



Sistema Estatal de Protección Civil Veracruz

PRONÓSTICO DE LA ACTIVIDAD CICLÓNICA PARA LA CUENCA DEL ATLÁNTICO

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE COLORADO, EUA
VERSIÓN 10 DE ABRIL DE 2013



Xalapa, Ver., abril 11 de 2013

CICLONES TROPICALES QUE HAN IMPACTADO A VERACRUZ A PARTIR DE LA CATEGORÍA DE TORMENTA PERIODO 2005-2012

NOMBRE	CATEGORIA	FECHA DE IMACTO	ZONA DE IMPACTO
1. BRET	TORMENTA	29 DE JUNIO DE 2005	TECOLUTLA
2. GERT	TORMENTA	25 DE JULIO DE 2005	TAMIAHUA
3. JOSE	TORMENTA	23 DE AGOSTO DE 2005	NAUTLA
4. STAN	HURACAN 1	4 DE OCTUBRE DE 2005	LOS TUXTLAS
5. DEAN	HURACAN 1	22 DE AGOSTO DE 2007	TECOLUTLA
6. LORENZO	HURACAN 1	28 DE SEPTIEMBRE DE 2007	TECOLUTLA
7. MARCO	TORMENTA	7 DE OCTUBRE DE 2008	NAUTLA
8. KARL	HURACAN 3	17 DE SEPTIEMBRE DE 2010	LA ANTIGUA
9. ARLENE	TORMENTA	30 DE JUNIO DE 2011	TAMIAHUA
10. HARVEY	TORMENTA	22 DE AGOSTO DE 2011	ALVARADO
11. NATE	TORMENTA	11 DE SEPTIEMBRE DE 2011	TECOLUTLA-NAUTLA
12. ERNESTO	TORMENTA	9 DE AGOSTO DE 2012	COATZACOALCOS
13. HELEN	TORMENTA	18 DE AGOSTO DE 2012	PUEBLO VIEJO- TAMPICO ALTO

**PRONÓSTICO EXTENDIDO DE LA ACTIVIDAD DE HURACANES PARA LA
TEMPORADA 2013 EN LA CUENCA DEL ATLÁNTICO**

**Drs. Klotzbach y Gray
Universidad de Colorado
Versión Abril 10 2013**

FENÓMENO	Media (1981-2010)	Pronóstico
Tormentas tropicales (Vientos de 63 a 118 km/h)	5.5	9
Huracanes cat 1 y 2 (vientos de 119 km/h a 177 km/h)	4.5	5
Huracanes mayores cat 3,4 y 5 (vientos superiores a 178 km/h)	2.0	4
Total tormentas con nombre	12.0	18

Nombres Que Se Utilizarán En 2013:

Andrea; Barry; Chantal; Dorian; Erin; Fernand; Gabrielle;
Humberto; Ingrid; Jerry; Karen; Lorenzo; Melissa; Nestor; Olga;
Pablo; Rebekah; Sebastien; Tanya; Van; Wendy.



**PRONÓSTICO EXTENDIDO DE LA ACTIVIDAD DE HURACANES PARA
LA TEMPORADA 2013 EN LA CUENCA DEL ATLÁNTICO**

Tropical Storm Risk (UK)

Versión Abril 5 2013

FENÓMENO	Media (1981-2010)	Pronóstico
Tormentas tropicales (Vientos de 63 a 118 km/h)	5.5	7.7
Huracanes cat 1 y 2 (vientos de 119 km/h a 177 km/h)	4.5	4.1
Huracanes mayores cat 3,4 y 5 (vientos superiores a 178 km/h)	2.0	3.4
Total tormentas con nombre	12.0	15.2

**PRONÓSTICO EXTENDIDO DE LA ACTIVIDAD DE HURACANES PARA LA
TEMPORADA 2013 EN LA CUENCA DEL ATLÁNTICO**

The Weather Channel

Versión Abril 8 2013

FENÓMENO	Media (1981-2010)	Pronóstico
Tormentas tropicales (Vientos de 63 a 118 km/h)	5.5	7
Huracanes cat 1 y 2 (vientos de 119 km/h a 177 km/h)	4.5	4
Huracanes mayores cat 3,4 y 5 (vientos superiores a 178 km/h)	2.0	5
Total tormentas con nombre	12.0	16

PREDICTORES

Con base en estadísticas de 28 años

New April Forecast Predictors

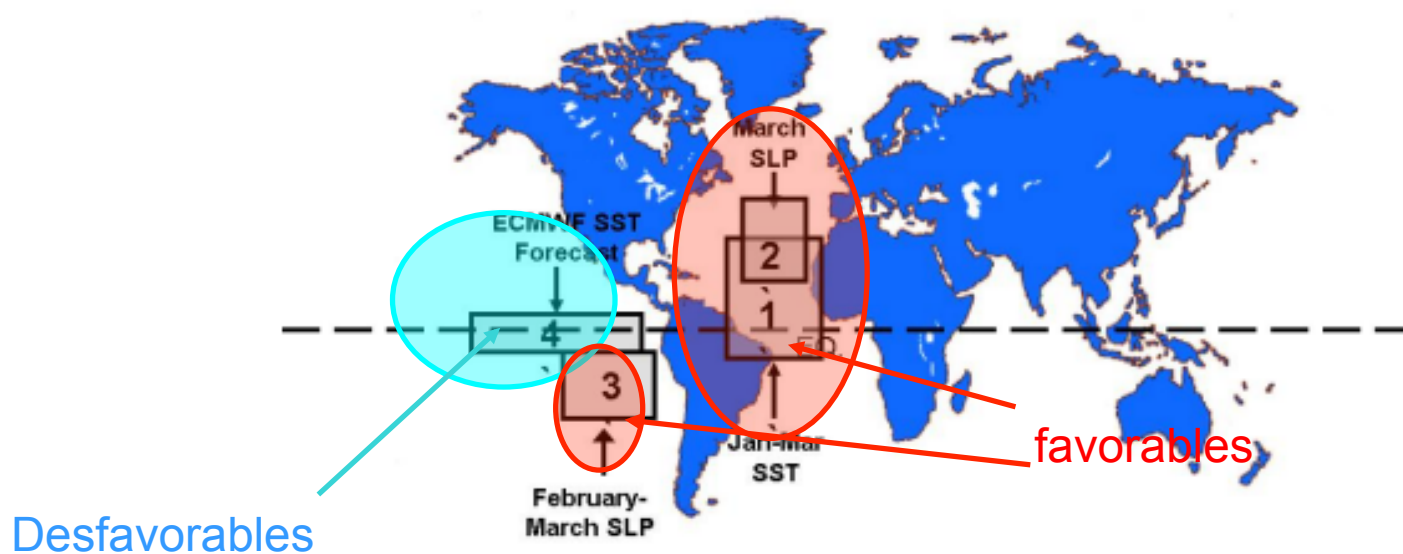


Figure 2: Location of predictors for our early April extended-range statistical prediction for the 2013 hurricane season.

**PRONÓSTICO EXTENDIDO DE LA ACTIVIDAD DE HURACANES PARA LA
TEMPORADA 2013 EN LA CUENCA DEL PACIFICO ELABORADA POR EL
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL**

Versión Abril 10 2013

FENÓMENO	Media (1949-2012)	Pronóstico
Tormentas tropicales (Vientos de 63 a 118 km/h)	5.5	6
Huracanes cat 1 y 2 (vientos de 119 km/h a 177 km/h)	4.5	4
Huracanes mayores cat 3,4 y 5 (vientos superiores a 178 km/h)	2.0	4
Total tormentas con nombre	13.2	14

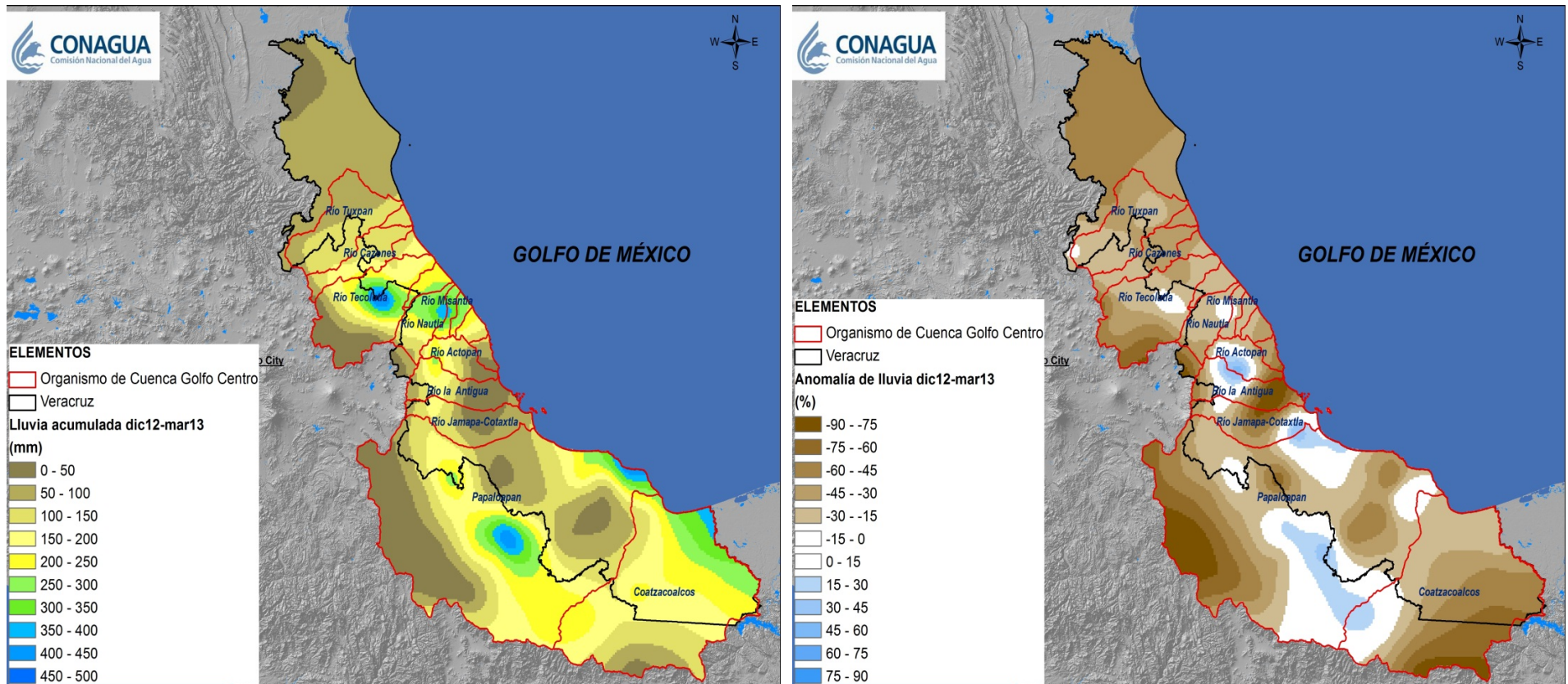
Nombres Que Se Utilizarán En 2013:

Alvin, Barbara, Cosme, Dalila, Erick, Flossie, Gil, Henriette, Ivo,
Juliette, Kiko, Lorena, Manuel, Narda, Octave y Priscilla

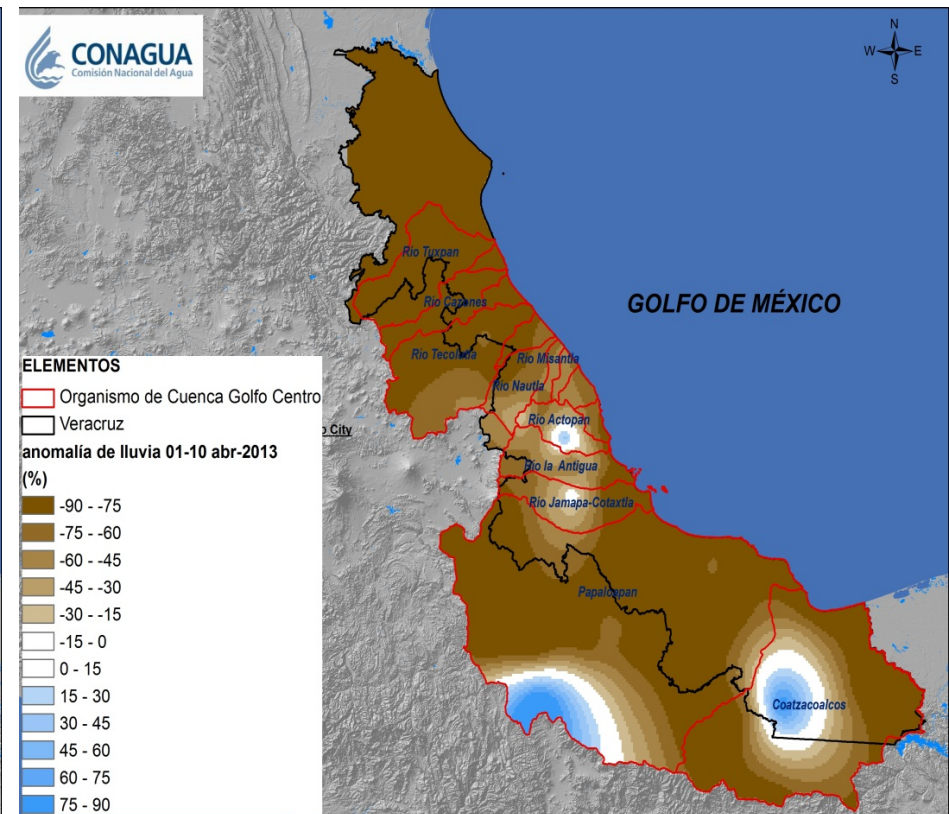
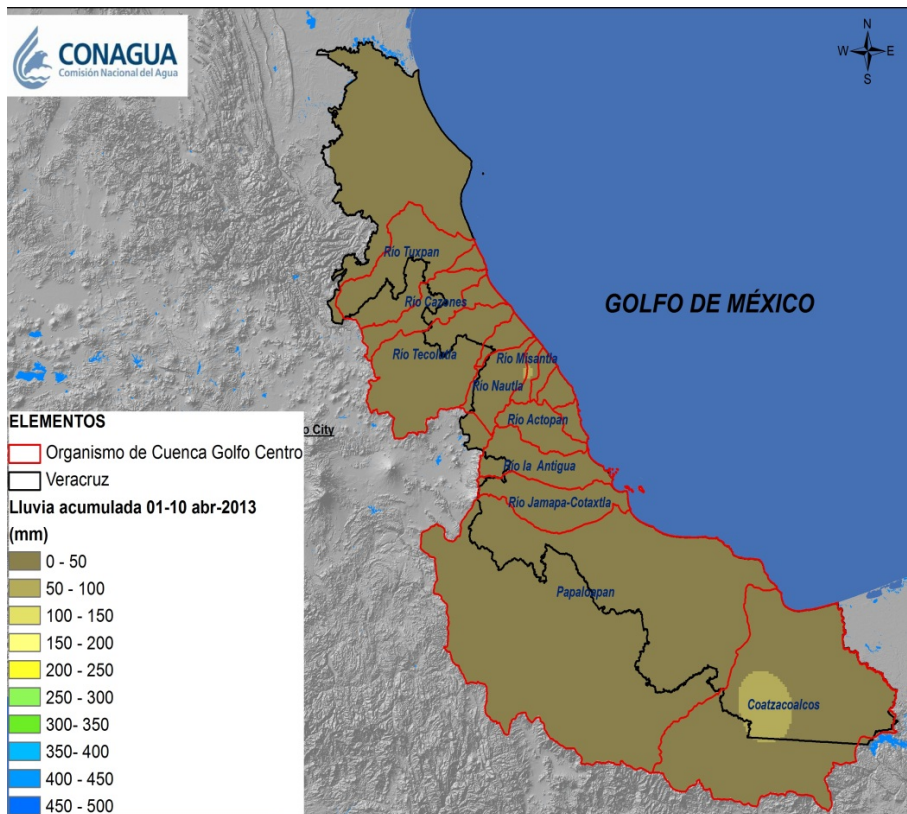


Análisis de lluvia de la temporada de estiaje (CONAGUA)

**Pronóstico de Lluvias de
Abril a Junio 2013**

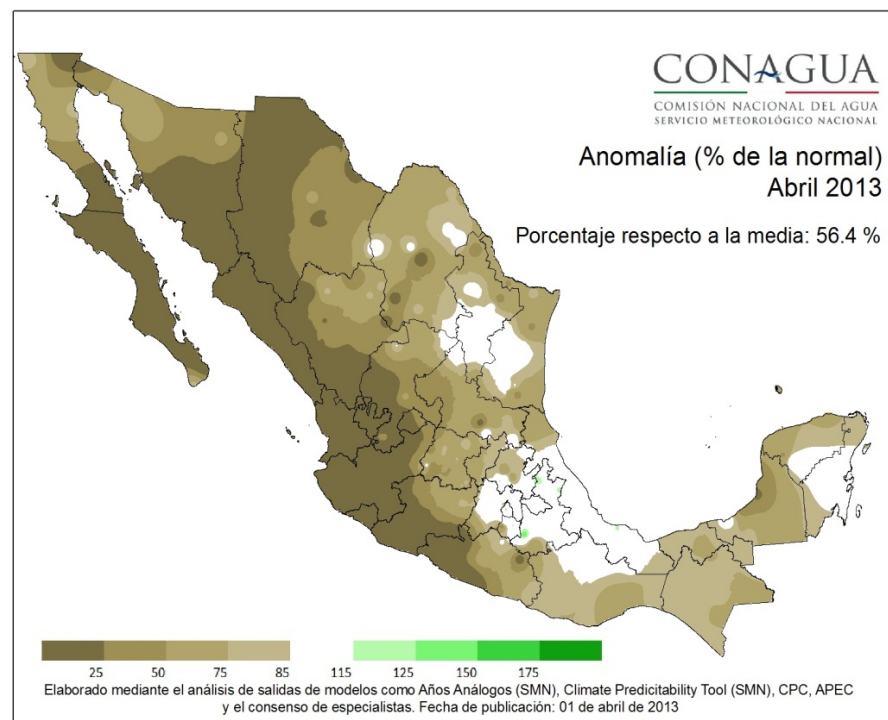
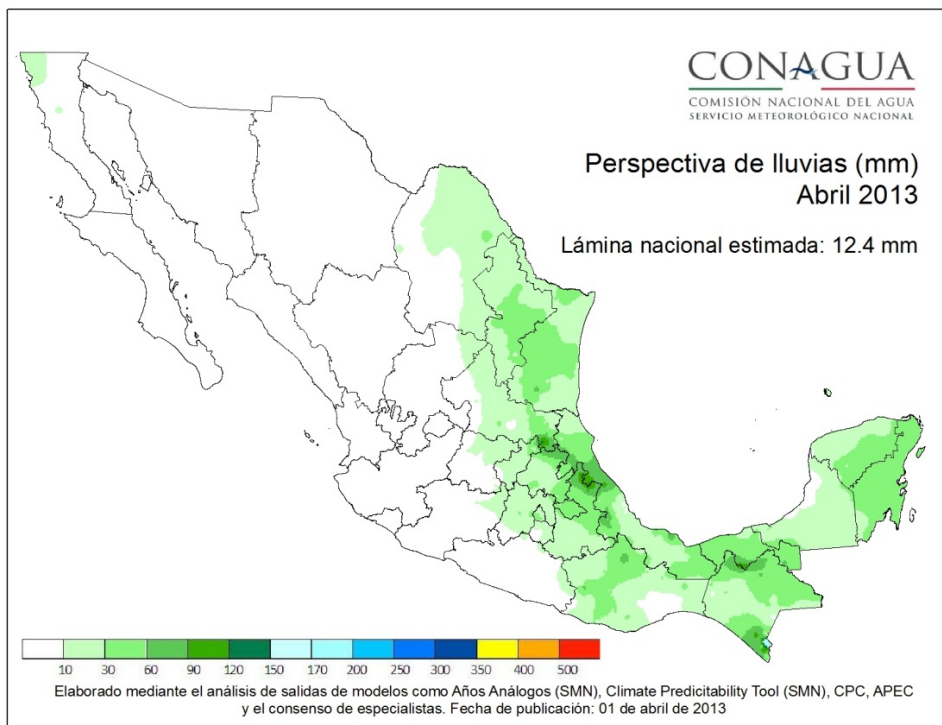


Dentro de este período las precipitaciones se encuentra ligeramente por abajo de lo normal, excepto en algunas zonas de la cuenca del Papaloapan, Actopan y La Antigua, donde se observan condiciones dentro a ligeramente por arriba de la media.



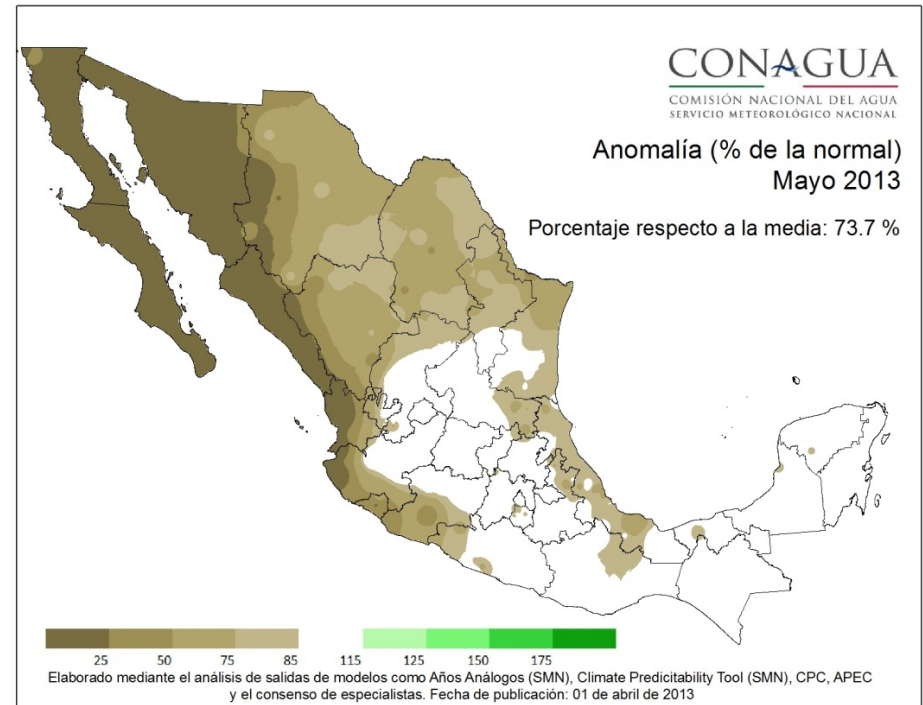
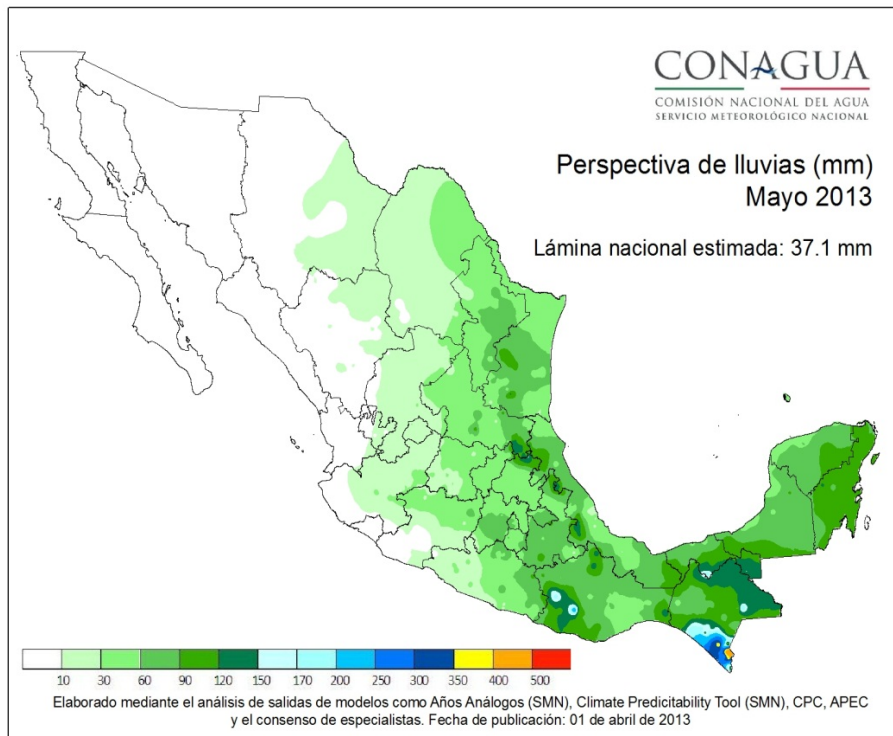
Al momento en abril se tiene un déficit entre el 80 y 90% por abajo de la media mensual histórica, excepto en zonas muy localizadas de las partes altas de las cuencas de los ríos Papaloapan y Coatzacoalcos.

Pronóstico abril 2013



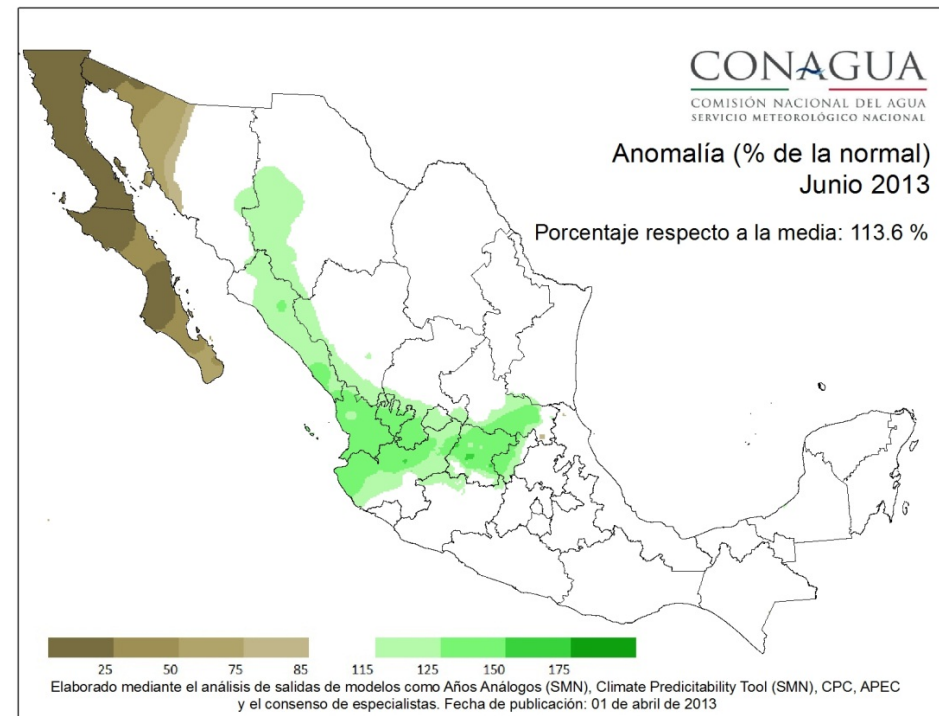
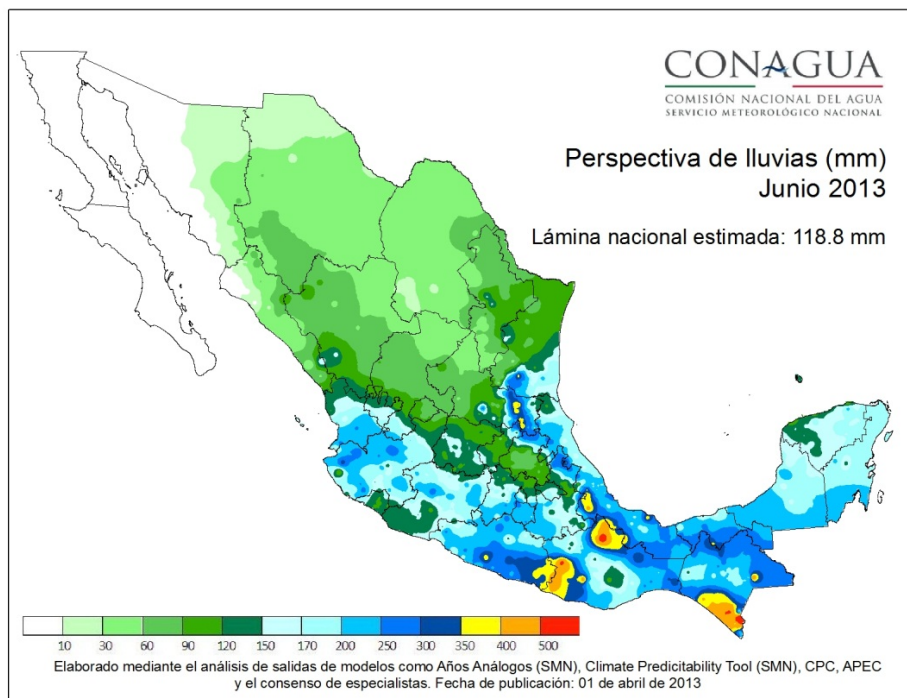
En abril se esperan precipitaciones dentro de lo normal, excepto en las cuencas del Pánuco y Tonalá, donde se observan lluvias ligeramente por abajo de la media histórica.

Pronóstico mayo 2013



Para este mes en gran parte de la región se prevén anomalías negativas; es decir, las lluvias se presentarían por abajo del promedio mensual.

Pronóstico junio 2013



Se esperan condiciones de lluvia dentro de lo normal

Conclusiones y Comentarios

- Se pronostica una actividad ciclónica muy por arriba del promedio anual para el Océano Atlántico.
- Los pronósticos de otras agencias indican una actividad ligeramente por abajo al presentado por la Universidad de Colorado, pero también por arriba de la media. Por ejemplo el Tropical Storm Risk (TSR) del Reino Unido y The Weather Channel señalan que serían entre 15 y 16 sistemas entre tormentas tropicales y huracanes.
- Los pronósticos anteriores están basados en parte en el comportamiento de “El Niño”, por lo que cualquier variación de este fenómeno, impactará en los resultados. Por el momento se considera que gran parte de la temporada estará bajo condiciones neutras, pero con una anomalía positivo de la temperatura superficial del mar



- Una nueva versión del pronóstico de la Universidad de Colorado se tendrá a principios de junio de 2013.
- Independientemente del número de ciclones pronosticados, la historia nos demuestra que además de éstos, los desastres en Veracruz, están asociados a fenómenos hidrometeorológicos de menor escala o la interacción entre éstos .
- El pronóstico del SMN alerta que los resultados de las proyecciones a largo plazo deben tomarse con las reservas del caso debido a las variaciones en la distribución y la intensidad de los patrones de circulación de la atmósfera y el océano.

Se recomienda permanecer actualizados a los siguientes pronósticos tanto de ciclones tropicales como de las precipitaciones.