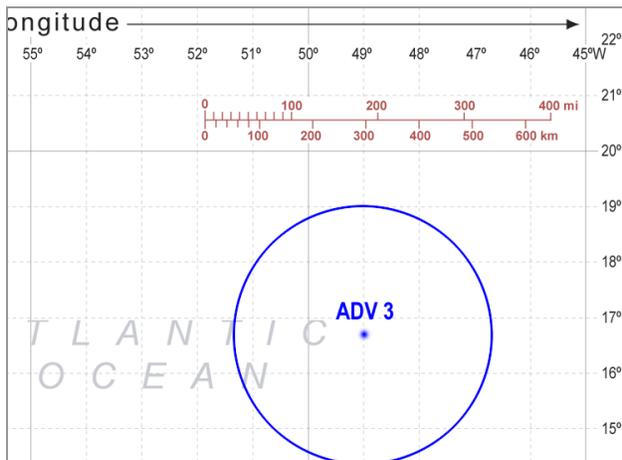


- C. La ubicación del ojo o centro de la tormenta se determina mediante la primera coordenada. Los vientos de la tormenta forman una célula meteorológica circular alrededor del ojo. El radio

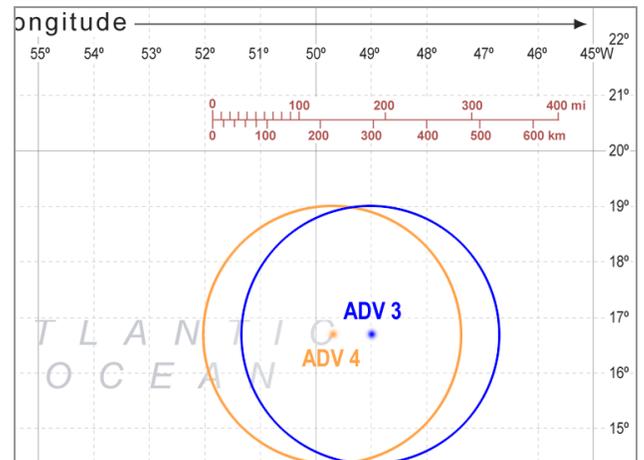


promedio de esta tormenta es de 225 km (140 mi)

- D. Utiliza la regla, el compás y la escala del Mapa de Rastreo del Huracán y dibuja un círculo con un radio de 225 km (140 mi) alrededor del punto marcando la ubicación del ojo. En el siguiente ejemplo, se ha graficado el Advisory Nro. 3.



- E. Grafica la coordenada del próximo ADV en el Mapa de Rastreo del Huracán. Dibuja un círculo alrededor de la segunda coordenada, marcando nuevamente la ubicación del ojo de la tormenta.



- F. Dibuja una línea para unir las dos coordenadas. Esta línea representa la trayectoria de la tormenta. (Véase A más abajo).

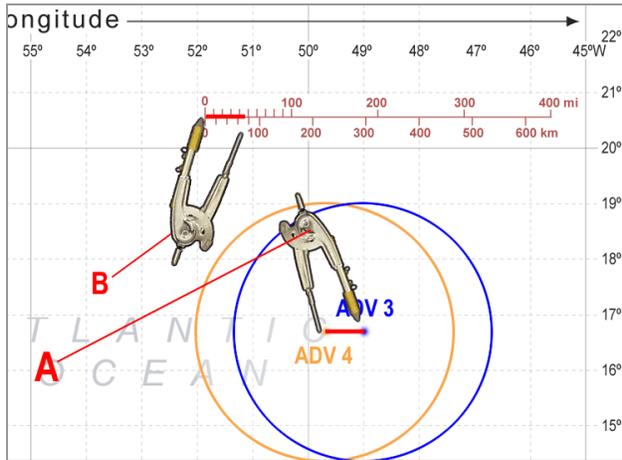
4. Columna G: Determina la Categoría del Huracán.

Utiliza la escala Saffir-Simpson de la página anterior. Al examinar la velocidad del viento de la tormenta podrás determinar su categoría. Por ejemplo, si la velocidad del viento es de 200 kph, la tormenta es un Huracán de Categoría 3.

*Nota: La mayoría de las estaciones meteorológicas y meteorólogos miden la velocidad del viento en "nudos". Los medios masivos de comunicación los convierten a "kilómetros por hora" (kph), o "millas por hora" (mph).

5. Columna H: Determina la distancia recorrida por el huracán.

- A. Mide la longitud de la línea utilizando el compás, la regla, el borde doblado de un papel o similar.
- B. Compara esta medición con la escala para determinar el recorrido de la tormenta. Registra el número en la Columna H.



6. Columna I: Calcula la velocidad con la que la tormenta avanza hacia la isla.

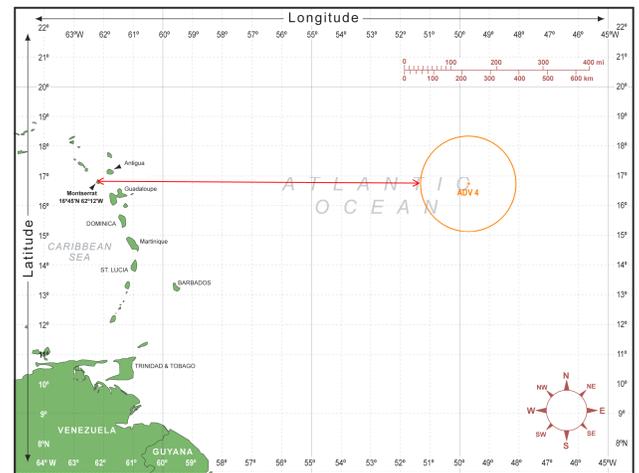
- A. En primer lugar, analiza la **Columna D** para determinar el tiempo transcurrido entre el primer y el segundo ADV. Por ejemplo: Si el primer ADV corresponde al 28/8, 0300 horas (28 de agosto, 3 a.m.) y el segundo es del 28/8, 0900 horas (28 de agosto, 9 a.m.) existen 6 horas de diferencia entre ambos.
- B. Calcula la velocidad del huracán. Divide la distancia recorrida entre las dos coordenadas (Columna H) por el número de horas entre los dos ADV. El resultado corresponde a la velocidad del huracán. (La distancia en millas dividida por el número de horas es igual a las millas por hora). Registra esta información en la **Columna I**.

7. Columna J: Determina la trayectoria del huracán. ¿Impactará en tierra?

- A. Utiliza el compás para determinar en el mapa la dirección de la tormenta. ¿Se dirige hacia Montserrat? Registra la dirección en la **Columna J**.

8. Columna K: Determina la distancia respecto de la isla.

- A. Mide la distancia que existe desde el radio externo de la tormenta hasta Montserrat. Compara dicha medición con la escala para determinar la distancia que tiene que recorrer hasta impactar en Montserrat.



9. Columna L: Calcula la Hora Prevista de Llegada (ETA)

- Divide la distancia a recorrer (Columna K) por la velocidad a la que se desplaza (Columna I). Registra este número en la **Columna L**