



CLIMATOLOGÍA  
FITOSANITARIA

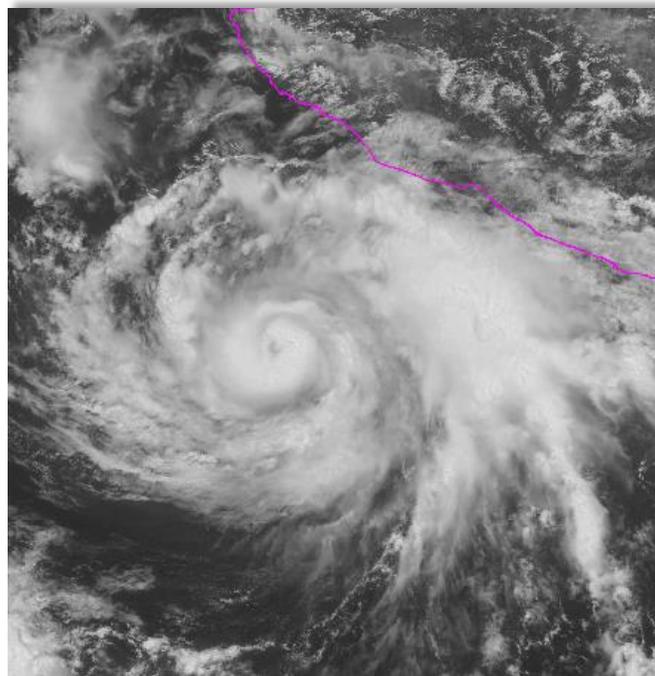
Temporada de Huracanes 2014

No. 003



# Huracán Cristina

10 de junio 2014

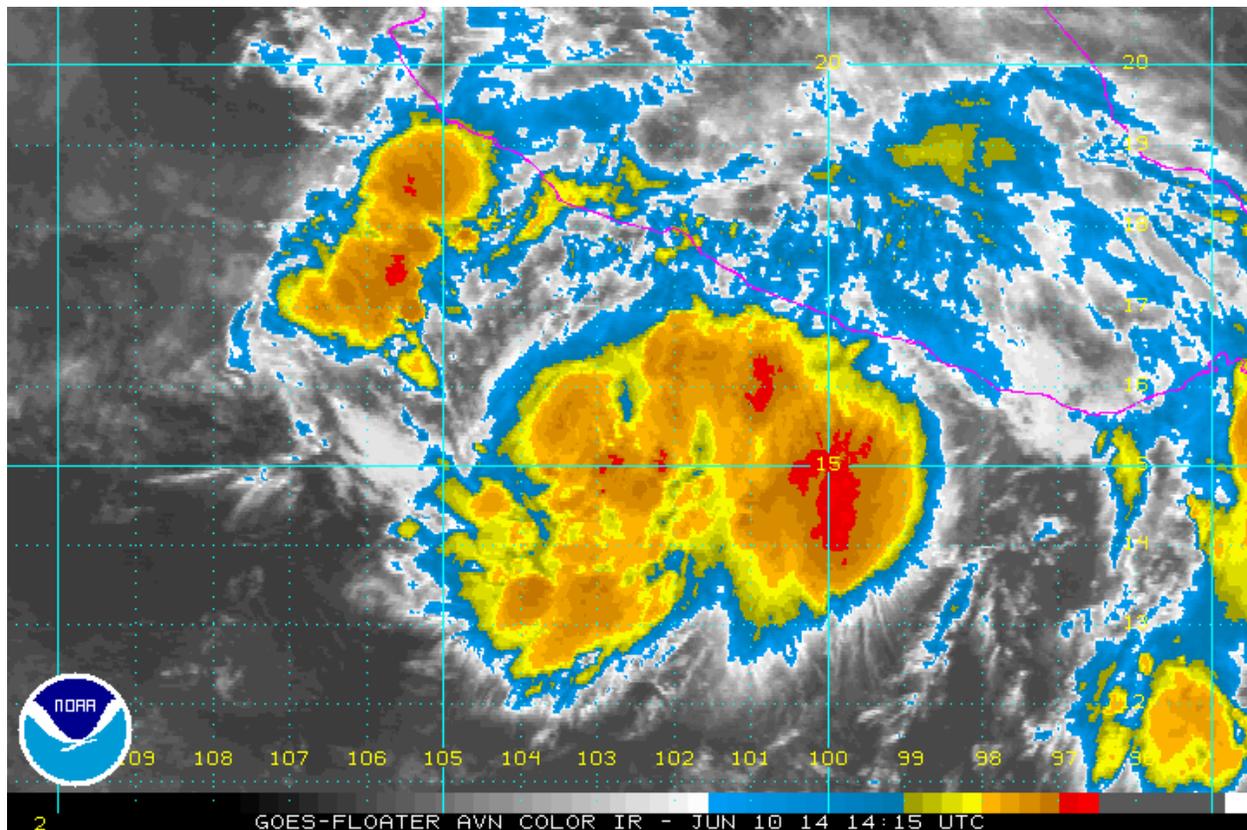


## **Climatología fitosanitaria.**

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](mailto:sinavef@uaslp.mx)

## SITUACIÓN ACTUAL

“Cristina” continúa como huracán categoría I en la escala de Saffir-Simpson, se localiza frente a las costas de Michoacán y mantiene un lento desplazamiento hacia el oeste. Sus bandas nubosas de su circulación alcanzan los estados de Jalisco, Colima, Michoacán y Guerrero, manteniendo condiciones de lluvias en dichas regiones (SMN, 2014).

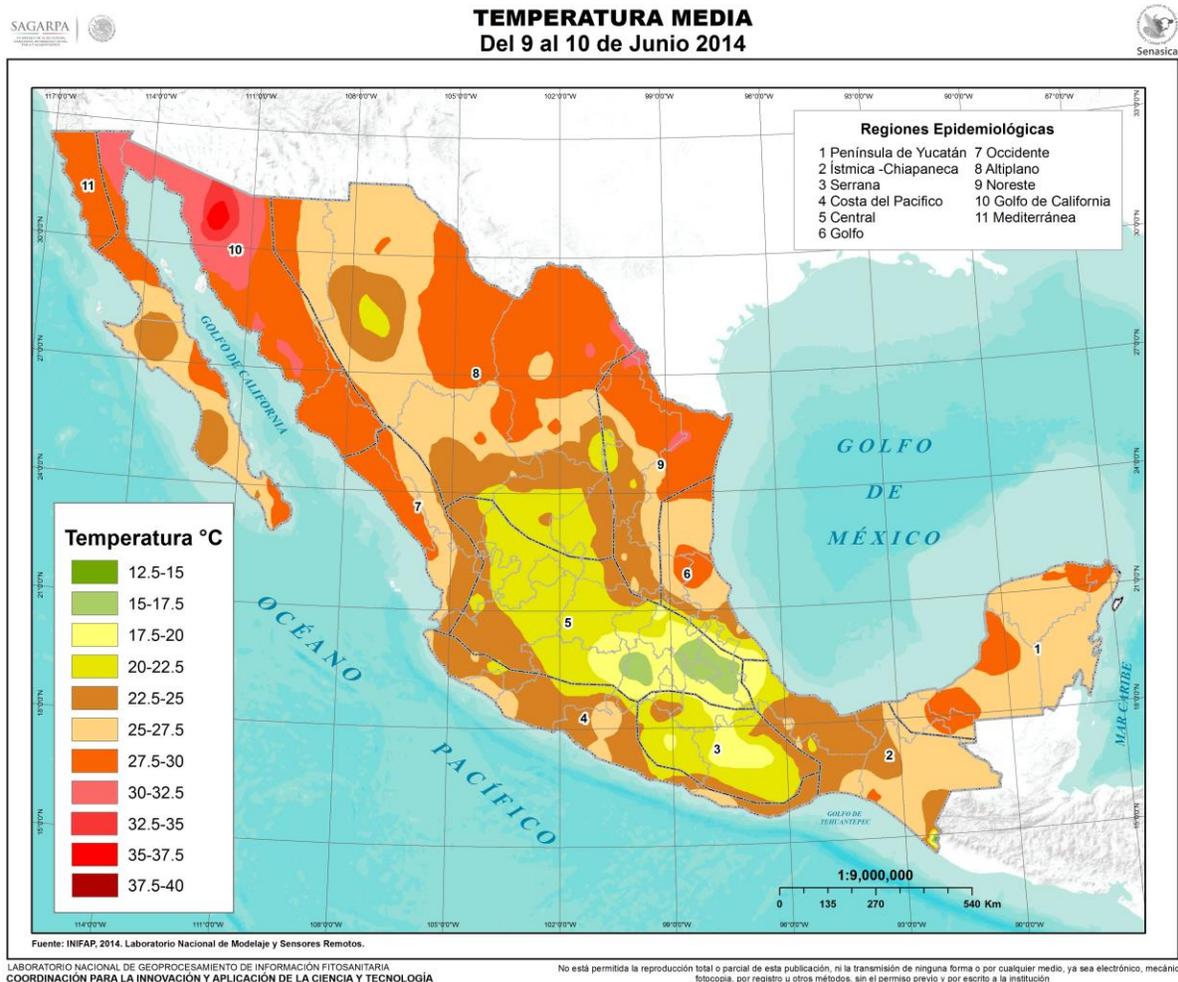


**Figura 1.** “Cristina” como Tormenta tropical frente a las costas de Guerrero, hacia el 10 de junio del 2014.

### Características del Huracán “Cristina”

<b>Duración</b>	<b>10 de junio de 2014 — Activo</b>
<b>Vientos máximos</b>	150 km/h (1 minuto)
<b>Presión mínima</b>	989 hPa
<b>Áreas afectadas</b>	Su distancia el lugar más cercano (al 10 de junio) es de 265 km al SSO de Lázaro Cárdenas (Michoacán), por lo que no representa riesgo alto para el país.

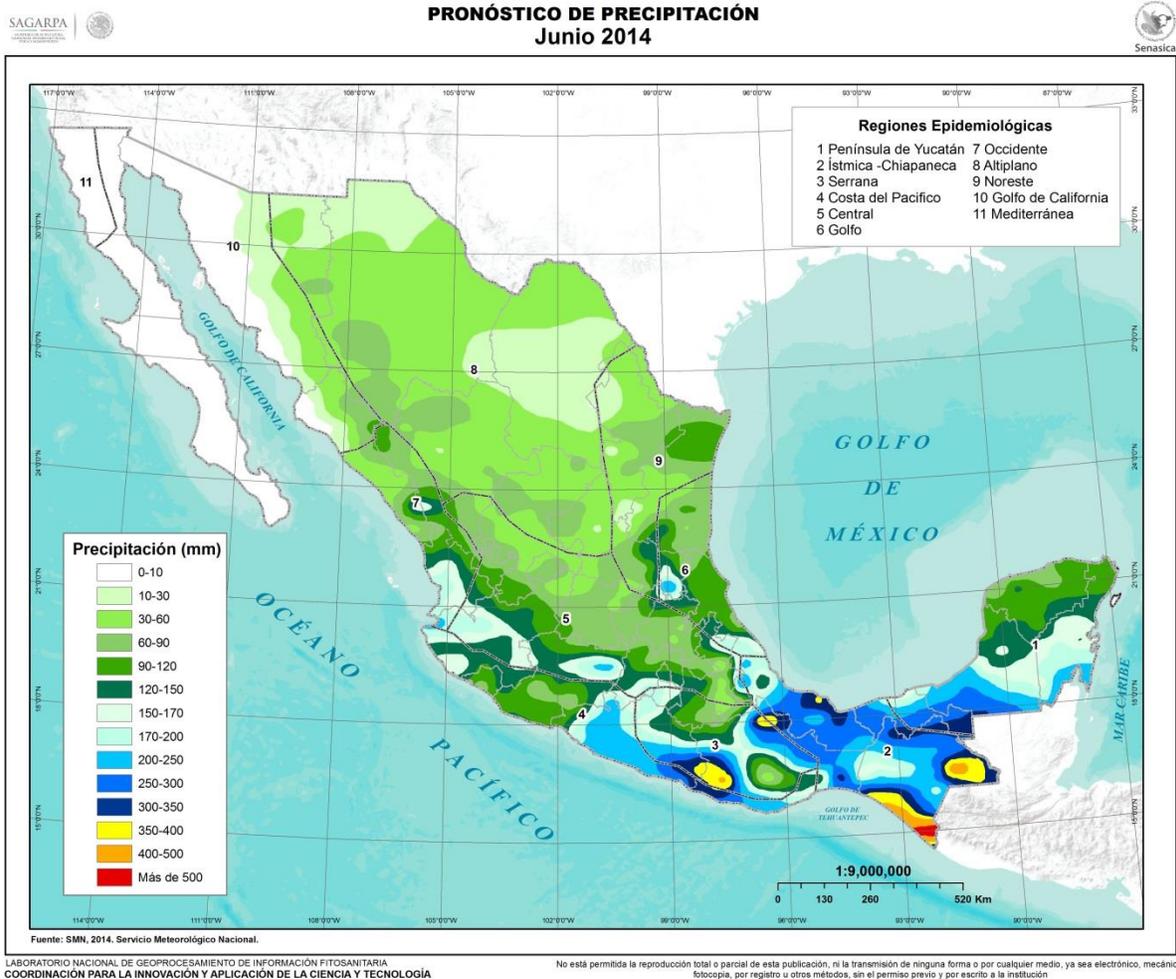
## TEMPERATURA MEDIA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, DEL 9 AL 10 DE JUNIO DEL 2014



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

Conforme con el INIFAP (2014) del 2 al 4 de junio se mantuvo una temperatura entre los 15 y los 40 °C en territorio nacional. La temperatura media más cálida se destaca en las entidades federativas del noroeste de México y todos los municipios que son colindantes a la frontera norte con Estados Unidos, donde los niveles térmicos predominaron entre 25 y 32.5 °C. Opuestamente la temperatura media más baja se ostentó en el centro del país en el Valle de México y regiones de Tlaxcala, Hidalgo y Puebla donde el termómetro marcó temperaturas que no rebasaron los 18 °C. Los municipios de la Vertiente del Pacífico afectados en mayor medida por el huracán “Cristina” (desde Nayarit hasta Oaxaca) presentaron temperaturas entre 22 y 28 °C.

## PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN LA REPÚBLICA MEXICANA, JUNIO DEL 2014

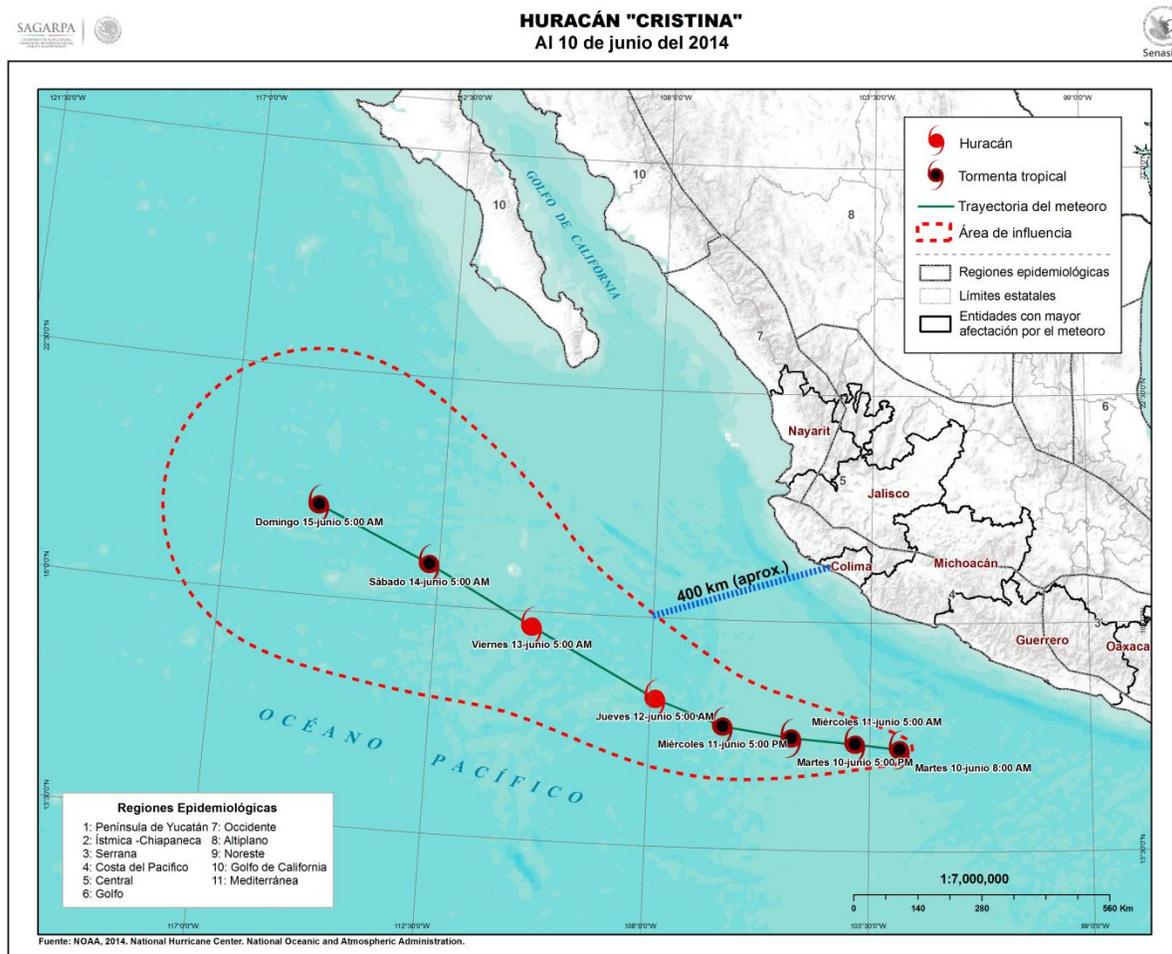


**Figura 3.** Perspectiva de la precipitación acumulada a nivel nacional.

De acuerdo con la CONAGUA (2014) durante el mes de junio 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 oeste de Sonora y los dos estados de la Península de Baja California donde el máximo de lluvia podría no rebasar los 10 mm acumulados; contrario a ello la mayor precipitación del periodo (de 450 a 500 mm) es considerada para las entidades del sureste mexicano tales como Chiapas, Oaxaca, sur de Veracruz Tabasco y una pequeña porción de Campeche donde se espera que las precipitaciones fluctúen entre 200 y 500 mm o más de lámina de agua acumulada.

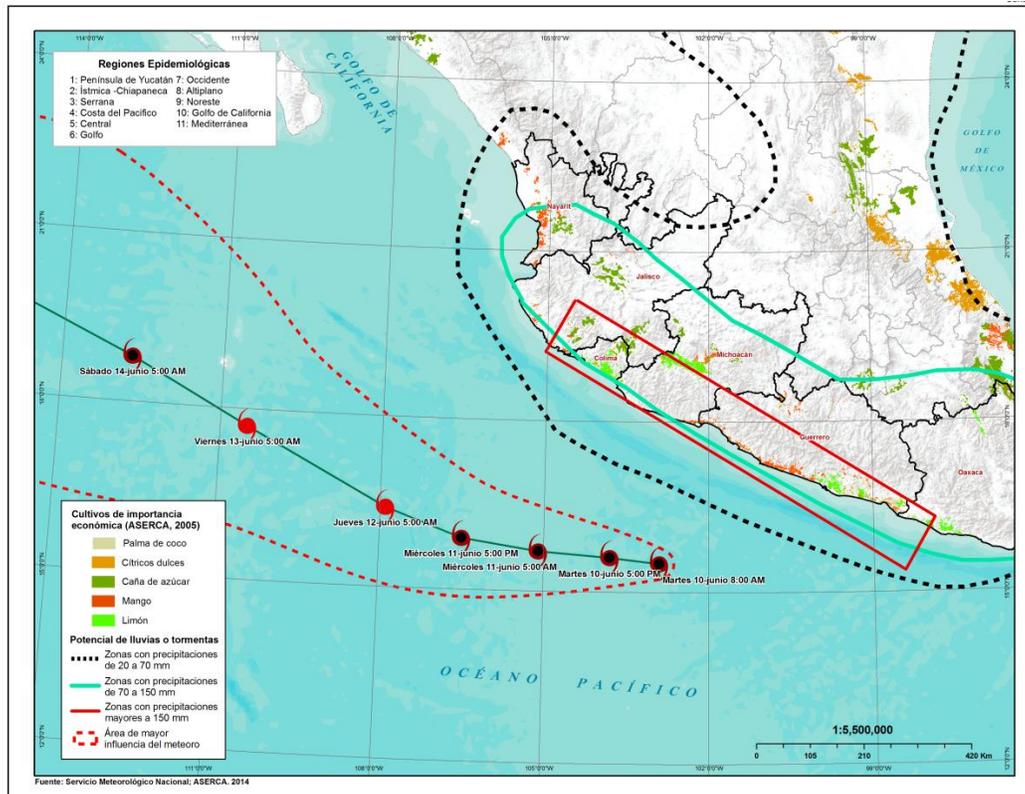
## Ubicación del Huracán "Cristina"

Durante el segundo fin de semana de junio del presente año se comenzó a vigilar una zona de disturbio atmosférico en aguas del Océano Pacífico al suroeste de México. El 9 de junio el sistema de baja presión comenzó a consolidar su estructura con bandas nubosas que se extendían a unos centenares de kilómetros de su centro. Conforme se desplazó a una zona de aguas oceánicas cálidas (alrededor de 30 °C) el fenómeno comenzó a adquirir fuerza y mayor velocidad en sus vientos por lo que este día fue denominado como Tormenta tropical bajo el nombre de "Cristina". Hacia la noche del miércoles el ciclón siguió adquiriendo más fuerza, clasificándose nuevamente como huracán. Mantiene una trayectoria al oeste alejándose de tierras mexicanas (NOAA, SMN. 2014).



**Figura 4.** Trayectoria del Huracán "Cristina", del 10 al 15 de junio del 2014.

## Cultivos de importancia económica con potencial de riesgo y/o beneficio derivado de la precipitación ocasionada por el Huracán "Cristina"



LABORATORIO NACIONAL DE GEOPROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN FITOSANITARIA  
COORDINACIÓN PARA LA INNOVACIÓN Y APLICACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito a la institución.

Pronóstico			Cultivos de importancia económica
Lluvias intensas (de 75 a 150 mm)	Oaxaca	80% de probabilidades de lluvia para el día de hoy miércoles con potencial de tormentas eléctricas. Se espera oleaje elevado en las costas por vientos con rachas de hasta 50 km/h. Las temperaturas estarán templadas a cálidas durante la mayor parte del día.	Limón, palma de coco, mango, caña de azúcar
Lluvias muy fuertes (de 50 a 75 mm)	Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero	Cielos medio nublados a nublados con más del 80% de probabilidad de precipitación así como tormentas eléctricas en estas entidades federativas; vientos del oeste y suroeste entre 20 y 35 km/h además de oleaje elevado en las costas de Jalisco y Colima.	Limón, palma de coco, cítricos dulces, mango, caña de azúcar
Lluvias fuertes (de 25 a 50 mm)	Nayarit	Cielo despejado a medio nublado, con 60 % de probabilidad de lluvia en las siguientes 24 horas. Al igual que en otras entidades de la Vertiente del Pacífico, se espera oleaje elevado y vientos entre 20 y 35 km/h.	Mango, caña de azúcar

**Figura 6.** Cuadro de riesgos y/o beneficios de lluvias ocasionadas por el huracán "Cristina" a cultivos de las entidades federativas afectadas por el fenómeno.

## Literatura citada

- Modelo aerobiológico Hysplit. 2014. Trayectoria de viento 2014

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

- Servicio Meteorológico Nacional. 2014

<http://smn.cna.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 Geoprocusamiento de Información Fitosanitaria

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