



CLIMATOLOGÍA
FITOSANITARIA

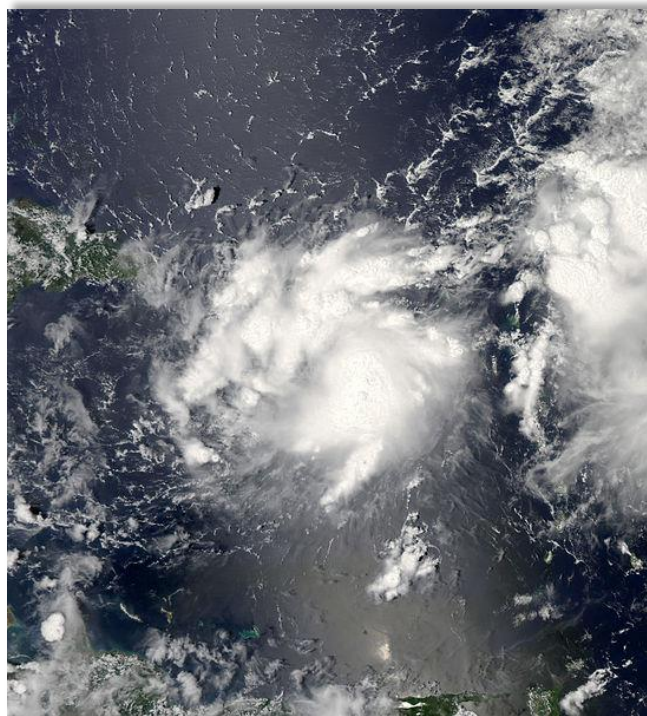
Temporada de Huracanes 2013

No. 018



Tormenta Tropical Gabrielle

4 de Septiembre 2013



Climatología fitosanitaria.

Laboratorio Nacional de Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria
Coordinación para la Innovación y Aplicación de la Ciencia y la Tecnología
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
Dirección General de Sanidad Vegetal
Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria – SAGARPA
<http://portal.sinavef.gob.mx>
sinavef@uaslp.mx

SITUACIÓN ACTUAL

Conforme sigue avanzando hacia República Dominicana, la tormenta tropical “Gabrielle” continúa debilitándose aún más, por lo que se espera que se disipe en las siguientes horas. Debido a su lejanía no hubo afectaciones para el territorio mexicano (SMN, 2013).

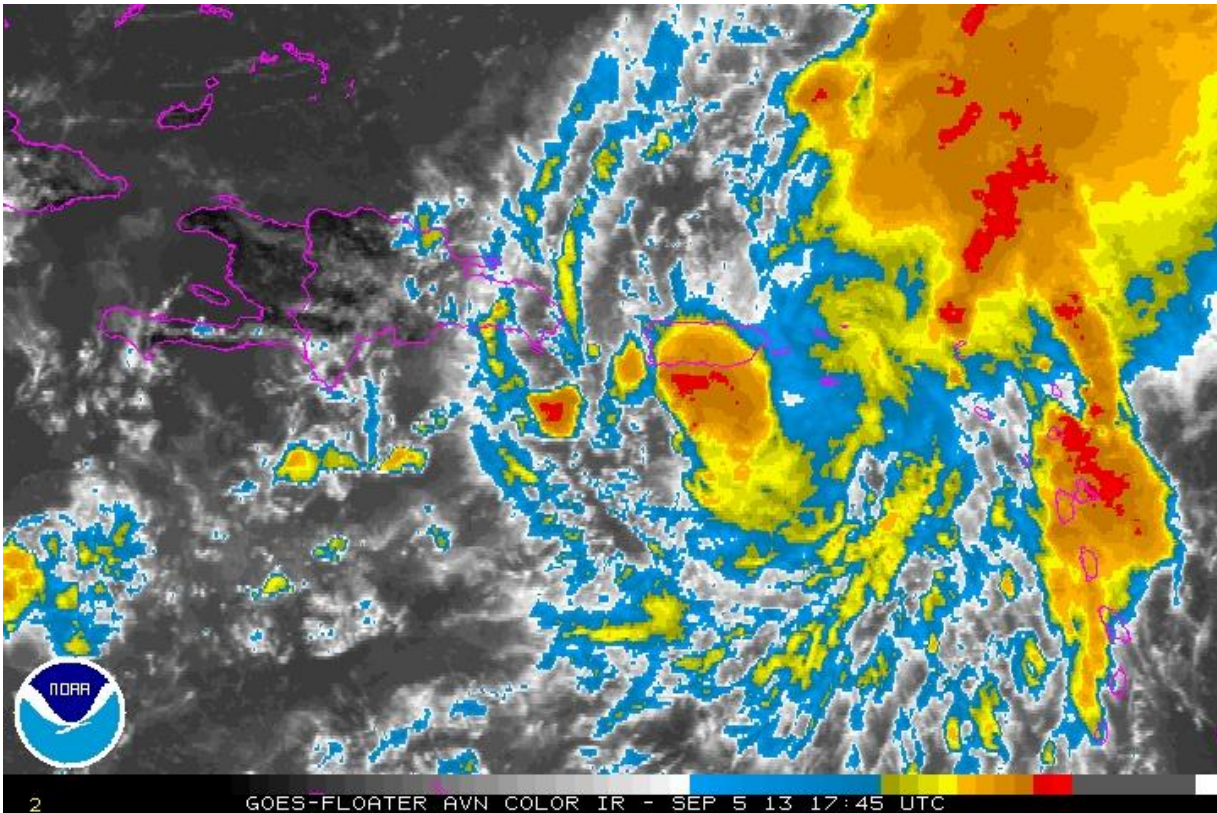


Figura 1. La tormenta tropical “Gabrielle” con menos intensidad y justo antes de tocar República Dominicana, 5 de septiembre del 2013.

Características de la Tormenta Tropical “Gabrielle”

Duración	4 de septiembre de 2013 — 6 de septiembre de 2013
Vientos máximos	65 km/h (1 minuto)
Presión mínima	1008 hPa
Áreas afectadas	Puerto Rico y República Dominicana. Por su lejanía no representó riesgo para México.

TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, DEL 1ro. AL 5 DE SEPTIEMBRE DEL 2013

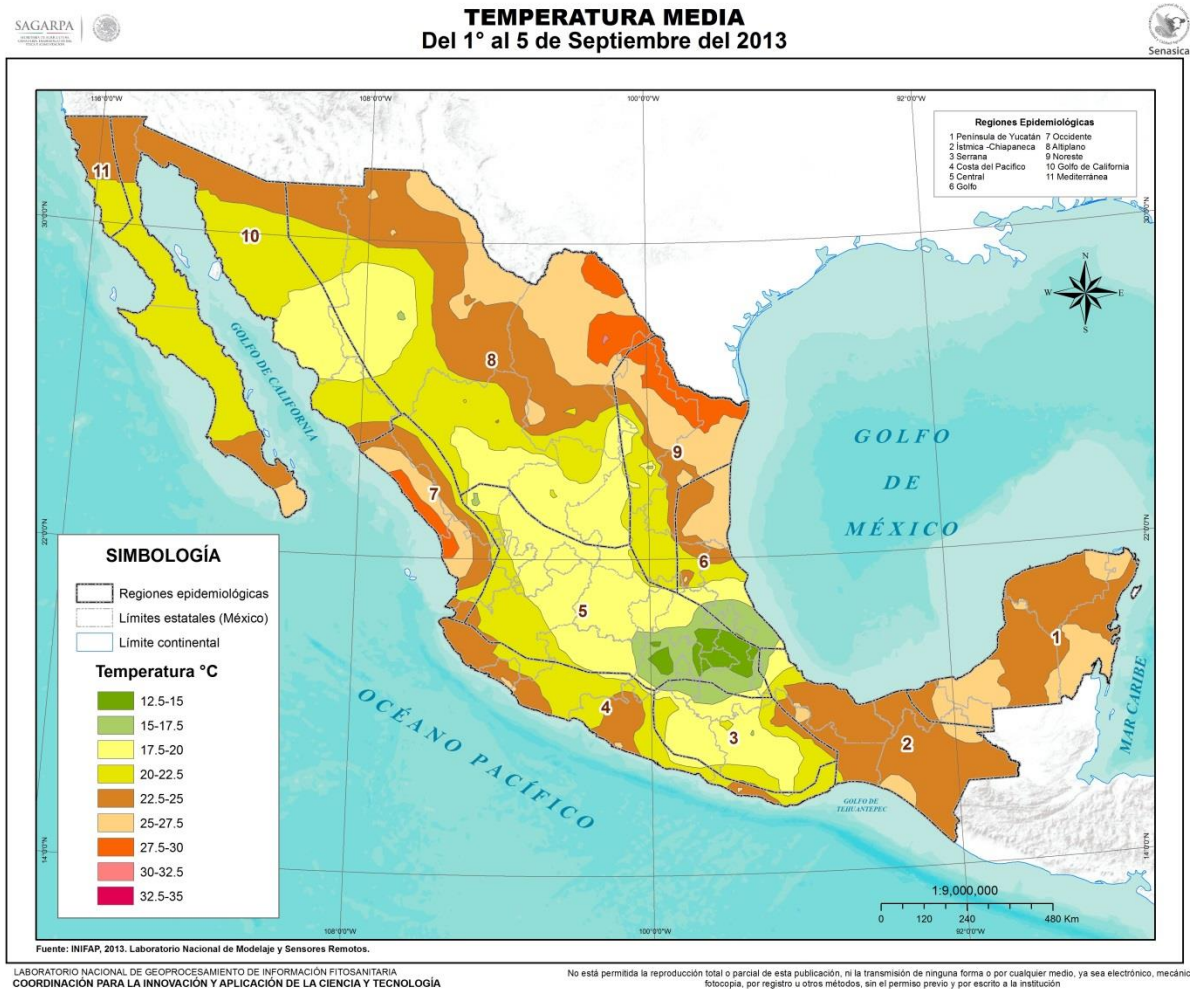


Figura 2. Representación de la temperatura media a nivel nacional.

Conforme con el INIFAP (2013) durante el periodo comprendido entre 1° y el 5 de septiembre se mantuvo una temperatura entre los 12 y hasta de 30 °C en territorio nacional. Se destaca que la temperatura media más cálida se presentó en la región costera que va desde el municipio de Rosamorada (Nayarit) hasta Mazatlán (Sinaloa) así como la municipios cercanos a el Rio Bravo que van desde Jiménez (Coahuila) hasta Matamoros (Tamaulipas), con una temperatura registrada que osciló entre 27.5 y 30 °C. Opuestamente la temperatura media más baja se ostentó en Ixtacamaxtitlán (Puebla) y Toluca (Puebla) así como sus municipios circundantes con una temperatura media de entre 12 y 15 °C.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, SEPTIEMBRE DEL 2013

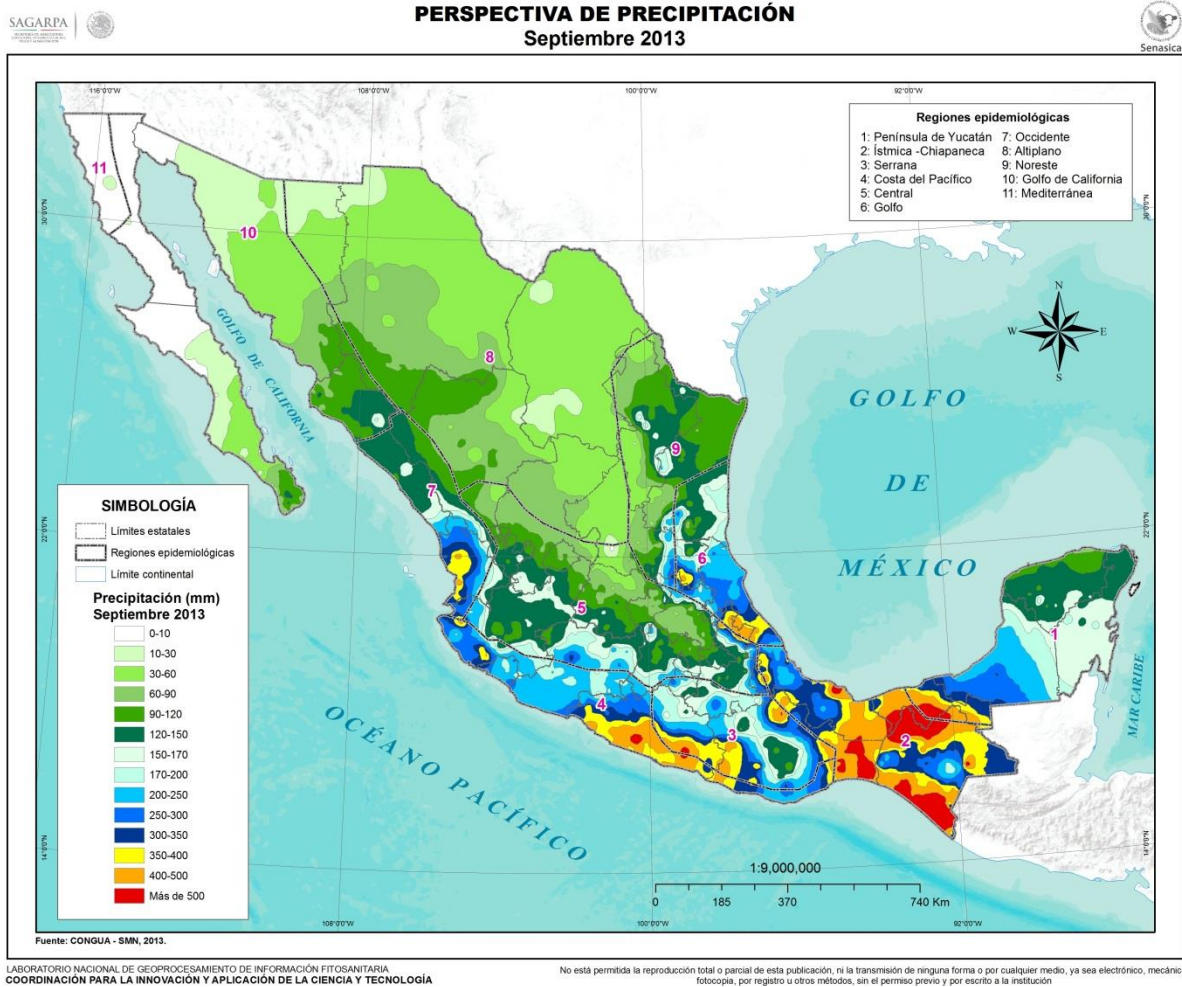


Figura 3. Perspectiva de la precipitación acumulada a nivel nacional.

De acuerdo con la CONAGUA (2013) durante el mes de septiembre se mantendrá una precipitación que oscilará entre los 0 y hasta más de 500 mm a nivel nacional. Los menores niveles de lluvia se prevén para el estado de Baja California y algunas áreas al norte de Baja California Sur donde el máximo de lluvia podrían ser hasta 10 mm; contrario a ello la mayor precipitación del periodo, de 450 a 500 mm, es considerada para las entidades de Tabasco y Chiapas así como para algunos municipios de la porción sur de Guerrero y Veracruz.

Ubicación de la Tormenta Tropical “Gabrielle”

Desde el 25 de agosto, el Centro Nacional de Huracanes de los Estados Unidos (NHC) comenzó a monitorear una onda tropical ubicada frente a las costas de África, con potencial de desarrollo muy lento. Sin embargo, mantuvo un desplazamiento hacia el Oeste donde días más tarde se encontró con condiciones atmosféricas favorables para organizarse en un centro de baja presión e incrementar su actividad de tormentas eléctricas y lluvias, por lo cual se le dio la categoría de tormenta tropical. Para entonces, “Gabrielle” se encontraba a poco más de 100 km al sur de Puerto Rico, alrededor del 4 de septiembre. No obstante, continuó su trayectoria hacia República Dominicana donde vientos secos la degradaron y debilitaron aún más, disipándose antes de llegar a tocar tierra (NOAA, 2013).

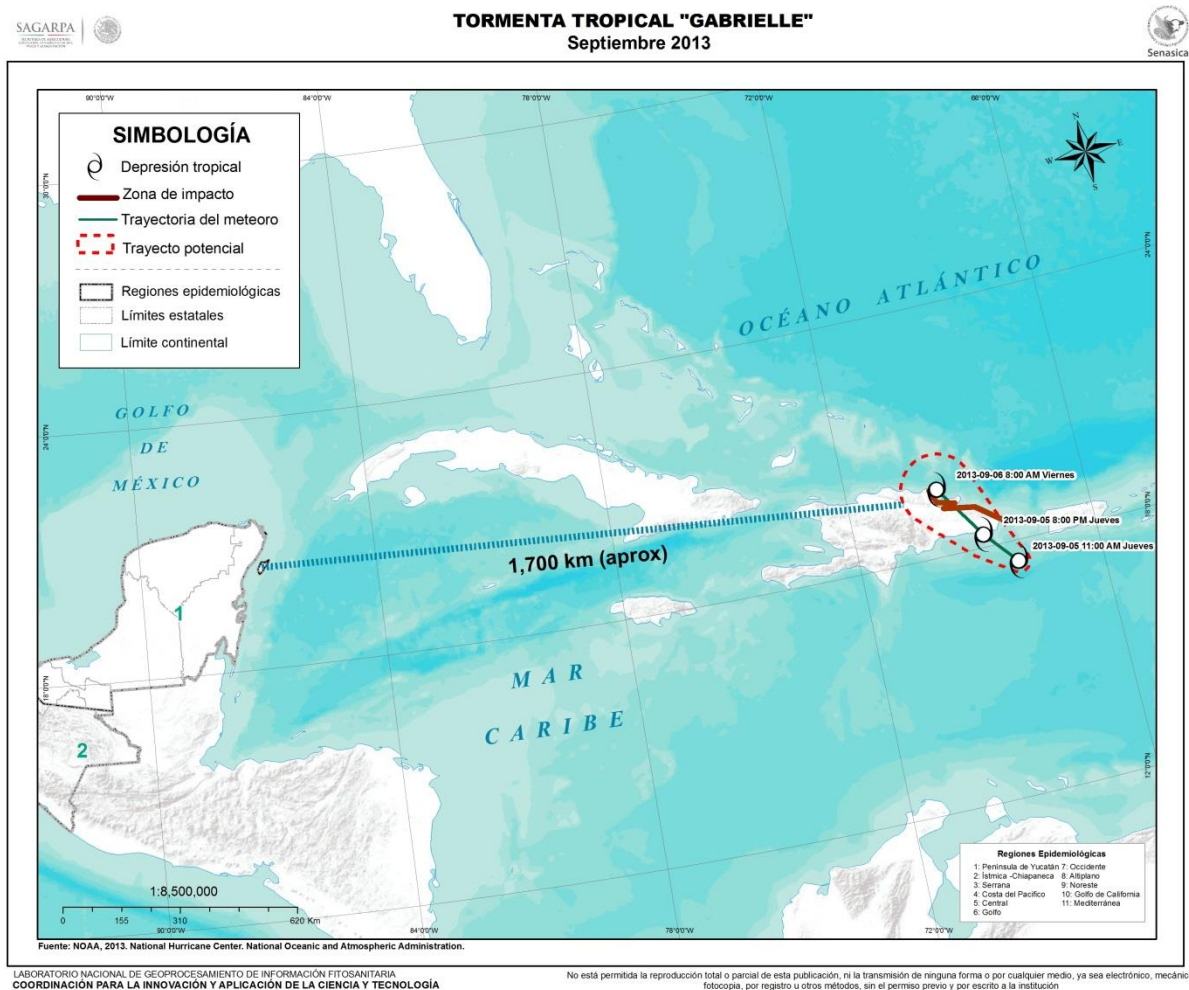
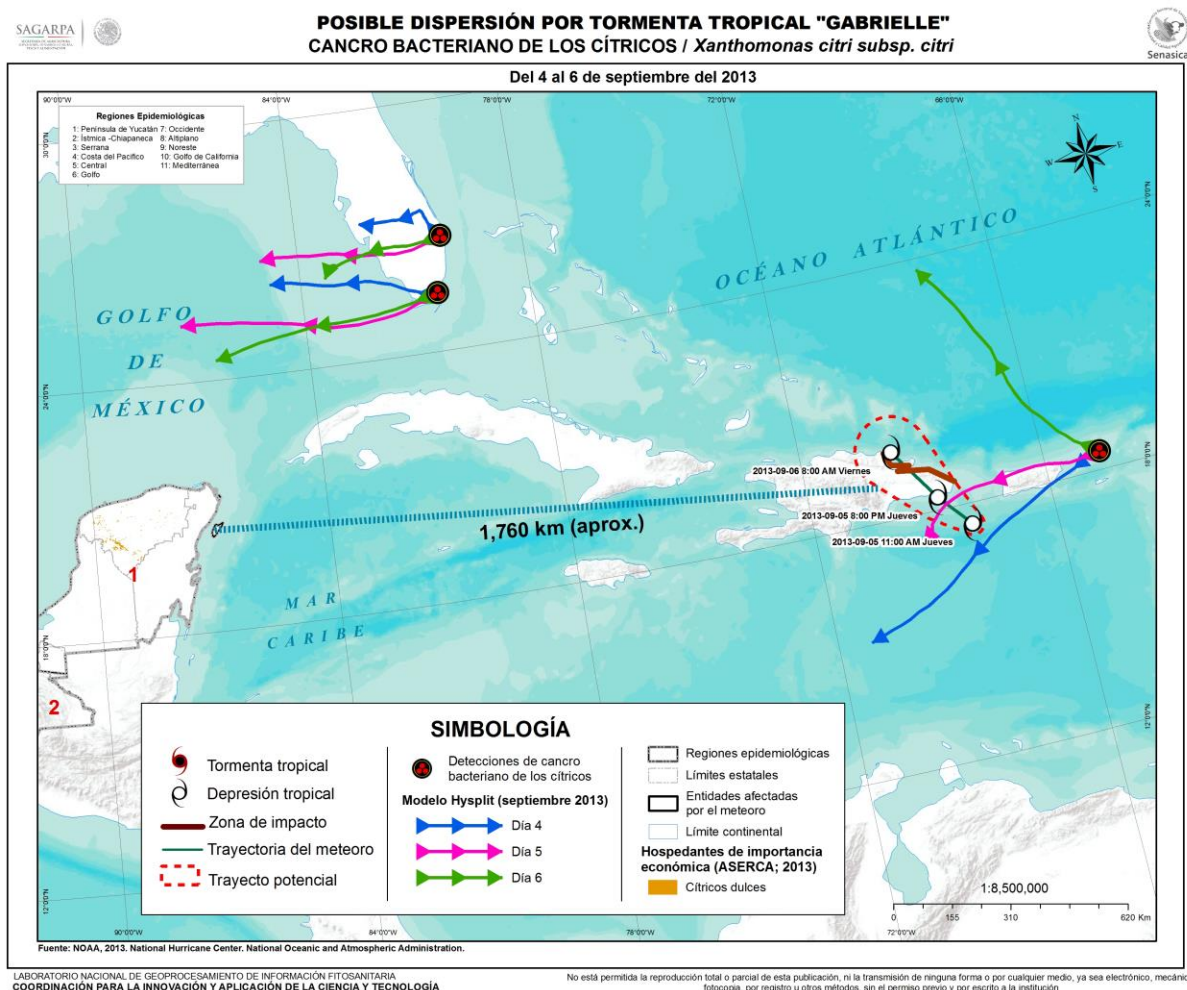


Figura 4. Trayectoria de la Tormenta Tropical “Gabrielle”, del 5 al 6 de septiembre del 2013.

Probabilidad de dispersión del Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*)

Cabe puntualizar que el cancro bacteriano de los cítricos no se encuentra presente en territorio mexicano, y aunque la tormenta tropical “Gabrielle” se mantuvo alejada de México por miles de kilómetros, es necesario analizar la dimensión del alcance de los vientos desprendidos del ciclón. El modelo Hysplit confirma que las regiones donde se encuentra patógeno tuvieron vientos que avanzaron en una dirección oeste; no obstante no fueron debido al fenómeno meteorológico y de hecho no alcanzaron el territorio nacional. Por lo tanto, el riesgo de dispersión para esta plaga es mínimo para nuestro país.



Literatura citada

- Modelo aerobiológico Hysplit. 2013. Trayectoria de viento 2013

<http://ready.arl.noaa.gov/hysplit-bin/trajtype.pl?runtype=archive>

- Comisión Nacional del Agua. 2013

<http://www.conagua.gob.mx/>

- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.

<http://www.inifap.gob.mx/SitePages/default.aspx>

- National Oceanic and Atmospheric Administration

<http://www.noaa.gov/>

- Laboratorio Nacional De Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria

<http://langif.uaslp.mx/>