

COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
SISTEMA DE INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA
XLVIII FORO DEL CLIMA DE AMERICA CENTRAL

Santo Domingo, República Dominicana, 18-19 de noviembre de 2015

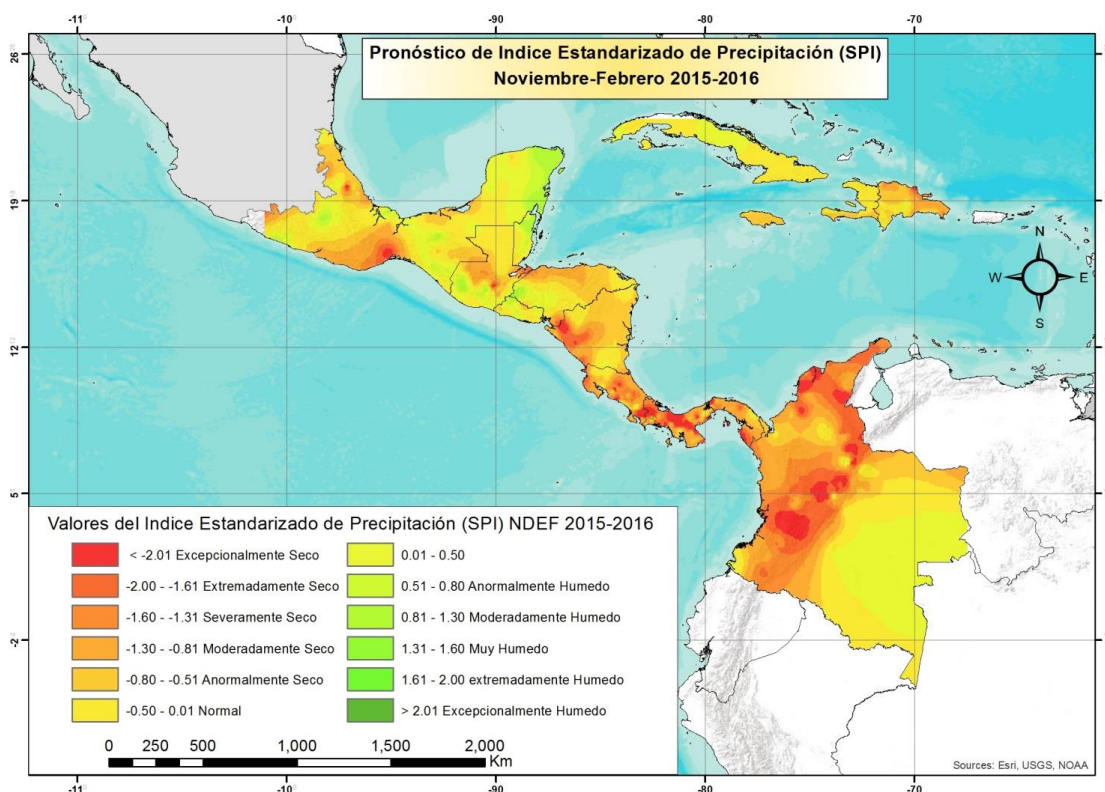
Perspectiva del Clima para Mesoamerica, Cuba y República Dominicana

Condiciones de Déficit/Exceso de Precipitación para finales del período diciembre 2015- febrero 2016.

Se presenta a continuación la Perspectiva de Déficit de Precipitación Acumulado, proyectado para finales de febrero 2016 estimado con el Índice de Precipitación Estandarizada (SPI), tomando en cuenta el déficit o exceso de lluvia acumulado en los meses de agosto a octubre y la precipitación esperada estimada para el período noviembre 2015- febrero 2016 estimada con la herramienta CPT/IRI.

El mapa destaca en escala de colores los niveles de condiciones de sequía que se alcanzarían en diferentes zonas de la Región para la fecha indicada.

El mapa usa los umbrales para asociar el valor del SPI con condiciones de sequía propuestos por el Foro del Clima del Caribe, los cuales han sido validados por estudios realizados en Centroamérica relacionando los valores del Índice y las precipitaciones (Naranjo y Stolz, 2013 y XLVII Foro del Clima de América Central, 2014).



El Índice Estandarizado de Precipitación (SPI, por sus siglas en inglés) es un índice de normalización de la precipitación histórica que permite identificar condiciones de déficit y exceso de precipitación a corto y largo plazo y cuyos valores pueden asociarse a condiciones de sequía o exceso de humedad.

El Foro Mesoamericano estima el SPI a partir de los datos de un conjunto de estaciones aportadas por los Servicios Meteorológicos Nacionales que han tenido observaciones continuas por al menos 25 años con menos de 5% de datos faltantes.

Por la sensibilidad que se ha observado en la región a las variaciones en la lluvia para Mesoamérica, los umbrales del valor de SPI asociados a condiciones de déficit o exceso, se definen con base a variaciones de media desviación estándar (o típica) de la lluvia promedio mensual (+/- 0.5).

Los umbrales que se indican son los mismos utilizados por el Foro del Clima del Caribe y el Monitor de Sequía de América del Norte (NADM).

El mapa es un producto del Grupo de Trabajo para el Monitoreo de la Sequía del Foro del Clima de Mesoamérica, integrado por los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos de Belize, Colombia, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y la República Dominicana. La emisión de esta información regional es parte de las actividades de implementación del Centro de Servicios Climáticos para Mesoamérica y el Caribe.

Comentarios generales:

La Perspectiva del Índice SPI es una estimación basada en los antecedentes de la lluvia en el trimestre anterior y el posible comportamiento de la lluvia en los meses siguientes, realizada con herramientas estadísticas, que realacionan los pronósticos de modelos globales sobre las condiciones atmosféricas y oceánicas globales y regionales y los registros de lluvia de la región

La Perspectiva sobre condiciones de sequía es el producto del grupo de trabajo sobre SPI del Foro del Clima de Mesoamérica y tiene como objetivo complementar la Perspectiva del Clima Regional y las actividades de pronóstico que realizan los SMHNs en cada uno de los países de la región.

Los interesados en obtener más información sobre este producto deberán contactar a las organizaciones encargadas de las predicciones climáticas en cada país. Información adicional sobre las Perspectiva del Clima por país se encuentra disponible en las direcciones siguientes:

- Belize: www.hydromet.gov.bz
- Costa Rica: www.imn.ac.cr
- El Salvador: www.snet.gob.sv y www.marn.gob.sv
- Guatemala: www.insivumeh.gob.gt
- Honduras: www.smn.gob.hn y <http://ihcit.UNAH.edu.hn>
- Nicaragua: www.ineter.gob.ni
- Panamá: www.hidromet.com.pa
- México: <http://smn.cna.gob.mx/>



- Cuba: www.insmet.cu
- República Dominicana: www.onamet.gov.do
- Colombia: www.ideam.gov.co

Nota:

El uso del SPI como herramienta de diagnóstico, seguimiento y pronóstico de condiciones de déficit de precipitación que puedan originar condiciones de sequía, fue parte de las recomendaciones del Taller Regional sobre las Sequías y sus efectos en México, Centroamérica y el Caribe, celebrado en Antigua Guatemala, 4-8 de noviembre 2013 con el auspicio de la Agencia Española de Meteorología (AEMET) y el Encuentro Mesoamericano sobre Métodos para el Monitoreo de la Sequía, Ciudad de México, México 12-14 de mayo 2015, auspiciado por la Agencia Mexicana para la Cooperación Internacional y el Desarrollo (AMEXCID)

El fortalecimiento de capacidades para el monitoreo y predicción de condiciones de sequía en la región ha sido impulsado por el Comité Regional de Recursos Hidráulicos- (CRRH-SICA).

La capacitación para el cálculo y proyección de SPI fue implementada por el CRRH-SICA con el apoyo del programa “Agua, Clima y Desarrollo” coordinado por (GWP) Centroamérica, que es parte del Programa Agua y Clima de Global Water Partnership y la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y contó con el apoyo del Instituto Internacional de Investigaciones en Clima y Sociedad de la Universidad de Columbia, EEUU (IRI), y apoyo técnico del Centro de Meteorología e Hidrología del Caribe (CIMH)