

Ejercicio: Monitoreando un Ciclón Tropical Reciente

Amita Mehta

3 y 10 de mayo de 2018



Objetivo del Ejercicio

- Monitorear una tormenta inminente usando:
 - Informes de NHC, CPCH, JTWC y GDACS
 - Imágenes de MODIS
 - Precipitación de GPM
 - Datos Meteorológicos y para Pronósticos de GEOS-5
 - Estudio de Caso: El Ciclón Tropical Reciente Flamboyán



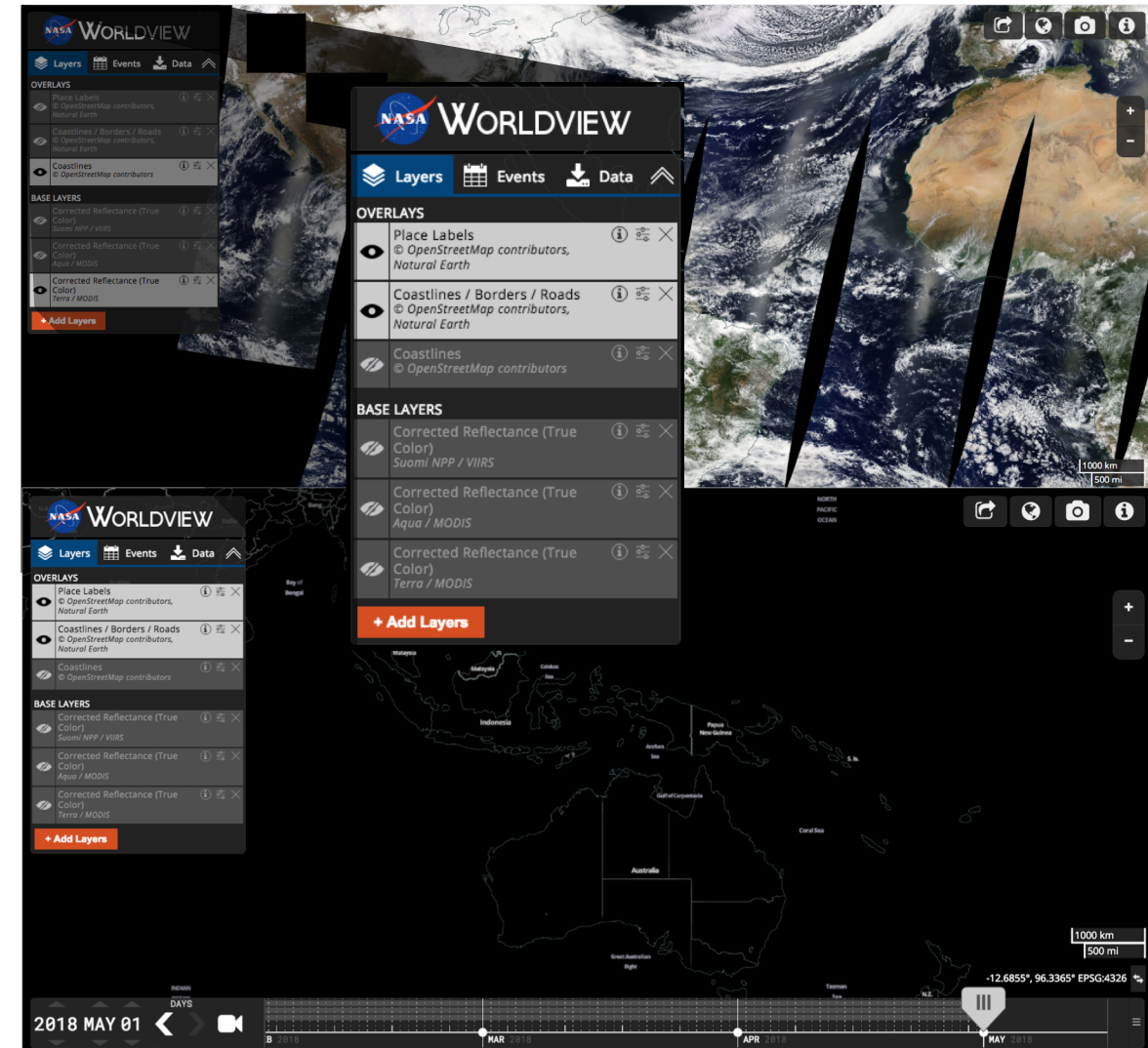
Revise por si hay Alguna Pertubación, Depresión o Tormenta Tropical

1. Vaya a las siguientes páginas en línea y note si hay alguna perturbación depresión, o tormenta presente en cualquiera de las regiones susceptibles a tormentas tropicales:
 - <https://www.nhc.noaa.gov/>
 - <http://www.prh.noaa.gov/cphc/>
 - <http://www.metoc.navy.mil/jtwc/jtwc.html>
2. Vaya a GDACS:
<http://www.gdacs.org/>
3. Haga clic en **Flamboyan-18** bajo Tropical Storms
4. Estudie el **Event Summary** (resumen) y marque la información siguiente:
 - Fechas para la tormenta
 - Países afectados
 - Velocidad del viento máxima
 - Categoría de tormenta
5. Si está buscando una tormenta que ocurrió en el pasado:
 - Vaya a:
<http://www.gdacs.org/Alerts/>
 - Haga clic en **Search**
 - Seleccione **Cyclone**
 - Busque la tormenta según la fecha



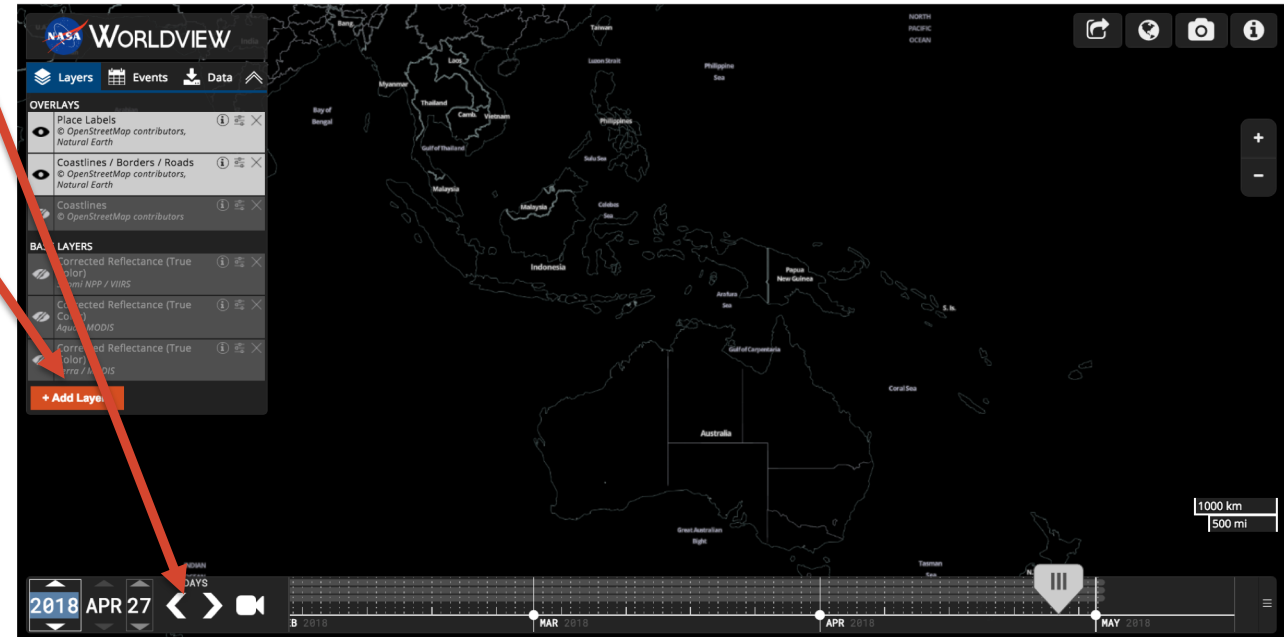
Monitoree el Ciclón Tropical Flamboyán-18 Usando Imágenes de MODIS

1. Vaya a <https://worldview.earthdata.nasa.gov/>
2. Apague todas las capas menos **Place Labels** y **Coastlines/Borders/Roads**
3. Amplíe el océano donde el Flamboyán-18 se formó



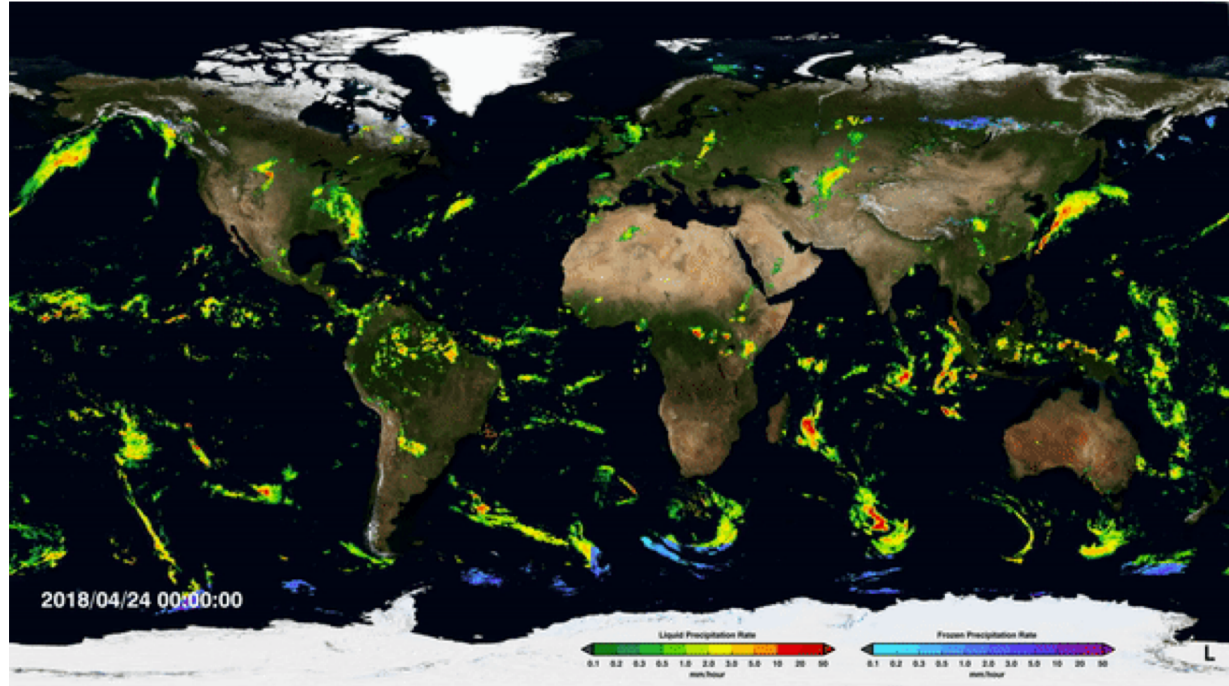
Monitoree el Ciclón Tropical Flamboyán-18 Usando Imágenes de MODIS

4. Vaya a la selección año-mes-día y seleccione 2018 Apr 27
5. Active la capa **Corrected Reflectance (true color)** para Terra/MODIS
6. Usando las flechas al lado de las fechas, repase las fechas 27, 28, 29, 30 de abril y 1^{ro} de mayo
7. Repita el paso 6 para las capas Aqua/MODIS y Suomi NPP/VIIRS
 - ¿Puede ver el Ciclón Flamboyán?
 - ¿En cuál dirección se desplazó después del 27 de abril?



Monitor Tropical Cyclone Flamboyant-18 Using Precipitation Data

8. Vaya a <https://svs.gsfc.nasa.gov/cgi-bin/details.cgi?aid=4285>
 - Esto le mostrará una animación de precipitaciones globales durante los últimos 7 días
9. Haga clic en el mapa para activar la animación
10. Examine los datos de precipitaciones asociados con Flamboyant-18 entre el 27 de abril y el 1^{ro} de mayo
11. Observe cómo una perturbación tropical se convierte en Flamboyant-18



Explore Datos Meteorológicos de GEOS-5

11. Vaya a

https://fluid.nccs.nasa.gov/weather/wxmaps//?one_click=1&tau=000&stream=G5FPFC&level=850®ion=sevseas&fcst=20180428T120000&field=wspd

12. Bajo **REGIONS**, seleccione **Seven Seas**

13. Seleccione **FORECAST INITIAL TIME** y **FORECAST LEAD HOUR**

14. Explore **VARIABLES: Precip & SLP** y **Wind Speed**

Nota: este portal puede brindar datos para pronósticos de 10 días

VARIABLES	
Abs EPV	Humidity
Precip & SLP	Temperature
Vorticity	Vert Velocity
Wind Speed	

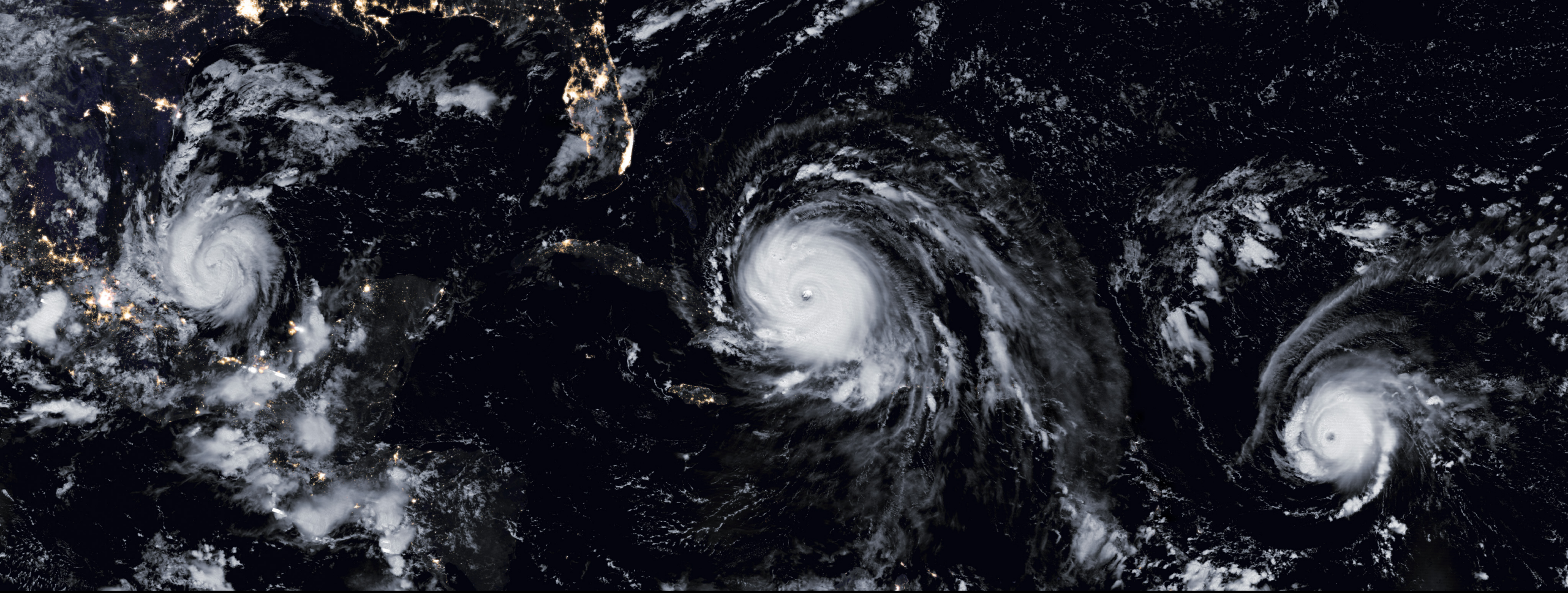
LEVELS	
10	30
50	100
200	300
500	700
850	

REGIONS	
Atlantic	Australia
Global	Mid Atlantic
North America	N Polar
Pacific	Seven Seas
S Polar	

FORECAST INITIAL TIME
28Apr2018 00z

FORECAST LEAD HOUR
054 30Apr2018 06z





Discusión y Preguntas