

PROGRAMA HIDROLOGICO INTERNACIONAL

Comité Nacional Mexicano

G-WADI

Water and Development Information for Arid Lands: a Global Network



Israel Velasco

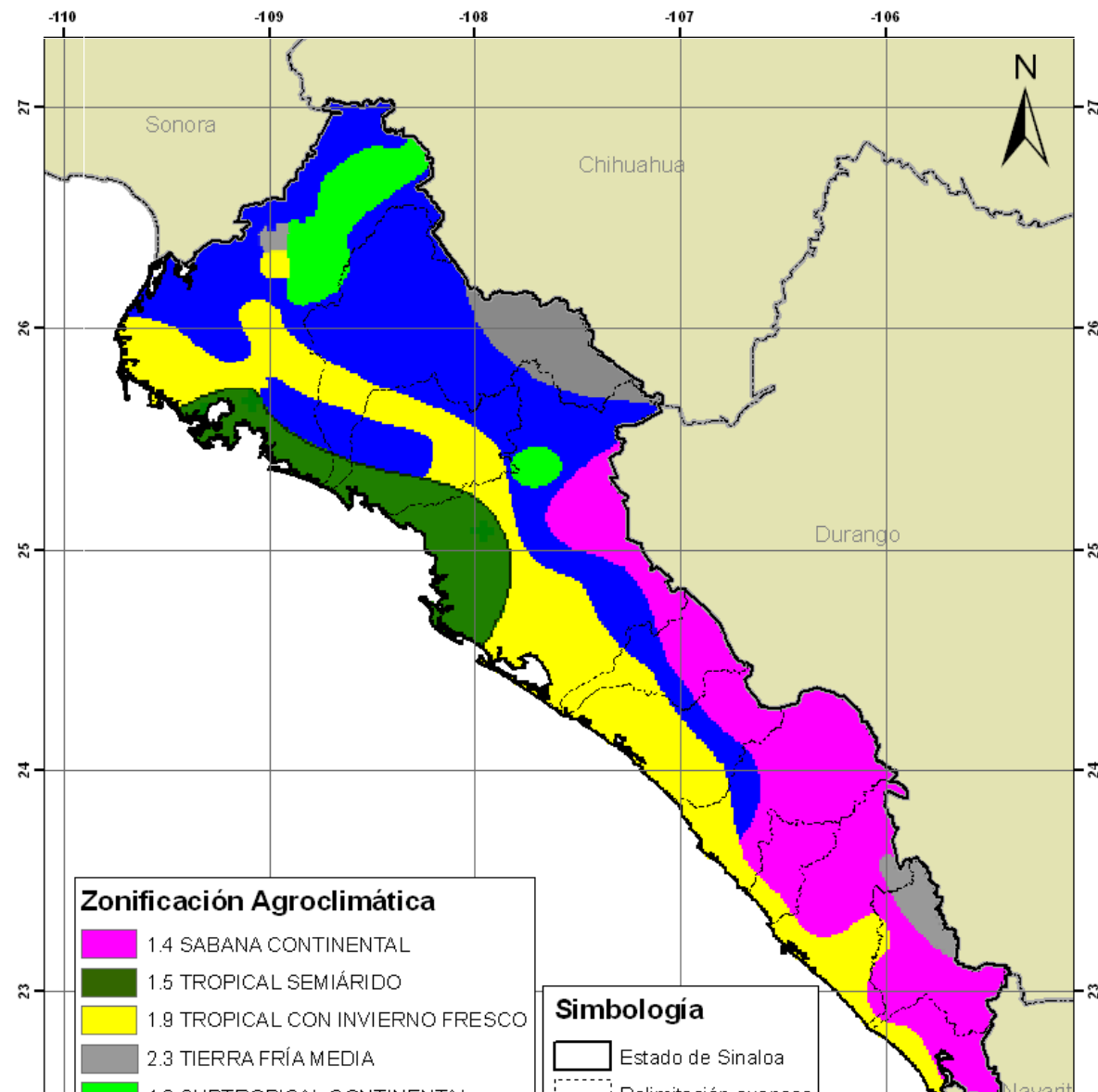
Julio, 2011

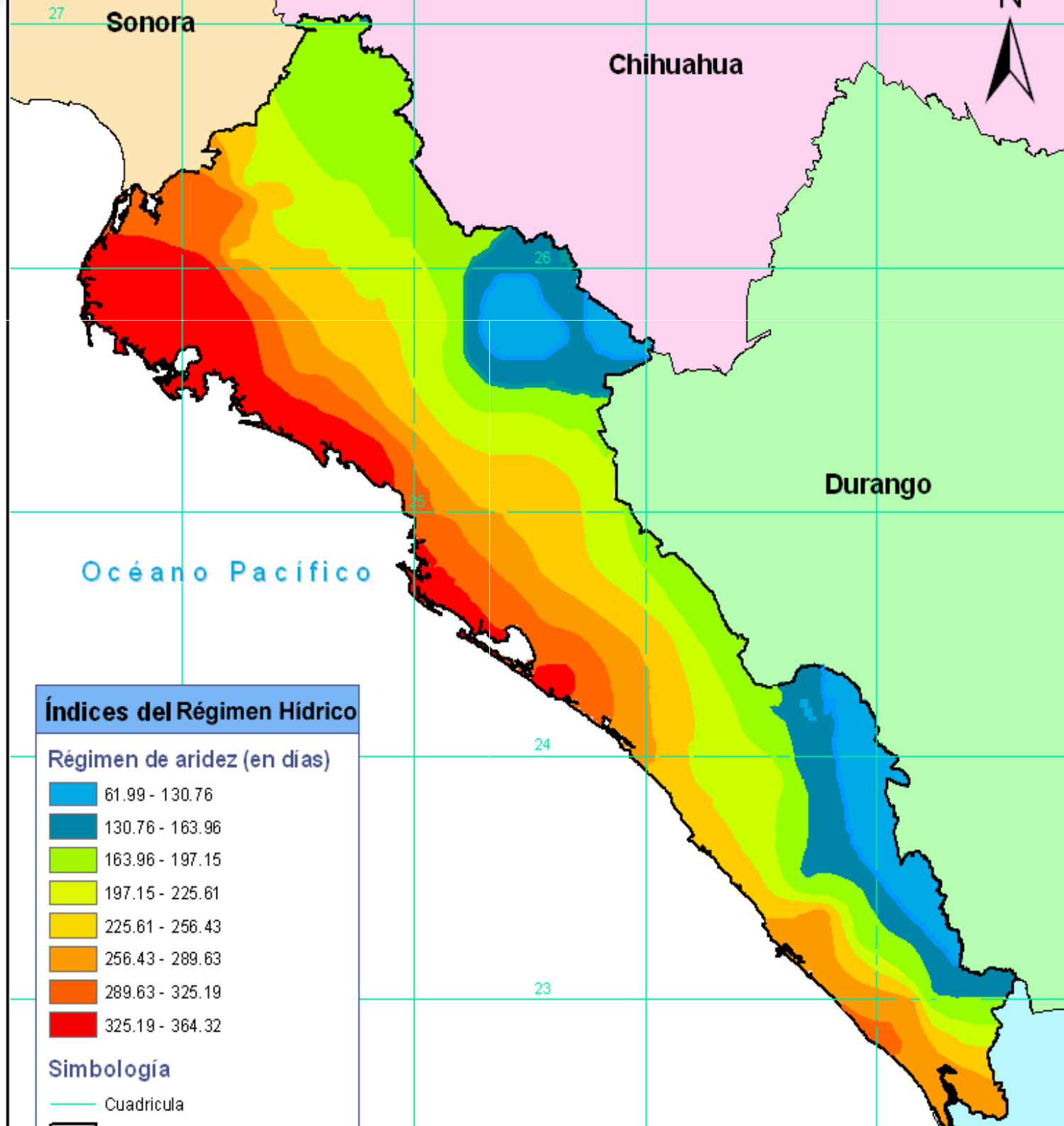
O M I T É
C I O N A L
Y I C A N O

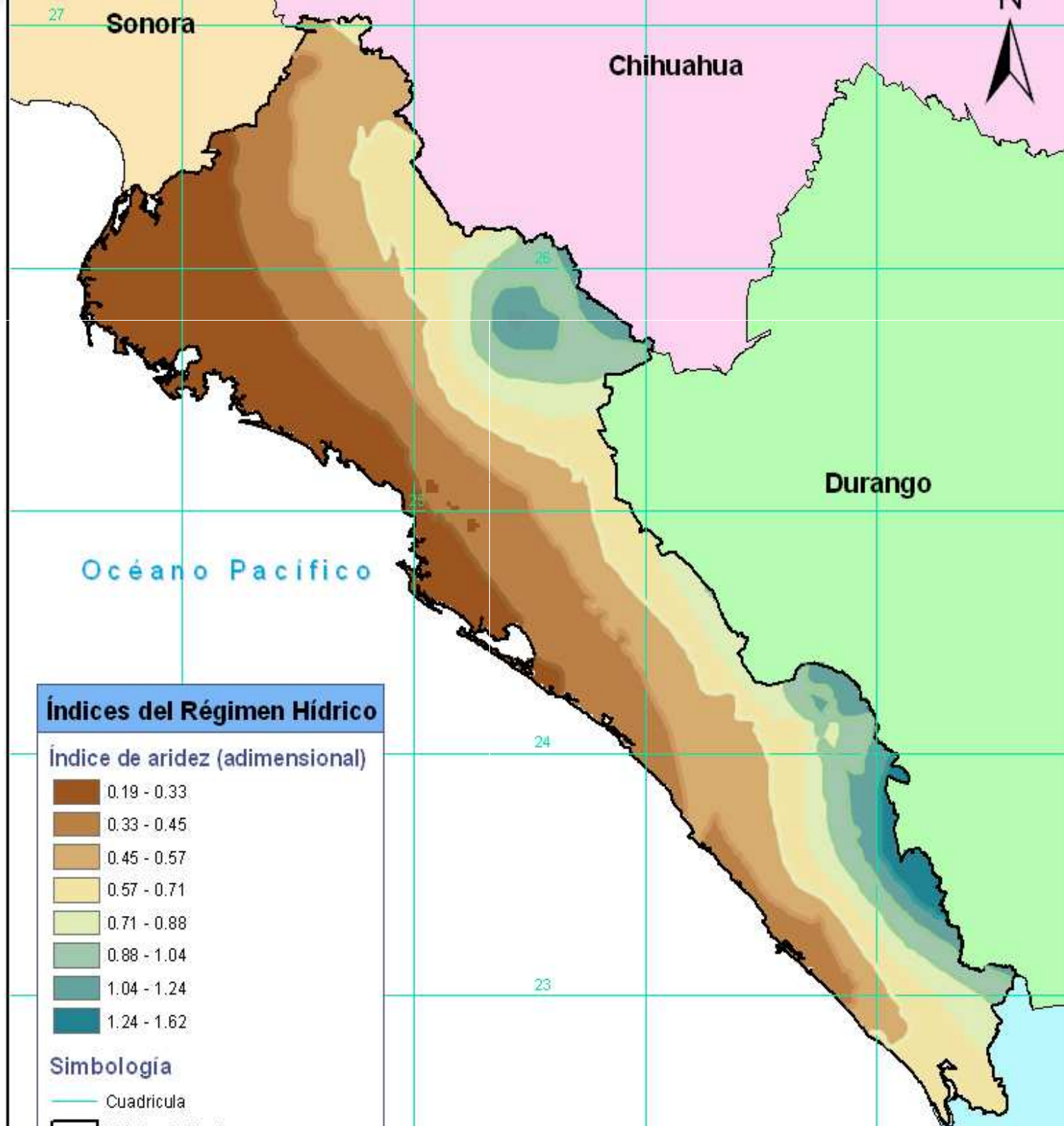
En 2007-2008 se desarrolló un proyecto, relativo a la caracterización agroclimática del Estado de Sinaloa, en el que se aplicó la metodología de Papadakis.



Figura 2.- Ubicación del Estado de Sinaloa en el contexto nacional

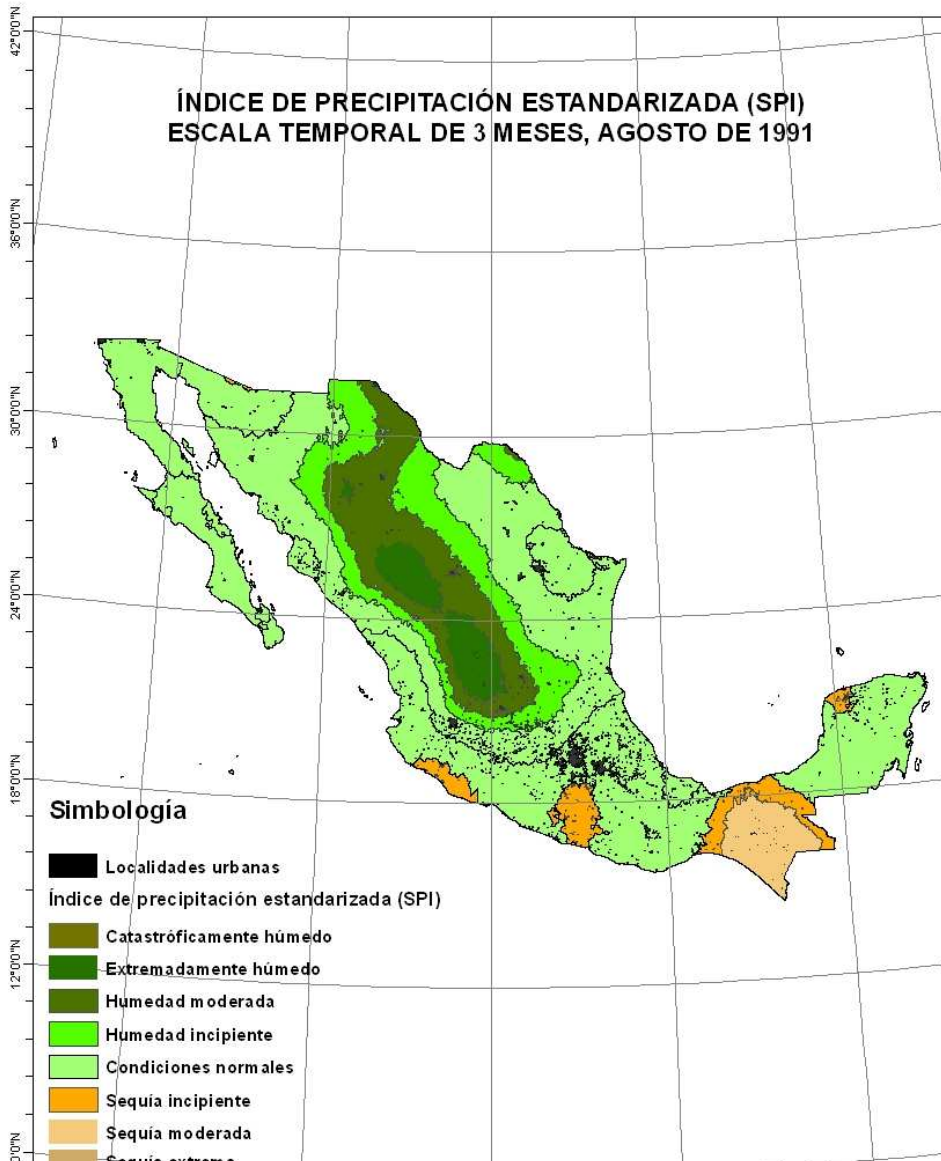




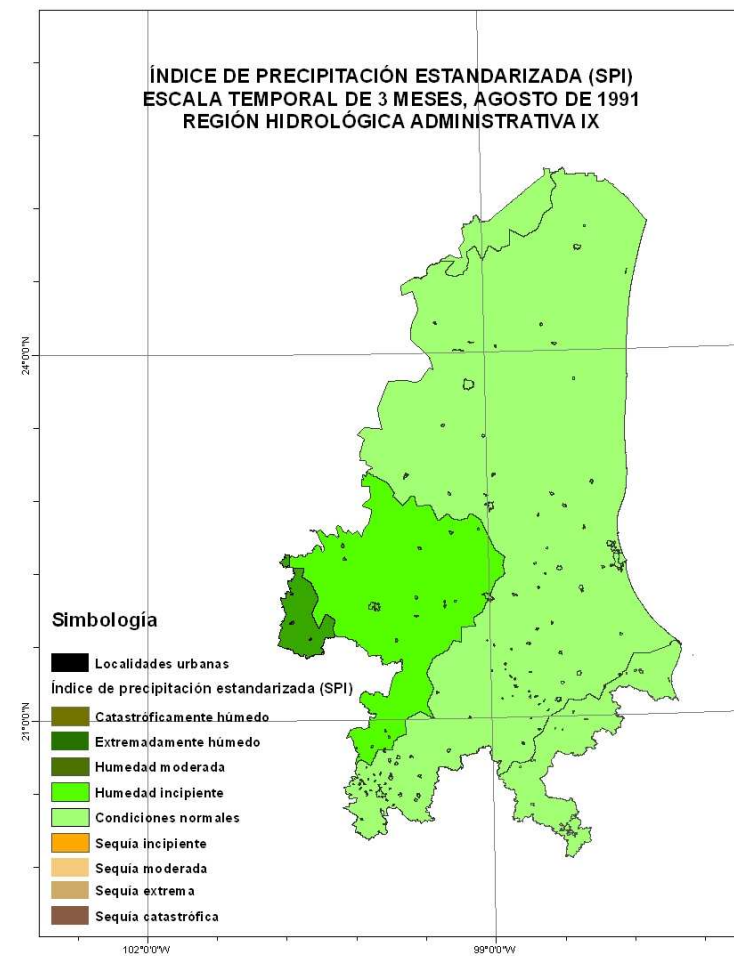
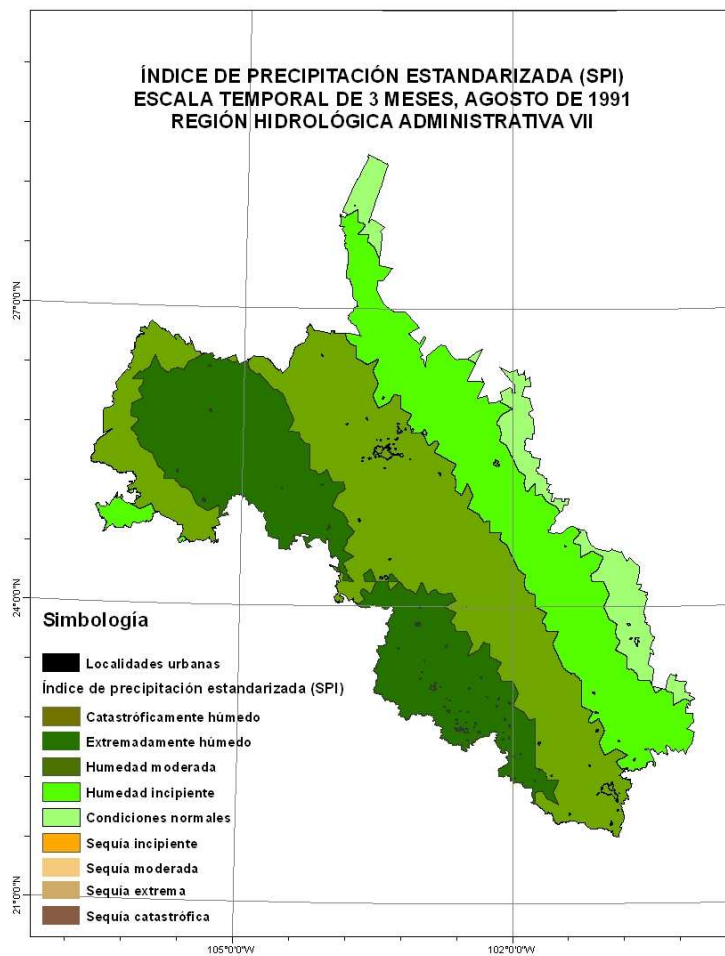
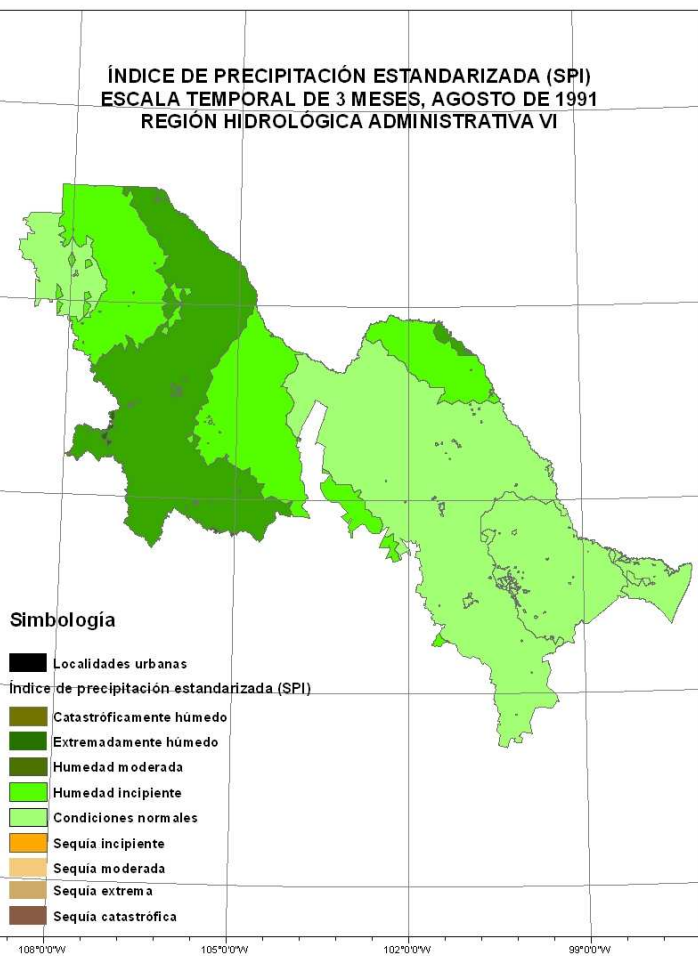


2010: SEQUIAS Y CAMBIO CLIMATICO EN MEXICO

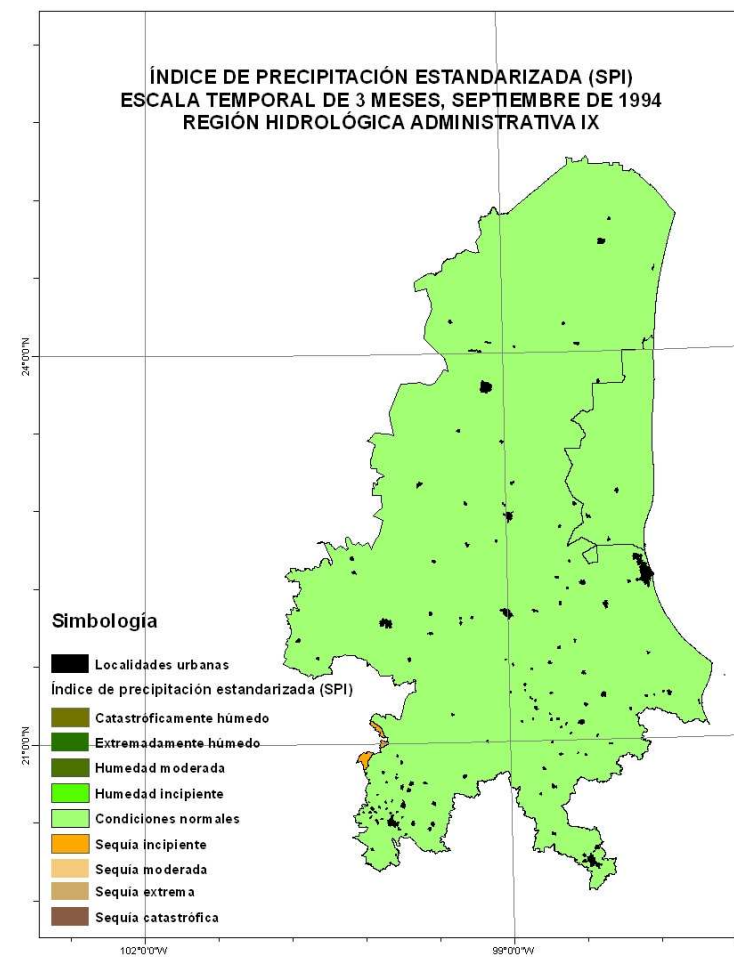
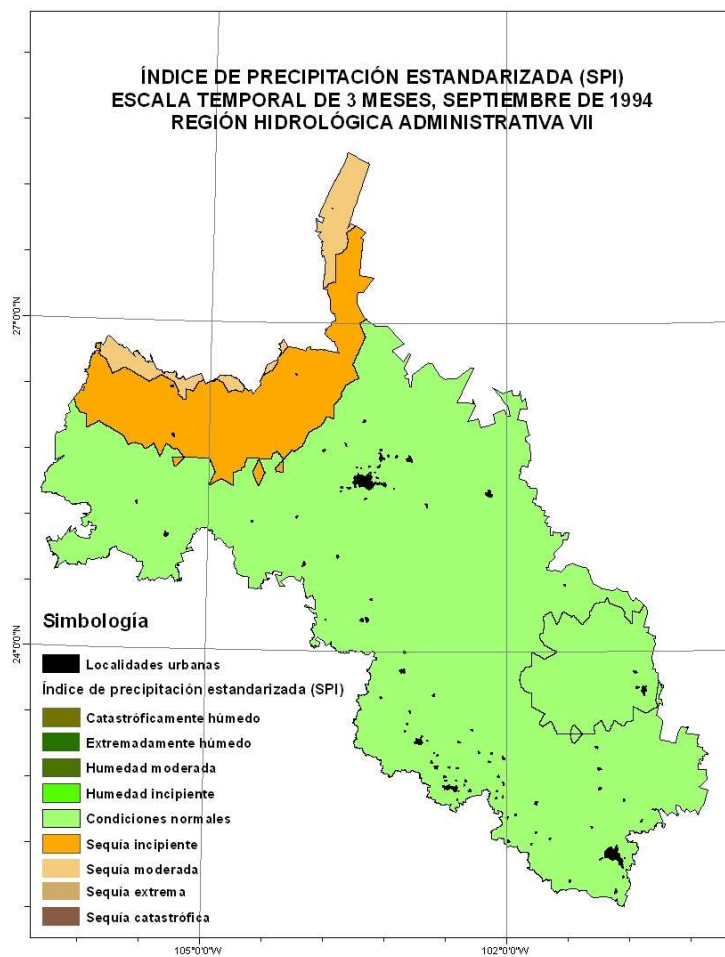
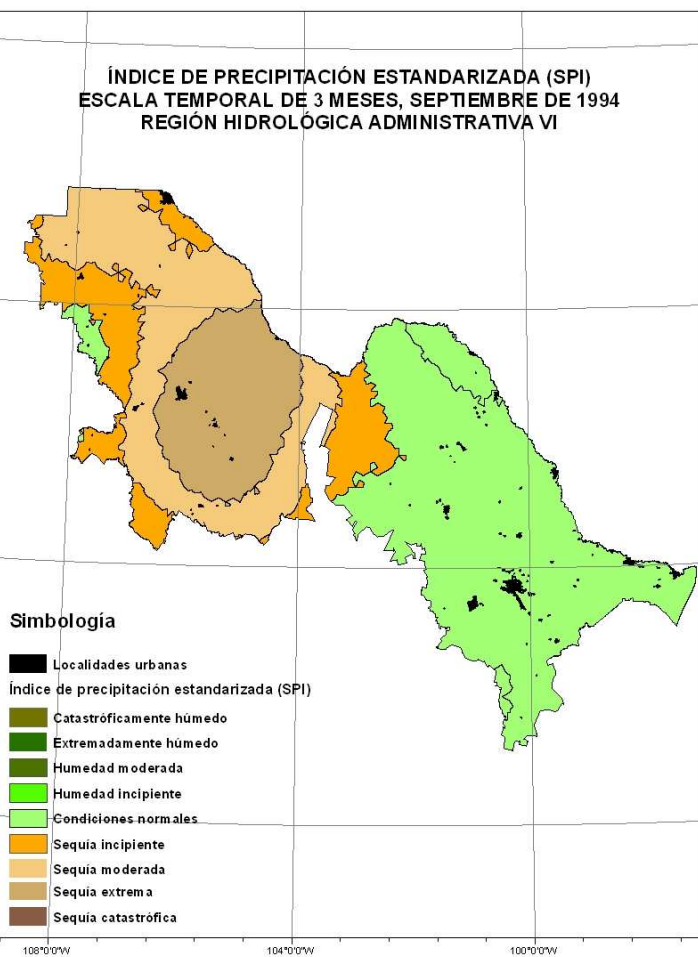
Herramienta para la detección y evaluación de periodos extremos de lluvia, aplicable a *Programas de Planeación Hídrica Regional*



Detección y evaluación de periodos húmedos



Detección y evaluación de periodos deficitarios





Boletín

Mayo de 2011

Monitoreo y Evaluación de Sequías



Cuenca del Río Culiacán



SEMARNAT



CONAGUA



Organización Meteorológica Mundial
Tiempo • Clima • Agua



Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
Gobierno del Estado



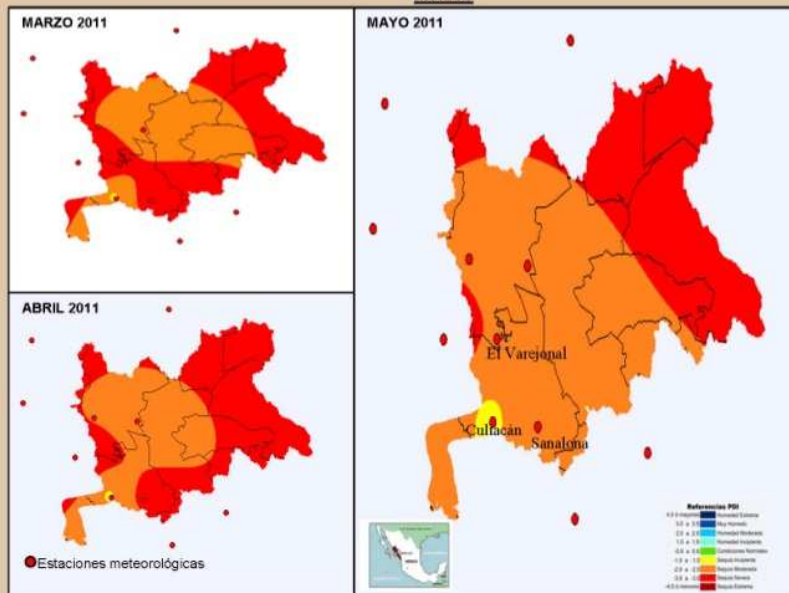
Distribución geográfica de la situación hídrica en la cuenca – Mayo 2011.

Según las siguientes representaciones, que resultan de estimar dos índices de sequía (PDSI, índice de severidad de sequía de Palmer y SPI, Índice estandarizado de precipitación), las condiciones de la sequía se manifiestan en la cuenca de la siguiente manera: de acuerdo al PDSI (sequía meteorológica), se puede apreciar **sequía severa** en un 35%, la cual se presentó en parte de los municipios de Badiraguato, Sinaloa, Navolato y Culiacán, en Sinaloa, Guadalupe y Calvo en Chihuahua y Tamazula, Topia, Tepehuanes y Guanaceví en Durango; **sequía moderada**, en la parte alta y baja de la cuenca, ubicada en Badiraguato, Culiacán y Navolato, en Sinaloa y Tamazula, Topia y Canelas, en Durango, abarcando el 64% del área total de la cuenca; **sequía incipiente**, abarcando el 1% de la cuenca, la cual se presenta en los alrededores de la estación Culiacán.

Durante el mes de mayo, solo se presentaron lluvias prácticamente en la parte alta de la zona de estudio; apreciándose de acuerdo al PDSI, una variación en las diferentes fases de la sequía, extendiéndose en una mayor superficie la sequía moderada y disminuyendo la severa, condiciones que afectan las actividades de agricultura de temporal y ganadería extensiva.

Índice Palmer Mensual | Mayo de 2011

Ubicación de la
Cuenca del Río Culiacán
México



Distribución Mayo 2011.

Según las siglas de sequía (PDSI estandarizado) la cuenca de la zona se puede apreciar los municipios de Guadalupe y Guanaceví en la zona ubicada en Badiraguato, Canelas, en la zona de sequía moderada, y en la zona de sequía incipiente, abarcando los alrededores de

Durante el mes de mayo, las condiciones de normalidad hídrica disminuyeron un poco en su distribución espacial, con respecto al mes anterior (quedando en 8%), y se sitúa en la parte alta de la cuenca, presentándose una estabilidad de la disponibilidad hídrica de los últimos 12 meses; resaltando que el 92% de la cuenca, se encuentra en condiciones de sequía, en sus diferentes fases.

Índice Palmer

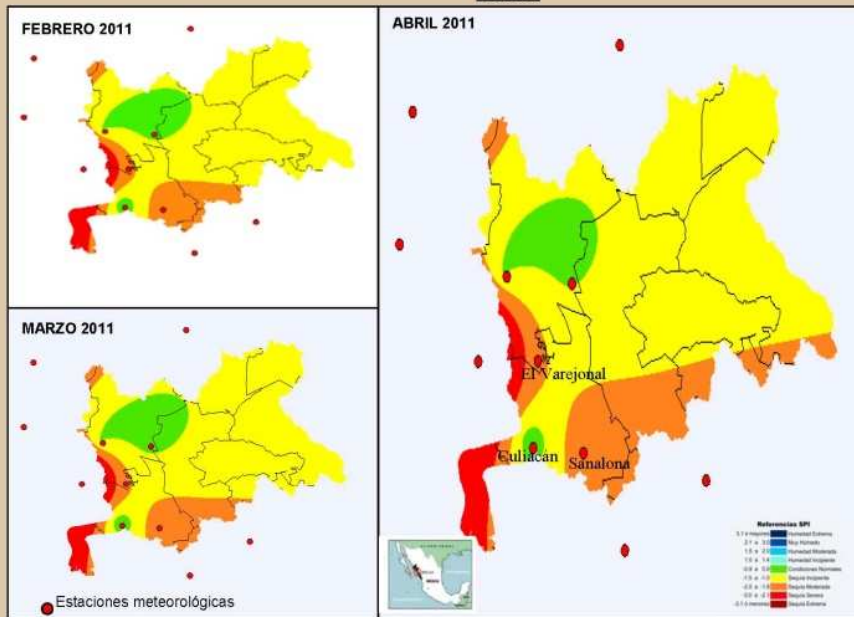


El SPI, calculado a 12 meses para analizar la situación hidrológica en la cuenca, nos señala también la presencia de **sequía severa** en una pequeña parte de la misma (5%), situada en parte de los municipios Badiraguato, Culiacán y Navolato, en Sinaloa; **sequía moderada**, que abarca una extensión del 17% en la cuenca, localizada también en parte de los municipios de Badiraguato, Culiacán y Navolato, en Sinaloa y parte de Canelas en Durango; **sequía incipiente**, ubicada en Badiraguato y Culiacán, en Sinaloa; Guadalupe y Calvo en Chihuahua y parte de Tamazula, Canelas y Tepehuanes, en Durango, alcanzando el 70% del total de la zona en estudio, mostrando el mismo porcentaje de esta fase de sequía con respecto al mes anterior.

Las condiciones de normalidad hídrica disminuyeron un poco en su distribución espacial, con respecto al mes anterior (quedando en 8%), y se sitúa en la parte alta de la cuenca, presentándose una estabilidad de la disponibilidad hídrica de los últimos 12 meses; resaltando que el 92% de la cuenca, se encuentra en condiciones de **sequía**, en sus diferentes fases.

Índice SPI Mensual 12 | Mayo de 2011

Ubicación de la Cuenca del Río Culiacán México



Análisis de las precipitaciones

El mes de mayo, fue prácticamente nulo en precipitaciones en toda la cuenca, lo que impacta significativamente en las condiciones de humedad de toda la zona.

ERROR: ioerror
OFFENDING COMMAND: image
STACK: