

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

13 de Mayo de 2019

Elaborado por:



Con el apoyo de:



# Introducción

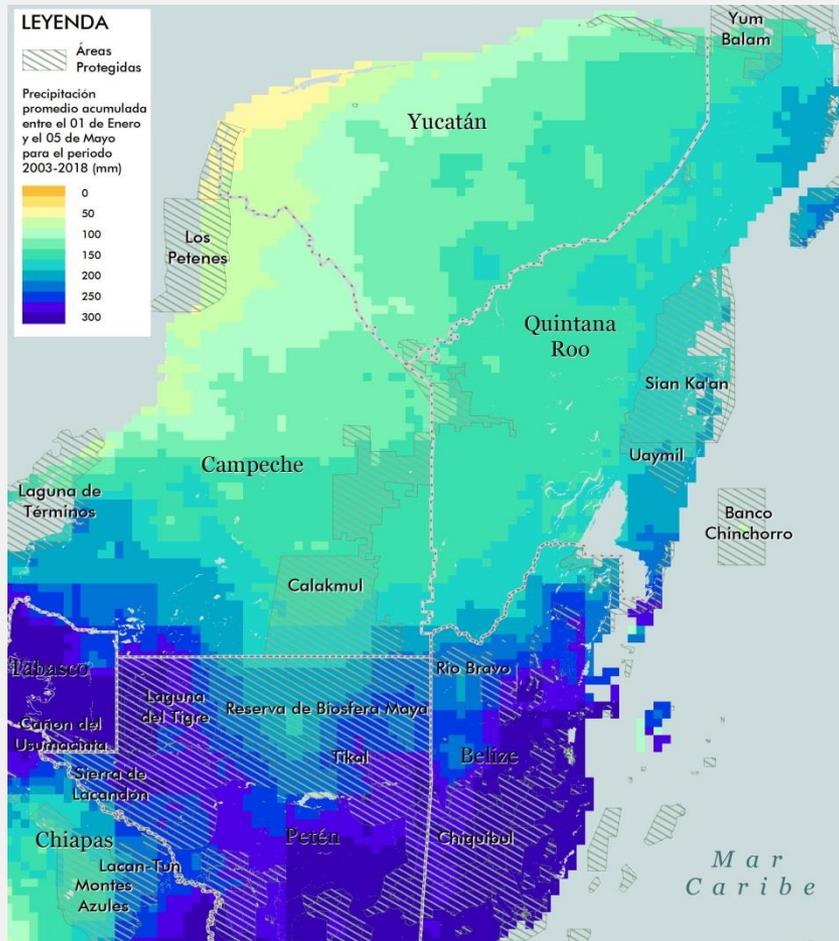
El presente informe con alcance regional de la Selva Maya tiene como objetivo apoyar a personal a cargo de prevención, mitigación y combate de incendios durante la temporada de quemas e incendios 2019.

## Contenidos

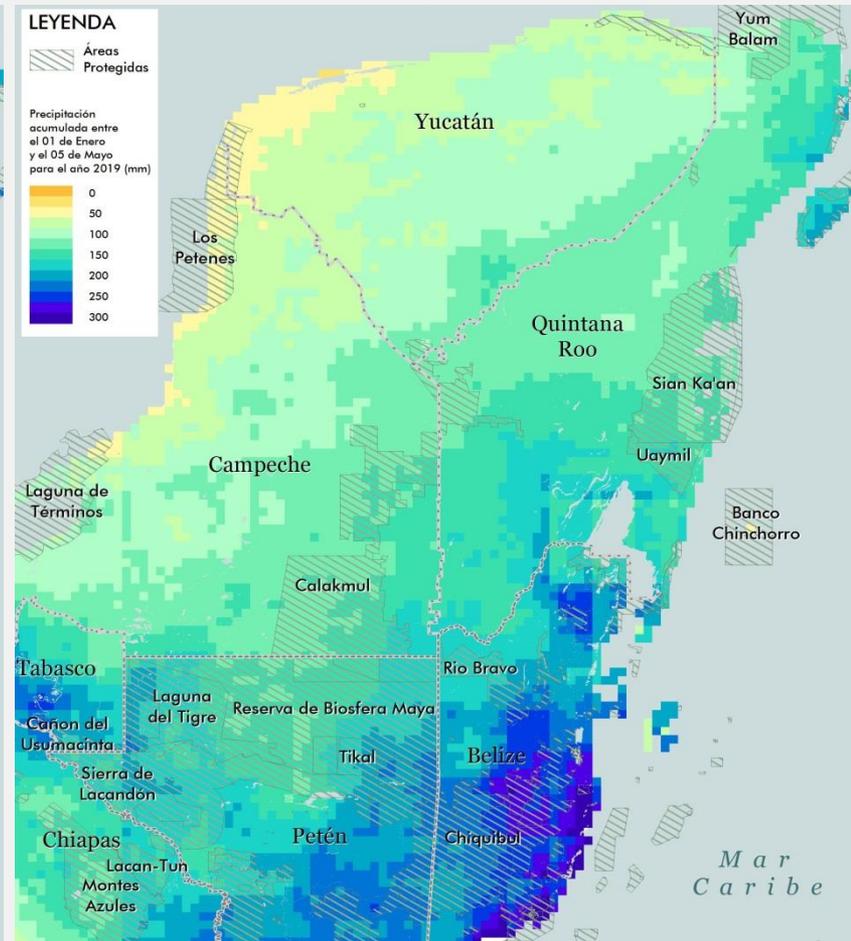
- Precipitación acumulada
- Pronóstico de precipitación
- Puntos de calor de MODIS
- Puntos de calor de VIIRS
- Conclusiones

# Precipitación acumulada: valor 2019 contra promedio histórico

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

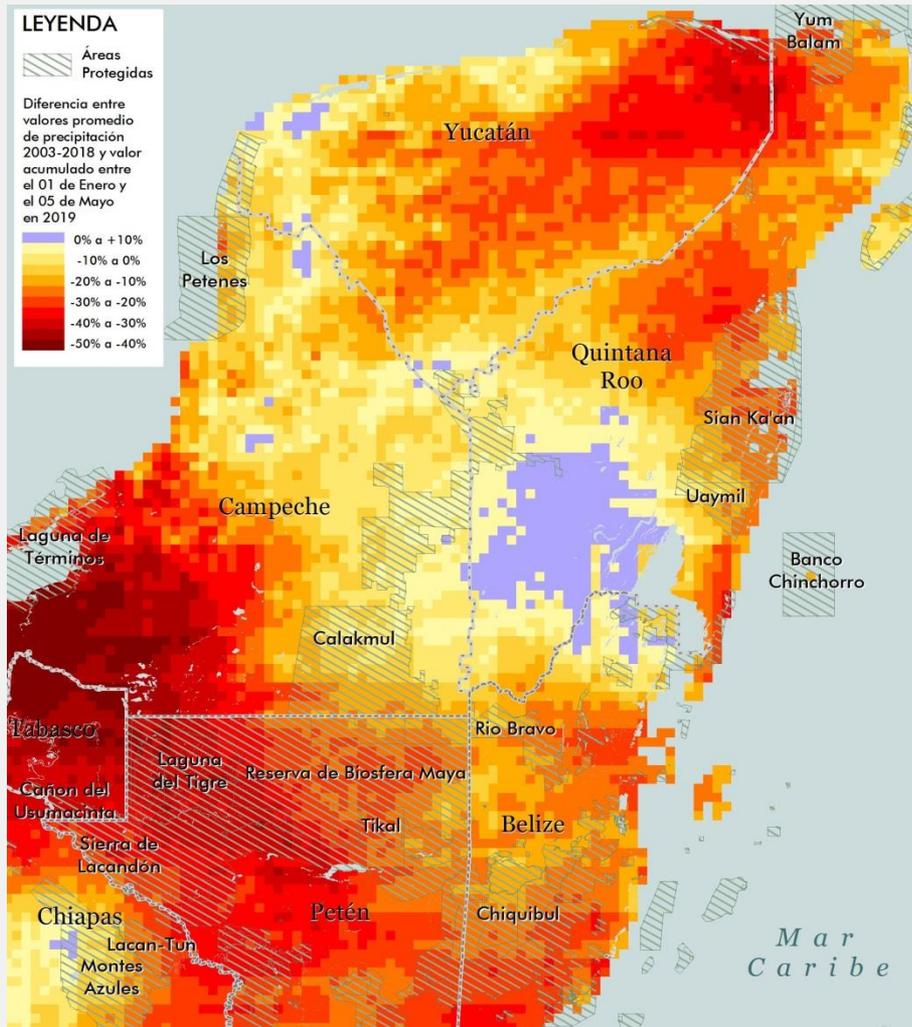


Precipitación acumulada entre el 01 de enero y el 05 de mayo de **2019**



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

# Precipitación acumulada: valor promedio contra valor 2019

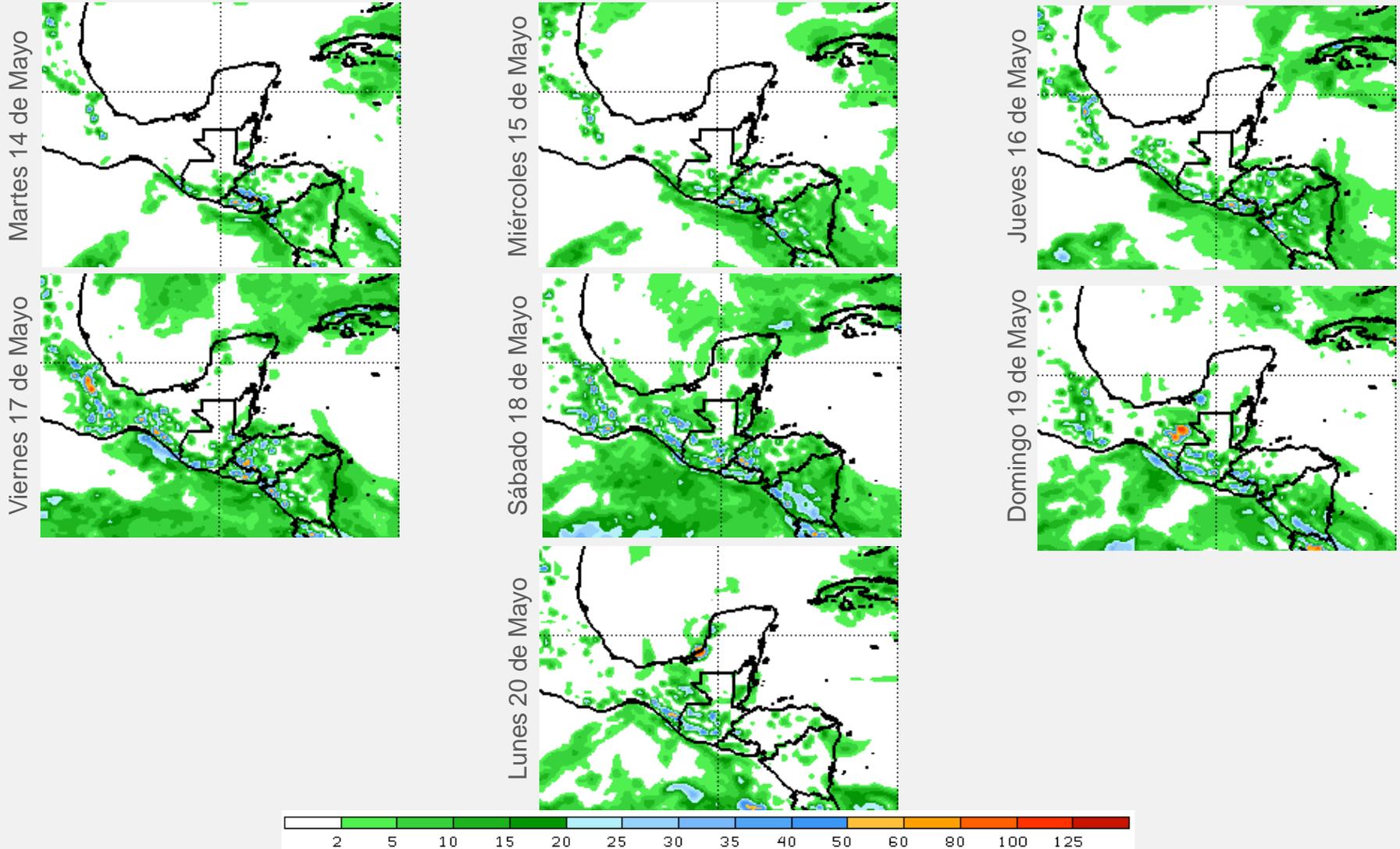


Precipitación acumulada entre el 01 de enero y el 05 de mayo de **2019**

Campeche	-20%
Chiapas	-19%
Quintana Roo	-14%
Tabasco	<b>-43%</b>
Yucatán	-20%
Belize	-20%
Petén	<b>-30%</b>
Selva Maya	-21%

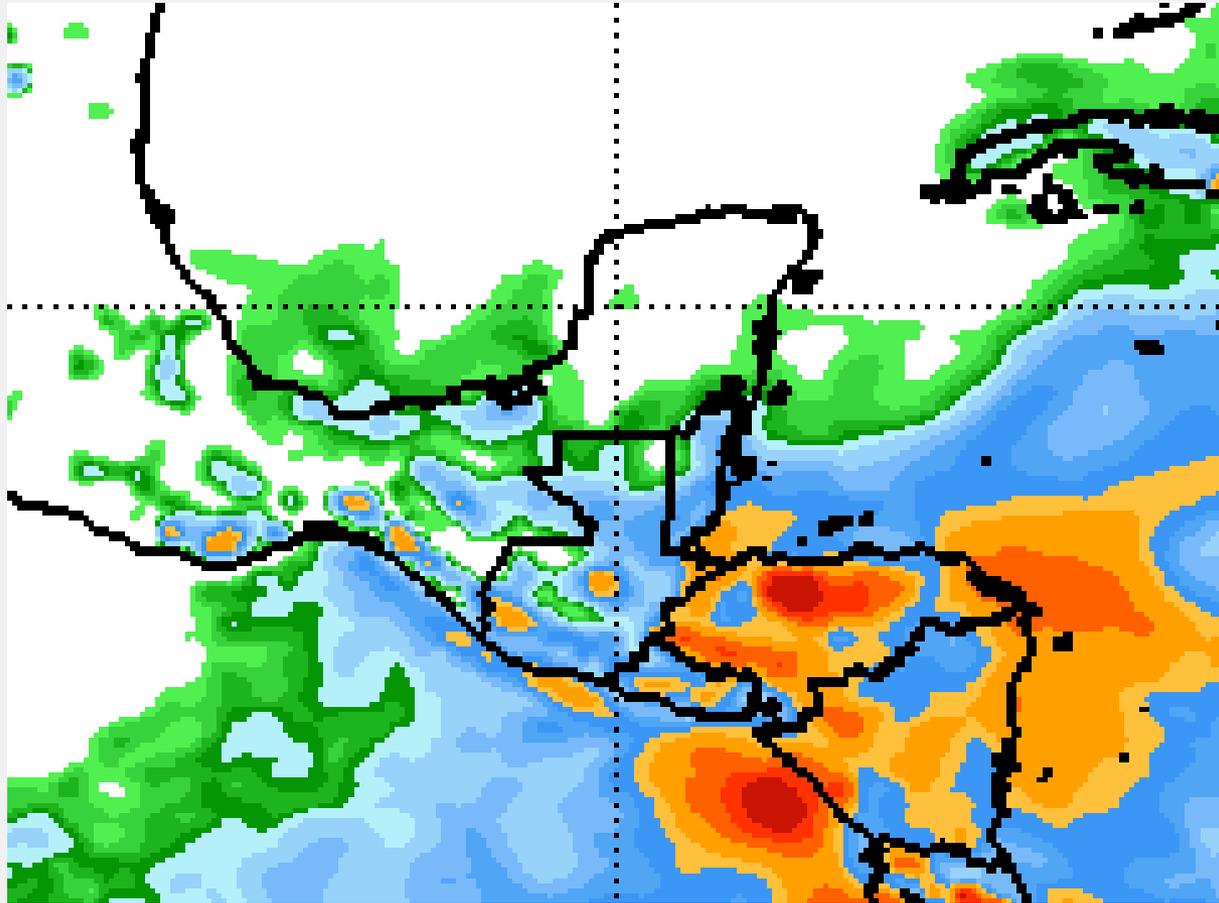
La diferencia entre la precipitación acumulada en 2019 entre el 01 de Enero y 05 de mayo contra el promedio 2003-2018 **es en la gran mayoría de la Selva Maya negativa**. Los valores donde la diferencia es mayor se dan en Tabasco (-43%) y Petén (-30%)

# Pronóstico de precipitación



El pronóstico de precipitación para los próximos siete días muestra que pueden ocurrir lluvias ligeras en la región de la Lacandonía (tanto en Chiapas como Petén) así como en el norte de Quintana Roo y Belize. 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



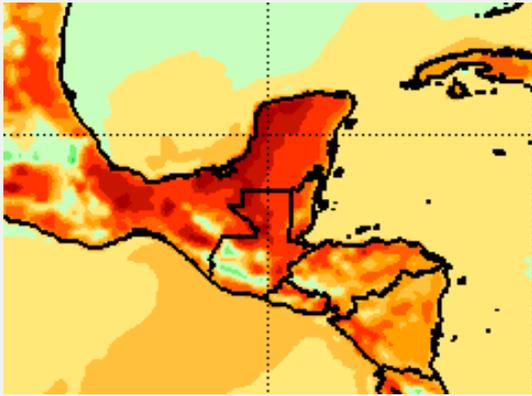
Martes 21 – Lunes 27 de Mayo



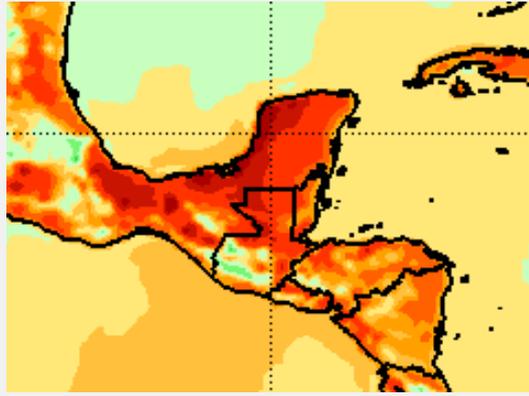
El pronóstico para el periodo del 21 a 27 de Mayo muestra precipitaciones entre ligeras e intensas en el sur de la Selva Maya, mientras que se espera que condiciones secas se mantengan en Quintana Roo, Yucatán y la mayor parte de Campeche. Para estar siempre al día con los últimos valores - entre [AQUÍ](#) para la actualización de la imagen de arriba.

# Pronóstico de temperatura máxima

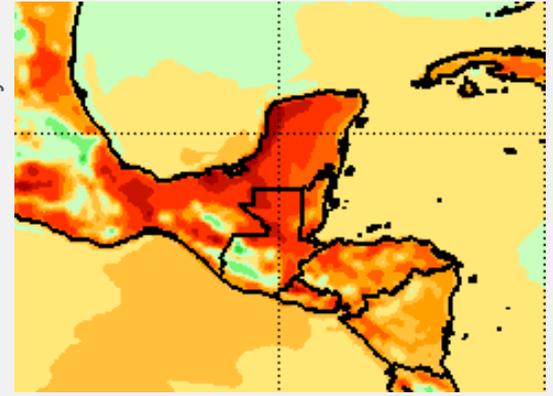
Martes 14 de Mayo



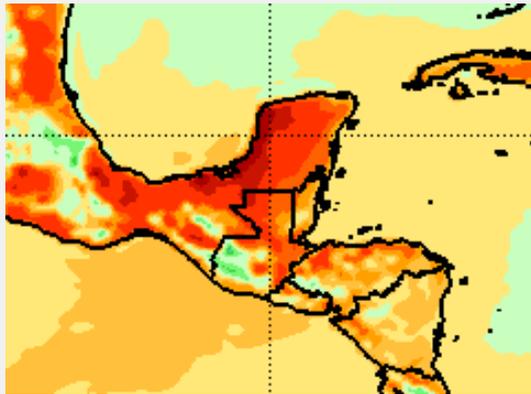
Miércoles 15 de Mayo



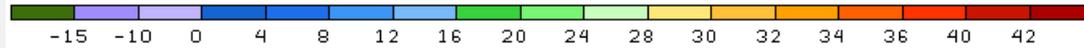
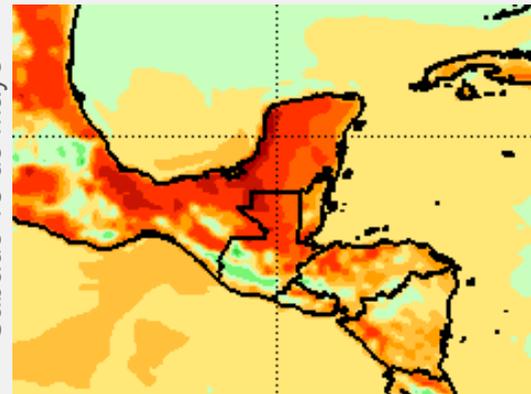
Jueves 16 de Mayo



Viernes 17 de Mayo



Sábado 18 de Mayo



El pronóstico de temperatura máxima para los próximos cinco días muestra valores alrededor de los 40°C en el oeste de la Selva Maya y cercanos a los 34°C en el resto de la región.

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

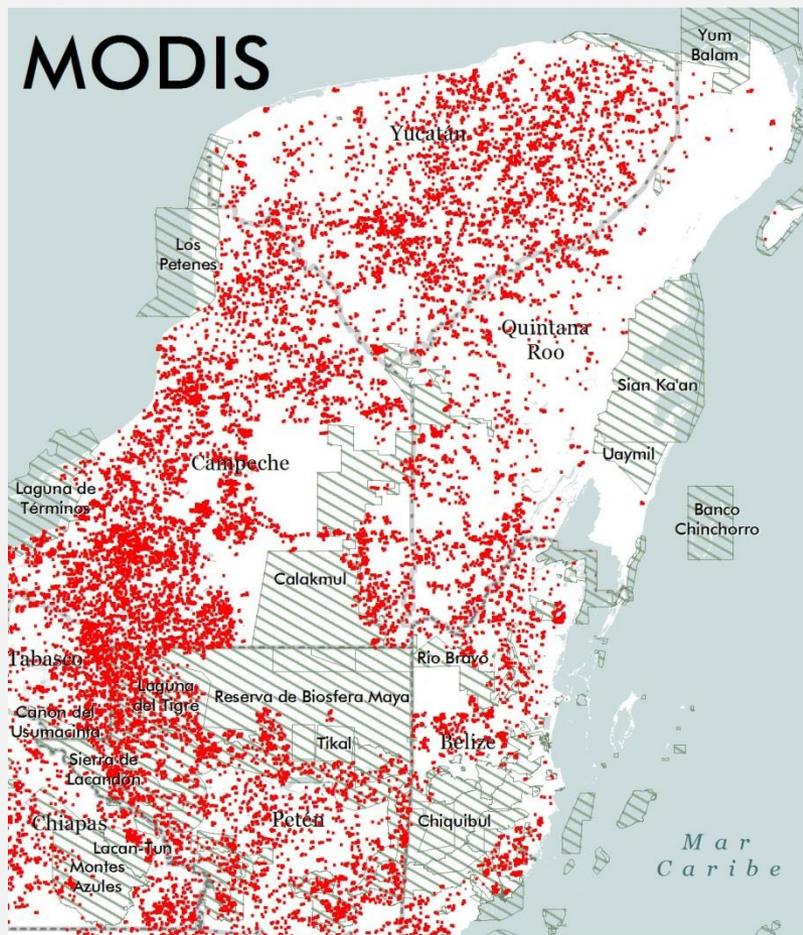
## VIIRS

- 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

Se detallan algunos antecedentes de las dos fuentes de datos de puntos de calor que se usan en este informe

# 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.



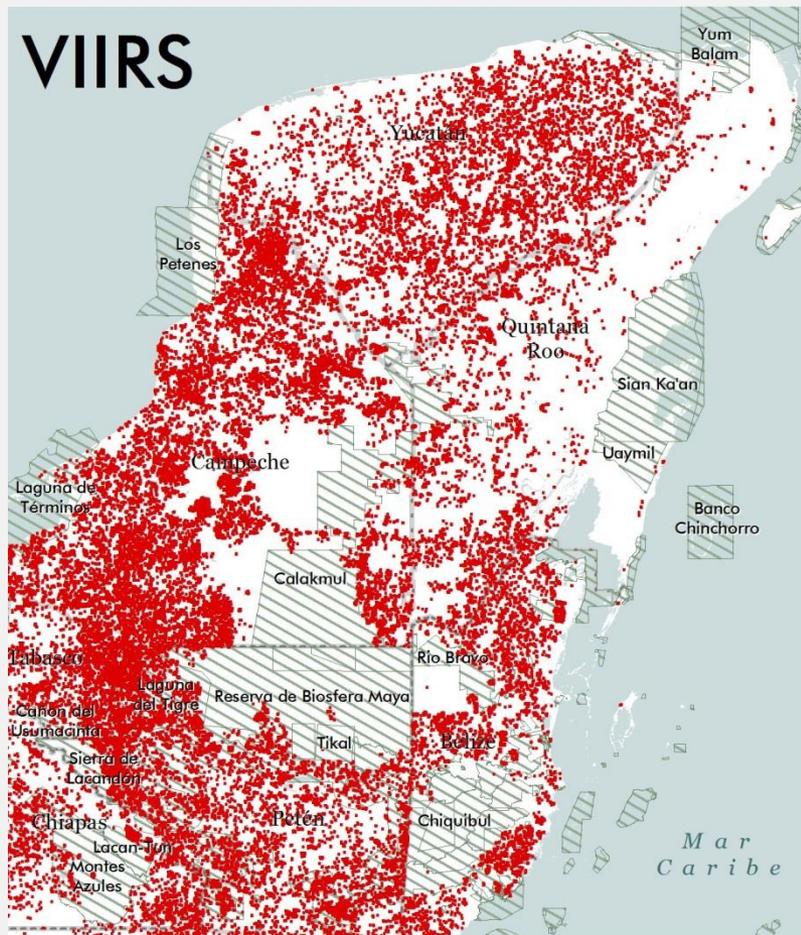
Número total de puntos de calor de MODIS registrados hasta el 12 de mayo

Campeche	6516
Chiapas	983
Quintana Roo	1399
Tabasco	952
Yucatán	3551
Belize	1318
Petén	3439
Selva Maya	18158

Se reportan estadísticas básicas sobre la ocurrencia de puntos de calor de MODIS hasta el 12 de mayo

# 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 12 de mayo

Campeche	22904
Chiapas	2880
Quintana Roo	4816
Tabasco	3160
Yucatán	10796
Belize	5543
Petén	12281
Selva Maya	62380

Se reportan estadísticas básicas sobre la ocurrencia de puntos de calor de VIIRS hasta el 12 de mayo

## Conclusiones

- La precipitación acumulada en 2019 entre el 01 de enero y el 05 de mayo, es 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 (-43%), y Petén (-30%).
- Pronósticos de precipitación para las próximas dos semanas indican el sur de la Selva Maya podría recibir lluvias de moderadas a intensas, mientras que se espera que Yucatán, el norte de Quintana Roo y Campeche no registren precipitaciones significativas.
- Con la información disponible se recomienda mantener un nivel de alerta **muy alto** para la próxima semana.

# # 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

