

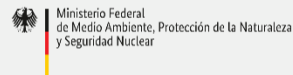
# Segundo informe ordinario de la temporada de quemas-incendios 2019

02 de Abril de 2019

Elaborado por:



Con el apoyo de:



# Introducción

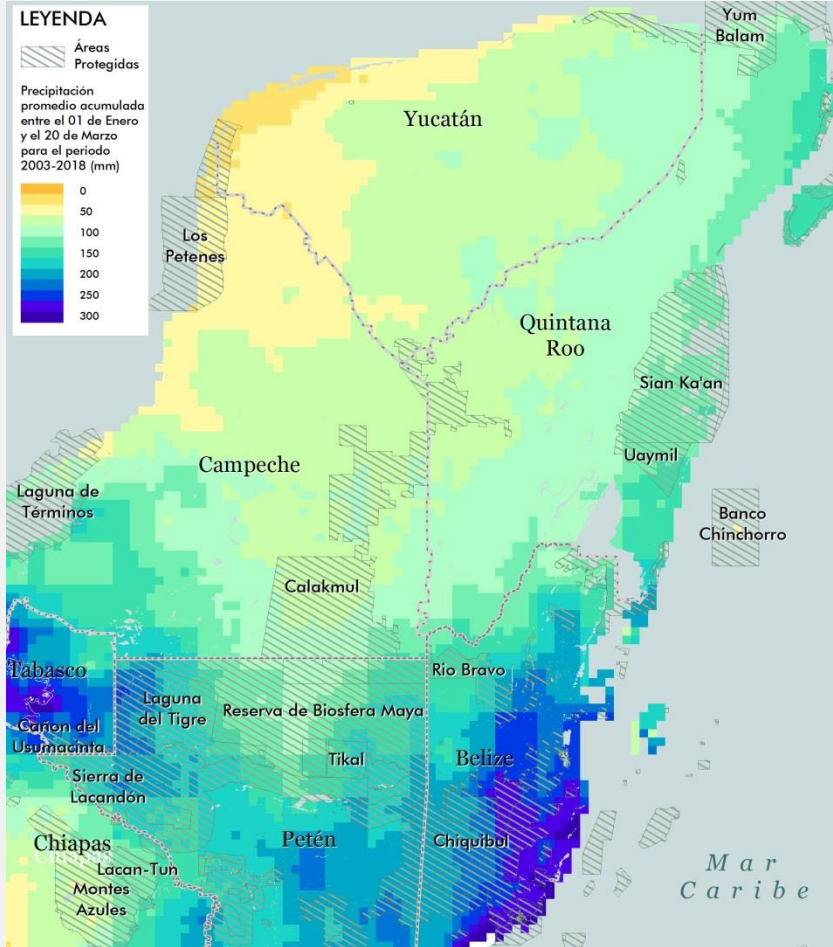
El presente informe con alcance regional de la Selva Maya tiene como objetivo apoyar a personal a cargo de prevención, mitigación y combate de incendios durante la temporada de quemas e incendios 2019.

## Contenidos

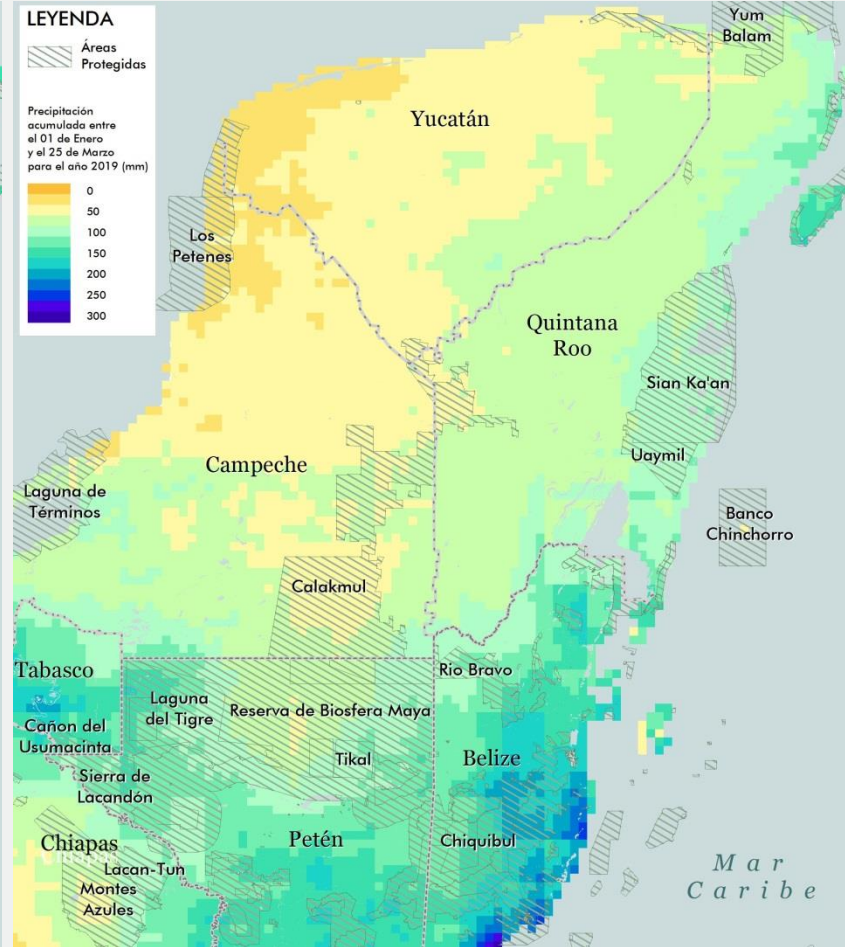
- Precipitación acumulada
- Pronóstico de precipitación
- Puntos de calor de MODIS
- Puntos de calor de VIIRS
- Conclusiones

# Precipitación acumulada: valor 2019 contra promedio histórico

Precipitación acumulada promedio **2003-2018**  
entre el 01 de enero y el 25 de marzo

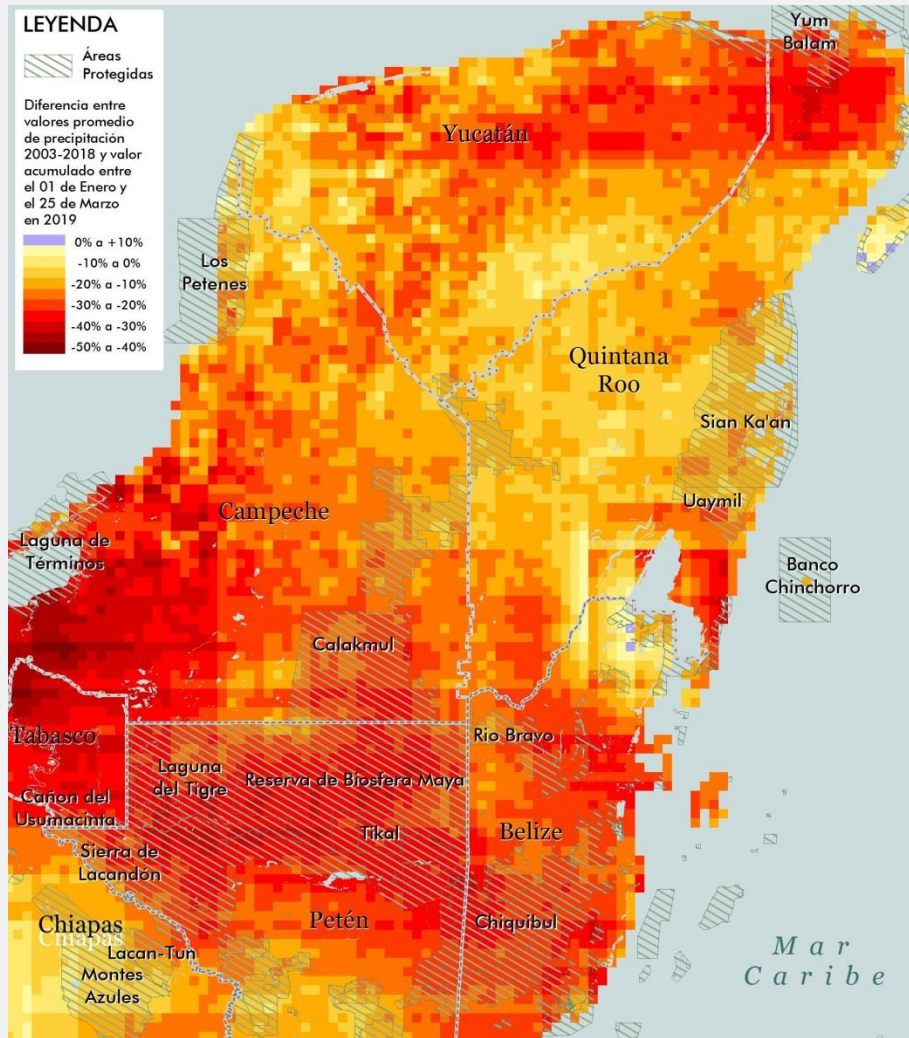


Precipitación acumulada entre el 01 de enero y el 25 de marzo de **2019**



La comparación entre la precipitación acumulada promedio (01 de enero y el 25 de marzo) 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

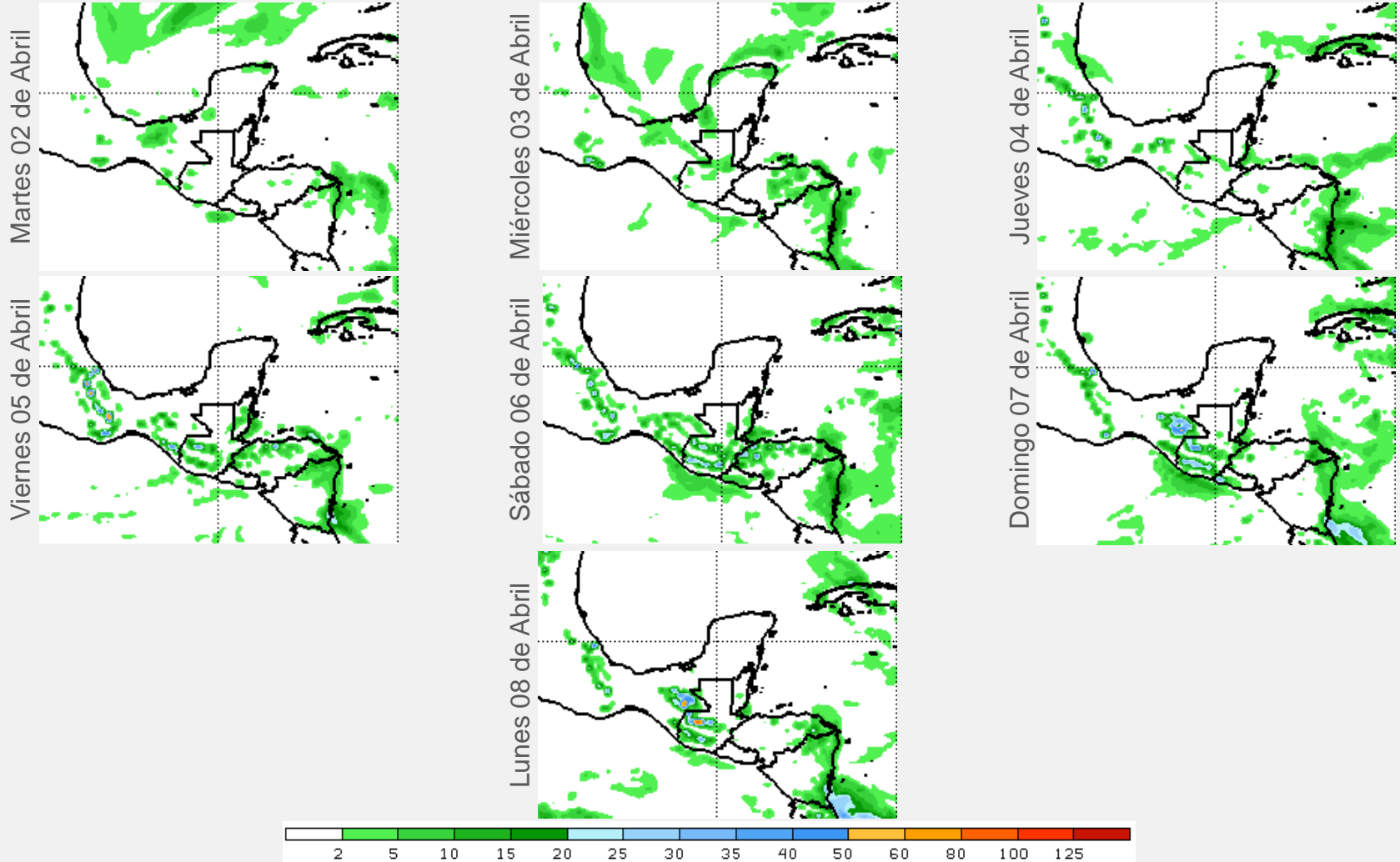


Precipitación acumulada entre el 01 de enero y el 25 de marzo de 2019

Campeche	-26%
Chiapas	-17%
Quintana Roo	-19%
Tabasco	-35%
Yucatán	-21%
Belize	-25%
Petén	-28%
Selva Maya	-23%

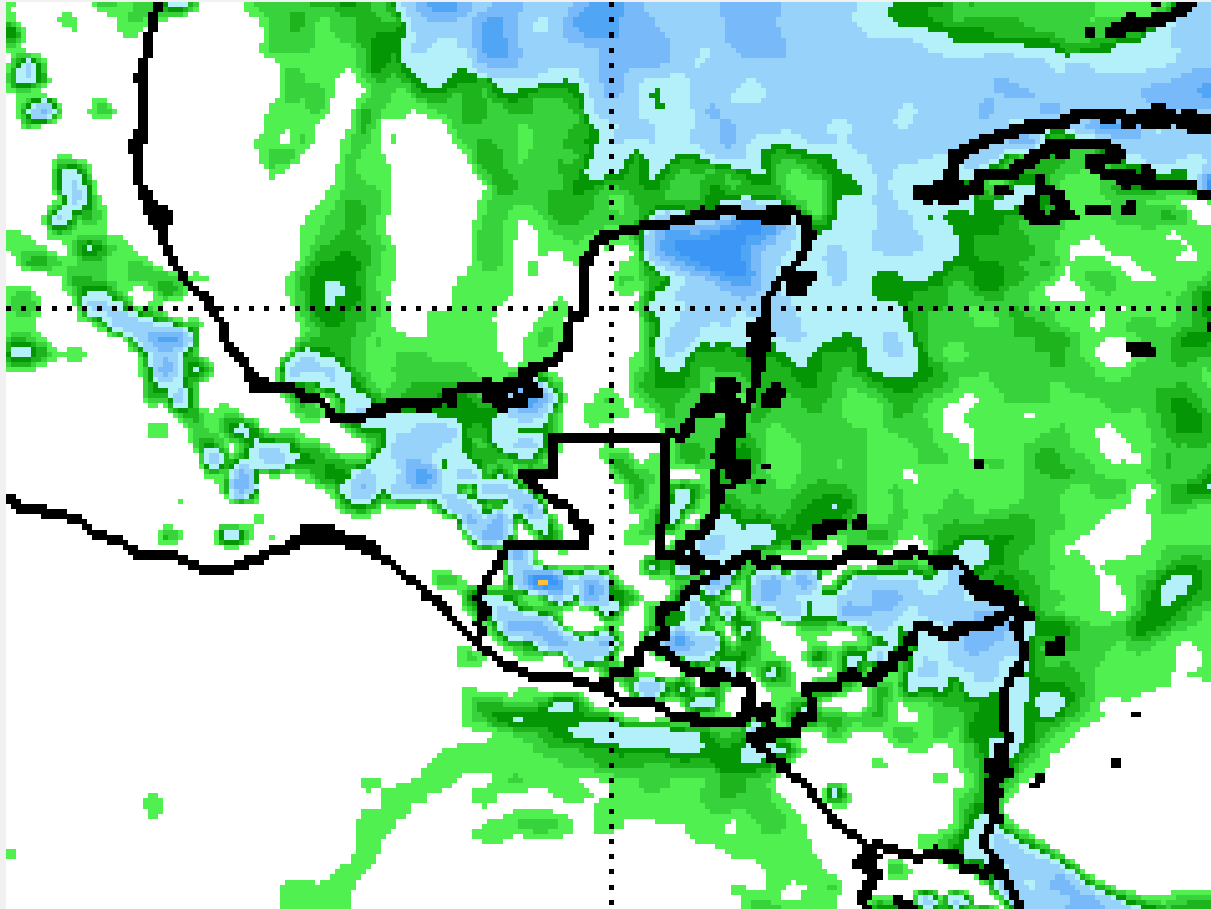
La diferencia entre la precipitación acumulada en 2019 entre el 01 de Enero y 25 de marzo contra el promedio 2003-2018 **es en prácticamente toda la Selva Maya negativa**. Los valores donde la diferencia es mayor se dan en Tabasco (-35%) y Petén (-28%)

# Pronóstico de precipitación



El pronóstico de precipitación para los próximos siete días muestra precipitaciones que podrían ser intensas en el Este de Chiapas, principalmente en el municipio de Ocosingo. No se pronostican precipitaciones de consideración para el resto de la región. Las previsiones son más fiables hasta 3 o 4 días. Por esta razón, vale la pena visitar sitios de pronóstico actualizados cada pocos días. La previsión presentada arriba puede consultarse [AQUÍ](#)

# Pronóstico de precipitación



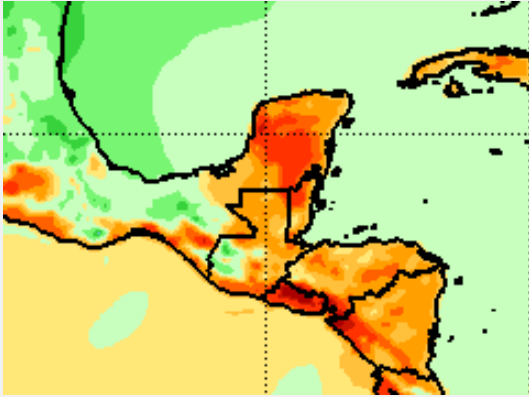
Martes 09 – Lunes 15 de Abril



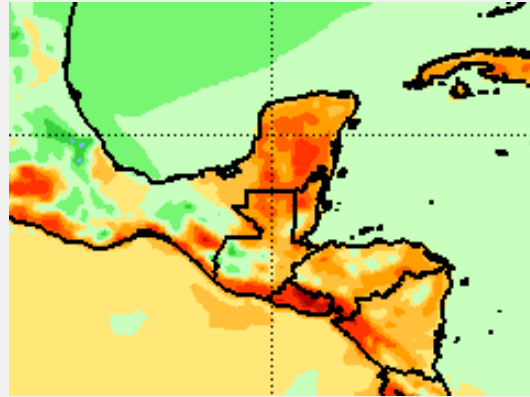
El pronóstico para el periodo del 09 al 15 de Abril muestra precipitaciones que podrían estar cerca de los 50 mm en el Norte de la Península y en el Este de Chiapas cerca del municipio de Ocosingo. No se pronostican precipitaciones significativas para la mayor parte de Campeche y Petén. Para mantenerse siempre al día con los últimos valores entra [AQUÍ](#) por las últimas actualizaciones.

# Pronóstico de temperatura máxima

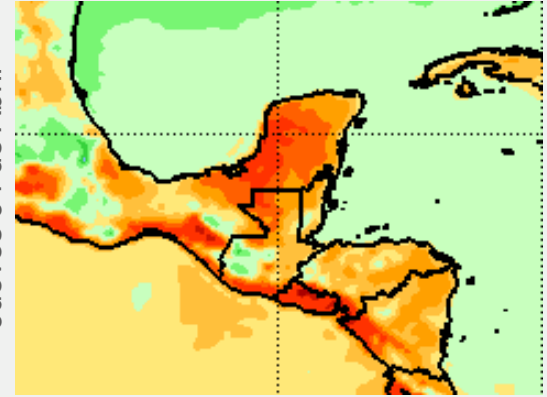
Martes 02 de Abril



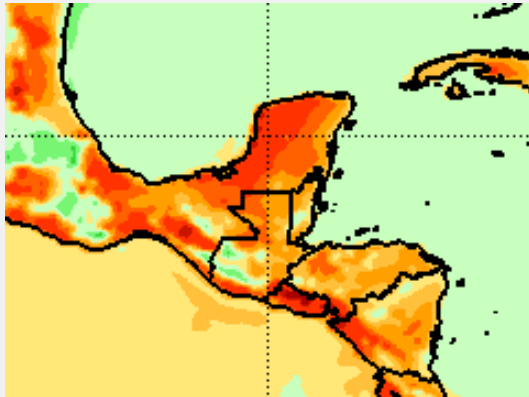
Miércoles 03 de Abril



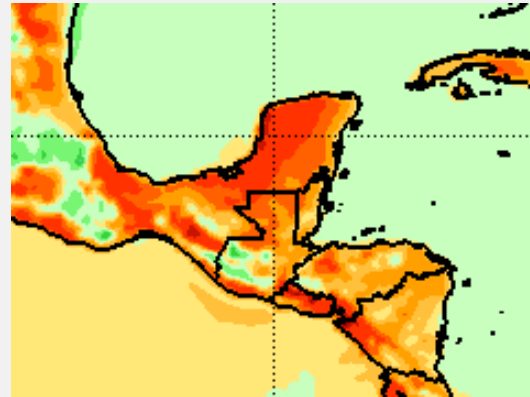
Jueves 04 de Abril



Viernes 05 de Abril



Sábado 06 de Abril



El pronóstico de temperatura máxima para los próximos cinco días muestra valores en ascenso hasta los 34°C para el Noroeste de la Península, mientras que en Petén y Belize se esperan valores más frescos al inicio del periodo de pronóstico.

# 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 quemaduras incendios. Por esta razón, todos los productos de información que hacen esta comparación se basarán en MODIS en todos los próximos informes.

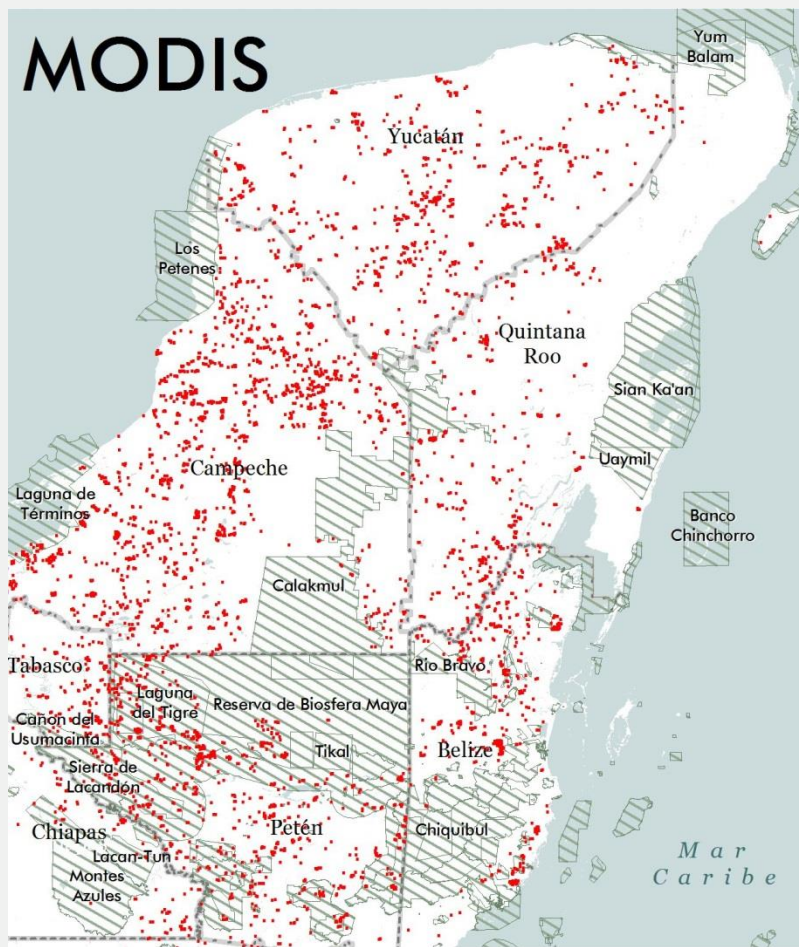
## VIIRS

- 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.

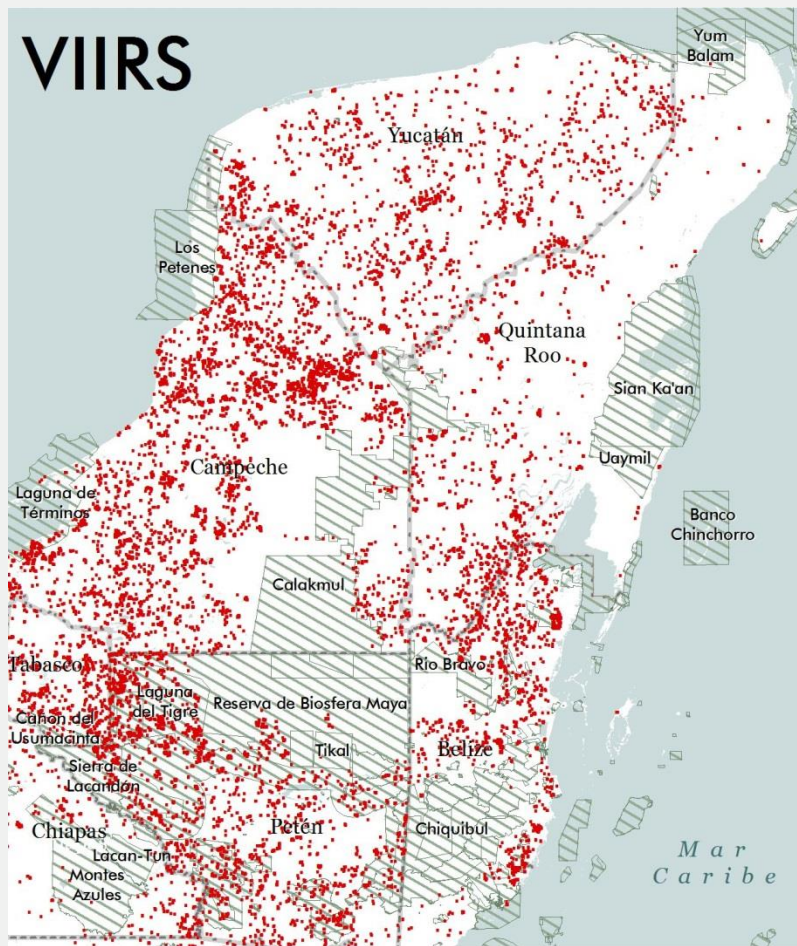


Número total de puntos de calor de MODIS registrados hasta el 31 de marzo

Campeche	1469
Chiapas	102
Quintana Roo	352
Tabasco	184
Yucatán	682
Belize	439
Petén	837
Selva Maya	4065

# 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 31 de marzo

Campeche	5484
Chiapas	323
Quintana Roo	1350
Tabasco	803
Yucatán	2287
Belize	1802
Petén	3070
Selva Maya	15119

## Conclusiones

- La precipitación acumulada en 2019 entre el 01 de enero y el 25 de marzo, 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 (-35%) y Petén (-28%).
- Pronósticos de precipitación para las próximas dos semanas indican que pueden ocurrir algunas precipitaciones en el municipio de Ocosingo (Chiapas) y sus alrededores y en el Noreste de la Península de Yucatán. No se esperan precipitaciones de consideración para gran parte de Campeche y Petén.
- Con la información disponible se recomienda mantener un nivel de alerta **muy alto** en el corto plazo

# # 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](mailto: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

