MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

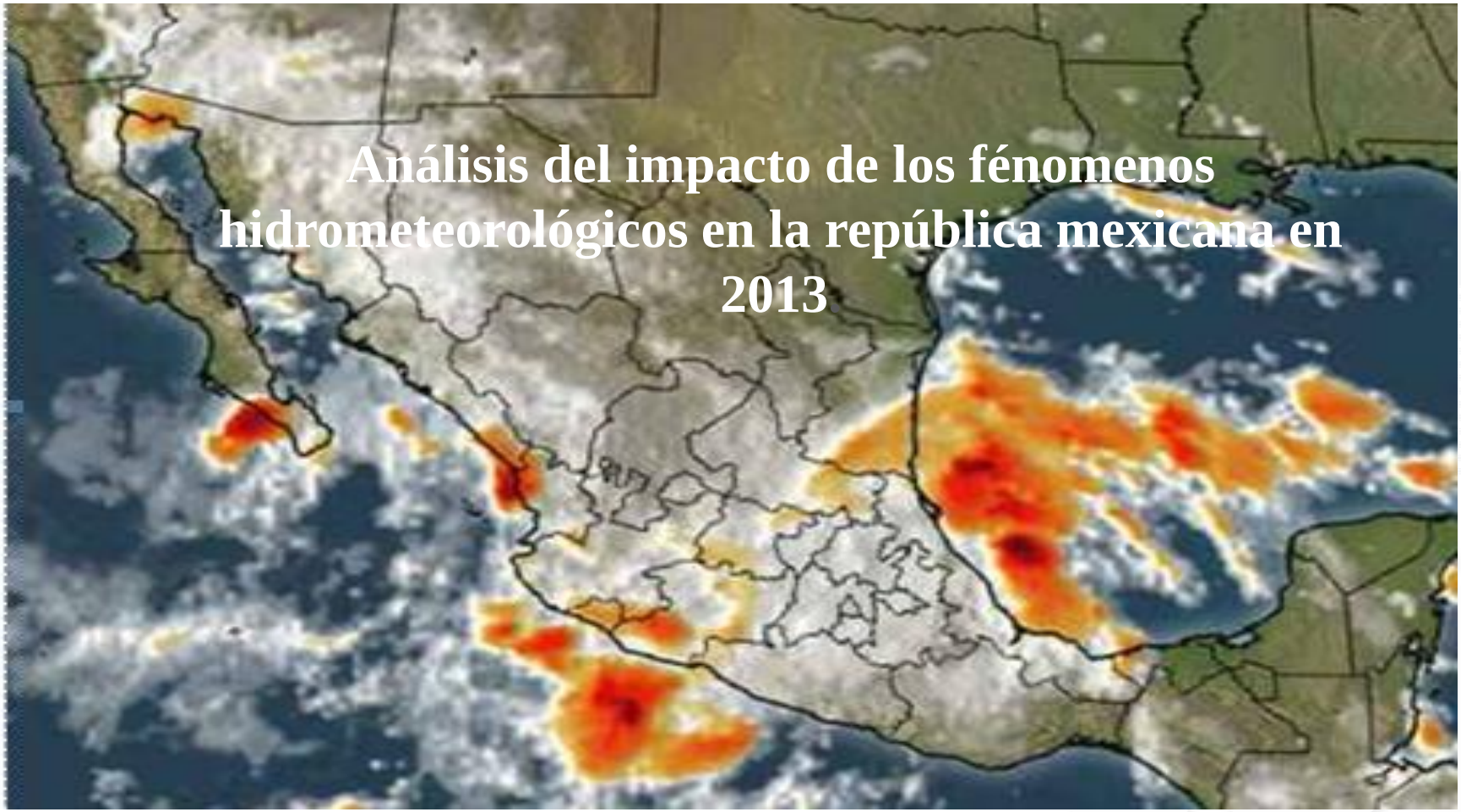
COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

ANALISIS DEL IMPACTO DE LOS FENOMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS EN LA REPUBLICA MEXICANA EN EL 2013 .

13 DICIEMBRE 2013

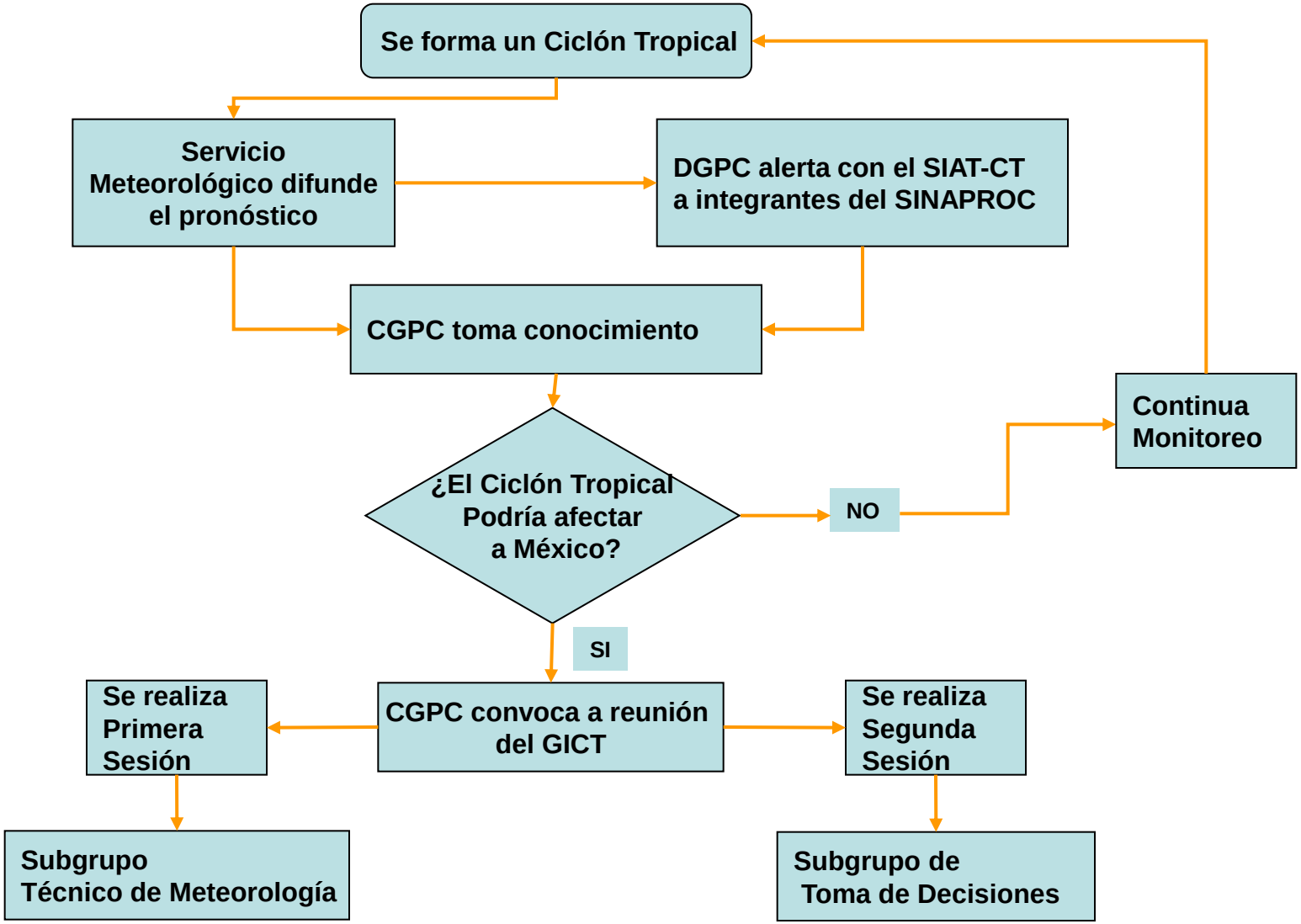
SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO



Análisis del impacto de los fénomenos hidrometeorológicos en la república mexicana en 2013

PROCESO PARA ACTIVAR AL GRUPO INTERINSTITUCIONAL PARA CICLONES TROPICALES GICT



PROCEDIMIENTOS Y PRODUCTOS DEL GICT

COORDINACIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL

SEGOB · SEDENA · Sedesol · SECRETARÍA DE MARINA · SECTUR · SEP · SCT · SALUD · FONDEN · SMN · CFE · CENAPRED · DGPC · CONAGUA

Subgrupo Técnico de Meteorología

Áreas de Meteorología: SMN, CGPC, CENAPRED, SEDENA, SEMAR, SCT y CFE

Presentan las diversas Informaciones que cada uno posee, como:

- Análisis
- Pronóstico
- Mapas de Afectación
- Población en peligro
- Mapa del SIAT-CT
- Entre otras...

Se consensa información y formula las recomendaciones de Protección Civil

Prepara Documento Técnico

Se presenta Documento Técnico al Subgrupo de Toma de Decisiones

Subgrupo de Toma de Decisiones

Áreas de Atención de Emergencia de: SEGOB, SEDENA, SEMAR, SALUD, SEDESOL, SEP, SCT, SECTUR, SSP, CNA, PEMEX, CFE, PROFECO

Presentan las diversas Informaciones que cada uno posee, como:

- Evaluación de Situación
- Acciones Ejecutadas
- Acciones Programadas
- Recursos Humanos
- Recursos Materiales
- Requerimientos
- Entre otras...

Se acuerdan apoyos Interinstitucionales y Acciones de coordinación

Prepara Documento de Acciones de Emergencia

Elabora Documento Integrado
- Se difunde al CNPC
- Base del Boletín de Prensa

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

- En el Océano Pacífico se pronosticaban 19 ciclones Tropicales, de los cuales se registraron 18.
- En tanto, para el Océano Atlántico se previeron 18 y se presentaron 14.
- Dando un total de 32 ciclones con nombre, de los cuáles 9 impactaron directamente al Territorio Nacional y 5 tuvieron efectos indirectos, debido a su cercanía a costas nacionales.

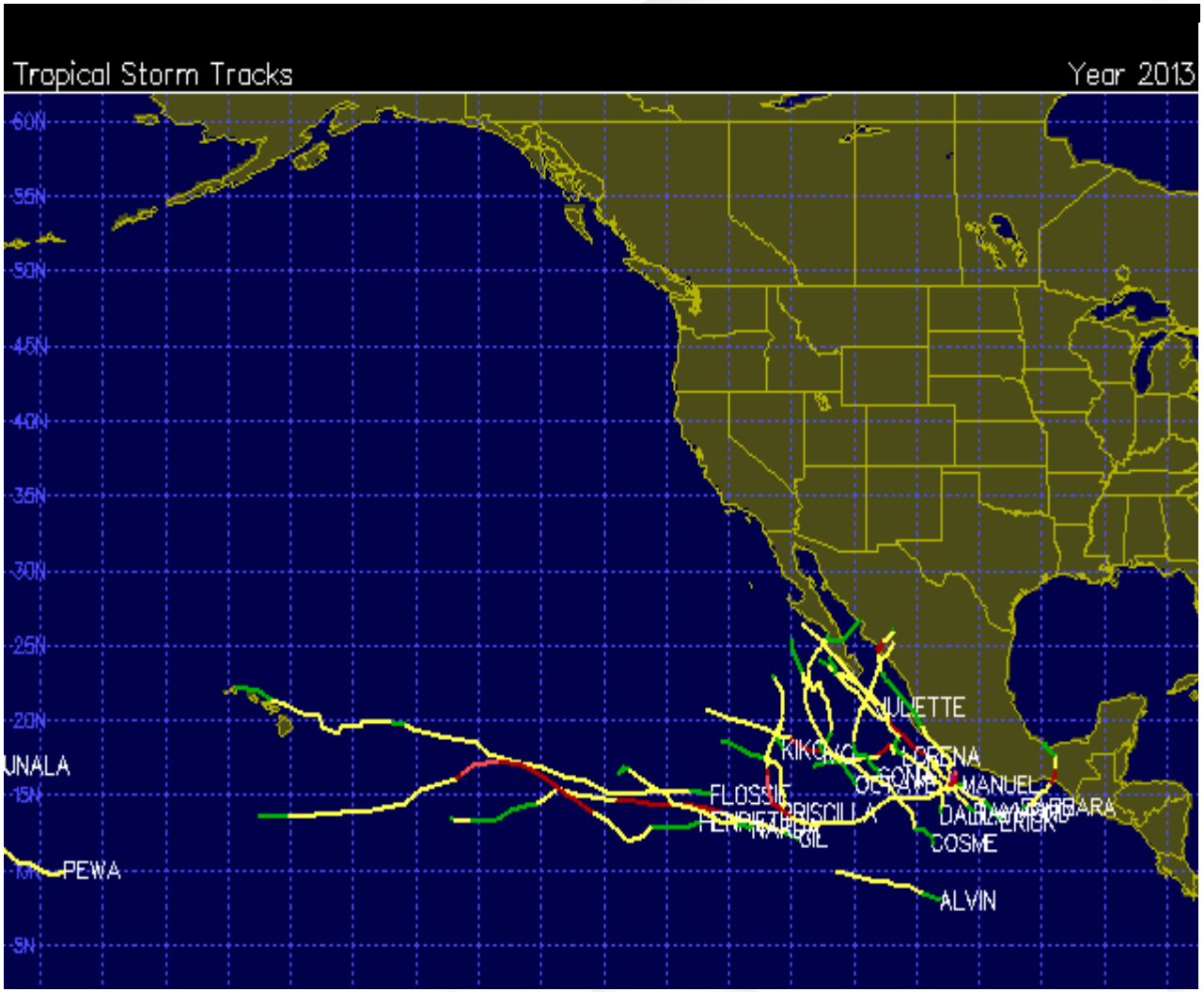
SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

- La Temporada de Ciclones Tropicales 2013 ha sido una de las más activas en la historia de nuestro País, la intensidad de estos fenómenos, su número de impactos directos en costas nacionales, y el efecto combinado de dos de estos, Manuel e Ingrid, que generaron un intenso y prolongado temporal de lluvias, constituyó un hecho histórico que no se presentaba desde 1958 y que convirtió al mes de septiembre en el más lluvioso rebasando el promedio mensual record de 136 mm del año 1941 y que ahora es de 227.3 mm.

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO



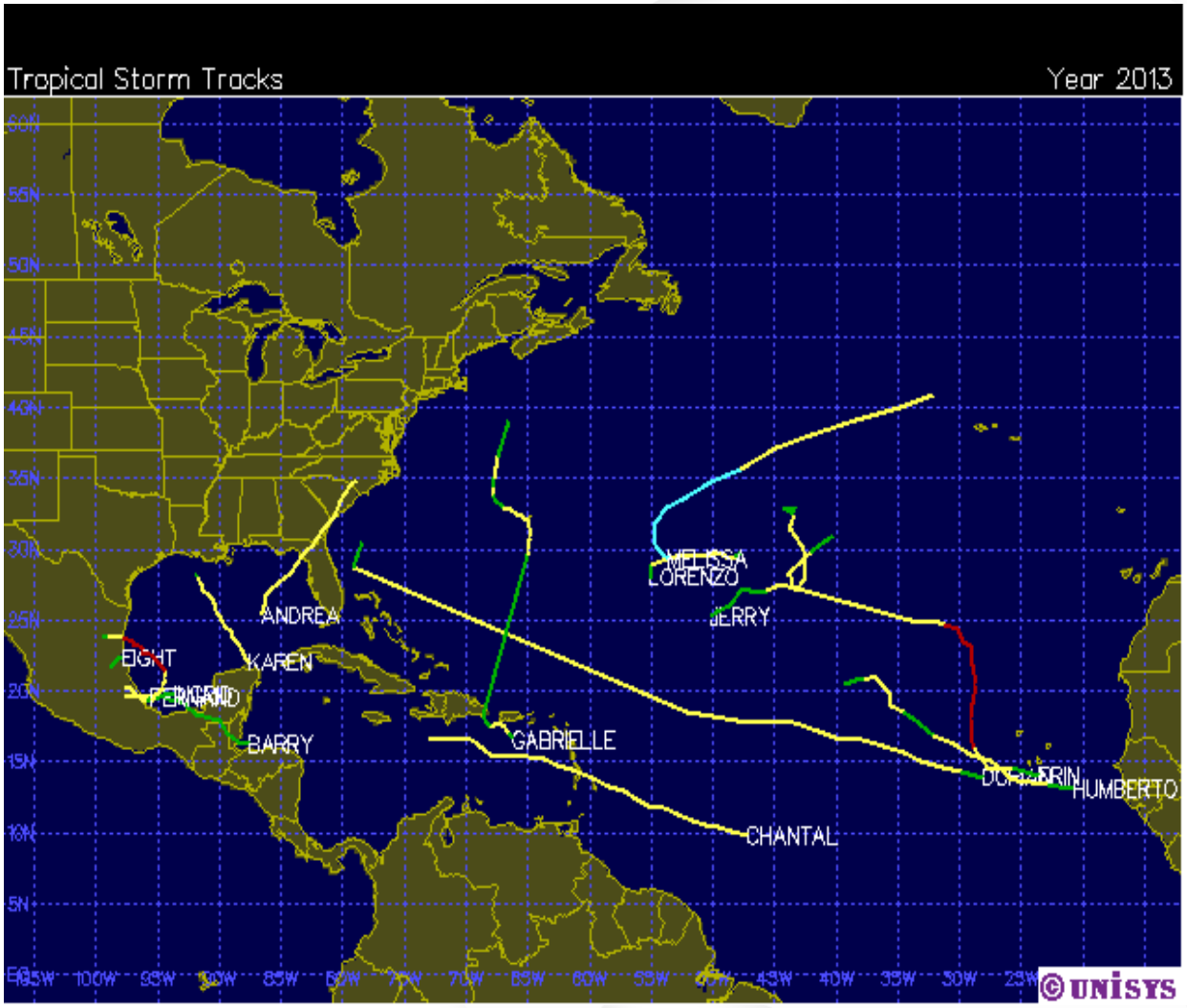
OCEANO PACIFICO

PRONOSTICADOS 19
REGISTRADOS 18
T. T. 11
ALVIN, FLOSSIE, ERICK, IVO, JULIETTE, KIKO, LORENA, NARDA, OCTAVE, PRISCILLA Y SONIA.

HURACANES
BARBARA, COSME, DALILA, GIL, HENRIETTE, MANUEL Y RAYMOND.

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO



OCEANO ATLANTICO

PRONOSTICADOS 18
REGISTRADOS 13
T. T. 11
ANDREA, BARRY, CHANTAL, DORIAN, ERIN, FERNAND, GABRIELLE, JERRY, KAREN, LORENZO, Y MELISSA.

HURACANES 2
HUMBERTO E INGRID.
ADEMÁS LA D.T. 8

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO

- Adicionalmente, cinco ciclones tropicales afectaron de manera indirecta al País, los huracanes “Erick” y “Raymond” del Océano Pacifíco y las tormentas tropicales “Ivo”, “Lorena”, en tanto en el Océano Atlántico fue “Karen”

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO

- Este año se caracterizó por la presencia de lluvias atípicas en gran parte del territorio nacional, la depresión tropical “8”, las tormentas tropicales “Ingrid y Manuel”.

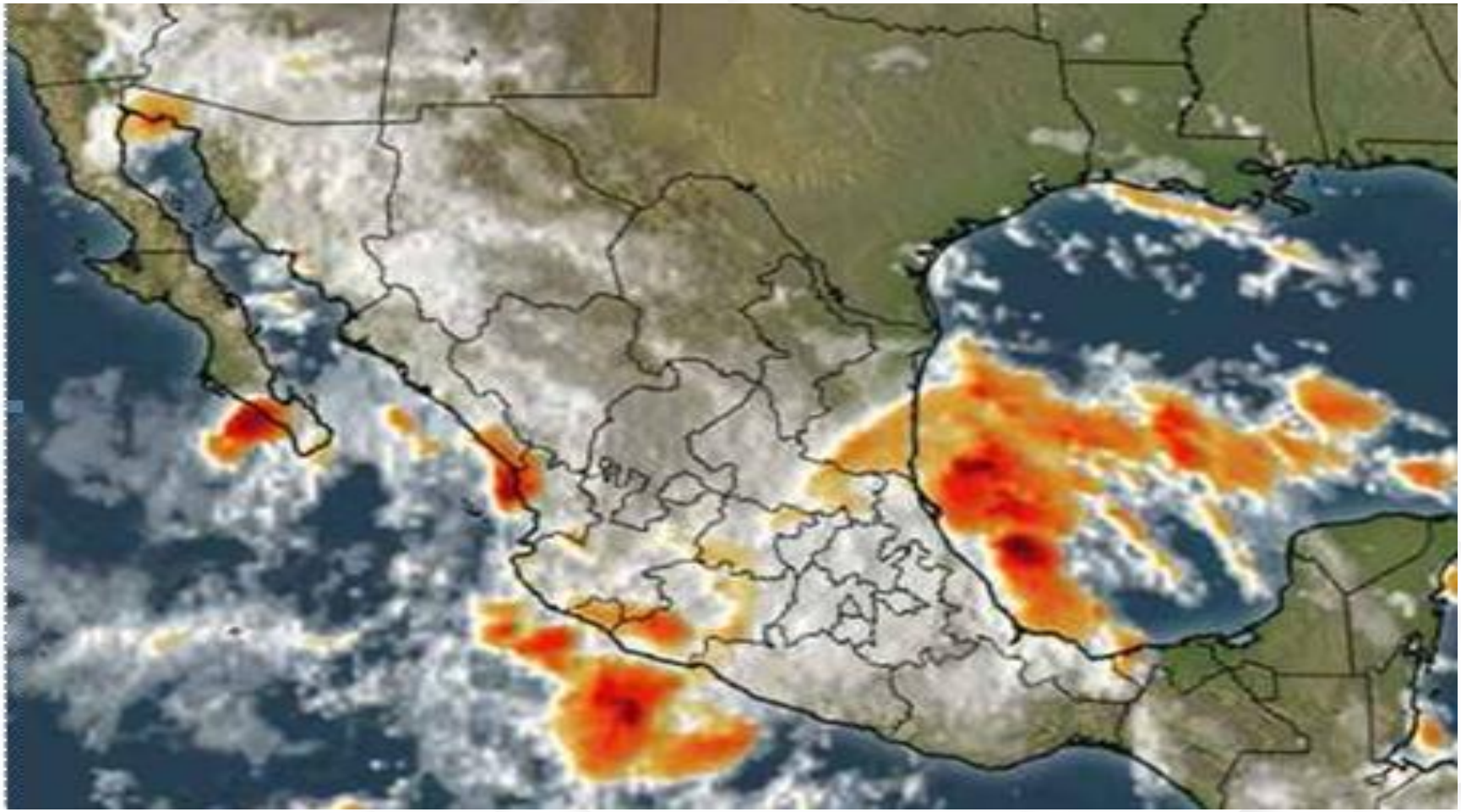
SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

- A pesar de que en años anteriores ya se habían presentado algunos episodios de lluvias importantes es en este año de 2013 que se han roto varios registros históricos.
- Comenzamos con las inundaciones históricas acaecidas el sábado 09 de septiembre en Cárcel de Mujeres, Iztapalapa, D.F. debido a los remanentes de la depresión tropical “8”.

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO



SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

ESTADO	MUNICIPIO	MáxDePrecip	Estacion	NOMBRE	año	mes	dia
DISTRITO FEDERAL	MIGUEL HIDALGO	94.6	9010	COLONIA AMERICA	2002	9	12
DISTRITO FEDERAL	BENITO JUAREZ	78.2	9011	COLONIA DEL VALLE	1972	7	12
DISTRITO FEDERAL	VENUSTIANO CARRANZA	77.3	9013	COLONIA MOCTEZUMA	1983	9	30
DISTRITO FEDERAL	COYOACAN	93	9014	COLONIA SANTA URSULA COAPA	1990	7	7
DISTRITO FEDERAL	GUSTAVO A. MADERO	87.9	9017	CUAUTEPEC BARRIO BAJO	1976	5	31
DISTRITO FEDERAL	TLALPAN	164.9	9020	DESVIACION ALTA AL PEDREGAL	1983	9	22
DISTRITO FEDERAL	AZCAPOTZALCO	85.5	9021	EGIPTO 7	1987	9	19
DISTRITO FEDERAL	ALVARO OBREGON	185	9023	GUADALUPE INN	1968	9	11
DISTRITO FEDERAL	IZTAPALAPA	72.3	9026	MORELOS 77	1979	9	11
DISTRITO FEDERAL	CUAJIMALPA DE MORELOS	142	9030	LA VENTA CUAJIMALPA	1985	9	30
DISTRITO FEDERAL	CUAUHTEMOC	86.4	9031	COLONIA ROMA	1968	6	28
DISTRITO FEDERAL	XOCHIMILCO	162.5	9034	MOYOGUARDA	1922	7	17
DISTRITO FEDERAL	IZTACALCO	104.5	9036	PLAYA CALETA 454 COLONIA MARTE	1992	9	26
DISTRITO FEDERAL	MILPA ALTA	151	9044	SAN LORENZO	1969	8	16
DISTRITO FEDERAL	TLAHUAC	66	9051	TLAHUAC	1963	9	29
DISTRITO FEDERAL	LA MAGDALENA CONTRERAS	97	9067	MONTE ALEGRE	1978	7	23

DISTRITO FEDERAL	IZTAPALAPA CARCEL DE MUJERES	72.3 87.6	9026	MORELOS 77	1979 2013	9	11 07

Como dato adicional, el Sistema de Aguas de La Ciudad de México, informó que en Iztapalapa, se tuvo registros en los pluviómetros mediciones desde 87.6 hasta 72.9 milímetros.

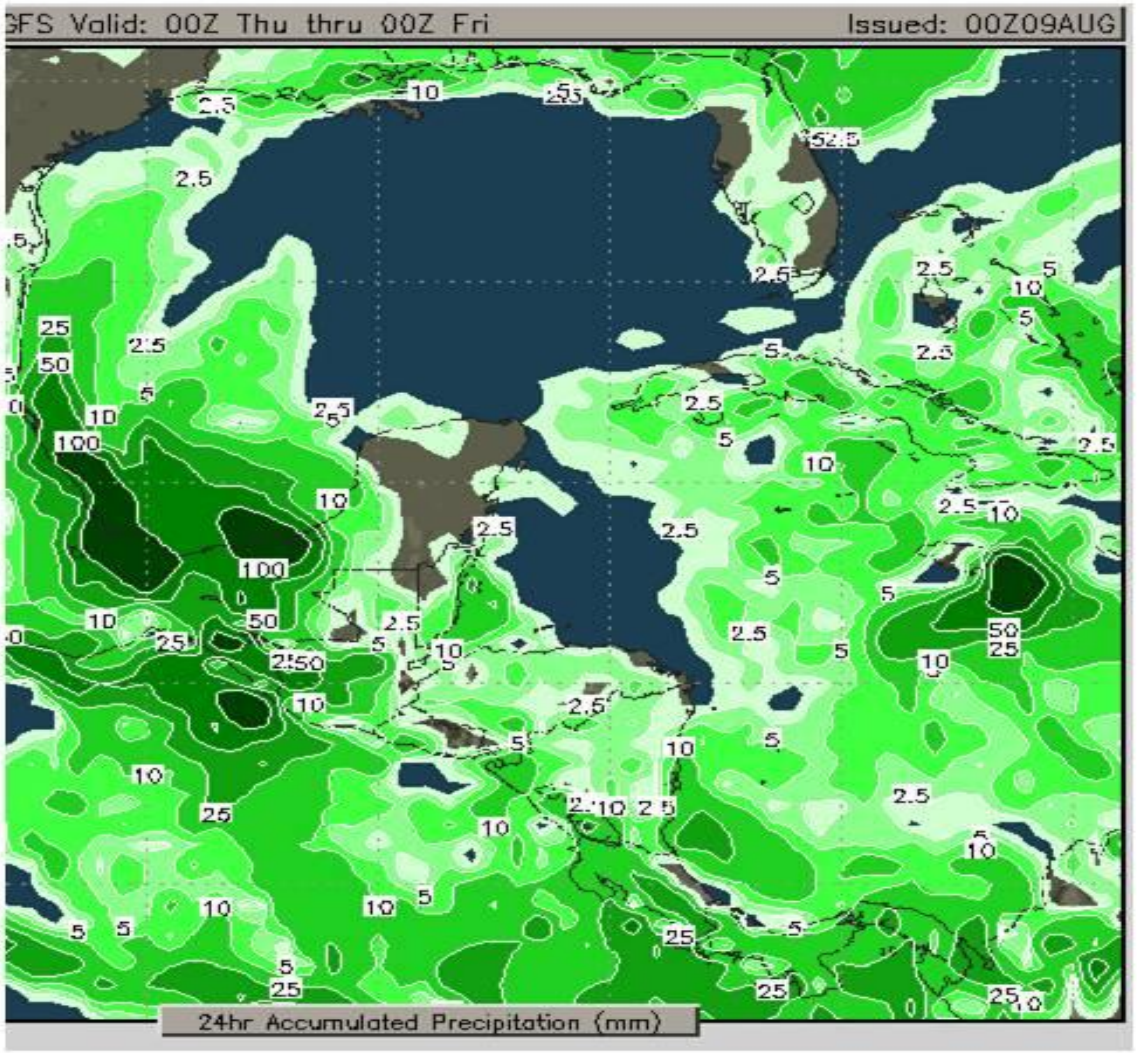
SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO

- 21 colonias afectadas por la lluvia entre las cuales se encuentran: La Colmena, Ampliación Polvorilla, Predio Degollado, Reforma Política, Ermita Zaragoza, Unidad Vicente Guerrero, Santa Martha Acatitla y El Molino.

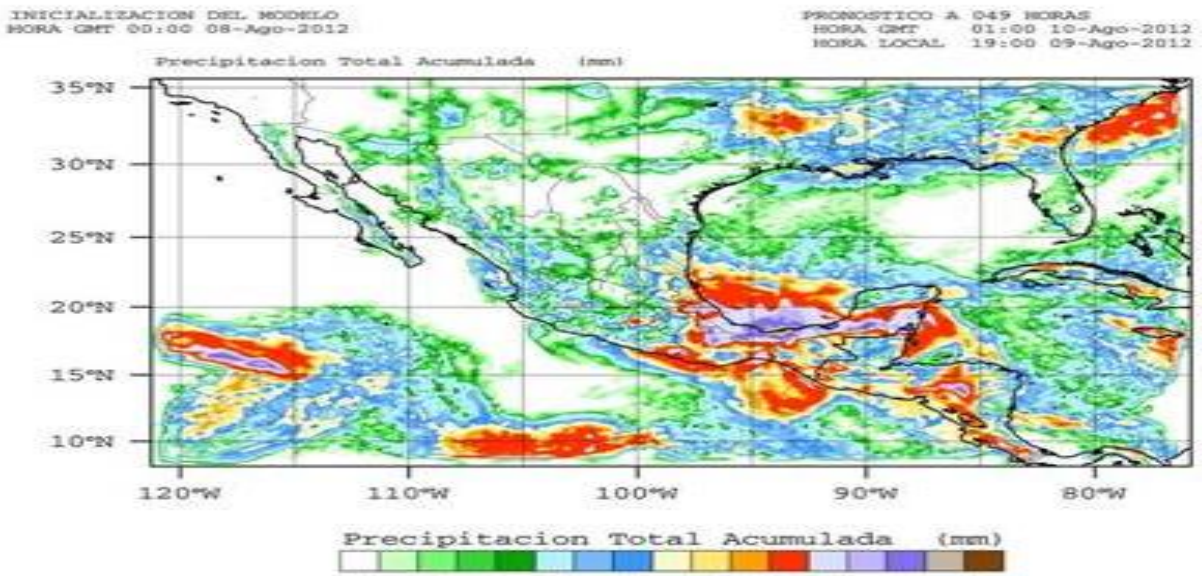
SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

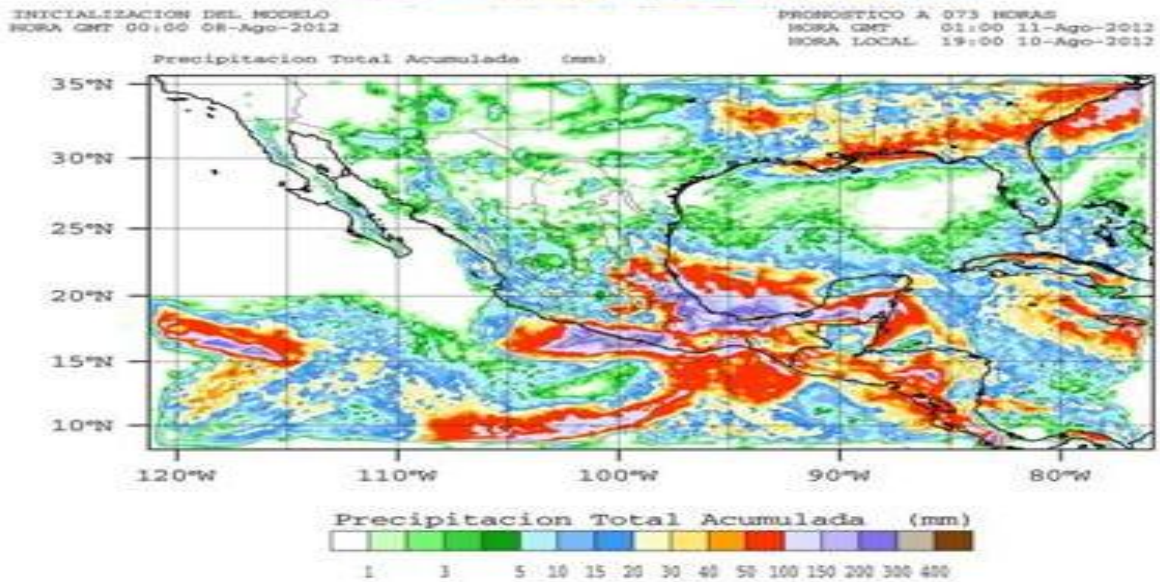
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO



SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO





SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

- Continuamos con “Manuel” e “Ingrid”.
- Tras el paso de Manuel e Ingrid, 26 estados presentaron daños en viviendas e infraestructura: Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas.

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

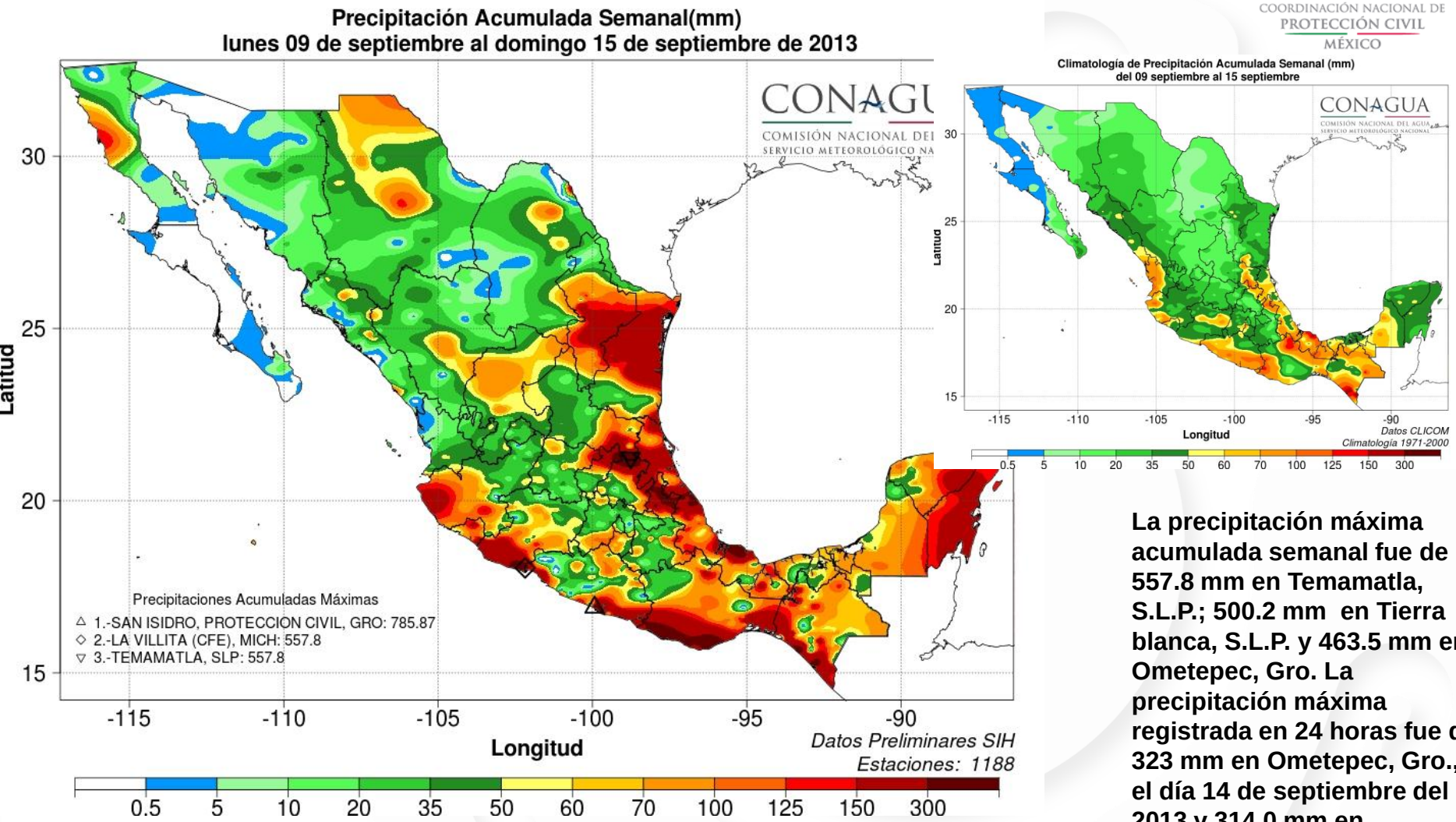
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

- Fueron evacuadas 59,000 personas, de las cuales 39,000 se alojaron en refugios temporales.

- Hasta este lunes 29 de septiembre se habían emitido declaratorias de emergencia para 312 municipios, de 14 estados.

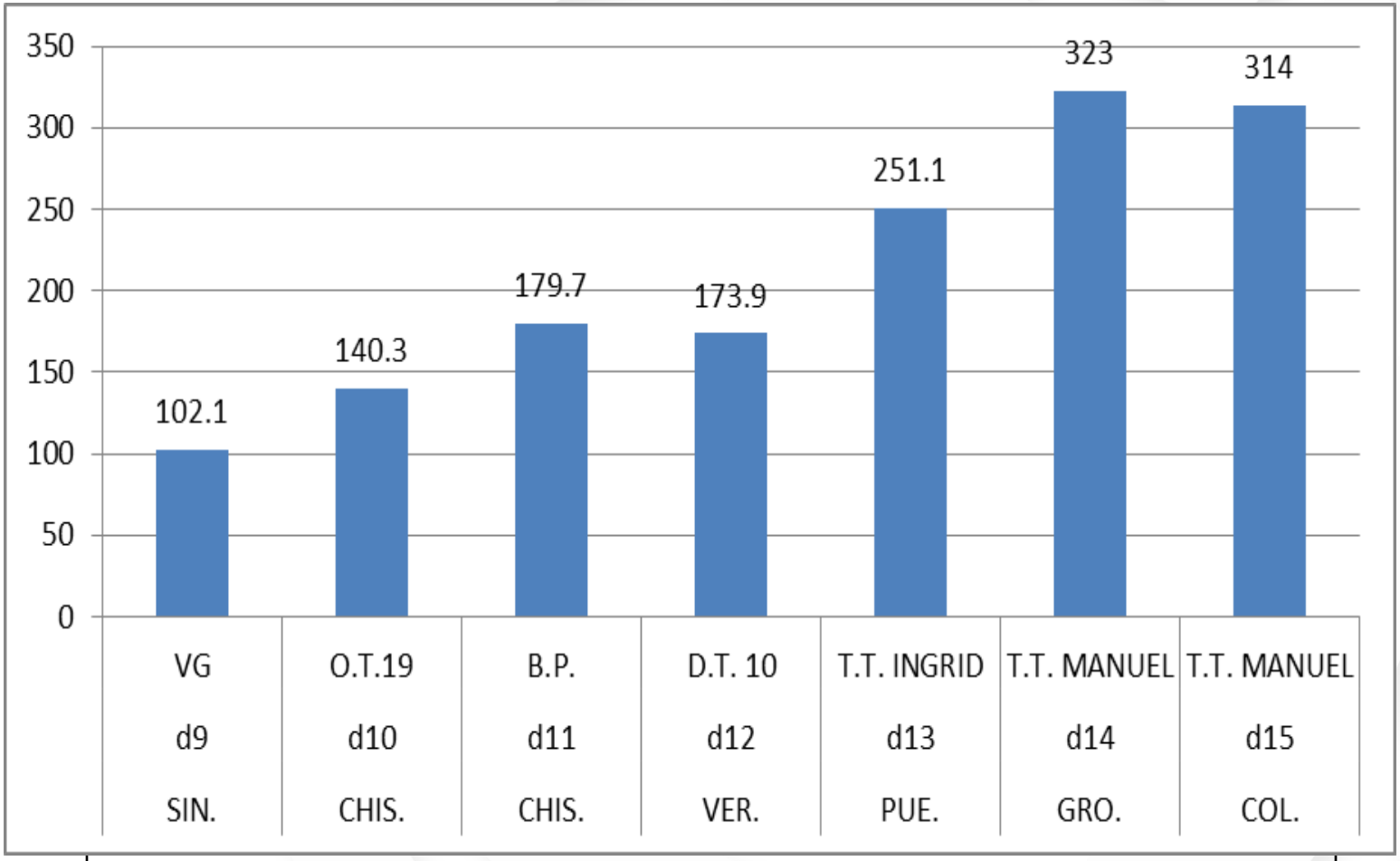
SEGOB

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO



La precipitación máxima acumulada semanal fue de 557.8 mm en Temamatla, S.L.P.; 500.2 mm en Tierra blanca, S.L.P. y 463.5 mm en Ometepec, Gro. La precipitación máxima registrada en 24 horas fue de 323 mm en Ometepec, Gro., el día 14 de septiembre del 2013 y 314.0 mm en Callejones, Col. El 15 de septiembre

Precipitación registrada acumulada semanal del 9 al 15 de septiembre del 2013, climatología y anomalía en % y anomalía en mm; **entre el 85 y 115% es normal** los tonos verdes es arriba y los tonos cafés son abajo de lo normal



Lluvia máxima nacional en 24 horas por día en mm del 9 al 15 de septiembre del 2013 y sistema meteorológico que la ocasionó: B.P. = Baja presión; VG= vaguada; O.T. = onda tropical; T.T. = tormenta tropical; D.T.= depresión tropical

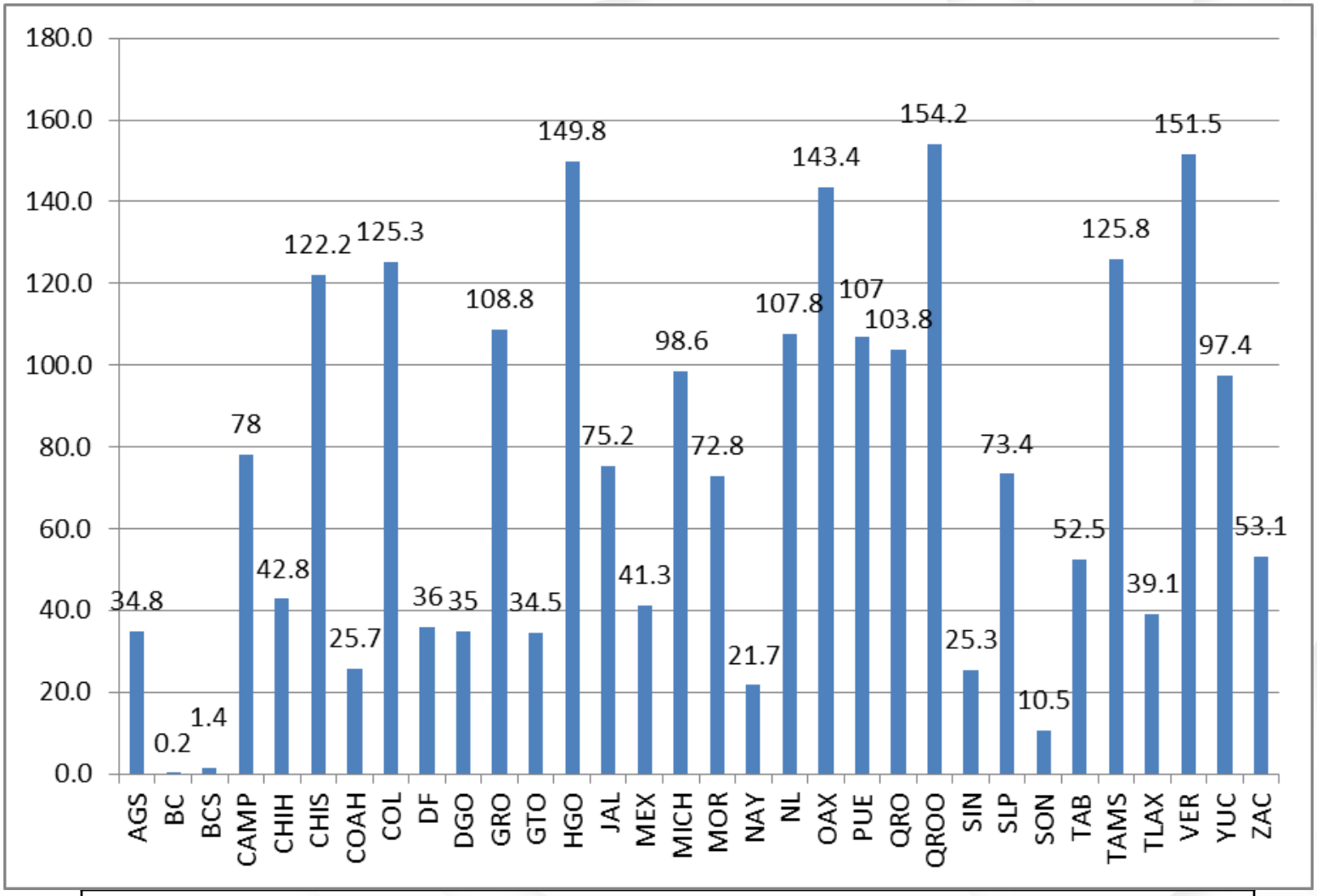
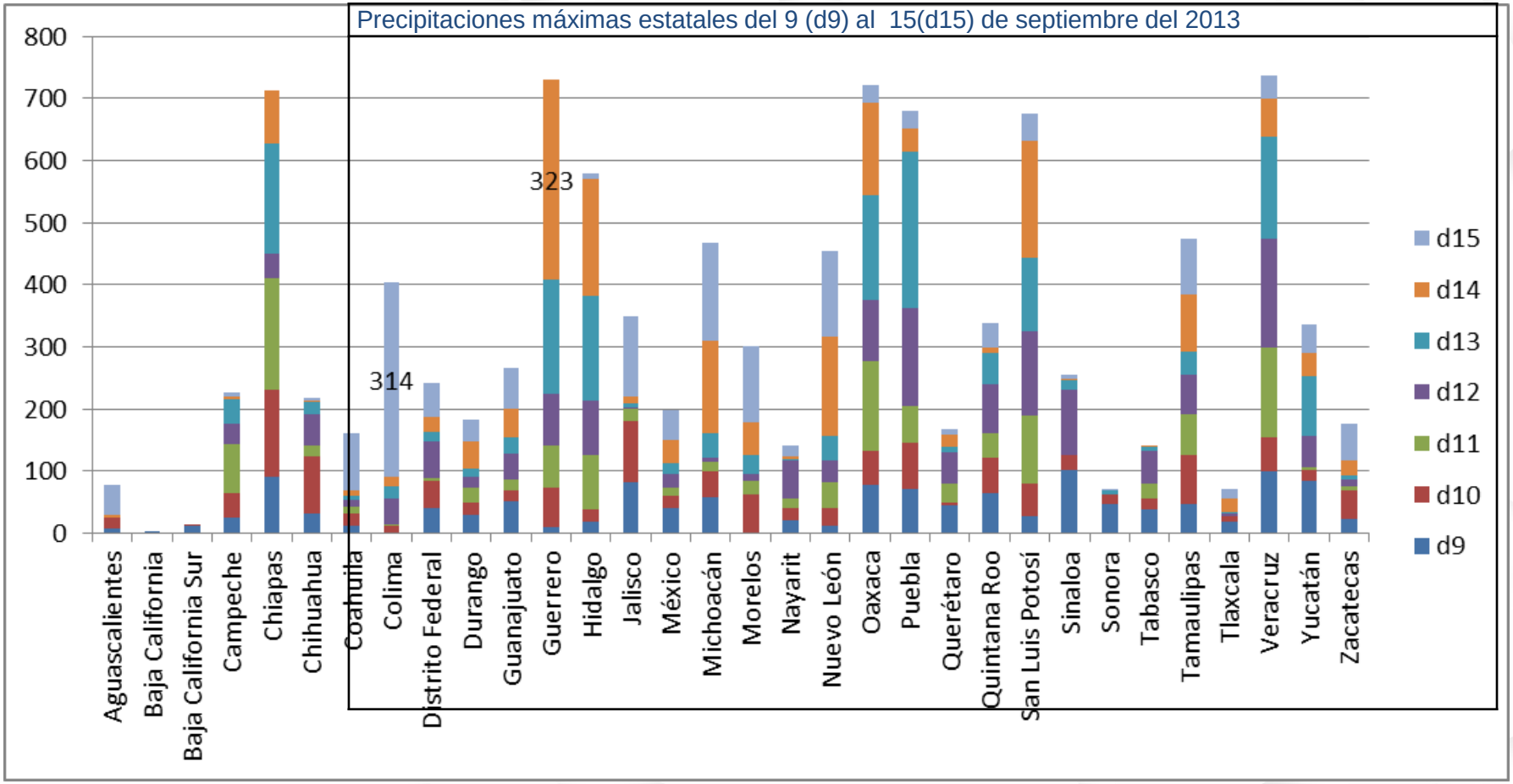


Lámina de lluvia acumulada estatal en mm del 9 al 15 de septiembre del 2013; 65.3 mm de lámina nacional acumulada semanal.

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

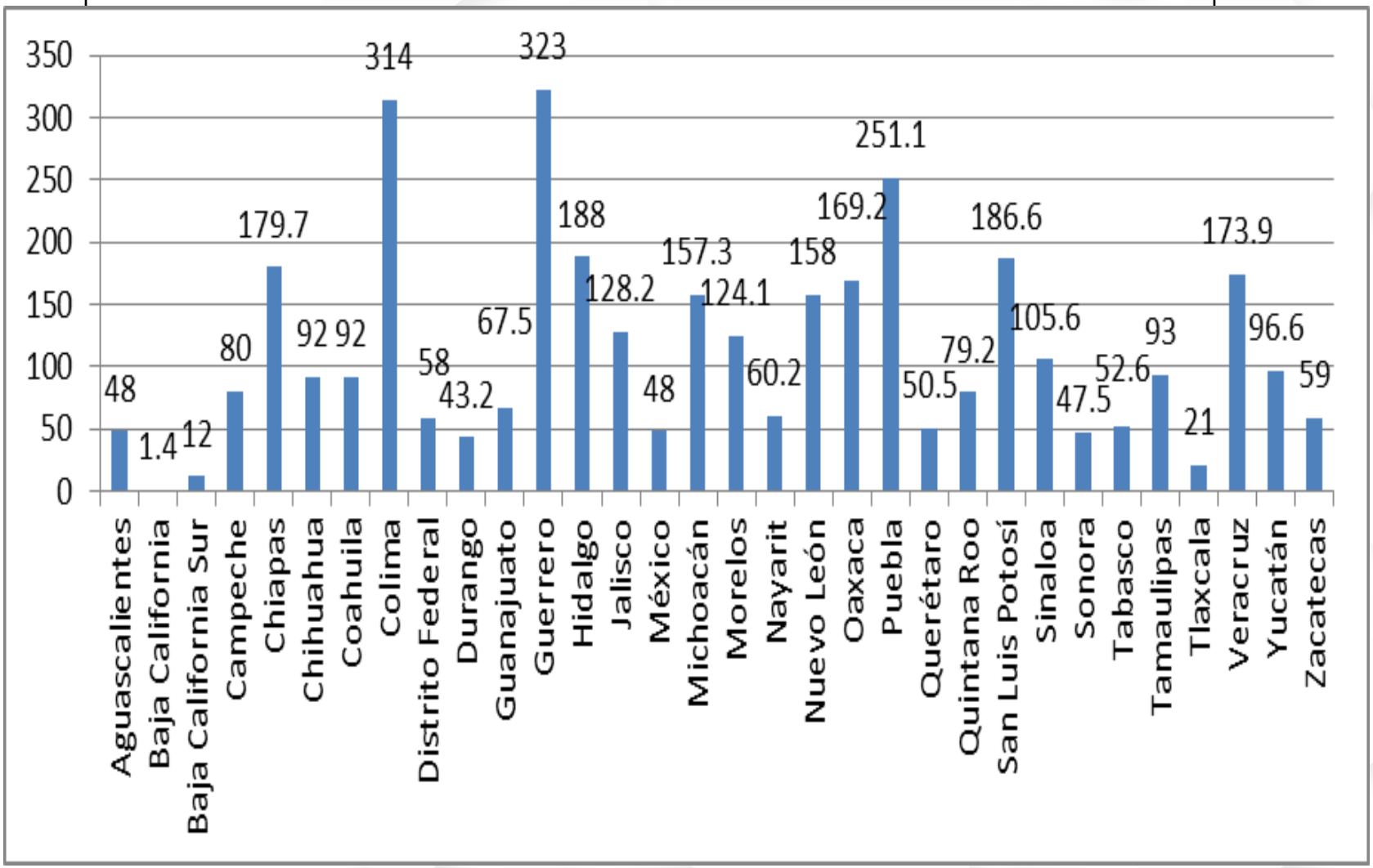
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO



SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

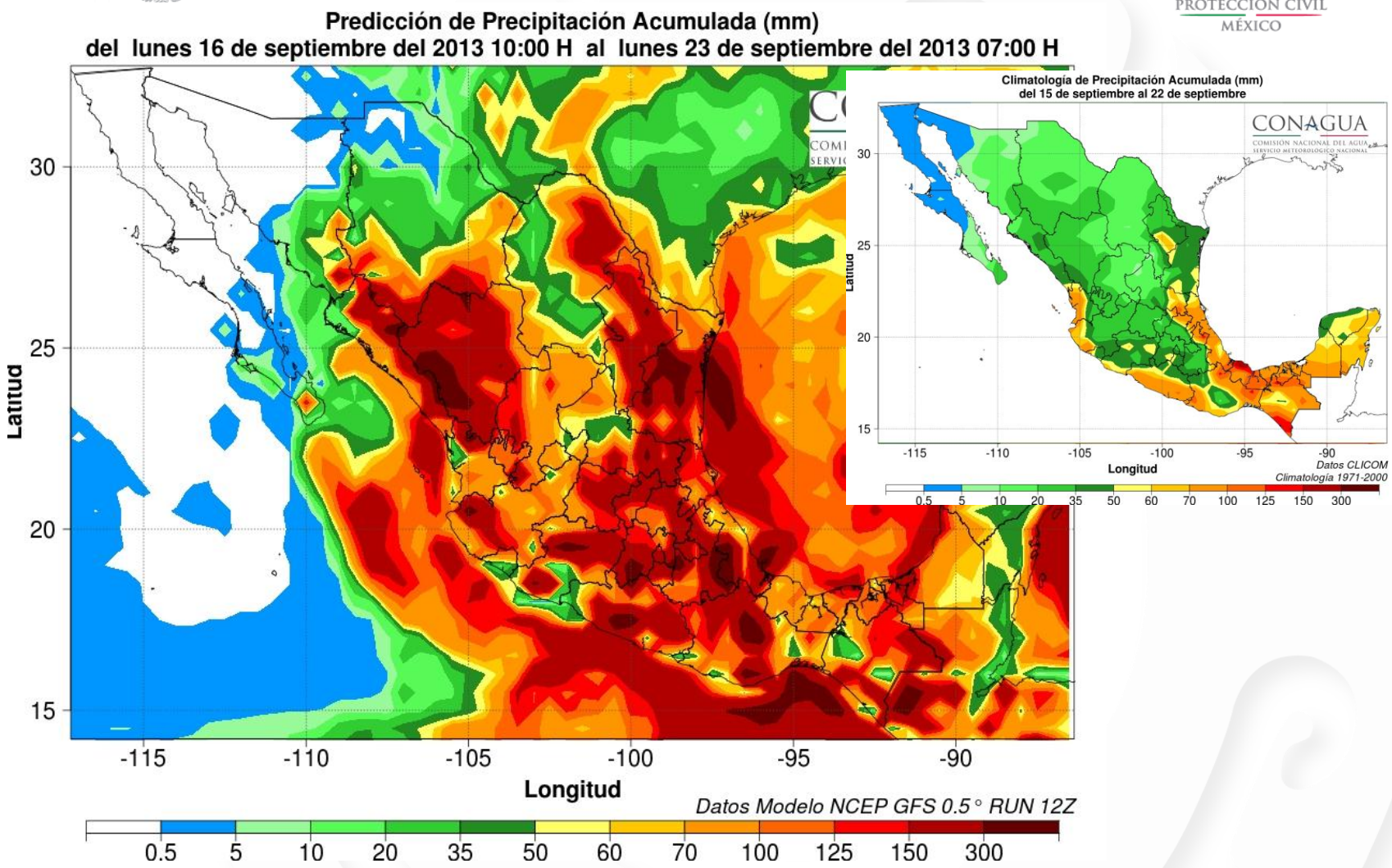
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

Precipitación máxima en mm en 24 horas por estado del 9 al 15 de septiembre del 2013



SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO



PRONÓSTICO DE LLUVIA ACUMULADA DEL 16 AL 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2013, CLIMATOLOGÍA Y PRONÓSTICO DE ANOMALÍA, MODELO GFS; iniciación del modelo 12:00Z)

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO

- “Manuel e Ingrid” golpearon a México de manera simultánea, causaron inundaciones, derrumbes y cuantiosos daños a hogares e infraestructuras en uno de los más graves desastres meteorológicos ocurridos en este país en los últimos años.

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO

- La exposición frecuente a inundaciones es capaz de representar para un municipio, como los recientemente afectados por los eventos climáticos en México, una pérdida de hasta dos años en el avance de desarrollo humano que ha tenido, aumentando así la brecha social existente. (PNUD).

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO

Ciclones tropicales

C.T.	Muertos
Bárbara	3
Ingrid	32
Manuel	123
Total	158

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

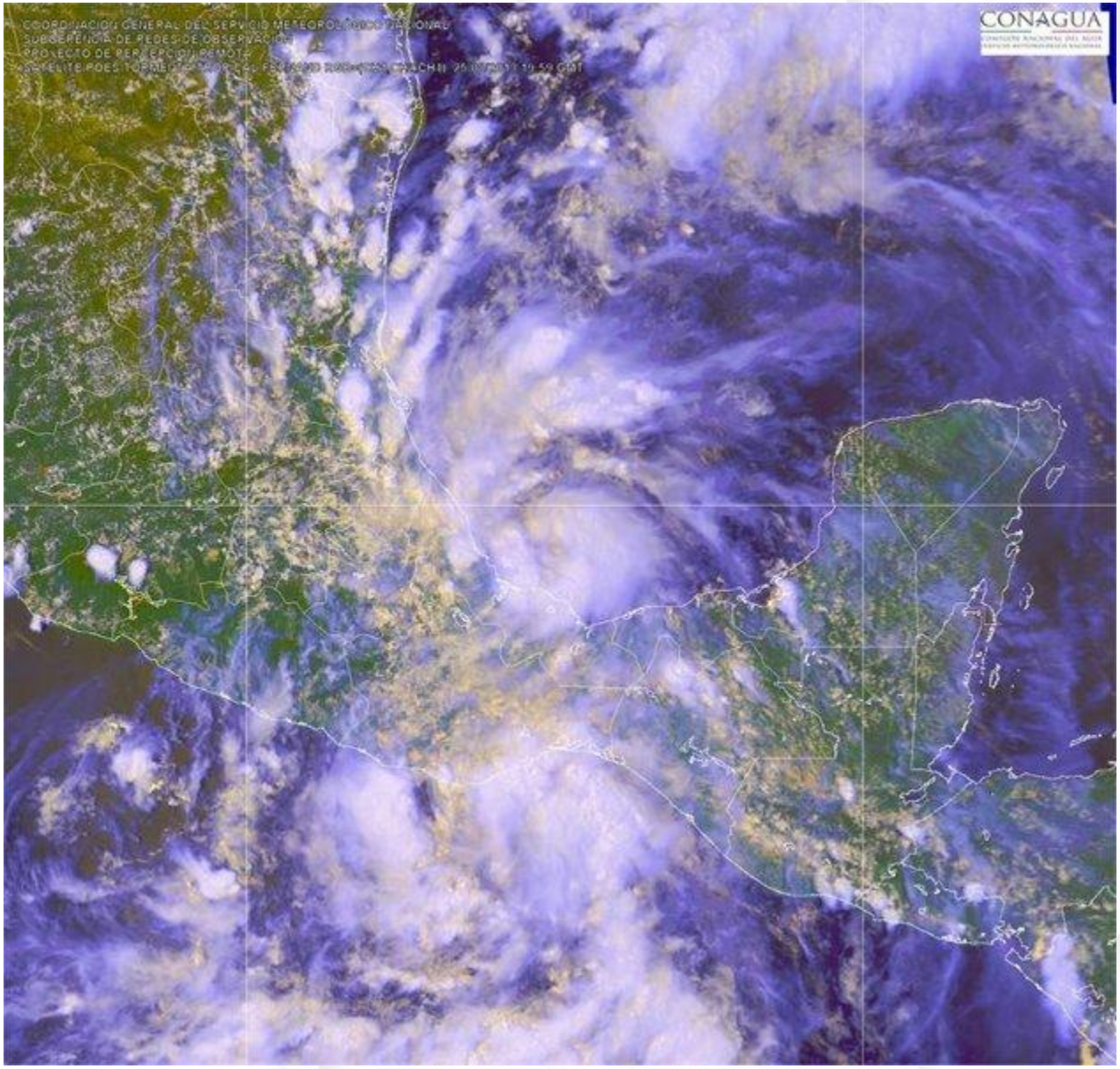
COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO



COORDINACIÓN NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

MAYOR INFORMACIÓN:

► **MANUEL MUÑOZ SÁNCHEZ**
Subdirector de meteorología

SEGOB
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

www.segob.gob.mx
@segob_mx

protección civil federal:
www.proteccioncivil.gob.mx
@pcsegob