



## COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS SISTEMA DE INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA XLIX FORO DEL CLIMA DE AMERICA CENTRAL (IV Foro Mesoamericano)

**Guatemala 12-13 abril de 2016**

Gracias a la invitación del Gobierno de Guatemala, representado por el Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología, e Hidrología (INSIVUMEH) y con el apoyo del Programa Regional de Cambio Climático (PRCC-USAID), el Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica (PRESANCA II) y el Programa Mesoamericano de Cooperación (PMC- Gobierno de México), los días 12-13 de abril 2016, se celebró en la Ciudad de Antigua Guatemala, el XLIX Foro del Clima de América Central y IV Foro Mesoamericano del Clima.

El Foro revisó y analizó las condiciones oceánicas y atmosféricas más recientes, los registros históricos de lluvia, las previsiones de los modelos globales y sus posibles implicaciones en los patrones de lluvia en la región Centroamericana, así como los registros históricos y los análisis estadísticos aportados por cada uno de los servicios meteorológicos de la región. Con estos insumos se obtuvo consenso en la siguiente “Perspectiva Regional del Clima” para el período Mayo-Julio 2016 (MJJ 2016) en Mesoamérica, República Dominicana y Cuba.

### **“Perspectiva Regional del Clima” para el período Mayo-Julio 2016 (MJJ 2016) en Mesoamérica, República Dominicana y Cuba.**

#### **El FCAC considerando:**

- La evolución más reciente de las anomalías (desviación con respecto a lo normal) y los pronósticos de las temperaturas de la superficie de los océanos Pacífico y Atlántico Tropical.
- Los valores observados de los índices de El Niño y la Oscilación Decadal del Pacífico (PDO), Oscilación Multidecadal del Atlántico (AMO) y la Oscilación CuasiBienal (QBO).
- Las predicciones estacionales de modelos de circulación general atmosférica y regional.
- Los registros históricos de lluvia en años análogos para el período de predicción.
- Las probabilidades de escenarios de lluvia para el período, estimadas utilizando análisis contingente con base en los registros climáticos de los países de la región.
- El análisis de correlación canónica elaborado con la herramienta CPT/IRI.



- Las perspectivas de la primera parte de la temporada de huracanes 2016 en los océanos Atlántico y Pacífico.
- El análisis estadístico del inicio de la estación lluviosa, así como la intensidad y duración de la Canícula.

### Teniendo en cuenta:

I. Que las temperaturas superficiales en el Océano Pacífico Ecuatorial se han mantenido por encima de lo normal, sin embargo, ya se observa una tendencia a temperaturas normales.

II. Que la mayoría de los modelos de predicción de las temperaturas del océano Pacífico Ecuatorial, estiman que en el período que cubre esta Perspectiva (MJJ-2016), las temperaturas tenderán a enfriarse dentro de un rango normal.

III. Que las temperaturas en el Atlántico Tropical han mostrado anomalías positivas (valores por encima de lo normal) y que durante el período al que se refiere este pronóstico muy probablemente se mantendrán así.

IV. Que persiste la fase positiva tanto de la Oscilación Decadal del Pacífico (PDO, por sus siglas en inglés) como también la Oscilación Multidecadal del Atlántico (AMO).

V. Que la Oscilación CuasiBienal (OQB)\* recientemente acaba de pasar a su fase negativa (Este-Oeste) por lo que persistirá en esta fase para el periodo del pronóstico de esta perspectiva.

VI. Que dada la condición actual de la temperatura superficial del mar en el Atlántico tropical, del mar Caribe y las proyecciones de ésta para los próximos meses, se estima que la temporada de ciclones tropicales en esta cuenca sea más activa que lo normal, en tanto que para la cuenca del Pacífico Oriental, se prevé una actividad menor que lo normal.

VII. Que no descarta la posibilidad de que algún país sea afectado directa o indirectamente por alguno de estos ciclones.

VIII. Que se espera una canícula no tan severa en cuanto a intensidad y duración como la de los años 2014 y 2015.

Este Foro estimó las probabilidades de que la lluvia acumulada en el período Mayo-Julio 2016, esté en el rango bajo lo normal (BN), en el rango normal (N), o en el rango arriba de lo normal (AN).

Oscilación CuasiBienal (OCB):

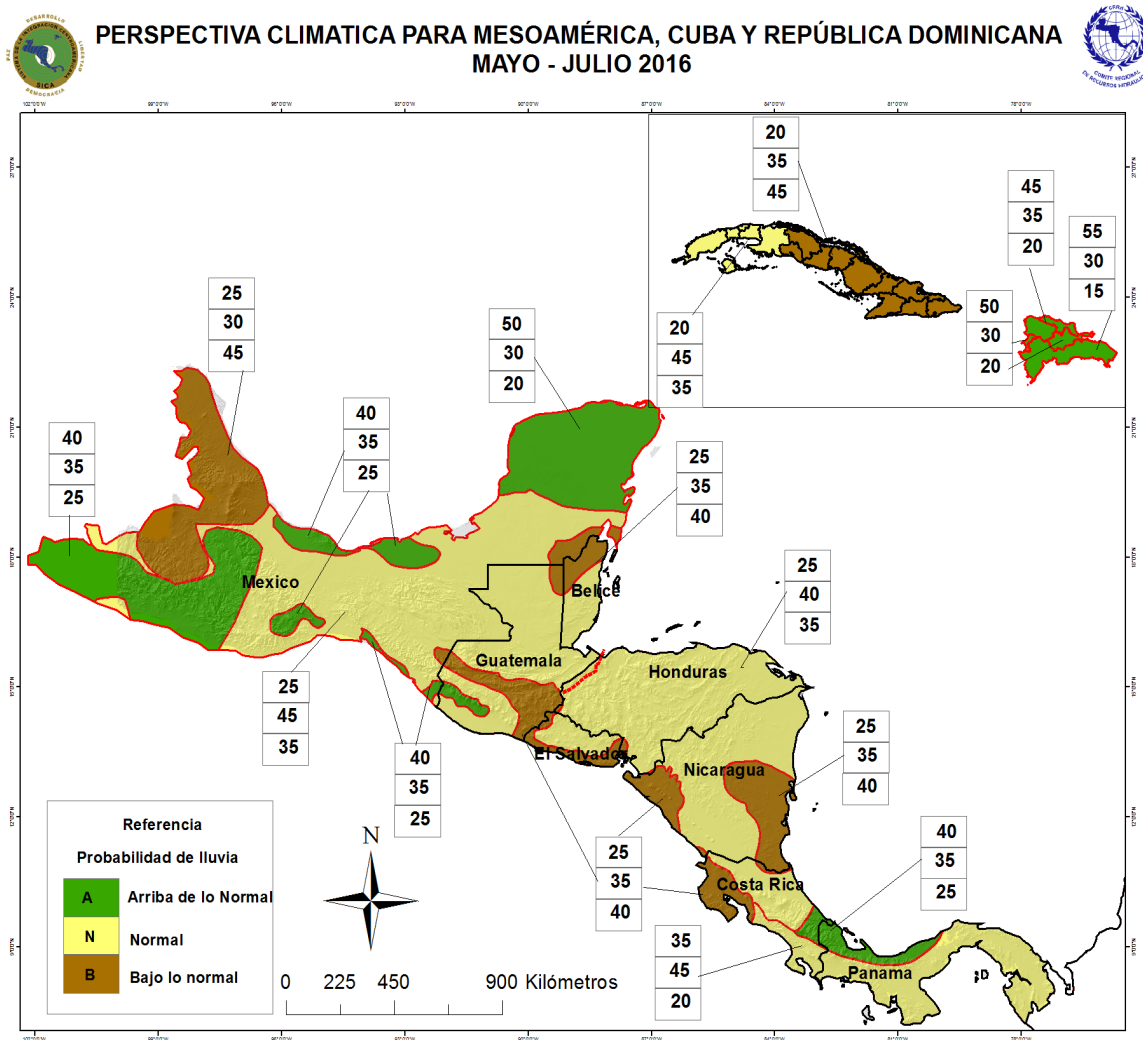
Oscilación de los vientos en los niveles altos de la atmósfera ( unos 15 Km de altura que cambian de dirección de . del este al oeste y viceversa de acuerdo con un ciclo de aproximadamente dos años. La fase y magnitud de la OCB han afectado la frecuencia de los ciclones tropicales en el Atlántico Norte. [125,133](#)

[https://www.meted.ucar.edu/tropical/textbook\\_2nd\\_edition\\_es/navmenu.php?tab=5&page=2.2.1](https://www.meted.ucar.edu/tropical/textbook_2nd_edition_es/navmenu.php?tab=5&page=2.2.1)

Las zonas con perspectivas similares de que la *lluvia acumulada* en el período se ubique dentro de cada uno de estos rangos, se identifican con colores en el mapa adjunto. Para cada zona se indican en un cuadro los niveles de probabilidad de ocurrencia dentro de cada rango, como sigue:

% de probabilidad	Categoría
	Arriba de lo Normal (A) -[Verde]
	Normal (N)- [Amarillo]
	Bajo lo Normal [Marrón]

### Mapa



**Zonas de cada país dentro de cada una de las categorías**

País	Escenario mas probable		
	Arriba de lo Normal (AN)	En el rango Normal (N)	Bajo lo Normal (BN)
<b>Belize</b>		Resto del país	Noroeste (Orange Walk) y <b>Norte (Corozal)</b>
<b>Guatemala</b>	Cadena volcánica, Boca Costa y sur-occidente del país	Departamento de Petén, Caribe de Guatemala, Huehuetenango, Quiché, Alta Verapaz, Totonicapán, Sololá, Norte de San Marcos, Quetzaltenango y región sur del departamento de Santa Rosa.	Departamentos de Chiquimula, Jutiapa, Jalapa, Zacapa, El Progreso, Guatemala, parte de Chimaltenango, Baja Verapaz y Sur de los departamentos de Quiché y Huehuetenango.
<b>Honduras</b>		Todo el país.	
<b>El Salvador</b>		Resto del Territorio	Gran parte de la zona oriental, zona costera y noroccidente del país.
<b>Nicaragua</b>	Central.	Zona Pacífico Sur, Región Norte, Región Central y Región Autónomas de la Costa Caribe Norte	Pacífico Norte, y Pacífico Central y Costa Caribe Sur.
<b>Costa Rica</b>	Caribe Sur	Pacífico Central y Zona Norte, Caribe Norte y Valle Central.	Pacífico Norte
<b>Panamá</b>	Bocas del Toro, parte norte de la Comarca Ngäbe Buglé y Veraguas; parte oeste de la prov. de Colón.	Resto del país.	
<b>México</b>	Guerrero, Tabasco, Occidente de Oaxaca. Norte de la Península de Yucatán y Costa de Chiapas, Soconusco y límites con Guatemala (Boca Costa)	Norte y Centro de Chiapas, Centro y Oriente de Oaxaca,	Norte de Veracruz, Sur de Oaxaca, Sur de Quintana Roo, sureste de la Península de Yucatán, y entre los límites de México y Guatemala (Sierra Mariscal y Huehuetenango)
<b>Cuba</b>		Región occidental	Regiones Central y Oriental.
<b>República Dominicana</b>	Todo el país		



## Consideraciones especiales por país

### Belize:

Generalmente este trimestre está caracterizado como un período de tránsito entre la estación seca y la lluviosa de Belize. Las dos primeras semanas de mayo suelen ser secas en todo el país. La lluvia comienza en el sur en las últimas dos semanas del mes y luego se mueve hacia el norte antes de junio para iniciar la estación de lluvias.

Junio y julio son los dos primeros meses de la temporada de huracanes. El patrón principal de tiempo que generalmente afecta al país estos meses, son las ondas tropicales y bajas presiones en los niveles altos de la atmósfera, que favorecen las lluvias sobre Belize. El pronóstico para el período de mayo-junio y julio 2016 se realizó mediante análisis climatológico, de los resultados de los modelos de predicción globales, criterio experto, análisis de la probable evolución del ENOS y las estimaciones realizadas con la herramienta CPT/IRI.

Con estos elementos en consideración, el pronóstico para el período mayo-junio-julio 2016 en Belize es de **lluvia por debajo de lo normal en las regiones noroeste y norte** y de precipitaciones normales para el resto del país con las siguientes probabilidades:

Norte y Noroeste (Bajo lo normal/ Below Normal Rainfall)	25%
	35%
	40%
Resto del país (Normal)	35%
	40%
	25%

### Guatemala:

Los años análogos considerados para la perspectiva climática son 1983, 1998, 2003, 2007, 2015. De acuerdo a los mismos, el mes de mayo continuará registrando temperaturas altas así como lluvias convectivas de carácter local en la primera quincena.

A partir de la segunda quincena de mayo se establecerían las lluvias en regiones del Centro, Litoral del Pacífico, Nor-oriental y Caribe del país, sin descartar que el inicio de las lluvias pueda presentarse de forma irregular. Del 25 de mayo al 5 de junio se establecerían las lluvias en la región Norte, pronosticándose un mes de junio lluvioso para dicha región.



El clima del mes de julio estará influenciado en parte por el Fenómeno del Niño débil, se esperaría que se presentara el fenómeno conocido como canícula, aproximadamente del 8 al 15 de julio, pudiéndose presentar menos intensa que los años 2014 y 2015.

**Inicio de estación lluviosa (IELL) previsto para Guatemala, año 2016.**

Región	Fecha probable de IELL
Boca Costa y Sur Occidente.	15 al 25 de abril.
Meseta Central.	15 al 25 de mayo.
Litoral Pacífico, Región Nor-Oriente y Caribe.	20 al 30 de mayo.
Región Norte	25 de mayo al 5 de junio.

Respecto al pronóstico de la actividad ciclónica, no se descarta la formación de al menos uno o dos ciclones cercanos a Guatemala que durante la primera parte de estación lluviosa.

**SE RECOMIENDA DAR SEGUIMIENTO A LAS REUNIONES QUE SE REALIZAN LOS LUNES EN INSIVUMEH Y A LOS BOLETINES MENSUALES QUE SE EMITEN EN LA PAGINA WEB.**

<http://www.insivumeh.gob.gt/meteorologia/bolpro.htm>

Oficina de Meteorología  
TEL: 2260 6303-2310-5063

**El Salvador**

Para la elaboración de la perspectiva se consideró los años análogos 1983, 1998, 2003 y 2007; además, la herramienta de Predicción Climática (CPT/IRI), a la climatología de referencia 1981-2010 y la revisión del diferentes modelos de predicción estacional para el periodo mayo, junio, julio.

**Inicio de la estación lluviosa**

Durante mayo se tendrá todavía influencia de El Niño y en presencia de este evento el inicio de la estación de lluvias tiende a retrasarse. Según esta condición, se espera que la temporada de lluvias 2016, comience en la zona oriental y franja costera en los primeros días de junio; mientras que en el resto del país, en la segunda quincena de mayo. En ambas zonas se prevé que inicie con retraso y de forma irregular.

En el trimestre de mayo a julio se esperan escenarios de lluvia **bajo lo normal** en gran parte de la zona oriental, zona costera, y nor-occidente del país, para el resto del territorio se prevé un escenario **normal**. A escala mensual, durante mayo los déficit de lluvias se esperarían localizados en la zona oriental y parte costera, en junio los déficit de lluvia serían en los valles interiores, especialmente del centro y nor-occidente del país mientras las cantidades de lluvia durante julio serían bajo lo normal en todo el país.

**Períodos secos o sequías, canícula**

Se espera en este trimestre que se observen períodos secos de corta duración; además es probable que se presenten eventos secos que alcancen la categoría de sequías de moderadas a fuertes a partir de la segunda quincena de junio; pero especialmente estarían centradas



desde mediados de julio hasta la primera quincena de agosto, como parte del período canicular de estos dos meses. Además desde el mes de abril se observó temperaturas más altas, y para el periodo de mayo a julio se esperan temperatura mensual con tendencia similar.

### **Temporales**

Pocas probabilidades de temporales en el período de predicción, pero las mismas aumentarían a partir de la segunda quincena de agosto en adelante.

### **“Nortes”**

Hay probabilidad, aunque baja, que en la primera quincena de mayo se presente un período de vientos “Nortes”.

El fenómeno de El Niño de acuerdo a diferentes modelos, se encuentra actualmente en proceso de disipación transitando a una condición neutra para el periodo mayo-julio, sin embargo los efectos aún pueden influenciar en la primera mitad, mayo-junio-julio de la estación lluviosa de 2016.

### **Honduras:**

A finales del mes de abril se esperan precipitaciones de característica convectiva y de corta duración las cuales dejarían acumulados moderados y después se experimentarían aproximadamente 15 días con poca precipitación, este hecho precedería al inicio de la estación lluviosa en la vertiente del Pacífico. El inicio más temprano podría presentarse en la zona suroccidental a mediados del mes de mayo. En la zona sur, central y oriental del país el inicio de la estación lluviosa se podría presentar después de mediados de mayo.

En general, las precipitaciones que se esperan para el mes de mayo presentarían disminuciones de 20 a 40% con respecto al promedio, en los departamentos de Valle, Choluteca, El Paraíso y Ocotepeque, así como en el centro de Yoro, sur de Lempira, suroeste de Olancho. Lo anterior probablemente debido a un retraso en el establecimiento de la estación lluviosa y en el litoral Caribe podrían presentarse disminuciones de precipitación mayores al 50%.

Para el mes de junio los acumulados de precipitación tenderían a normalizarse en la mayor parte del país. En los departamentos de Ocotepeque, Copan, Lempira, Intibucá, Francisco Morazán, El Paraíso, Comayagua y Yoro, aunque las precipitaciones serían cercanas al promedio, estas presentarían una tendencia a la baja con disminuciones de hasta 20%.

En julio se presentarían anomalías de precipitación positivas mayores al 40 % en los departamentos de Francisco Morazán, Valle, Choluteca, Santa Bárbara y la parte oeste de los departamentos de Olancho y El Paraíso. En el resto del país las precipitaciones tenderían a alcanzar valores cerca del promedio.



Respecto a la Canícula de este año, podría empezar hacia finales de junio y estaría finalizando a finales del mes de julio y la misma no sería muy seca como la de años anteriores, por tanto se espera que la canícula no sea intensa.

De acuerdo a los pronósticos de huracanes de los diferentes centros de investigación y predicción mundial y análisis propios, concluimos que no se descarta la probabilidad que se forme o que pase un ciclón tropical cerca de la costa Caribe Hondureña para este periodo de pronóstico.

En general, las condiciones de precipitación esperadas en el país para el trimestre de Mayo a Julio de 2016 serian similares a la norma climática.

Para la elaboración de esta perspectiva climática, se ha tomado como insumo principal los años análogos de 1995 y 1998.

### **Nicaragua**

Considerando la proyección de los distintos pronósticos climáticos de los Centros Mundiales de Investigación del Clima, que indican un probable paso a condiciones neutras a mediados de año del fenómeno ENOS, se concluyó que es muy probable que el comportamiento de las lluvias en el periodo mayo-julio 2016, sean valores normales en comparación con su comportamiento histórico en la zona Pacífico Sur, Región Norte, Región Central y Región Autónomas de la Costa Caribe Norte; mientras que en la zona Pacífico Occidental, zona Pacífico Central y Costa Caribe Sur, se esperan condiciones bajo lo normal.

Existen altas probabilidades que el inicio del periodo lluvioso sea en la tercera decena de mayo en la región del pacífico y región norte. en la región central se espera que el inicio del periodo lluvioso sea en la primer decena de junio, no obstante, se registrarán lluvias a finales de abril y los primeros días de mayo en las distintas regiones del país.

Es probable que la distribución de las lluvias sea irregular, especialmente en el mes de mayo, así mismo durante este periodo los acumulados de lluvia podrían variar mes a mes. Se estima un comportamiento bajo lo normal en los acumulados de lluvia para el mes de mayo en la Región del Pacífico, Región Central y la Región Caribe Sur, mientras que el resto del país presentara un comportamiento cercano a lo normal; en junio es probable que las lluvias continúen bajo lo normal en la zona del Pacífico Occidental, Pacífico Central y la Región Caribe Sur, presentando un comportamiento normal en las otras regiones del país; en el mes de julio es muy probables que se presenten condiciones cercanas a lo normal en todas las zonas y regiones del país.

El periodo canicular que normalmente se presenta entre el 15 de julio y el 15 de agosto en la regiones del Pacífico y los sectores occidentales y centrales de la Región Norte y Central, podría presentar un comportamiento normal en todas las regiones del país, es decir con acumulados de lluvia muy cercano a su comportamiento histórico del mes de julio.





## Costa Rica

1. Año análogo: 1998.
2. En el 2016 el periodo de mayo-julio será más lluvioso que el correspondiente al 2015.
3. Este año el inicio de la temporada de lluvia se atrasará entre 5 y 10 días con respecto a las fechas normales, sin embargo, será más temprano con respecto al 2015. La tabla siguiente muestra las fechas posibles de inicio. La región GLU en la Zona Norte corresponde a los cantones de Guatuso, Upala y Los Chiles.

REGION	PRONOSTICO 2016
Pacífico Norte	26 - 30, mayo
Valle Central	11 - 15, mayo
Pacífico Central	1- 5. mayo
Pacífico Sur	11 - 15, abril
Zona Norte (GLU)	11 - 15 mayo

4. Debido al efecto de la Oscilación Cuasibienal de los vientos en la estratosfera (QBO por las siglas en inglés) y El Niño, los primeros dos meses de la temporada de lluvias serían deficitarios en todo el país, sin embargo, para julio -cuando El Niño se haya disipado totalmente- las condiciones de lluvia se estarían normalizando.
5. No se estiman veranillos y canículas intensos como el año pasado. En el eventual caso que se desarrolle un enfriamiento en las temperaturas del océano Pacífico o La Niña, las canículas de julio y agosto serían más húmedas que lo normal, escenario que sería aún más probable si se mantiene el calentamiento en el mar Caribe y el océano Atlántico.

## Panamá:

Se espera que para el mes de abril, tanto las regiones del Caribe y Pacífico panameño, predominen las condiciones deficitarias. Adicional se estima un retraso de la entrada de la temporada lluviosa para la Vertiente del Pacífico.

Según los pronósticos de la temperatura de la superficie del Océano Pacífico, se prevé un debilitamiento del Fenómeno de El Niño entre los meses de mayo-junio. Este debilitamiento provocaría condiciones normales de precipitación para la Vertiente del Pacífico. No se descarta la posibilidad de alcanzar anomalías negativas de la temperatura de la superficie del Océano Pacífico Tropical entre finales de junio y principios de julio. Esto implicaría la posibilidad de precipitación por arriba de lo normal en el mes de julio. En cuanto a la temperatura del aire se espera que comience a disminuir paulatinamente a temperaturas normales debido a la entrada de la temporada lluviosa durante los próximos meses.



En la tabla siguiente se presentan las fechas de inicio de la estación lluviosa en Panamá, estimadas a partir de los años análogos de 1983, 1992 y 1998.

Regiones	Áreas del país	Tiempo probable
Pacífico Occidental	Chiriquí, Centro y Sur de Veraguas	11-20 mayo
Pacífico Central	Península de Azuero	26 mayo al 5 junio
Pacífico Oriental	Coclé, Panamá Oeste	26 mayo al 5 junio
	Panamá y Darién	15-31 mayo

### México

#### Sureste de México y Península de Yucatán

Para la realización de la perspectiva en el periodo de mayo-junio-julio del 2016 en las regiones del sur de México y Península de Yucatán se tomó en consideración el evento de “El Niño” que actualmente se presenta con una intensidad fuerte y se ha observado en eventos anteriores que modifica el patrón de lluvias en México. Los indicadores principales para este fenómeno han mostrado una correlación fuerte en los meses anteriores y del siguiente trimestre (MJJ). Con base a lo mencionado, se espera que la precipitación sea por arriba de lo normal en el estado de Guerrero y occidente de Oaxaca, sur de Veracruz y Tabasco, norte de la Península de Yucatán y algunas regiones costeras de Chiapas, por debajo de la media en gran parte del norte de Veracruz, norte de Puebla y entre los límites de Puebla y Guerrero, regiones centrales de Oaxaca, sur de Quintana Roo y sureste de Campeche, el resto de la parte Mexicana de Mesoamérica en condiciones normales. En lo que se refiere a la sequía es probable que en el norte de Veracruz e Istmo de Tehuantepec se intensifique. Por otro lado en el norte de la Península de Yucatán donde se prevé precipitación por arriba de lo normal, permitiría que la condición de sequía moderada desaparezca.

### República Dominicana

Los meses de mayo, junio y julio se caracterizan por la formación de nubes de amplio desarrollo vertical, asociadas a los procesos convectivos sobre el país y en ocasiones asociados a la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), la cual impulsa campos de humedad desde la parte suroeste del mar Caribe. En las tardes y primeras horas de la noche se observan con frecuencia la ocurrencia de aguaceros fuertes, tronadas y relámpagos y pequeños tornados de intensidad baja.

De acuerdo a la estadística climatológica de la República Dominicana, durante el mes de mayo los acumulados de lluvias más significativos se observan sobre la Cordillera Central, el noreste, todo el sector norte y en puntos aislados de la zona suroeste, mientras que junio



y julio presentan una disminución notable con respecto a Mayo, estando la mayor frecuencia de lluvias en el noreste, cordillera central y en algunas zonas del suroeste.

El mes de Junio marca el inicio de la temporada ciclónica para la cuenca Atlántica del hemisferio norte, en la zona donde se ubica la República Dominicana comienzan a desplazarse ondas tropicales que cruzan un poco alejadas de la costa sur del país, y ya en julio comienzan a incidir más directamente en los sectores este, cordillera central, los llanos costeros del Caribe y el suroeste; esta condición es apoyada por un desplazamiento un poco más al norte del Anticiclón de Las Azores y un aumento de los vientos alisios.

Para la perspectiva de, mayo, junio y julio, se han considerado lo siguiente:

- 1) Los pronósticos del Foro del Clima del Caribe (CARICOF), que indican que las lluvias en el área de República Dominicana podrían estar sobre lo normal.
- 2) El pronóstico del IRI para el periodo en cuestión que estima altas probabilidades de que las temperaturas en el mar Caribe y en las cercanías norte en el Atlántico, estén por encima de lo normal.
- 3) La alta posibilidad de que se observe un incremento de la afectación directa de ondas tropicales a partir del mes de junio, teniendo en cuenta que en el inicio de la temporada ciclónica algunas perturbaciones o bajas presiones se forman en la parte suroeste del mar Caribe y se mueven en ocasiones en dirección norte, nor/noroeste y noroeste.
- 4) La alta posibilidad de que El Niño se debilite totalmente, dando paso a condiciones neutras o de La Niña, lo que se traduce en condiciones más húmedas y más cálidas en el área del Caribe en que se encuentra República Dominicana, aumentando por consiguiente la formación de huracanes en la misma.
- 5) El posible incremento de los vientos alisios que aporta humedad desde el Atlántico hacia el noreste y la cordillera central de nuestro país.

Visto y analizado todo lo anterior y los pronósticos del resultado de las herramientas CPT/IRI y SPI/CPT para el país, se estima para este período altas posibilidades de que los acumulados de lluvias estén por encima de lo normal en la mayor parte del país, siendo de normal a ligeramente por encima de lo normal en el noroeste, norte y noreste.

## **Cuba**

En el mes de mayo comienza el período lluvioso en la mayor parte del país, el que se extiende hasta el mes de octubre. En consecuencia, es habitual que los totales de lluvia se incrementen de forma notable con respecto a los meses anteriores, siendo incluso muy altos en ocasiones.

Las precipitaciones dependen de la influencia de los sistemas migratorios de la zona tropical, tales como las ondas y las bajas tropicales y de su interacción con sistemas de latitudes medias. A su vez junio es como promedio el mes más lluvioso del año en Cuba.



Una parte considerable de los acumulados de precipitación se produce asociada a eventos lluviosos de varios días de duración, los que ocurren principalmente en las primeras dos decenas del mes. En julio se produce una disminución de los acumulados con respecto a mayo y junio. La afectación directa de los ciclones tropicales en este período es poco frecuente, pero cuando ocurre suele producir grandes precipitaciones.

En el presente año 2016 es necesario tener en cuenta el desarrollo del evento El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) iniciado desde mediados del pasado año, ya que, usualmente al finalizar un evento fuerte o moderado se producen importantes déficit en los totales de precipitación en los meses de mayo, junio y julio. Debe destacarse además que nos encontramos en la fase Este de la Oscilación Cuasibienal (QBO), la cual se asocia a disminuciones de los totales de precipitación en Cuba.

Para obtener actualizaciones de esta perspectiva visite el sitio web <http://www.insmet.cu>

### **Comentarios generales:**

El Foro del Clima de América Central (FCAC) es un grupo de trabajo coordinado por el Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Sistema de la Integración Centroamericana (CRRH-SICA) en el que participan expertos en meteorología, climatología e hidrología de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos (SMHNs) y universidades de la región. Este Foro ha sido ampliado para incluir a México, Colombia, Cuba y la República Dominicana como parte de la iniciativa para implementar el Centro de Servicios Climáticos de Mesoamérica y el Caribe (CSCMC).

La Perspectiva del Clima es una estimación sobre el posible comportamiento de la lluvia y la temperatura realizada con herramientas estadísticas, comparación con años análogos y análisis de los resultados de modelos globales y regionales sobre las temperaturas de la superficie del mar, los patrones de viento y presión atmosférica y la precipitación, que tienen como objetivo complementar las actividades de pronóstico que realizan los SMHNs en cada uno de los países de la región.

La Perspectiva no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración. El mapa presenta escenarios de probabilidad de la condición media en el trimestre; no se refiere a las condiciones en cada uno de los meses individualmente.

Debido a lo amplio de la escala, en áreas con microclimas el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito en la “Perspectiva”, por lo tanto, las decisiones que se tomen con base en ella, en niveles nacional y local deben considerar estas singularidades. Los interesados en obtener más información 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:



**PRESANCA II**  
Programa Regional de Seguridad  
Alimentaria y Nutricional  
para Centroamérica

**PRESISAN**  
Programa Regional de Sistemas  
de Información en Seguridad  
Alimentaria y Nutricional



- 
- CRRH-SICA: [www.recursoshidricos.org](http://www.recursoshidricos.org)
- Belize: [www.hydromet.gov.bz](http://www.hydromet.gov.bz)
- Costa Rica: [www.imn.ac.cr](http://www.imn.ac.cr)
- El Salvador: [www.snet.gob.sv](http://www.snet.gob.sv) y [www.marn.gob.sv](http://www.marn.gob.sv)
- Guatemala: [www.insivumeh.gob.gt](http://www.insivumeh.gob.gt)
- Honduras: [www.smn.gob.hn](http://www.smn.gob.hn)
- Nicaragua: [www.ineter.gob.ni](http://www.ineter.gob.ni)
- Panamá: [www.hidromet.com.pa](http://www.hidromet.com.pa)
- México: <http://smn.cna.gob.mx/>
- Cuba: [www.insmet.cu](http://www.insmet.cu)
- República Dominicana: [www.onamet.gov.do](http://www.onamet.gov.do)