

Tercer informe ordinario de la temporada de quemas-incendios 2019

08 de Abril de 2019

Elaborado por:



Con el apoyo de:



Introducción

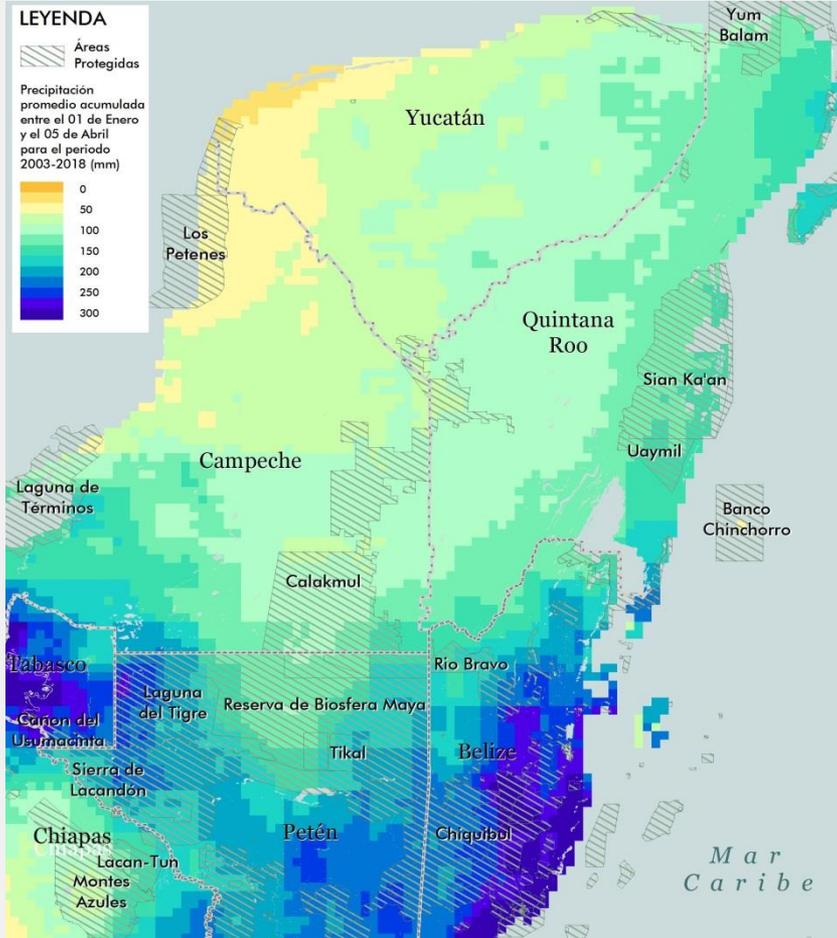
El presente informe con alcance regional de la Selva Maya tiene como objetivo apoyar a personal a cargo de prevención, mitigación y combate de incendios durante la temporada de quemas e incendios 2019.

Contenidos

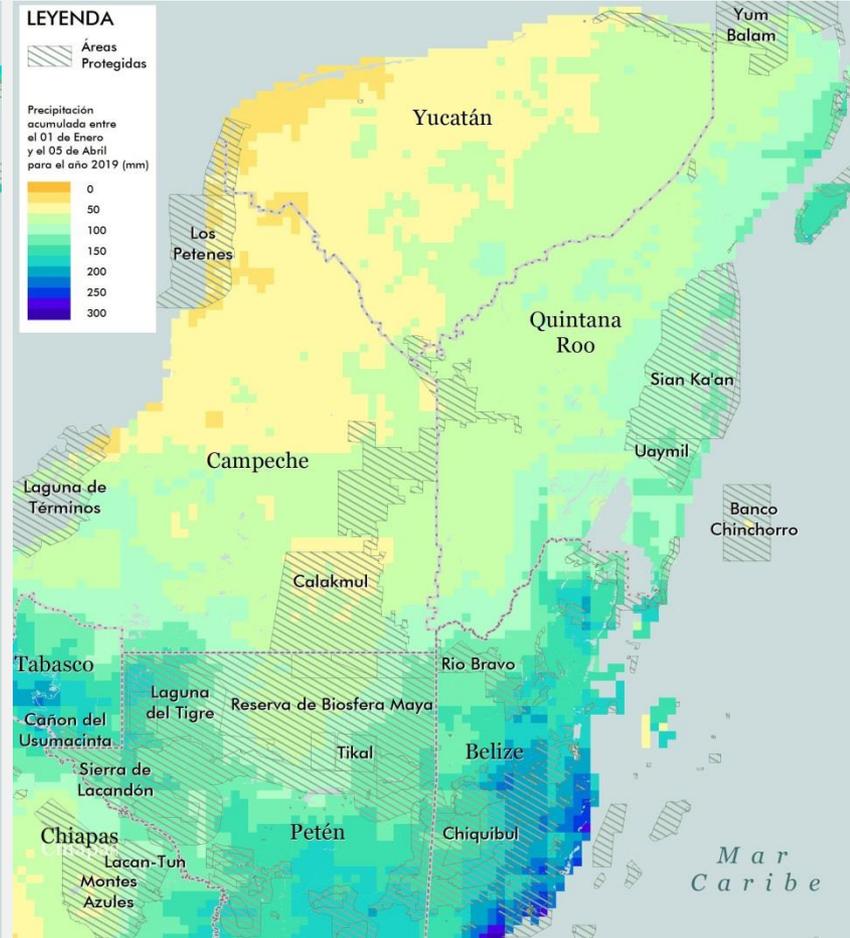
- Precipitación acumulada
- Pronóstico de precipitación
- Puntos de calor de MODIS
- Puntos de calor de VIIRS
- Conclusiones

Precipitación acumulada: valor 2019 contra promedio histórico

Precipitación acumulada promedio **2003-2018**
entre el 01 de enero y 05 de abril

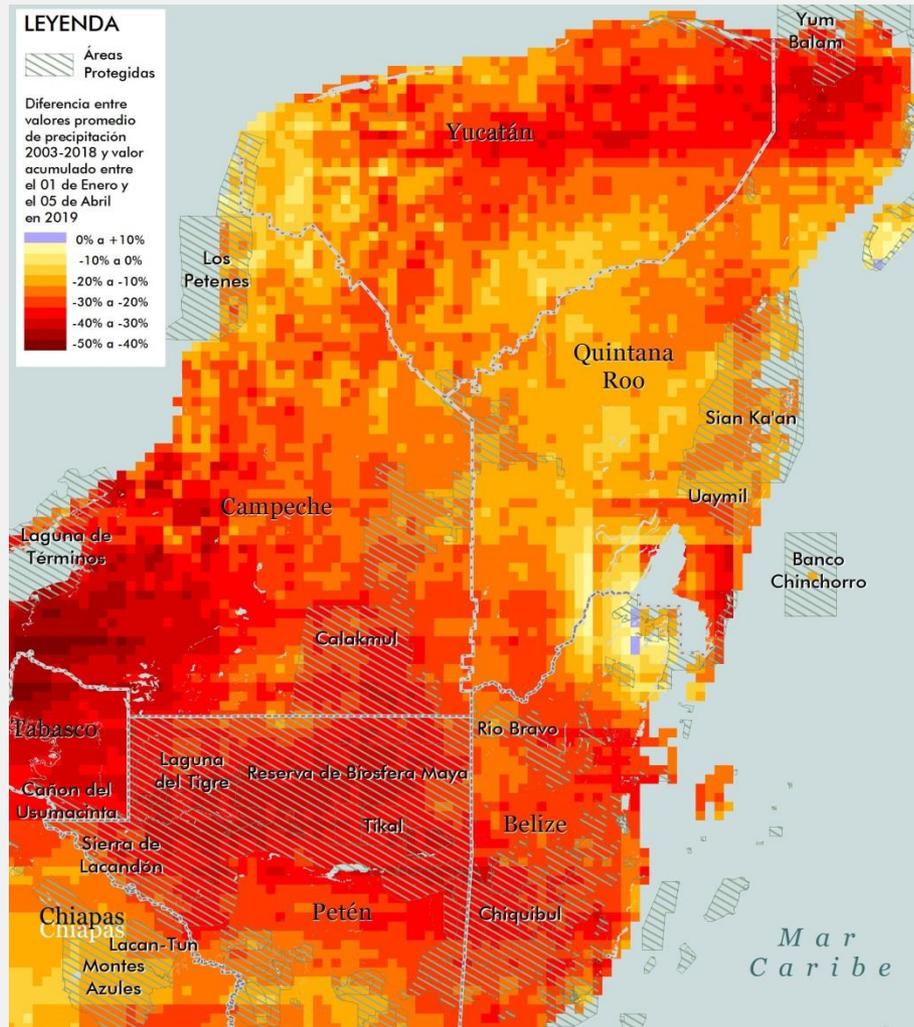


Precipitación acumulada entre el 01 de enero y el
05 de abril de **2019**



La comparación entre la precipitación acumulada promedio (01 de enero y el 05 de abril) del 2003-2018 y el acumulado del mismo rango temporal para el 2019 muestra una **reducción general de la cantidad de precipitación en toda la Selva Maya.**

Precipitación acumulada: valor promedio contra valor 2019

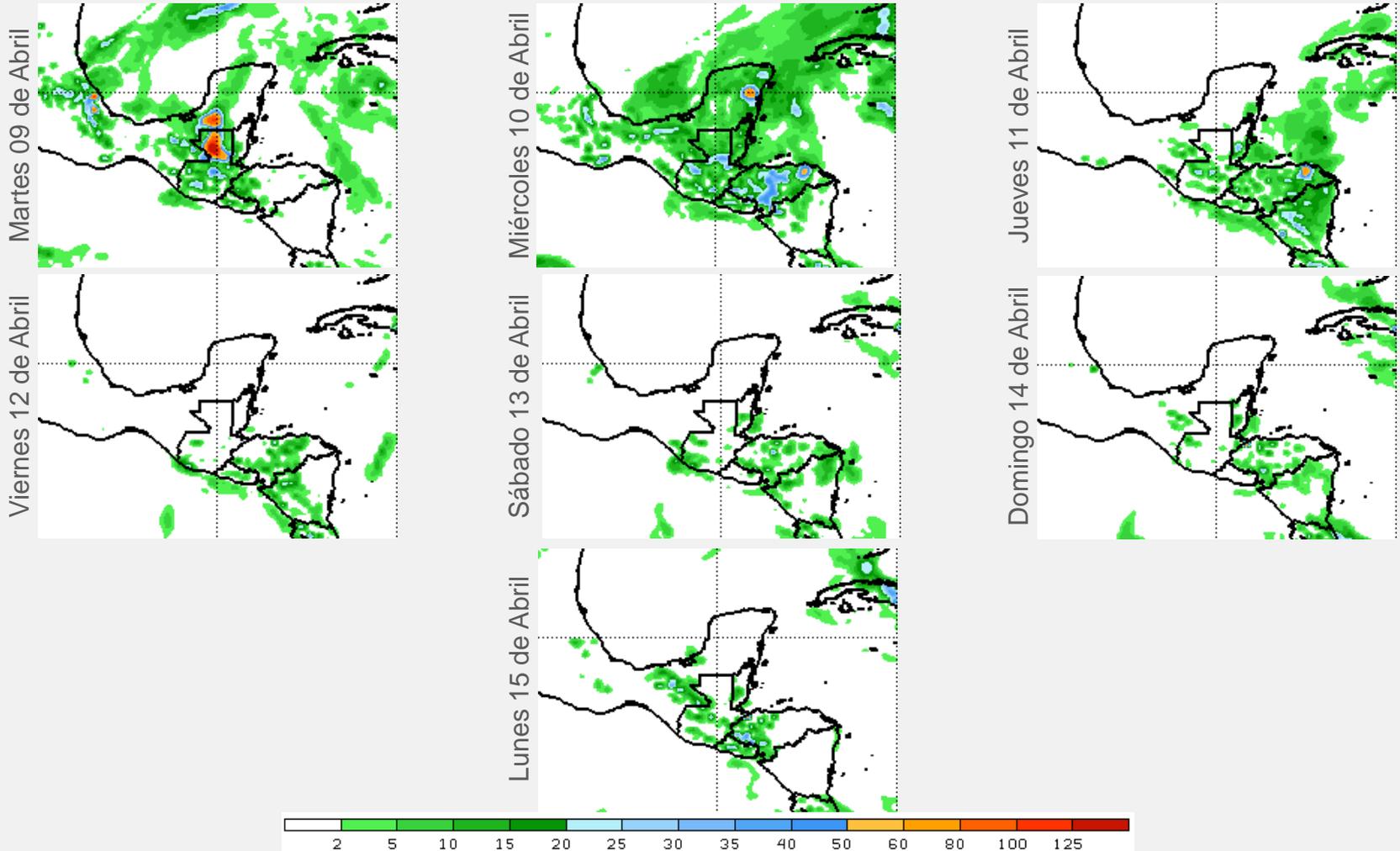


Precipitación acumulada entre el 01 de enero y el 05 de abril de 2019

Campeche	-28%
Chiapas	-22%
Quintana Roo	-22%
Tabasco	-38%
Yucatán	-24%
Belize	-26%
Petén	-30%
Selva Maya	-26%

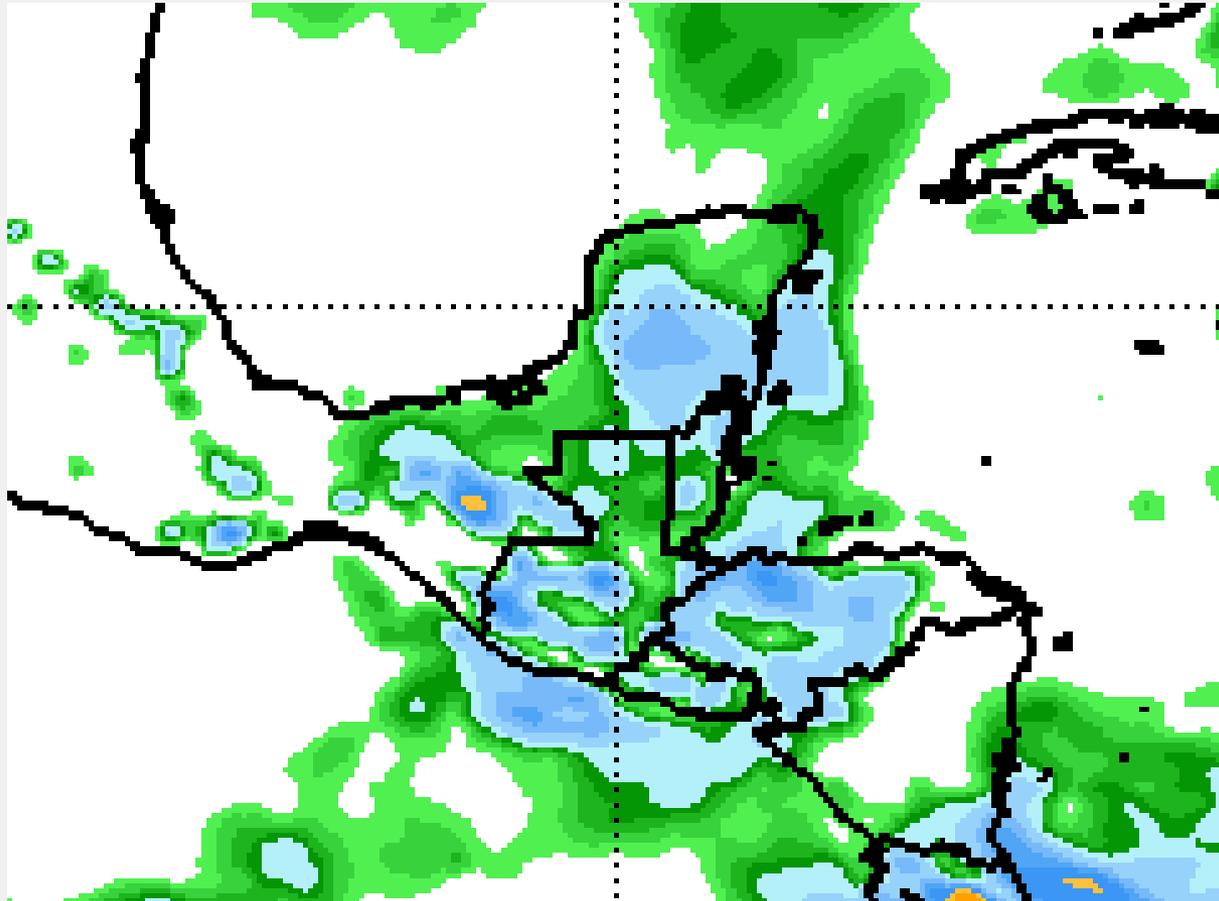
La diferencia entre la precipitación acumulada en 2019 entre el 01 de Enero y 05 de abril contra el promedio 2003-2018 **es en prácticamente toda la Selva Maya negativa**. Los valores donde la diferencia es mayor se dan en Tabasco (-38%) y Petén (-30%)

Pronóstico de precipitación



El pronóstico de precipitación para los próximos siete días muestra precipitaciones generalizadas que podrían ser torrenciales en Petén, Campeche (Calakmul, Candelaria, Escárcega) y Quintana Roo (Tulum, Solidaridad, Felipe Carrillo Puerto). Las previsiones son bastante fiables hasta 3 o 4 días. Por esta razón, vale la pena visitar sitios de pronóstico actualizados cada pocos días. Se puede acceder a la previsión presentada anteriormente [AQUÍ](#)

Pronóstico de precipitación

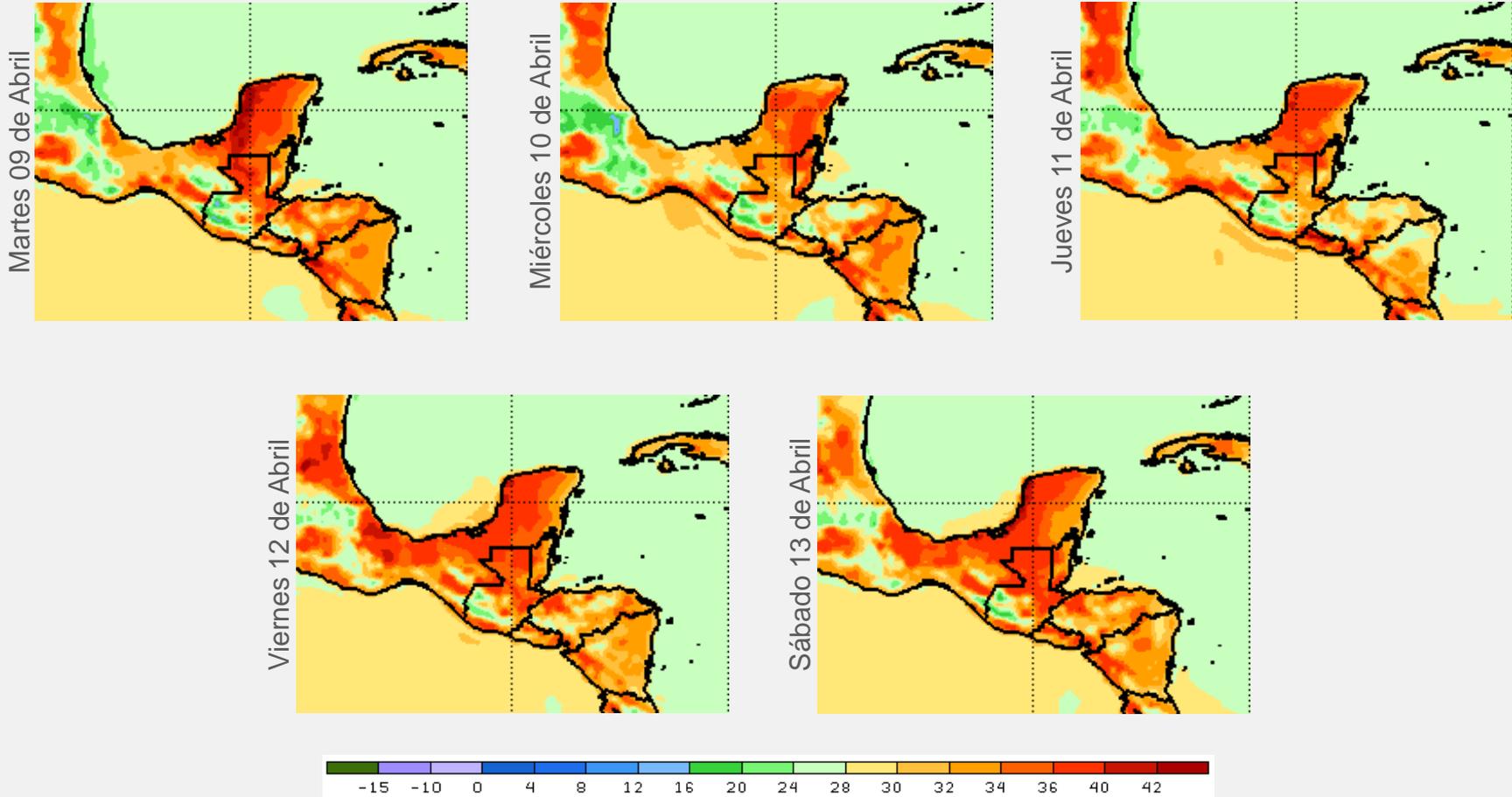


Martes 16 – Lunes 22 de Abril



El pronóstico para el periodo del 16 al 22 de Abril muestra precipitaciones generalizadas, aunque con mayor intensidad en el interior de la Península y la costa de Belize y Quintana Roo. Para estar siempre al día con los últimos valores - entre [AQUÍ](#) para la actualización de la imagen de arriba.

Pronóstico de temperatura máxima



El pronóstico de temperatura máxima para los próximos cinco días muestra valores en descenso desde valores máximos de arriba de 40°C para el Noroeste de la Península, y que se espera lleguen al rango entre 30°C-34°C al final del periodo.

Puntos de calor 2019

Se presentan dos fuentes de datos de puntos de calor en el informe semanal. La primera fuente corresponde a **MODIS** (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) y la segunda a **VIIRS** (Visible Infrared Imaging Radiometer Suite). Se describen a continuación algunas de las características de ambas fuentes de datos y su relación con el monitoreo de incendios.

MODIS

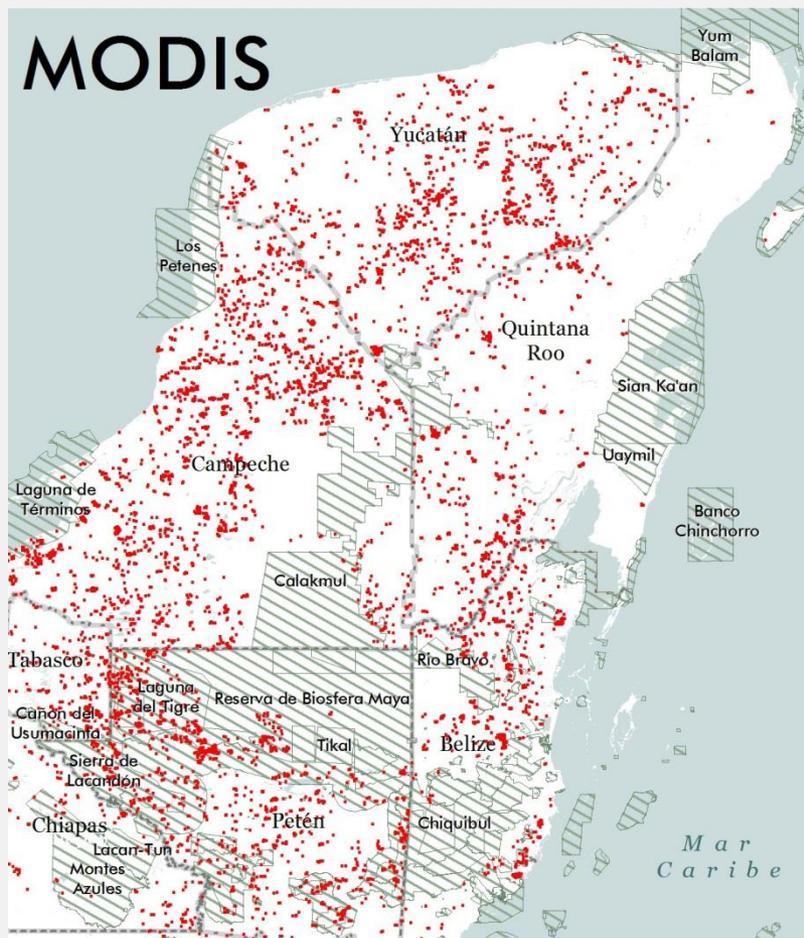
- MODIS se refiere a un conjunto de sensores a bordo de dos satélites (Terra y Aqua) lanzados en 1999 y 2002. La operación de ambos sensores permite una cobertura global de la tierra cada 1-2 días y hasta 4 pases en cualquier área en o cerca del Ecuador.
- El producto de MODIS usado para el monitoreo del fuego en tiempo casi real tiene una resolución espacial de aproximadamente 1000 m
- La línea base de datos de fuego de MODIS se extiende desde 2003 hasta la fecha y es una herramienta de gran valor para la comparación interanual de la intensidad de las temporadas de quemados incendios. Por esta razón, todos los productos de información que hacen esta comparación se basarán en MODIS en todos los próximos informes.

VIIRS

- VIIRS es un conjunto de sensores a bordo del satélite de órbita polar Suomi-NPP, una iniciativa conjunta de NASA y NOAA. En teoría hay cobertura global de datos cada 12 horas, o lo que es lo mismo, 2 pases diarios.
- El producto de VIIRS usado para el monitoreo de fuego en tiempo casi real (VNP14IMGTDL_NRT) tiene una resolución espacial de aproximadamente 375 m.
- VIIRS y MODIS se complementan para la detección de fuego, ambos satélites se comparan bien entre sí, pero la mejora en la resolución espacial de VIIRS mejora la detección de incendios pequeños
- Existen datos de VIIRS desde 2012, pero datos completos de fuegos-puntos de calor han sido procesados y están disponibles solo desde 2015, por lo que la línea base provista por los datos de MODIS es de gran valor, principalmente para hacer comparaciones interanuales

Puntos de calor MODIS

Los sensores satelitales MODIS permiten detectar "puntos de calor" en el paisaje, los cuales en su gran mayoría reflejan quemas e incendios.

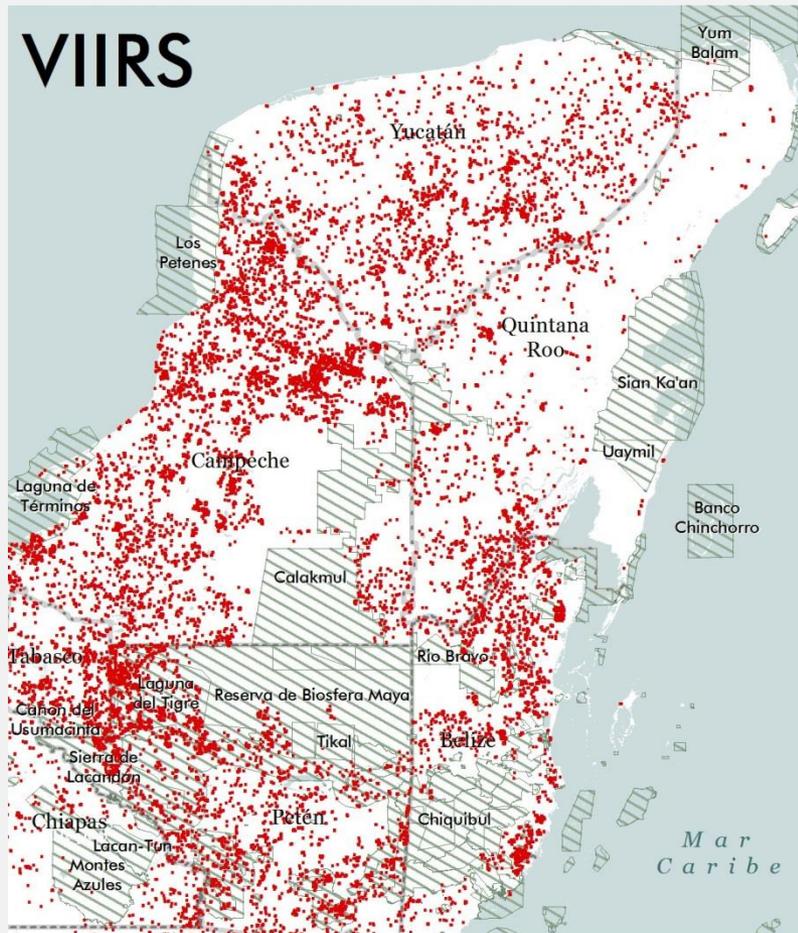


Número total de puntos de calor de MODIS registrados hasta el 07 de abril

Campeche	1895
Chiapas	131
Quintana Roo	521
Tabasco	247
Yucatán	1208
Belize	549
Petén	1192
Selva Maya	5743

Puntos de calor VIIRS

Los sensores satelitales MODIS permiten detectar "puntos de calor" en el paisaje, los cuales en su gran mayoría reflejan quemas e incendios.



Número total de puntos de calor de VIIRS registrados hasta el 07 de abril

Campeche	7341
Chiapas	415
Quintana Roo	1923
Tabasco	1107
Yucatán	3553
Belize	2493
Petén	4336
Selva Maya	21168

Conclusiones

- La precipitación acumulada en 2019 entre el 01 de enero y el 05 de abril, es casi generalizadamente menor al valor promedio para el mismo periodo entre 2003 y 2018. Las reducciones más grandes en la cantidad de precipitación para este periodo se registran en Tabasco (-38%) y Petén (-30%).
- Pronósticos de precipitación para las próximas dos semanas indican que pueden ocurrir lluvias generalizadas y localmente torrenciales en algunos casos.
- Con la información disponible se recomienda mantener un nivel de alerta **muy alto** en el corto plazo y rebajarlo a **alto** en el caso se cumpla el pronóstico de precipitación.

TodosSomosSelvaMaya # WeAreSelvaMaya

Esta presentación fue elaborada en el marco del proyecto “Fomento del Monitoreo de Biodiversidad y Cambio Climático en la Región Selva Maya”. Para más información por favor visita <http://selvamaya.info/es/proyecto-monitoreo/> o póngase en contacto con giz.selvamaya@giz.de

Si deseas recibir información sobre temas de incendios y conservación de la Selva Maya, por favor completa el siguiente formulario [AQUÍ](#).



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

