

Décimo informe ordinario de la temporada de quemas-incendios 2019

27 de Mayo de 2019

Elaborado por:



Con el apoyo de:



Introducción

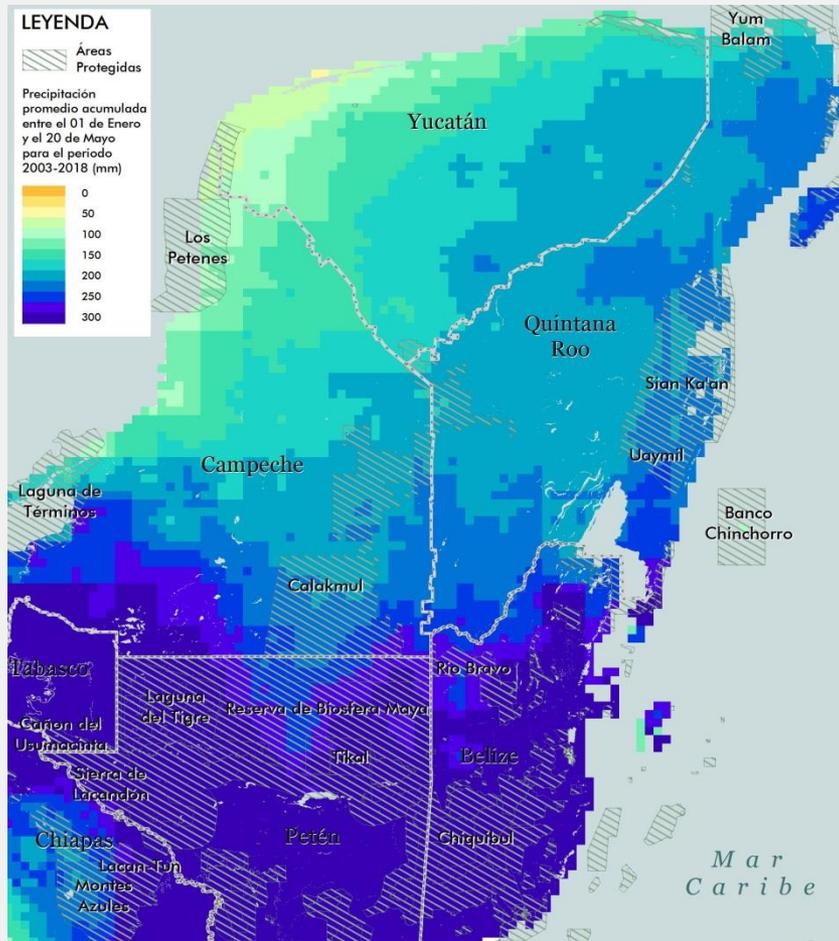
El presente informe con alcance regional de la Selva Maya tiene como objetivo apoyar a personal a cargo de prevención, mitigación y combate de incendios durante la temporada de quemas e incendios 2019.

Contenidos

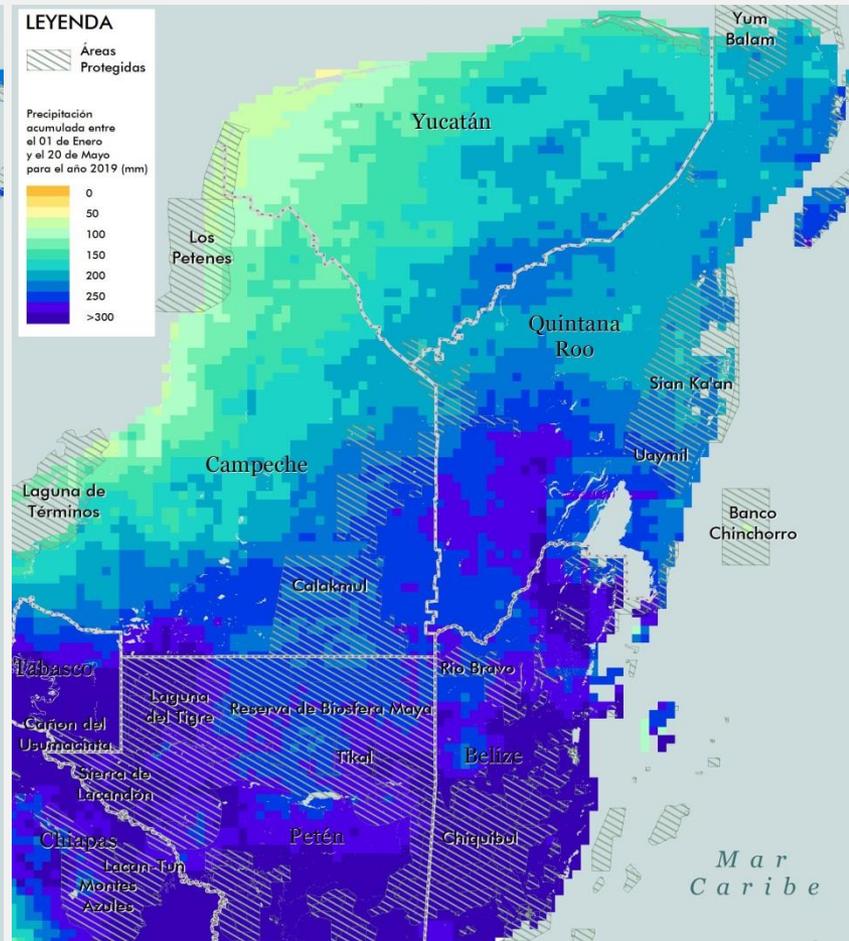
- Precipitación acumulada
- Pronóstico de precipitación
- Puntos de calor de MODIS
- Puntos de calor de VIIRS
- Conclusiones

Precipitación acumulada: valor 2019 contra promedio histórico

Precipitación acumulada promedio **2003-2018** entre el 01 de enero y 20 de mayo

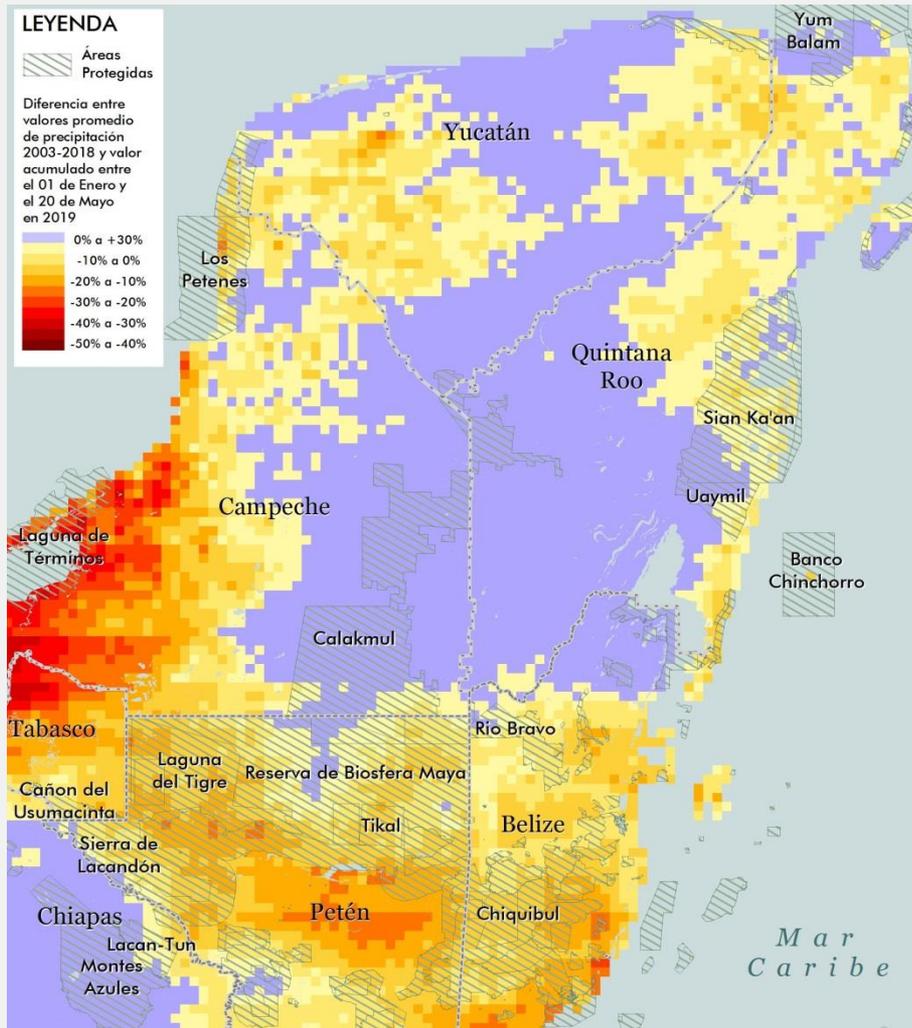


Precipitación acumulada entre el 01 de enero y el 20 de mayo de **2019**



La comparación entre la precipitación acumulada promedio (01 de enero y el 20 de mayo) del 2003-2018 y el acumulado del mismo rango temporal para el 2019 muestra ahora que los acumulados de precipitación se han nivelado en grandes regiones de la Selva Maya, aunque existen todavía sitios con diferencias negativas.

Precipitación acumulada: valor promedio contra valor 2019



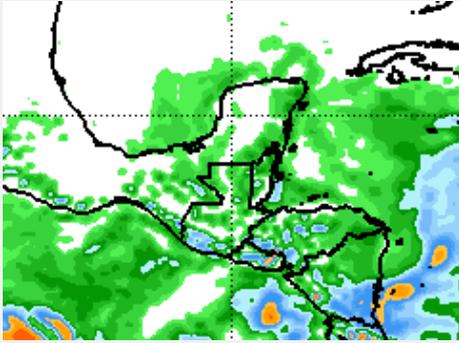
Precipitación acumulada entre el 01 de enero y el 20 de mayo de 2019

Campeche	-4%
Chiapas	+8%
Quintana Roo	+5%
Tabasco	-19%
Yucatán	-1%
Belize	-8%
Petén	-12%
Selva Maya	-3%

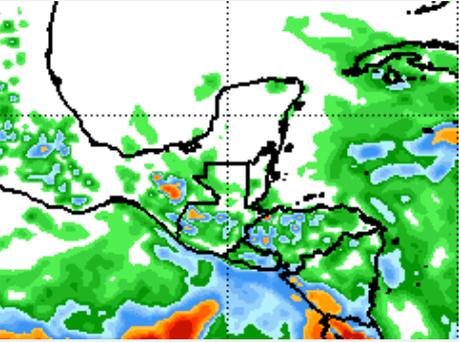
La diferencia entre la precipitación acumulada en 2019 entre el 01 de Enero y 20 de mayo contra el promedio 2003-2018 **es ahora más igualada, con grandes regiones en valores positivos (más precipitación que el promedio)**. Los valores donde la diferencia es mayor se dan en Tabasco (-19%) y Petén (-12%)

Pronóstico de precipitación

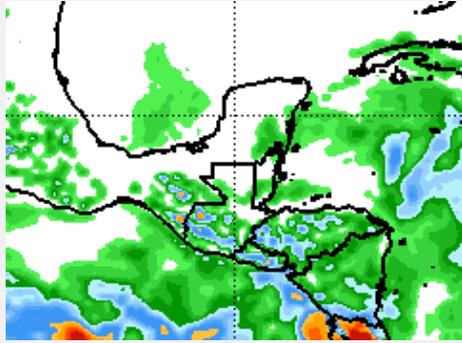
Martes 28 de Mayo



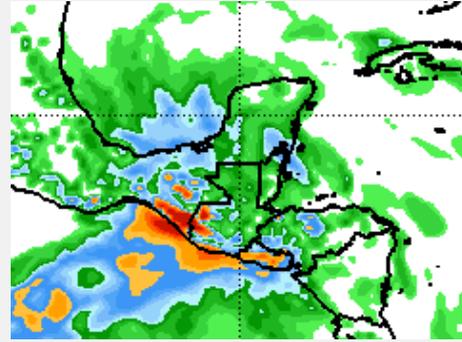
Viernes 31 de Mayo



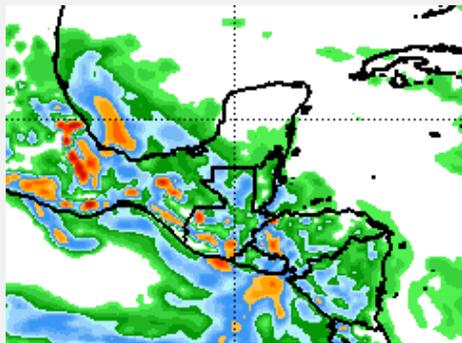
Miércoles 29 de Mayo



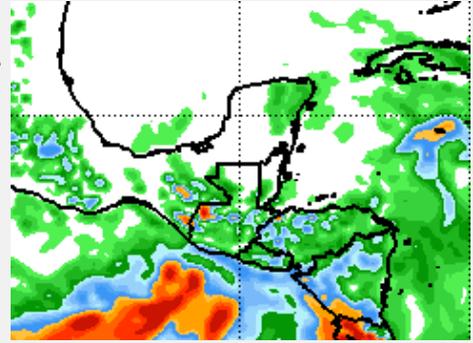
Sábado 01 de Junio



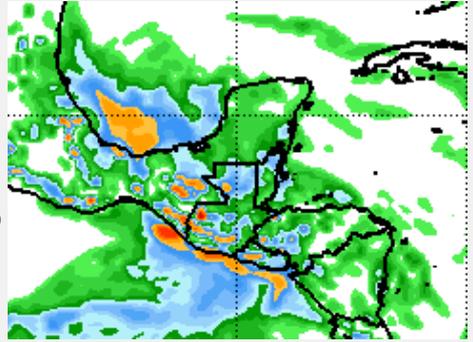
Lunes 03 de Junio



Jueves 30 de Mayo

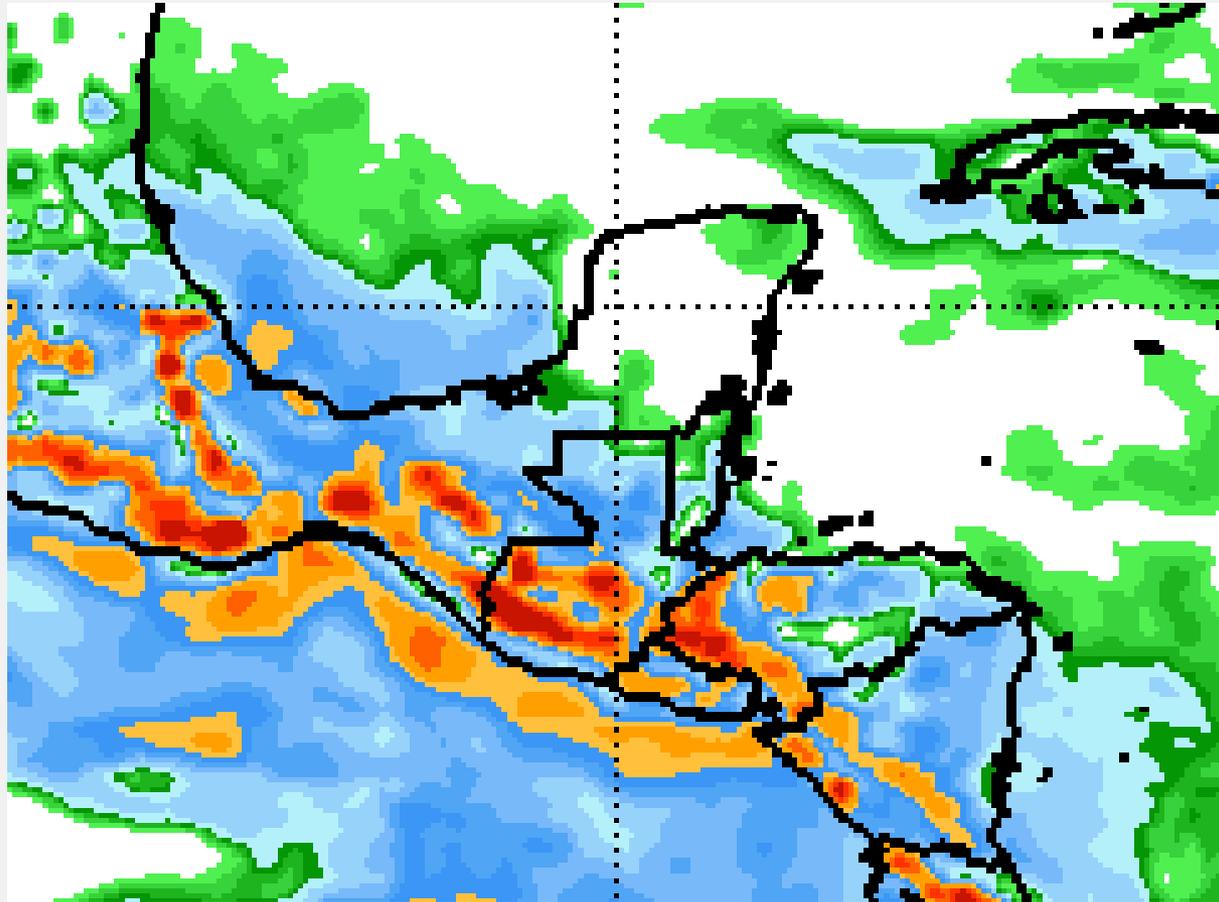


Domingo 02 de Junio



El pronóstico de precipitación para los próximos siete días muestra que pueden esperarse lluvias casi generalizadas a partir del 01 de Junio que en algunos casos pueden ser localmente muy intensas. 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



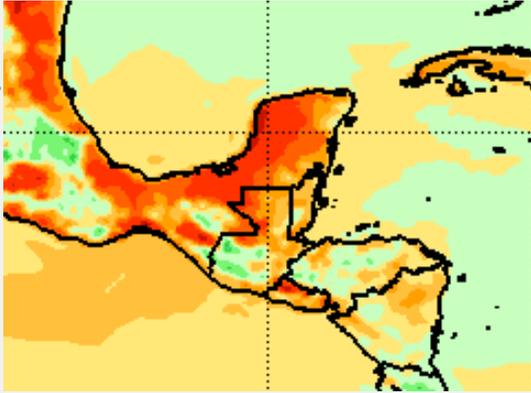
Martes 04 de Junio – Lunes 10 de Junio



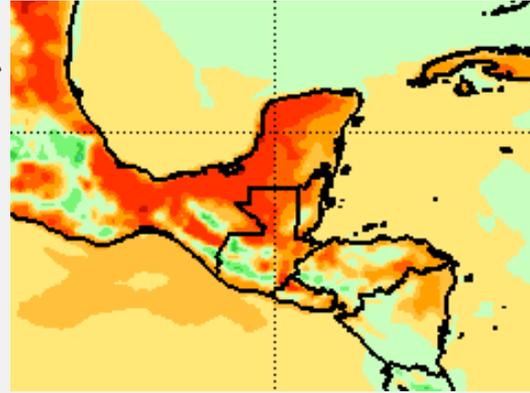
El pronóstico para el periodo del 04 a 10 de Junio muestra precipitaciones generalizadas e intensas para el sur de la Selva Maya, mientras que en el norte, Campeche, Yucatán y Quintana Roo pueden tener precipitaciones focalizadas y moderadas. Para estar siempre al día con los últimos valores - entre [AQUÍ](#) para la actualización de la imagen de arriba.

Pronóstico de temperatura máxima

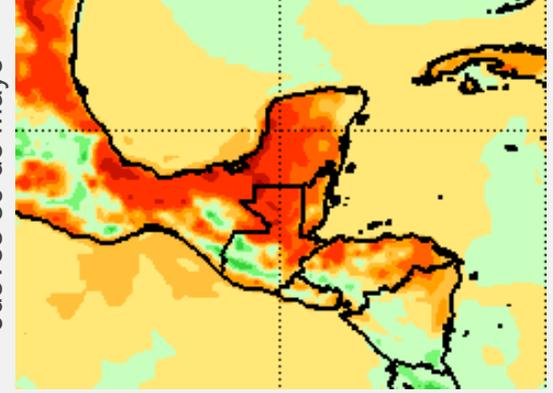
Martes 28 de Mayo



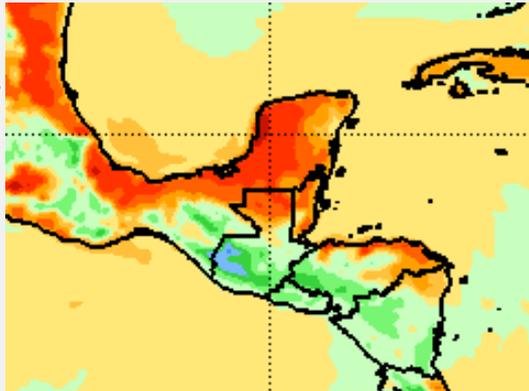
Miércoles 29 de Mayo



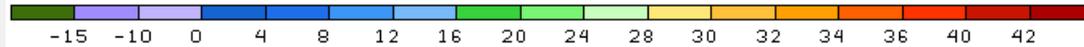
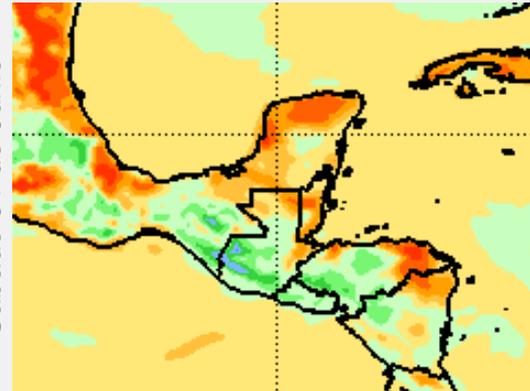
Jueves 30 de Mayo



Viernes 31 de Mayo



Sábado 01 de Junio



El pronóstico de temperatura máxima para los próximos cinco días muestra valores alrededor de los 36°C en el oeste de la Selva Maya y cercanos a los 32°C en el resto de la región, con valores bajando hasta 26°C en el sur de la Selva Maya y en la zona del triple límite Campeche-Yucatán-Quintana Roo.

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.

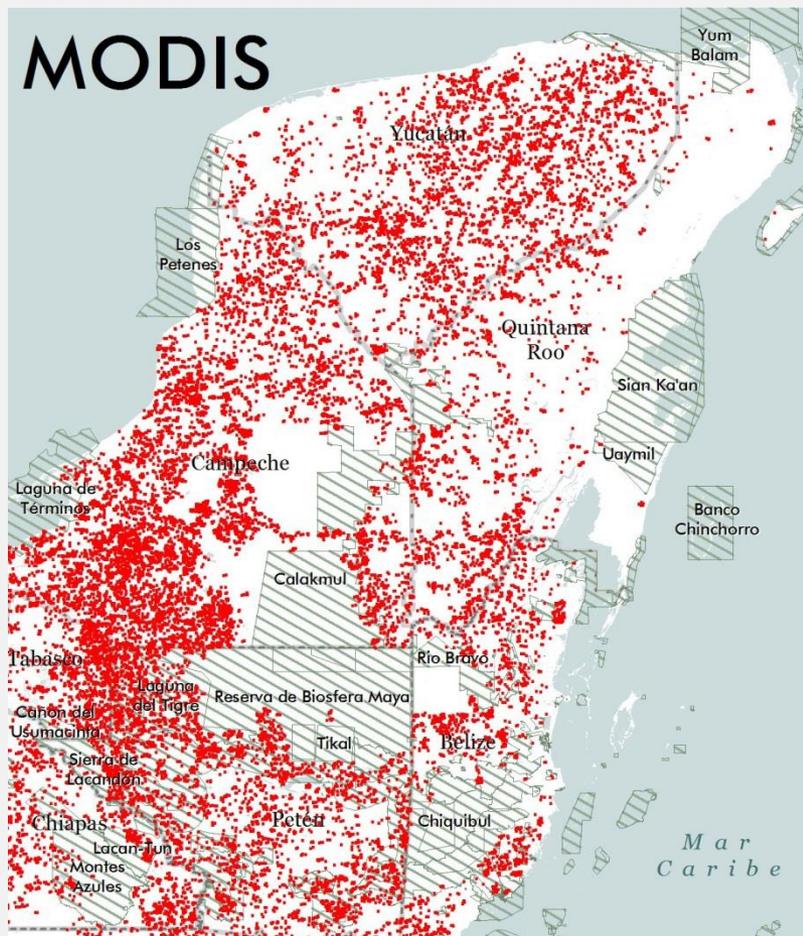
VIIRS

- 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

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.



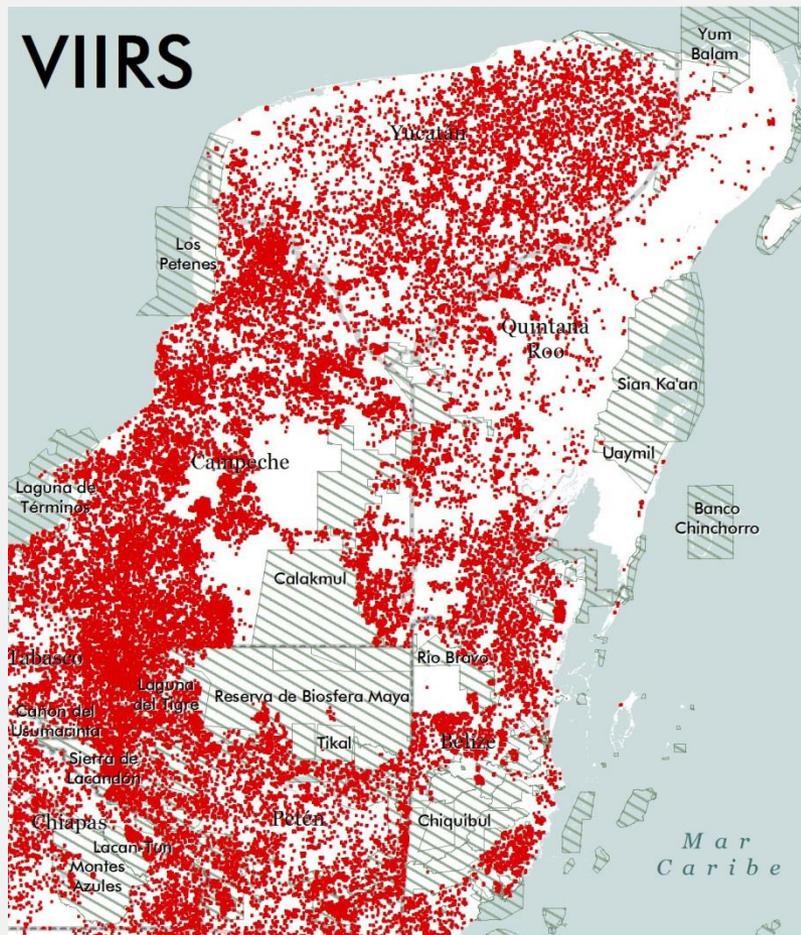
Número total de puntos de calor de MODIS registrados hasta el 26 de mayo

Campeche	7680
Chiapas	1106
Quintana Roo	1619
Tabasco	1092
Yucatán	3949
Belize	1486
Petén	3840
Selva Maya	20772

Se reportan estadísticas básicas sobre la ocurrencia de puntos de calor de MODIS hasta el 26 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 26 de mayo

Campeche	26804
Chiapas	3534
Quintana Roo	5782
Tabasco	3762
Yucatán	12192
Belize	6549
Petén	14251
Selva Maya	72874

Se reportan estadísticas básicas sobre la ocurrencia de puntos de calor de VIIRS hasta el 26 de mayo

Conclusiones

- La precipitación acumulada en 2019 entre el 01 de enero y el 20 de mayo está ahora más igualada con el promedio para el mismo periodo entre 2003 y 2018. Las reducciones más grandes a la fecha en la cantidad de precipitación para este periodo se registran en Tabasco (-19%), y Petén (-12%). Chiapas y Quintana Roo registran ya una diferencia positiva con respecto al promedio.
- Pronósticos de precipitación para las próximas dos semanas indican la ocurrencia de lluvias generalizadas y localmente intensas en el sur de la Selva Maya, mientras que precipitaciones moderadas se pronostican para el norte en los estados de Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
- Con la información disponible se recomienda mantener un nivel de alerta **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

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

