

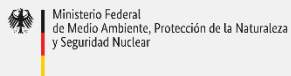
Primer informe semanal de la temporada de quemas-incendios 2019 en la Selva Maya

28 de marzo de 2019

Elaborado por:



Con el apoyo de:



Introducción

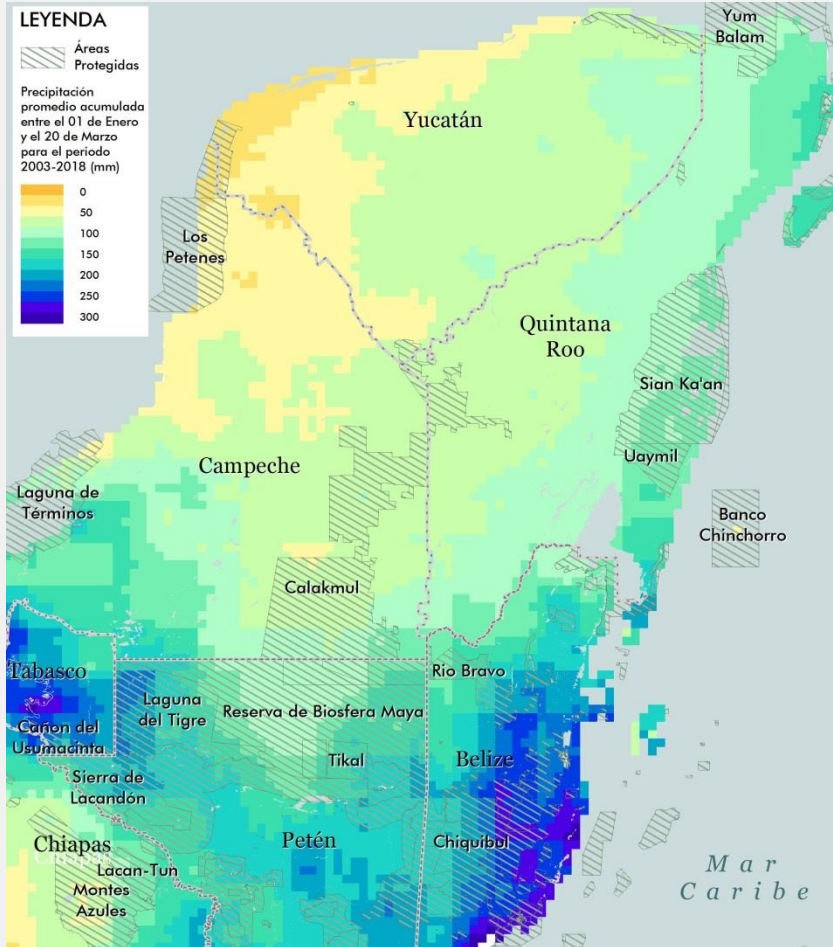
El presente informe con alcance regional de la Selva Maya tiene como objetivo apoyar a personal a cargo de prevención, mitigación y combate de incendios durante la temporada de quemas e incendios 2019.

Contenidos

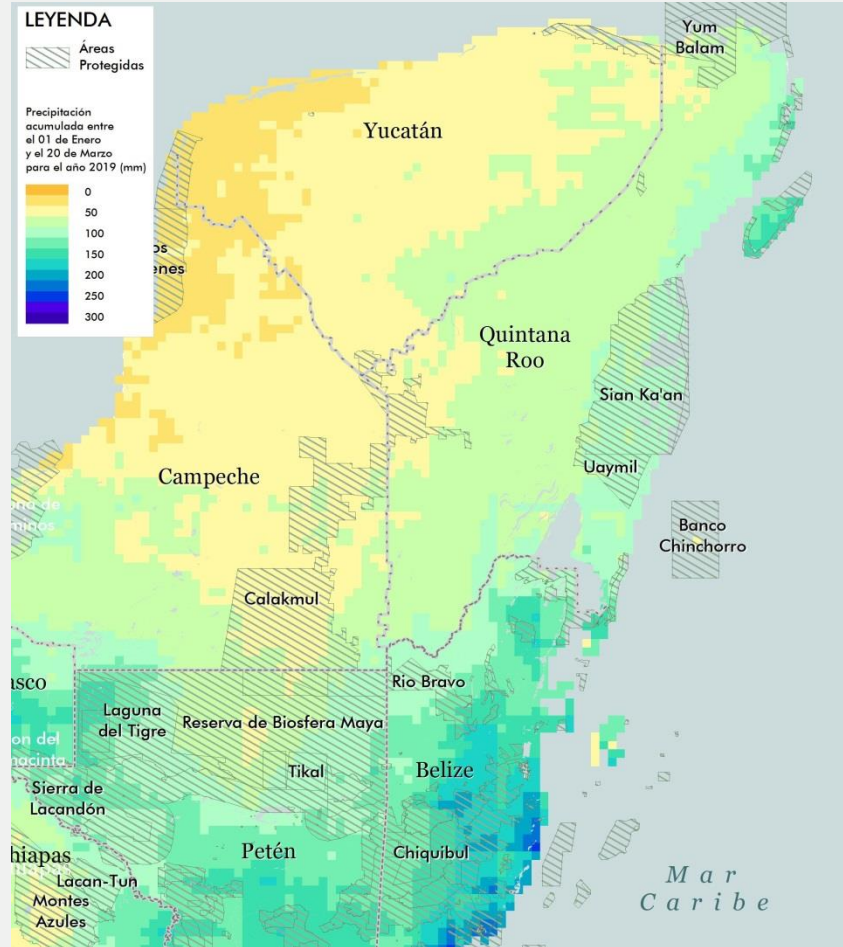
- Precipitación acumulada
- Pronóstico de precipitación
- Puntos de calor de MODIS
- Puntos de calor de VIIRS
- Conclusiones

Precipitación acumulada: valor 2019 contra promedio histórico

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

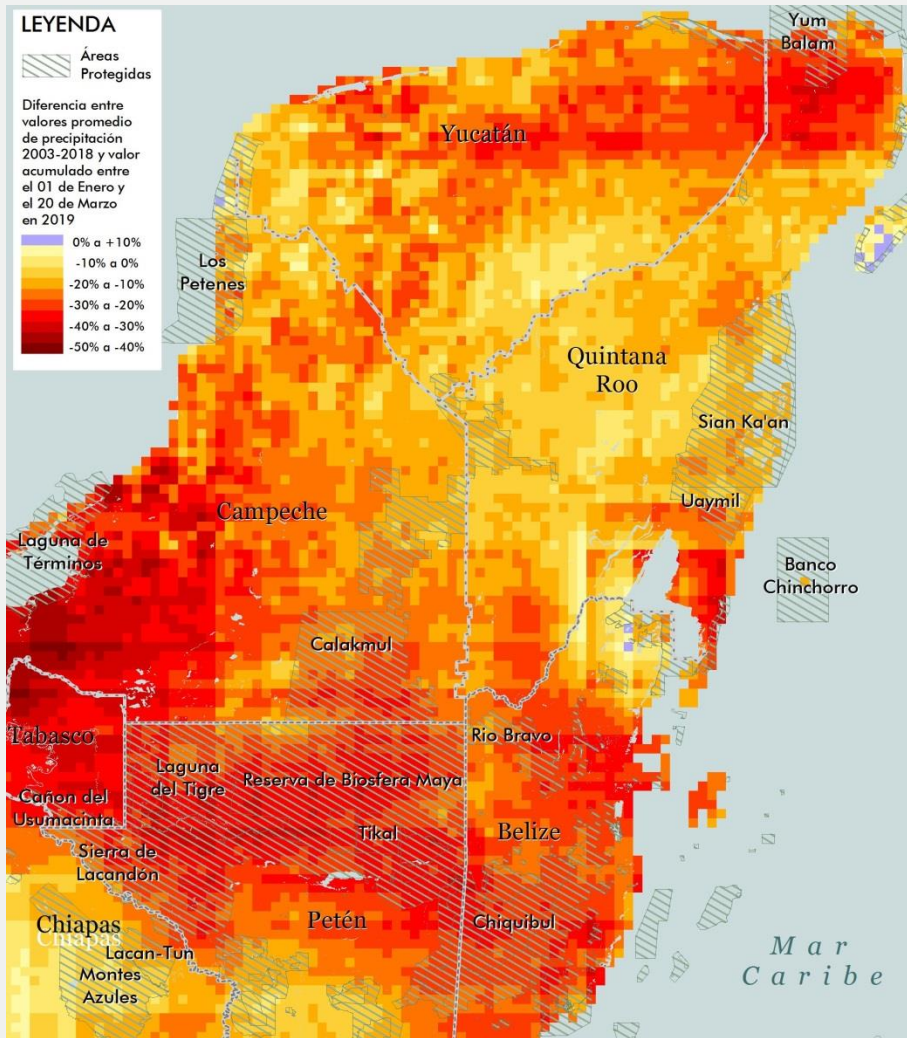


Precipitación acumulada entre el 01 de enero y el
20 de marzo de **2019**



La comparación entre la precipitación acumulada promedio (01 de enero y el 20 de marzo) del 2003-2018 y el acumulada 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



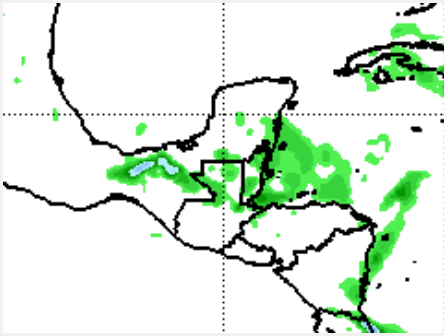
Precipitación acumulada entre el 01 de enero y el 20 de marzo de **2019**

Campeche	-25%
Chiapas	-16%
Quintana Roo	-18%
Tabasco	-35%
Yucatán	-20%
Belize	-25%
Petén	-27%
Selva Maya	-23%

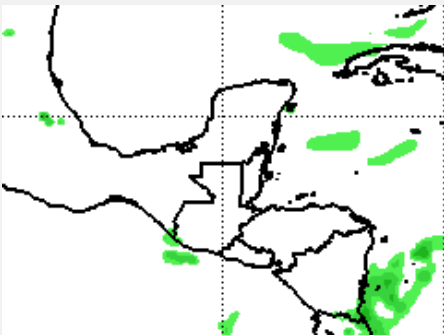
La diferencia entre la precipitación acumulada en 2019 entre el 01 de enero y 20 de marzo contra el promedio 2003-2018 **es en prácticamente toda la Selva Maya negativa**. Los valores donde la diferencia es mayor se dan en Tabasco (-35%) y Petén (-27%)

Pronóstico de precipitación

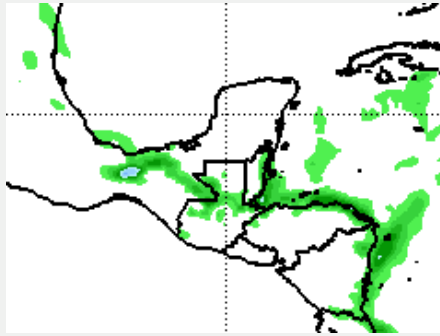
Miércoles 27 de Marzo



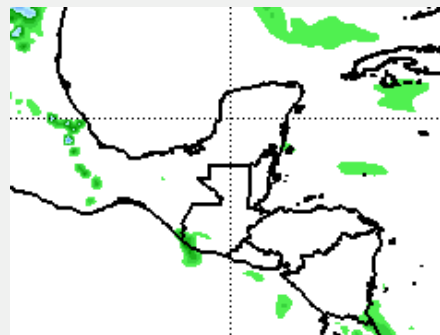
Sábado 30 de Marzo



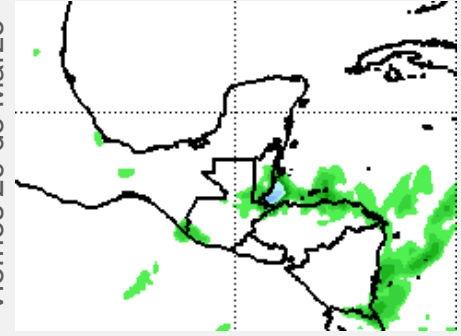
Jueves 28 de Marzo



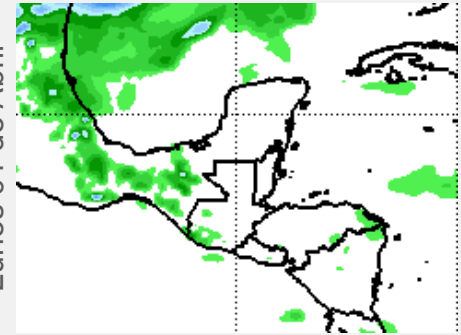
Domingo 31 de Marzo



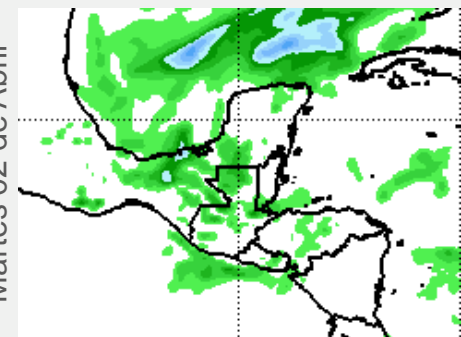
Viernes 29 de Marzo



Lunes 01 de Abril

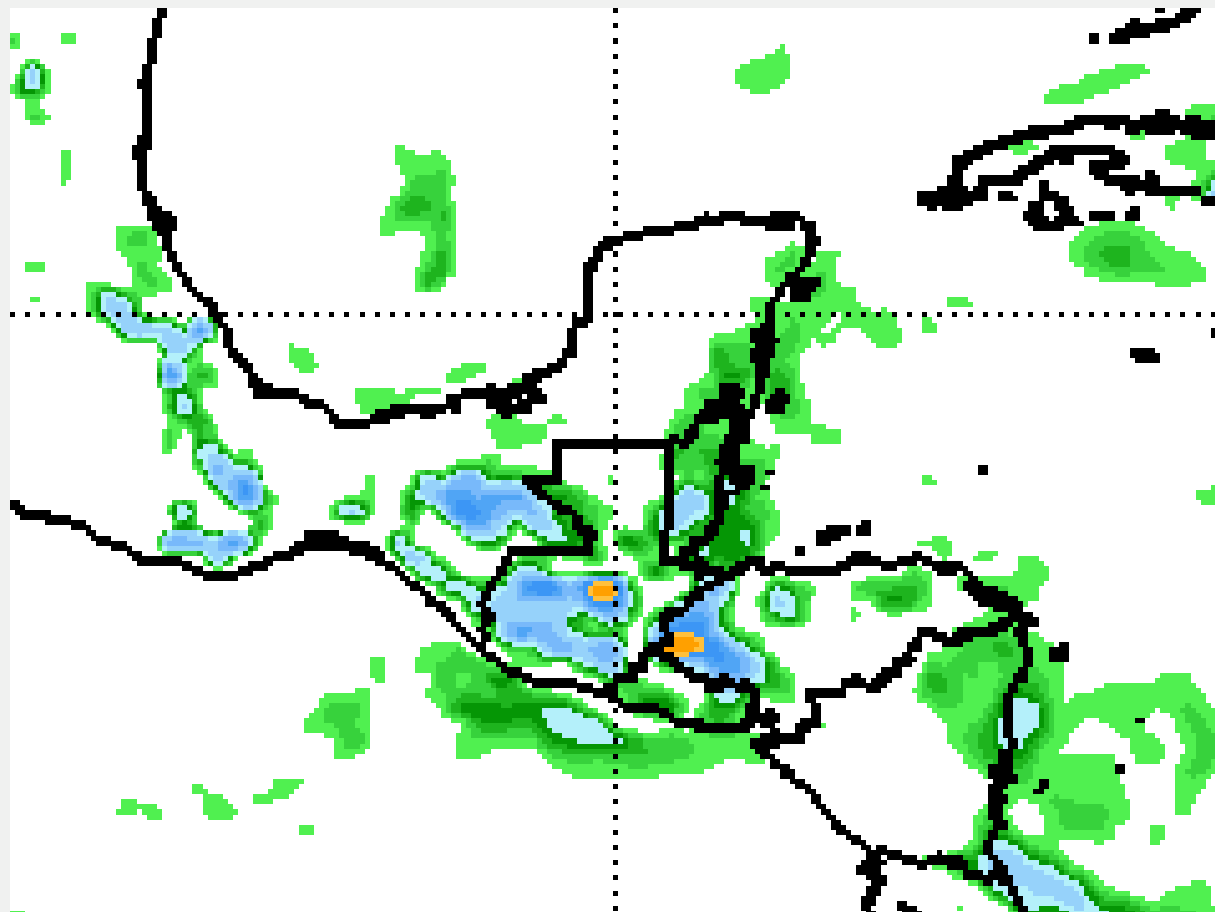


Martes 02 de Abril

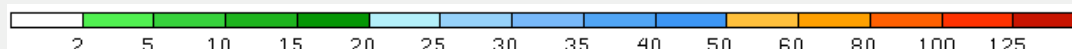


El pronóstico de precipitación para los próximos siete días muestra precipitaciones aisladas y ligeras en la cuenca del Río Usumacinta y el Sur de Belize. No se pronostican precipitaciones de consideración para el Norte de Petén y la Península de Yucatán. Previsiones son bastante fiables hasta 3 o 4 días. Por esta razón, vale la pena visita sitios del pronóstico actualizados cada pocos días. El pronóstico que aquí se presenta puede consultarse [AQUÍ](#).

Pronóstico de precipitación

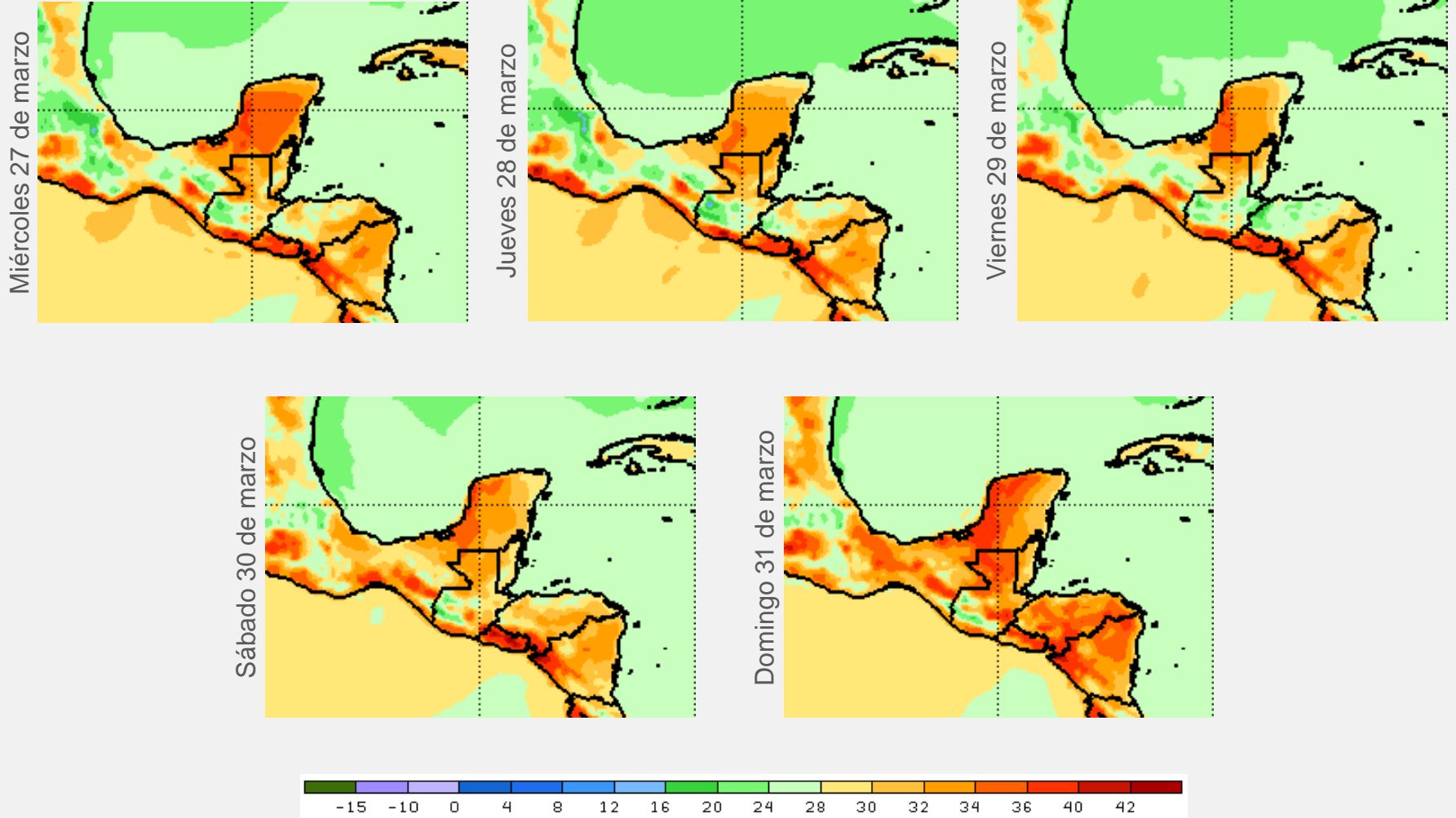


Miércoles 03 a martes 09 de abril



El pronóstico para el periodo del 03 al 09 de abril muestra precipitaciones nuevamente en la cuenca del Usimacinta y prácticamente la totalidad de Belize y la costa de Quintana Roo. Estas precipitaciones pueden alcanzar hasta 40 mm en Chiapas y el Sur de Belize.

Pronóstico de temperatura máxima



Datos de: Climate Prediction Center / NCEP, NOAA

El pronóstico de temperatura máxima para los próximos cinco días muestra valores alrededor de los 32°C los primeros cuatro días, los que se espera que asciendan hasta 34°C hacia el 31 de marzo en el Oeste de la región de la Selva Maya.

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 de 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.

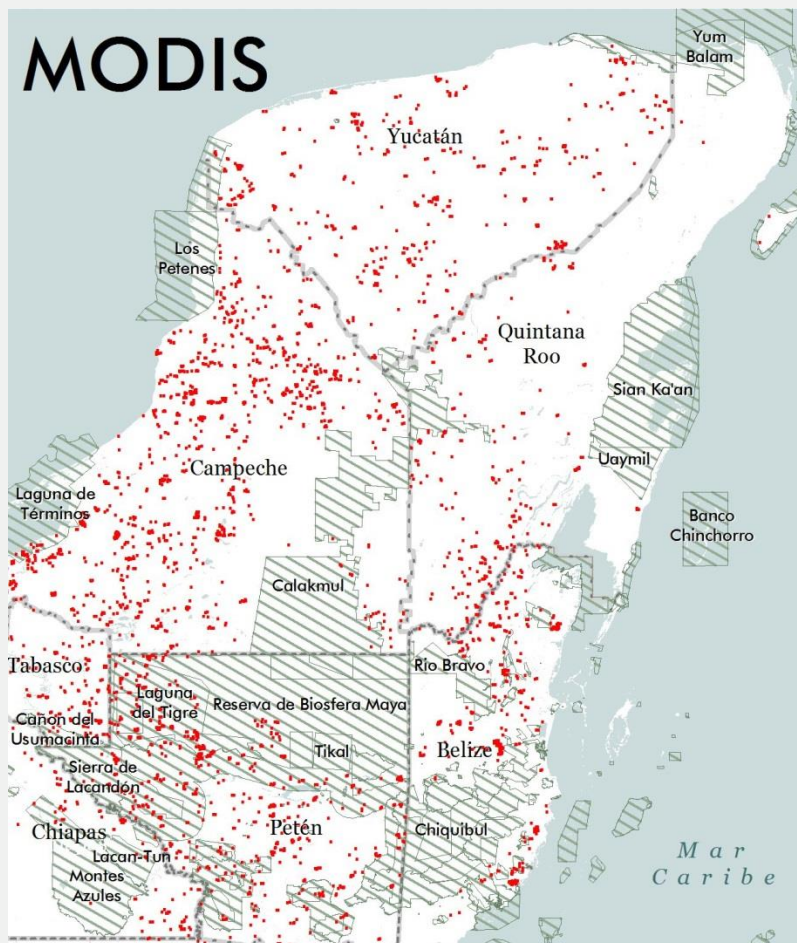
- El producto de VIIRS usado para el monitoreo de fuego en tiempo casi real (VNP14IMG_TDL_NRT) tiene una resolución espacial de aproximadamente 375 m.

- 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.

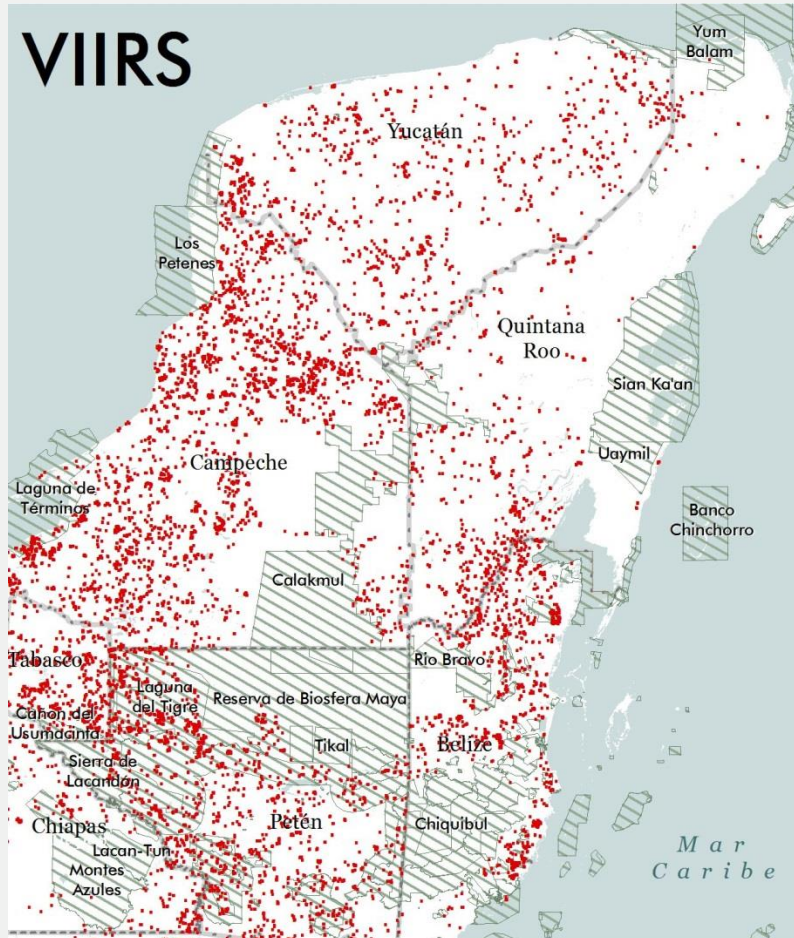


Número total de puntos de calor de MODIS registrados hasta el 25 de marzo

Campeche	1040
Chiapas	93
Quintana Roo	217
Tabasco	152
Yucatán	410
Belize	332
Petén	623
Selva Maya	2867

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 25 de marzo

Campeche	3793
Chiapas	278
Quintana Roo	827
Tabasco	666
Yucatán	1511
Belize	1416
Petén	2190
Selva Maya	10681

Conclusiones

- La precipitación acumulada en 2019 entre el 01 de enero y el 20 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 (-27%).
- Pronósticos de precipitación para las próximas dos semanas indican que pueden ocurrir algunas precipitaciones en la cuenca del Río Usumacinta, Belice y zonas costeras de Quintana Roo.
- 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

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

