



PERSPECTIVA DEL PROBABLE COMPORTAMIENTO DEL PRIMER SUBPERIODO LLUVIOSO (MAYO-JUNIO-JULIO) 2021

- 1. SE ESPERA UN COMPORTAMIENTO NORMAL DE LOS ACUMULADOS DE LLUVIAS ENTRE MAYO-JULIO, EN LAS REGIONES DEL PACIFICO, CENTRAL Y CARIBE, NO OBSTANTE, LA DISTRIBUCIÓN DE LAS LLUVIAS SERA IRREGULAR EN LAS DISTINTAS REGIONES DEL PAÍS.**
- 2. EL ESTABLECIMIENTO DEFINITIVO DE LAS LLUVIAS PODRÍA DARSE DURANTE LA ULTIMA SEMANA DE MAYO E INICIOS DE JUNIO EN LAS DISTINTAS REGIONES DEL PAÍS.**
- 3. SE ESPERA LA OCURRENCIA LLUVIAS MODERADAS Y AISLADAS EN LAS PRIMERAS SEMANAS DE MAYO, SIN EMBARGO, SE ALERTA A LOS PRODUCTORES ESPERAR QUE EL SUELO TENGA LA HUMEDAD ADECUADA PARA INICIAR LA SIEMBRA.**
- 4. ES PROBABLE QUE LA CANÍCULA TENGA UN COMPORTAMIENTO ENTRE NORMAL Y HÚMEDA ENTRE MEDIADOS DE JULIO Y AGOSTO.**
- 5. LOS CENTROS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN CLIMÁTICA PREDICEN CONDICIONES NEUTRAS DEL FENOMENO EL NIÑO HASTA AGOSTO DEL 2021.**
- 6. SE ESPERA UNA TEMPORADA CICLÓNICA ARRIBA DE LO NORMAL.**

I. CONSIDERANDO:

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional (GRUN) a través del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER), ha elaborado la presente perspectiva climática para determinar el probable comportamiento y establecimiento del primer subperíodo lluvioso (mayo, junio y julio) del 2021, asumiendo que existe una clara tendencia para que continúen condiciones de un evento neutro El Niño las cuales podrían persistir hasta agosto 2021; con la probabilidad de que se presente una temporada ciclónica arriba de lo normal en el Océano Atlántico y Golfo de México, tomando en consideración los análisis de lluvia en los últimos 30 años en el país y los siguientes análisis sobre la atmosfera y los océanos:

- Estudios realizados por los especialistas de la Dirección de Meteorología del INETER, teniendo en cuenta que el fenómeno climático El Niño no es el único factor que condiciona las características climáticas a escala regional y local.
- El análisis del comportamiento de otros condicionantes climáticos pertinentes a escala regional, como la evolución de las temperaturas de la superficie del Mar Caribe y Océano Pacífico en los últimos meses.
- Los resultados de las predicciones de modelos de circulación general atmosférica, de los distintos centros internaciones de predicción climática, los registros históricos de

lluvia en años análogos¹ (1984, 1989, 1996, 2001, 2006, 2012) las probabilidades de escenarios de lluvia estimadas a partir del análisis contingente con base en los registros climáticos del país.

- El análisis de correlación canónica elaborado con la herramienta CPT/IRI, el análisis de contingencia de las variables que influyen en el clima de Mesoamérica y la lluvia en mayo, junio y julio.
- Los resultados del consenso realizado entre los expertos del clima de los distintos servicios meteorológicos de la región centroamericana.

Desde inicios de 2021 las aguas en el Océano Pacífico Ecuatorial han venido mostrando un debilitamiento gradual de las condiciones La Niña, dando paso a condiciones neutras de un evento El Niño, con una tendencia a que continúen durante hasta agosto de 2021. Sin embargo, es importante señalar que el comportamiento de la temperatura de la superficie del mar no es el único condicionante que influye en el comportamiento del periodo lluvioso del país ya que existen otras condicionante tanto oceánicas como atmosféricas las que influyen en la determinación del comportamiento de las lluvias, sumado a la incidencia del cambio climático sobre la región.

1. TEMPORADA DE HURACANES EN EL ATLÁNTICO NORTE, EL MAR CARIBE Y EL GOLFO DE MÉXICO

Según la Universidad Estatal de Colorado, Estados Unidos. La temporada ciclónica 2021 en el Atlántico Norte, el Mar Caribe y Golfo de México se comportará más activa que lo normal.

Durante la temporada que se desarrolla entre el primero de junio al 30 de noviembre podrían formarse 17 tormentas tropicales/subtropicales nombradas, de estas 8 se convertirían en huracanes, incluyendo 4 de gran intensidad.

2. ESTABLECIMIENTO DEL PERIODO LLUVIOSO.

Tomando en consideración los análisis realizados al comportamiento de las condiciones océano-atmósfera y a los acumulados de lluvias registrados durante los años análogos del periodo de predicción mayo a julio, se concluye que existen probabilidades mayores al 65 % para que en la Regiones del Pacífico, Norte y Central el periodo lluvioso se establezca durante la última semana de mayo y primeros días de junio y en la Costa Caribe a finales de mayo. Sin embargo, antes de las fechas indicadas se presentarán lluvias de moderadas a fuertes y aisladas en algunos sectores de las Regiones del Pacífico, Norte y Central del país. Estas lluvias podrían crear falsas expectativas de la instauración del periodo lluvioso en el gremio de productores, por lo que se recomienda cautela ya que son parte de la fase de transición entre el periodo seco y el establecimiento definitivo del periodo lluvioso. Por lo cual se hace el llamado a esperar que el suelo almacene suficiente humedad para dar inicio a la siembra y garantizar la germinación adecuada de la semilla para obtener buenos rendimientos en la siembra de primera 2021.

¹ Años climáticamente similares a las condiciones actuales



3. PERÍODO CANICULAR.

El período canicular que normalmente se presenta entre el 15 de julio y el 15 de agosto en la regiones del Pacífico y los sectores centrales y occidentales de las Regiones Norte y Central, podría tener un comportamiento entre normal y húmeda entre la segunda quincena de julio y la primera decena de agosto, es decir con acumulados de lluvia ligeramente arriba lo normal y mayor cantidad de días lluviosos, dicho comportamiento estará en dependencia de la evolución que muestre la atmosfera y las condiciones neutras del evento El Niño.

4. COMPORTAMIENTO ESPERADO DE LOS TOTALES DE LLUVIA PARA EL PRIMER SUBPERIODO LLUVIOSO MAYO A JULIO (VER CUADRO 1).

Tomando como premisas los análisis realizados a las condiciones océano-atmosféricas y a los registros de lluvia en años análogos en el territorio, se prevé el siguiente comportamiento:

Para el presente trimestre mayo-julio, periodo durante el cual se desarrolla la siembra de primera, los acumulados de lluvias podrían variar mes a mes en las distintas regiones y zonas climáticas del país, siendo probable que los acumulados de precipitación muestren valores normales en gran parte de las regiones del Pacífico, Central y Costa Caribe, exceptuando los sectores centrales y occidentales de la Región Norte, principalmente en los municipios de Mozonte, Ciudad Antigua, Dipilto, Ocotal, Macuelizo, San José de Cusmapa, La Sabana, San Lucas, Somoto, Totogalpa, Yalaguina, Palacagüina, Telpaneca, Condega, Estelí, San Juan de Limay, La Concordia, San Nicolás, La Trinidad, Sébaco, San Isidro, Ciudad Darío y Terrabona en la que se espera un comportamiento levemente deficitario.

En mayo se espera que los acumulados de lluvia sean ligeramente por debajo de lo normal en la zona del Pacífico Occidental, Central y normales en el resto del país; sin embargo, es probable que en algunos sectores puntuales del país se registren lluvias repentinas con altos acumulados de lluvia producto del calentamiento local, lo que podría provocar algunas inundaciones repentinas en zonas vulnerables como Managua.

En junio es probable que el comportamiento de las lluvias sea deficitario en la zona del Pacífico Central, Sur, Región Norte, Central y Costa Caribe Norte, en la zona del Pacífico Occidental y Costa Caribe Sur se esperan acumulados de lluvia normal, este mes se prevé una distribución espacial y temporal irregular de las precipitaciones en los primeros veinte días del mes, mejorando a finales del mes. Sin embargo, cabe mencionar que en las regiones Norte y Central las zonas más afectadas serán las que se encuentran al occidente de dichas regiones como los son el corredor seco y las zonas colindantes con el Lago de Nicaragua.

En el mes de julio se prevé una mejor distribución de los acumulados de lluvia, con un comportamiento arriba de lo normal en el Pacífico Occidental y normal en el resto del país. Estas condiciones favorecerán tener un comportamiento del periodo canicular entre lo normal y húmedo es decir se registrarán más días con lluvia; en la Costa Caribe, este mes es el más lluvioso del año, por lo cual se recomienda estar alerta en las distintas comunidades ubicadas en las riberas de los ríos caudalosos ya que los acumulados de lluvia que se registren podrían provocar un incremento del caudal y provocar inundaciones principalmente en las zonas de la Cruz de Rio Grande, El Rama y Nueva Guinea.



Se prevé que los acumulados de lluvia del trimestre mayo a julio tengan el siguiente comportamiento:

En la **zona Pacífico Occidental** (Departamentos de León y Chinandega) es probable que los acumulados de precipitación oscilen entre 375 mm en las zonas de San Pedro del Norte, Santo Tomas del Norte, Cinco Pinos, San Francisco del Norte La Paz Centro, Nagarote, León Malpaisillo, Villa Nueva, Somotillo, Jícaral, Santa Rosa del Peñón y 700 mm en los sectores de Chichigalpa, Posoltega, Chinandega, Corinto, El Viejo, Achuapa y El Sauce; en la **zona Pacífico Central** (Departamentos de Managua, Masaya, Carazo y Granada) los acumulados de precipitación en el trimestre oscilaran entre 275 mm en los sectores de Villa El Carmen , San Rafael del Sur, Managua, San Francisco Libre, Tipitapa, Mateare, Ciudad Sandino, Granada y 550 mm en la Meseta de los Pueblos; la **zona Pacífico Sur** (Departamento de Rivas) presentará acumulados de lluvia entre 325 mm en los sectores de San Juan del Sur y Tola y 675 mm en el sector sur de la cuenca del Lago de Nicaragua (Cárdenas).

En la **Región Norte** (Departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Madriz y Nueva Segovia), los acumulados de precipitación podrían oscilar entre 250 mm en los sectores del centro y occidente de dicha región (Dipilto, Ocotal, Yalagüina, Palacagüina, Totogalpa, San Lucas, Macuelizo, Telpaneca, Condega, Estelí, San Nicolás, San Juan de Limay, La Trinidad, Sébaco, Ciudad Darío, San Isidro, Terrabona) y 600 mm en el sector oriental (Wiwilí, El Cuá, Bocay, Murra, El Tuma-La Dalia, Rancho Grande, Rio Blanco, Matiguas y Muy Muy); en la **Región Central** (Departamentos de Boaco, Chontales y sector oeste y central del departamento de Río San Juan) los acumulados de precipitación oscilaran entre 300 mm en los sectores de Teustepe, Santa Lucia, San Lorenzo, Comalapa, Cuapa, Juigalpa, Acoyapa y 775 mm en el sector oriental y sur (Camoapa, Santo Tomas, La Libertad , Villa Sandino, San Pedro de Lóvago, El Coral, El Almendro , San Miguelito, San Carlos y El Castillo).

En la **Costa Caribe Norte** los acumulados de precipitación oscilarán entre 600 mm en el sector oeste (Siuna, Mulukukú y Waslala) y 1000 mm en el sector de Waspam, Puerto Cabezas y Prinzapolka; en la **Costa Caribe Sur**, los acumulados de precipitación presentarán rangos entre 800 mm en los sectores de El Rama, Muelle de los Bueyes, Nueva Guinea y 1350 mm en los sectores ubicados entre La Cruz de Rio Grande, Bluefields y San Juan de Nicaragua.

5. COMPORTAMIENTO ESPERADO DE LA LLUVIA PARA EL PRIMER SUBPERÍODO LLUVIOSO MAYO-JUNIO-JULIO. (VER CUADRO 1).

MAYO:

Para este mes se tiene la expectativa de que las lluvias sean irregulares en su distribución espacial y temporal, registrándose algunas lluvias moderadas en los primeros días, para luego continuar con lluvias cada cuatro o cinco días hasta lograr un establecimiento definitivo de las mismas en el transcurso de la última semana de mayo y primera de junio en las regiones del Pacífico, Norte y Central y a finales de mayo en la Costa Caribe.

En la **Región del Pacífico**, la zona del **Pacífico Occidental** podría presentar acumulados de lluvia de 125 mm en Nagarote, La Paz Centro, León, Malpaisillo, Santa Rosa del Peñón, El Jícaral y 200 mm en el resto de la zona (NH 233 mm), lo que representa un comportamiento debajo de lo normal. En el **Pacífico Central**, los acumulados podrían



comportarse entre 75 mm en Mateare, Managua, Ciudad Sandino, San Rafael del Sur, Villa El Carmen, San Francisco Libre, Tipitapa, Ticuantepe, Nindirí, Granada, y 150 mm en el Crucero, La Concepción, Masaya, Masatepe y resto de la Meseta de los Pueblos (NH 182 mm), lo que equivale a un comportamiento debajo de lo normal; en el **Pacífico Sur** entre 100 mm en Tola, San Juan del Sur y 200 mm Nandaime, la Isla de Ometepe y Cárdenas (NH 168 mm), equivalente a un comportamiento normal.

En la **Región Norte** es muy posible que las lluvias logren valores entre los 75 mm en los municipios del corredor seco (Totogalpa, Telpaneca, Yalaguina, Palacagüina, Condega, Somoto, San Lucas, Macuelizo, Estelí, San Nicolás, La Trinidad, Sébaco, San Isidro, Ciudad Darío, Terrabona entre otros) y 175 mm en las zonas orientales de la región, como Jinotega, San José de Bocay, El Cuá, Quilalí, Murra, Wiwilí, Pantasma, Matiguas, Rio Blanco etc.(NH 150 mm), lo que representa un comportamiento normal. En la **Región Central**, los acumulados de lluvias del mes podrían oscilar entre 75 mm en la zona Noreste de Lago de Nicaragua (Teustepe, Santa Lucia, San Lorenzo, Comalapa, Cuapa, Juigalpa, Acoyapa) y 175 mm hacia los sectores ubicados al Este y Sur de la región como Camoapa, Santo Tomas, Villa Sandino, El Coral, El almendro, San Carlos y El Castillo (NH 150 mm), lo que representa un comportamiento normal.

En la **Costa Caribe Norte** lo más factible es que las lluvias fluctúen entre 150 mm en la zona de Mulukukú, Waslala y triangulo minero y 300 mm en la zona de Waspam, Cabo Gracias a Dios, Puerto Cabezas y Prinzapolka (NH 211 mm), representando un comportamiento normal de los acumulados de lluvia. En la **Costa Caribe Sur** posiblemente las lluvias acumuladas oscilen entre 150 mm en Bocana de Paiwas, El Ayote, El Rama, Nueva Guinea y 300 mm entre La Cruz de Rio Grande, Bluefields y San Juan de Nicaragua (NH 209 mm), lo que se traduce en un comportamiento normal.

JUNIO:

Una vez establecido el periodo lluvioso, existe la confianza que las lluvias presenten una mejor distribución espacial y temporal, esperándose que se registren algunos déficit en la zona del Pacífico Central, Sur, regiones Norte, Central y Costa Caribe Norte, en el occidente del país y la Costa Caribe Sur se prevé un comportamiento normal de las precipitaciones. Es de hacer mención que dicho comportamiento estará en dependencia de cómo evolucionen las condiciones de la temperatura de la superficie del mar tanto en el Océano Pacífico Ecuatorial como en el Mar Caribe, las cuales podrían cambiar en el transcurso de mayo y junio.

En la **Región del Pacífico**, la zona del **Pacífico Occidental** probablemente registre precipitaciones en el rango de lo normal y oscilen entre 150 mm y 250 mm con respecto a la NH de 244 mm; en el **Pacífico Central**, se espera un comportamiento deficitario con valores entre 100 mm y 200 mm (NH 199 mm); y en el **Pacífico Sur**, lluvias entre 125 mm y 225 mm (NH 245 mm).

En la **Región Norte**, en los sectores occidentales y centrales lo más probable es que se registren acumulados de 100 mm, mientras en las zonas orientales las lluvias podrían alcanzar valores de 175 mm (NH 214 mm), lo que indica un comportamiento bajo lo normal. En la **Región Central**, se espera que se registren déficit en los acumulados de lluvias con valores entre 100 mm en los municipios de Teustepe y algunos sectores de San Lorenzo, Comalapa, Cuapa y Juigalpa, mientras que en el resto de la región las precipitaciones podrían acumular los 250 mm (NH 247 mm).



En la **Costa Caribe Norte** las lluvias podrían oscilar entre 175 mm en los sectores del triángulo minero y 300 mm hacia la parte de Waspam y Cabo Gracias a Dios (NH 353 mm). Mientras que en la **Costa Caribe Sur** lo más probable es que las lluvias acumuladas oscilen entre 300 mm los sectores occidentales El Rama, Nueva Guinea y 400 mm entre Bluefields y San Juan de Nicaragua (NH 393 mm).

JULIO:

Este mes se caracteriza por presentar una reducción de los acumulados de lluvia con respecto junio, principalmente en la región del pacífico y las zonas centrales y occidentales de las regiones Norte y Central, reducción que se conoce popularmente como periodo canicular y que se extiende hasta mediados de agosto; contrariamente las regiones de la Costa Caribe Norte y Sur registran los máximos acumulados mensuales del año. Para este mes se prevé una mejoría de los acumulados de lluvia en las primeras semanas del mes, esperándose que los acumulados de lluvia se comporten en el rango normal; aunque para la zona occidental del país las lluvias podrían superar las normas históricas, este comportamiento mensual de las lluvias sobre el país presenta altas probabilidades de ocurrencia, si se mantienen las condiciones neutras de un evento El Niño sobre las aguas del Océano Pacífico Tropical.

El periodo canicular que se registra normalmente entre julio y agosto, podría comportarse de forma débil, esperándose una ocurrencia de más días con lluvia durante este periodo, creando condiciones un poco más húmeda de lo que se registra normalmente.

Región Pacífico, para la zona del **Pacífico Occidental** es factible que se registren valores de lluvia entre 100 mm y 250 mm (NH 138 mm); en el **Pacífico Central** se espera que los valores de lluvia varíen entre 100 mm y 200 mm (NH 133 mm); y en el **Pacífico Sur** éstas podrían variar entre 100 mm y 250 mm (NH 194 mm). Dichos acumulados representan un comportamiento normal.

En la **Región Norte**, los acumulados de lluvia posiblemente oscilen entre 75 mm y 300 mm (NH 181 mm), indicando un comportamiento normal. En la **Región Central**, las lluvias es posible que varíen entre 125 mm en el sector oeste y central, y 350 mm en las zonas colindantes con la Costa Caribe (NH 251 mm). En la **Costa Caribe Norte** lo más probable es que las lluvias acumuladas fluctúen entre 300 mm en el triángulo minero y 400 mm en Waspam y sectores costeros (NH 396 mm). En la **Costa Caribe Sur** las lluvias acumuladas podrían oscilar entre 350 mm en el sector colindante con la Región Central y 500 mm en el sector de Bluefields y San Juan de Nicaragua (NH 508 mm).

6. TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

La temperatura máxima esperada para el presente periodo estará entre 32.5 °C y 38.5 °C, las mínimas entre de 22.0°C y 24.0 °C, la humedad relativa del aire entre 75 % y 90 %, con una insolación entre 7 h y 9 horas al día de sol. Estas condiciones variaran en dependencia del comportamiento mensual de la nubosidad y la precipitación.

RECOMENDACIONES AL SECTOR AGROPECUARIO.

Sobre la base de las presentes perspectivas del periodo lluvioso mayo a julio, se recomienda realizar con tiempo todas aquellas labores de preparación de tierra y semilla que permitan un desarrollo óptimo de los cultivos, iniciar las siembras cuando las lluvias



sean más regulares, contar con la semilla adecuada para su zona, esperar que el suelo este por lo menos al 75 % de la capacidad de campo que permita un alto porcentaje de germinación, preparar obras adecuada para la conservación de la humedad del suelo y mantenerse informado de las condiciones climáticas dadas a conocer por las instituciones creadas para tal fin.

NOTA DE ADVERTENCIA

Es importante mencionar que la exactitud de las predicciones de los centros internacionales de predicción climática realizadas en esta época del año (enero-abril), es baja debido a la barrera invernal (invierno astronómico), y por lo tanto se deben de tomar algunas precauciones. Se recomienda a los usuarios y a la población en general a que consideren estas perspectivas como una referencia del comportamiento climático esperado para los próximos meses. El presente análisis no considera **eventos extremos puntuales y de corta duración (Caída de Granizo, Impactos de Ciclones, temporales de lluvia entre otros)** que puedan ocurrir en estos meses de predicción, por lo que cualquier evento podría variar las consideraciones predichas.

INETER monitoreará permanentemente la evolución de los índices oceanográficos y atmosféricos, manteniendo informada a la ciudadanía, a través de notas informativas, boletines decenales y mensuales de seguimiento al periodo lluvioso.

DIRECCIÓN GENERAL DE METEOROLOGÍA INETER

ABRIL 2021

RECOMENDACIONES AL SECTOR AGROPECUARIO

- No se recomienda realizar la siembra en seco, debido a que según las perspectivas se presentaran lluvias esporádicas en abril y primera semana de mayo y esto podría afectar la germinación del cultivo, creando condiciones de un falso inicio del período lluvioso.
- Esperar que se establezca el período lluvioso para iniciar la siembra, con unas tres lluvias fuertes donde el suelo tenga aproximadamente 10 cm de humedad para que ocurra una buena germinación de la semilla.
- En zonas donde las precipitaciones son menores se recomienda utilizar semilla de variedades precoces (cosecha entre 40 y 70 días).
- Realizar prueba de germinación 15 o 20 días antes de la siembra. Para la prueba de germinación forme cuatro grupos de 25 semillas cada uno, envuelva cada grupo en papel periódico, humedezca el papel a diario por la mañana y por la tarde, al cabo de los 4 días cuente las semillas germinadas. Si hay más de 20 semillas germinadas por grupo, es apta para la siembra
- No utilizar densidades muy altas de siembra para evitar la competencia entre plantas.
-



- En zonas donde la precipitación esté en sus rangos normales se recomienda usar semillas adecuadas.
- Realizar obras para el manejo de conservación de humedad, mantener listos los reservorios para garantizar la acumulación de agua y en la medida de lo posible utilizar el riego complementario cuando el cultivo lo requiera.
- Aplicar medidas tales como: conservación y utilización de rastrojos, barreras muertas, labranza adecuada, control de malezas con machete y no con azadón. En zonas de laderas, alinear los residuos de las cosechas en contra de la pendiente para que exista mayor retención de humedad. Se recomienda realizar la siembra en curvas a nivel.
- No realizar quema de residuos de cosecha. Al quemarlos incrementará la erosión del suelo y su pérdida de humedad.
- Aplicar fertilización adecuada de acuerdo a la ficha técnica de cada cultivo.
- Realizar monitoreo periódico en los cultivos para llevar a cabo un buen control de plagas y enfermedades.
- Ante cualquier evento fitosanitario anormal comunicarlo a las instituciones INTA, IPSA y MAG.

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES				
(INETER)				
CUADRO N° 1				
PRECIPITACIÓN PROBABLE EN MILÍMETROS				
DURANTE LOS MESES DE MAYO, JUNIO Y JULIO 2021				
	MAY	JUN	JULIO	TRIMESTRE
ZONA PACÍFICO OCCIDENTAL				
Norma Histórica.	233	244	138	615
Precipitación Esperada	125-200	150-250	100-250	375-700
ZONA PACÍFICO CENTRAL				
Norma Histórica.	182	199	133	513
Precipitación Esperada	75-150	100-200	100-200	275-550
ZONA PACÍFICO SUR				
Norma Histórica.	168	245	194	607
Precipitación Esperada	100-200	125-225	100-250	325-675
REGIÓN NORTE				
Norma Histórica.	150	214	181	544
Precipitación Esperada	75-175	100-175	75-300	250-650
REGIÓN CENTRAL				
Norma Histórica.	150	247	251	649
Precipitación Esperada	75-175	100-250.	125-350	300-775
REGIÓN AUTÓNOMA DEL CARIBE NORTE				
Norma Histórica.	211	353	396	960
Precipitación Esperada	150-300	175-300	300-400	600-1000
REGIÓN AUTÓNOMA DEL CARIBE SUR				
Norma Histórica.	209	393	508	1111
Precipitación Esperada	150-300	300-400	350-500	800-1200
ARRIBA DE LO NORMAL	A			
NORMAL	N			
BAJO LO NORMAL	B			



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

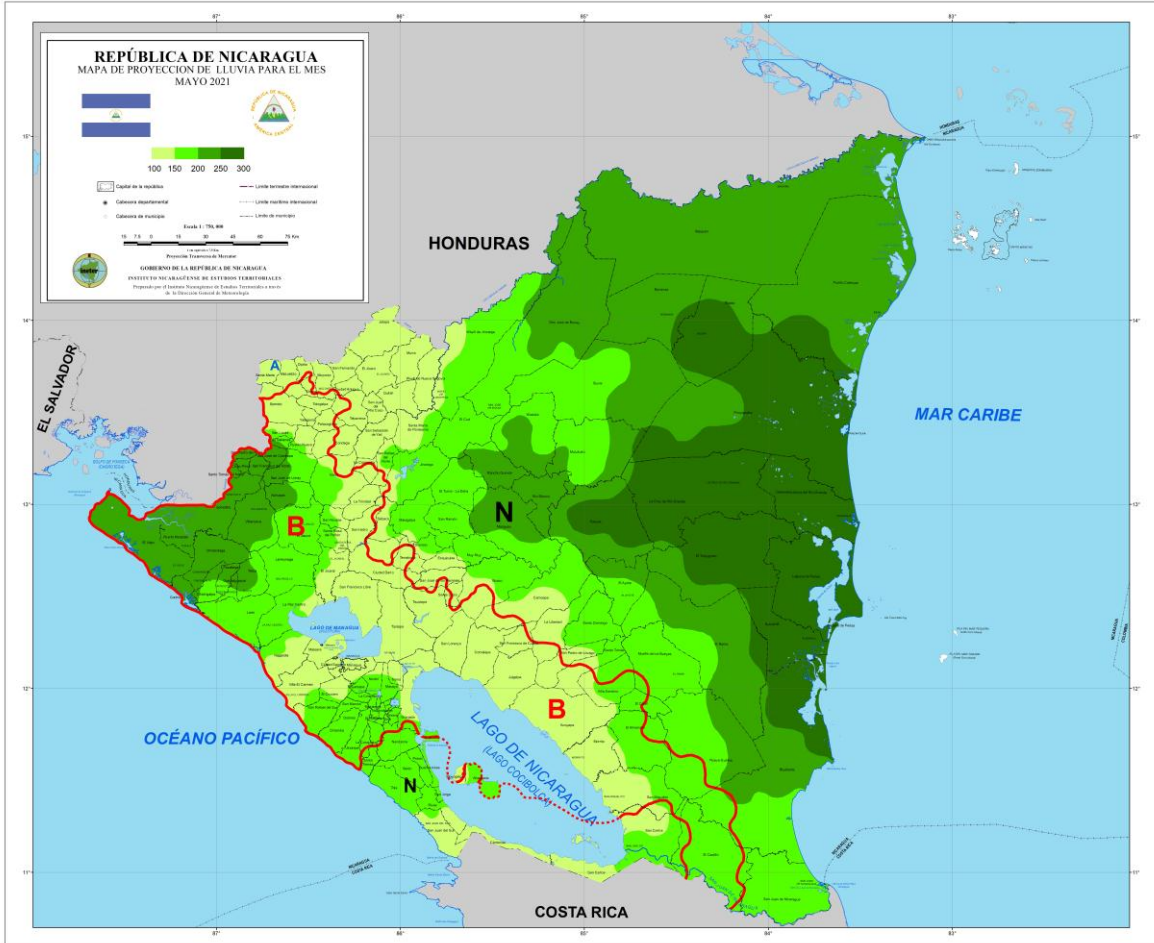


Tabla resumen de escenarios de lluvia para el mes de Mayo 2021.

Tabla de posibles escenarios de lluvia (mes mayo)

No.	Departamento	Municipios	Escenario Probable		
			B	N	A
1	Chinandega	San Pedro del Norte	X		
2		Cinco Pinos	X		
3		Santo Tomas del Norte	X		
4		Somotillo	X		
5		Villanueva	X		
6		El Viejo	X		
7		Somotillo	X		
8		Puerto Morazan	X		
9		Chichigalpa	X		
10		Posoltega	X		
11		El Realejo	X		
12	León	Achuapa	X		
13		El Sauce	X		
14		Santa Rosa del Peñón	X		
15		Larreynaga	X		
16		El Jicaral	X		
17		Telica	X		
18		Quezalguaque	X		
19		León	X		
20		La Paz Centro	X		
21		Nagarote	X		
22		Managua	San Francisco Libre	X	
23	Tipitapa		X		
24	Ciudad Sandino		X		
25	Managua		X		
26	El Crucero		X		
27	Ticuantepe		X		
28	San Rafael del Sur		X		
29	Mateare		X		
30	Villa El Carmen		X		
31	Carazo		San Marcos	X	
32		Diriamba	X		
33		Jinotepe	X		
34		El Rosario	X		
35		La Paz de Carazo	X		
36		Santa Teresa	X		
37		La Conquista	X		
38	Masaya	Tisma	X		
39		Nindirí	X		
40		Masaya	X		
41		La Concepción	X		
42		Masatepe	X		
43		Nandasmo	X		
44		Catarina	X		
45		Niquinohomo	X		
46		San Juan de Oriente	X		
47	Granada	Granada	X		
48		Diriomo	X		
49		Nandaimé	X		
50	Nueva Segovia	Macuelizo	X		
51	Madriz	Yalaguina	X		
52		Palacaguina	X		
53		San Lucas	X		
54		Las Sabanas	X		
55		San Jose de Cusmapa	X		
56		Somoto	X		
57	Totogalpa	X			
58	Estelí	Estelí	X		
59		La Trinidad	X		
60		San Juan de Limay	X		
61		Pueblo Nuevo	X		
62	Jinotega	Condega	X		
63		La Concordia	X		
64	Matagalpa	San Isidro	X		
65		Ciudad Darío	X		
66	Boaco	Teustepe	X		
67		San Lorenzo	X		
68	Chontales	San Francisco de Cuapa	X		
69		Comalapa	X		
70		Santo Tomas	X		
71		San Pedro de Lovago	X		
72		Juigalpa	X		
73		Villa Sandino	X		
74		El Coral	X		
75		Acoyapa	X		
76	Río San Juan	Morrito	X		
77		San Miguelito	X		
78		El Almendro	X		

En el resto del territorio Nacional, se espera tener condiciones normales en el comportamiento de las lluvias.

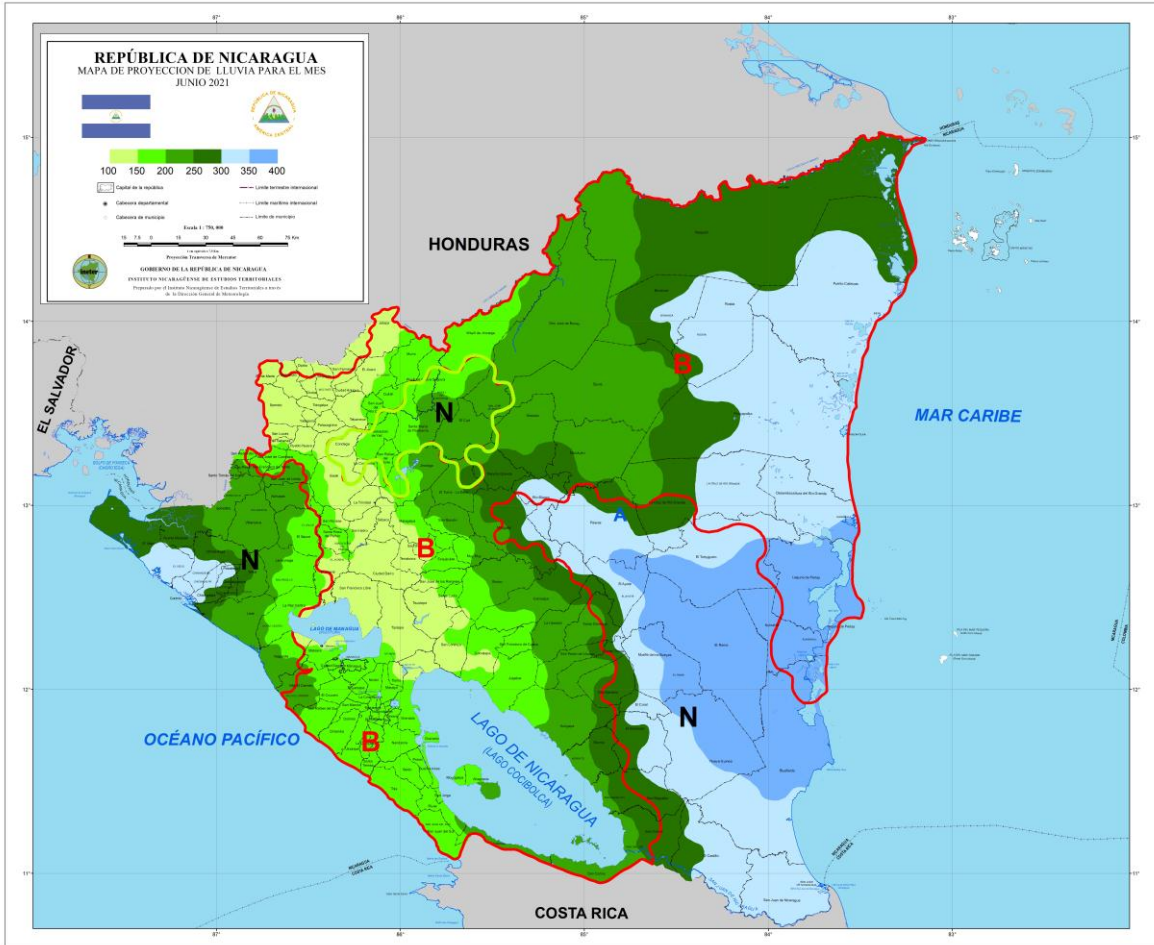


Tabla resumen de escenarios de lluvia para el mes de Junio 2021.

Tabla de posibles escenarios de lluvia (mes Junio)

No.	Departamento	Municipios	Escenario Probable		
			B	N	A
1	Chinandega	San Francisco del Norte	X		
2		Santa Rosa del Peñon	X		
3	León	El Jicaral	X		
4		San Francisco Libre	X		
5		Tipitapa	X		
6		Ciudad Sandino	X		
7	Managua	Managua	X		
8		El Crucero	X		
9		Ticuantepe	X		
10		San Rafael del Sur	X		
11		Mateare	X		
12		Villa El Carmen	X		
13		San Marcos	X		
14		Diriamba	X		
15		Jinotepe	X		
16		Dolores	X		
17		El Rosario	X		
18		La Paz de Carazo	X		
19		Santa Teresa	X		
20		La Conquista	X		
21		Tisma	X		
22		Masaya	X		
23		La Concepcion	X		
24		Masatepe	X		
25		Nandasmo	X		
26		Catarina	X		
27		Niquinohomo	X		
28		San Juan de Oriente	X		
29		Granada	X		
30		Diria	X		
31		Diriomo	X		
32		Nandaimé	X		
33		Buenos Aires	X		
34		Potosí	X		
35		Belen	X		
36		Tola	X		
37		Rivas	X		
38		San Jorge	X		
39		San Juan del Sur	X		
40		Santa Marta	X		
41		Jalapa	X		
42		Ciudad Antigua	X		
43		Murra	X		
44		El Jicaro	X		
45		Macuelizo	X		
46		Ocotal	X		
47		Yalaguina	X		
48		Palacaguina	X		
49		San Lucas	X		
50		Las Sabanas	X		
51		San Jose de Cusmapa	X		
52		Somoto	X		
53		Totogalpa	X		
54		Telpaneca	X		
55		San Juan del Rio Coco	X		
56		Estelí	X		
57		La Trinidad	X		
58		Pueblo Nuevo	X		
59		Rancho Grande	X		
60		Matagalpa	X		
61		San Isidro	X		
62		San Dionisio	X		
63		Muy Muy	X		
64		Terrabona	X		
65		Ciudad Dario	X		
66		Esquipulas	X		
67		Rio Blanco	X		
68		Boaco	X		
69		San Jose de Los Remates	X		
70		Teustepe	X		
71		San Lorenzo	X		
72		Camoapa	X		
73		La Libertad	X		
74		Santo Domingo	X		
75		Comalapa	X		
76		Santo Tomas	X		
77		San Pedro de Lovago	X		
78		Juigalpa	X		
79		Villa Sandino	X		
80		Acoyapa	X		
81		Morrito	X		
82		San Miguelito	X		
83		San Carlos	X		
84		San Jose De Bocay	X		
85		Wiwilí de Jinotega	X		
86		Waspam	X		
87		Puerto Cabezas	X		
88		Bonanza	X		
89		Rosita	X		
90		Siuna	X		
91		Prinzapolka	X		
92		Waslala	X		
93		Mulukuku	X		
94		Desembocadura de Río Grande	X		
95		Laguna de Perlas	X		
96		Kukrahill	X		
97		La Cruz de Río Grande	X		

En el resto del país se estiman presente condiciones normales en las lluvias.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

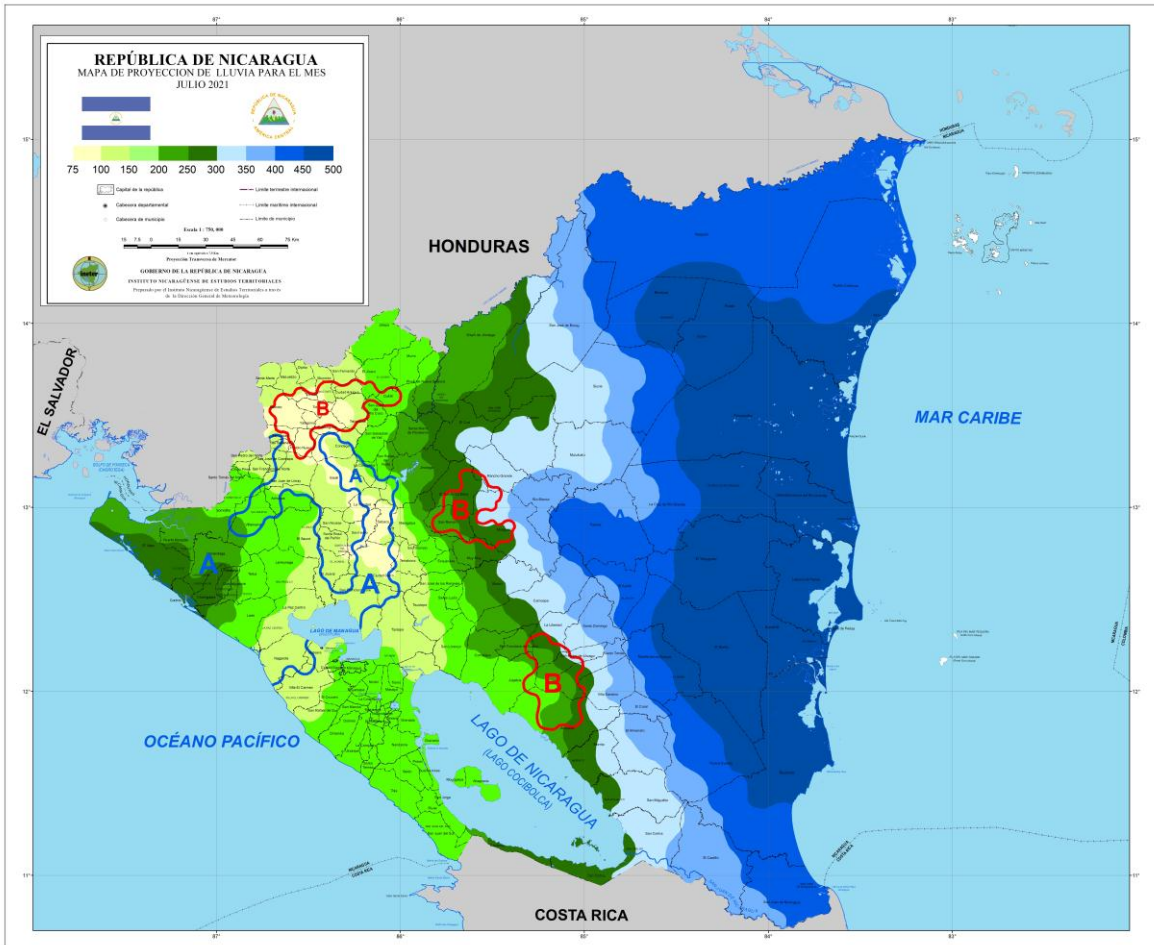
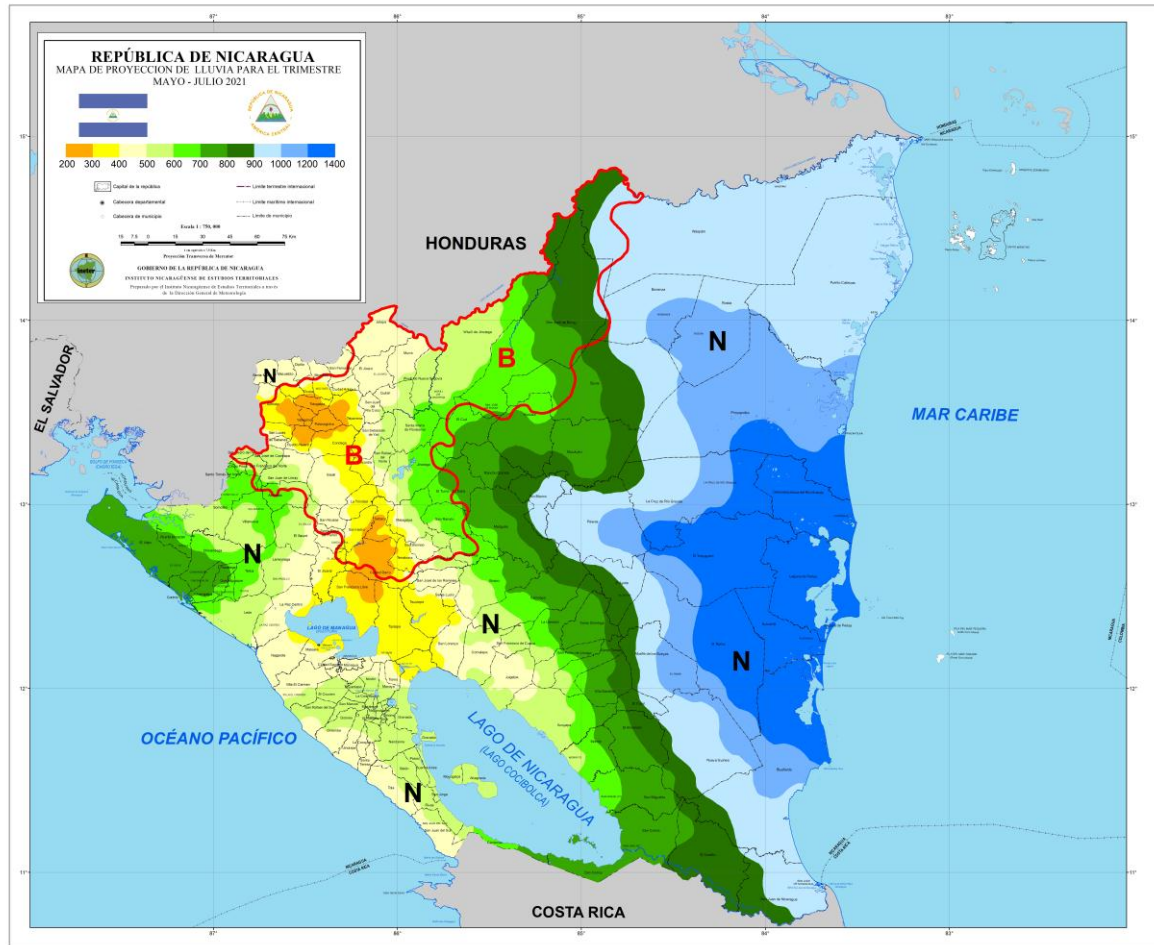


Tabla de posibles escenarios de lluvia (mes Julio)

No.	Departamento	Municipios	Escenario Probable		
			B	N	A
1	Chinandega	San Pedro del Norte			X
2		Cinco Pinos			X
3		Santo Tomás del Norte			X
4		Somotillo			X
5		El Viejo			X
6		Puerto Morazán			X
7		Chinandega			X
8		Chichigalpa			X
9		El Realejo			X
10		Corinto			X
11		San Francisco del Norte			X
12	León	El Sauce			X
13		Larreynaga			X
14		El Jicaral			X
15		Telica			X
16		León			X
17		La Paz Centro			X
18		Nagarote			X
19	Jinotega	La Concordia			X
20	Matagalpa	Sébaco			X
21		Ciudad Darío			X
22	Nueva Segovia	Ciudad Antigua	X		
23	Madriz	Yalaguina	X		
24		Palacaguina	X		
25		Somoto	X		
26		Totogalpa	X		
27		Telpaneca	X		
28	Estelí	Pueblo Nuevo	X		
29	Chontales	San Pedro de Lovago	X		
30		Acoyapa	X		

Se estima que el resto del país presente condiciones normales en el comportamiento de las lluvias.



Simbología Escenarios (Mapas y Tablas)

A = Comportamiento arriba de lo normal

N = Comportamiento Normal

B = Comportamiento Bajo lo normal