



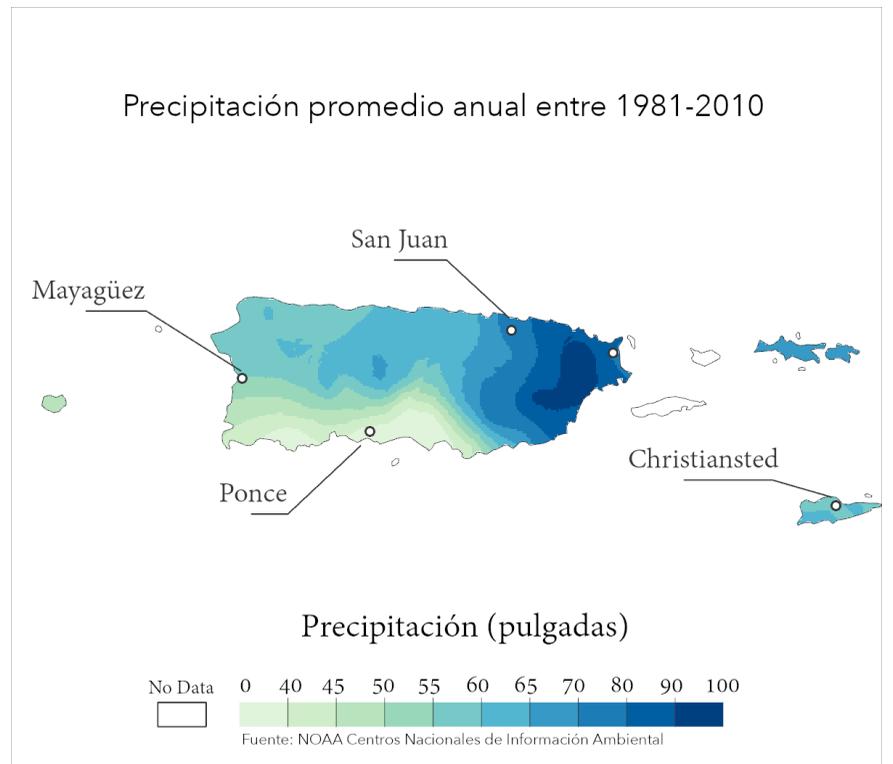
# Guía de Reporte y Monitoreo de Condiciones Climatológicas: Puerto Rico e Isla Vírgenes de los Estados Unidos

## Información Regional

Puerto Rico y las Islas Vírgenes de los Estados Unidos (USVI, por sus siglas en inglés) cuentan con un clima tropical, experimentan mayormente temperaturas cálidas durante todo el año y una temporada lluviosa entre abril y noviembre. En Puerto Rico, la cantidad de lluvia varía debido a su topografía, pero generalmente el área sur recibe menos lluvia que la parte interior. Esta región caribeña es influenciada por la época de huracanes del Atlántico, que puede ocasionar eventos de lluvia extremos.

## Consideraciones a tomar al momento de reportar

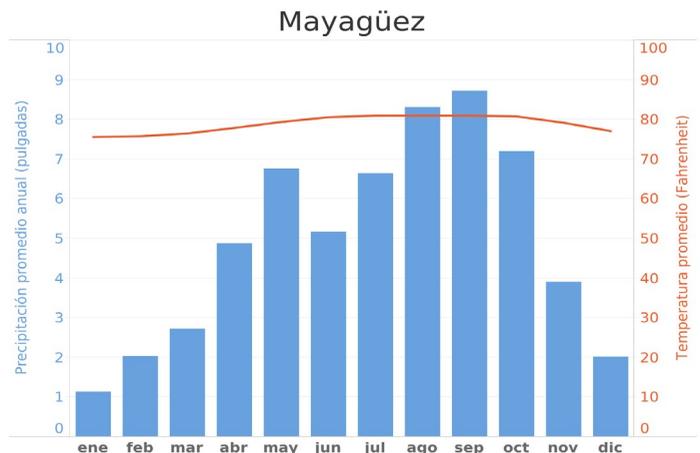
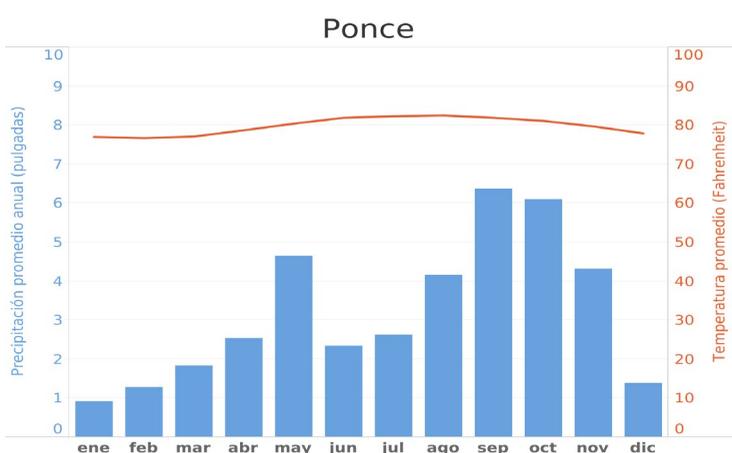
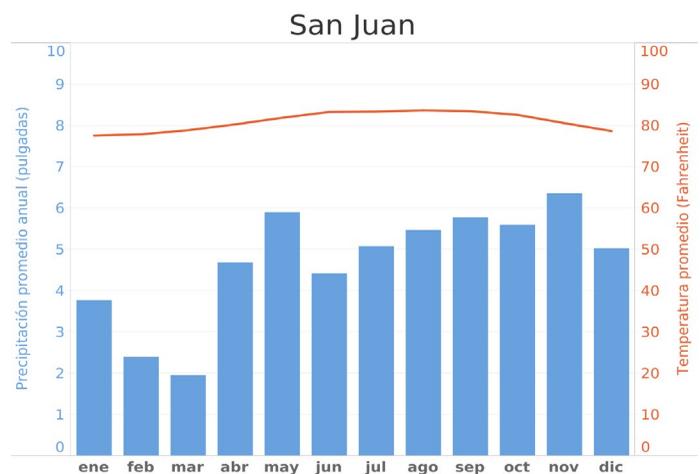
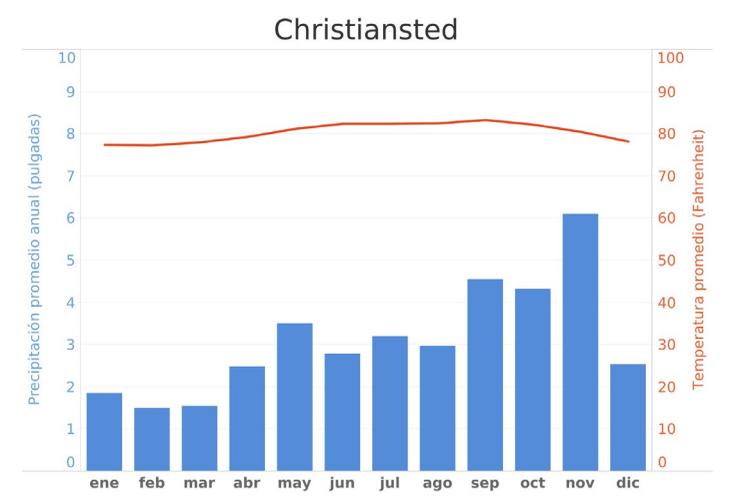
- No utilice la categoría “Severo” con mucha frecuencia: el sobreuso de esta categoría puede impactar la manera que los científicos y/o investigadores identifican las áreas más afectadas.
- Aunque las temperaturas altas y la sequía usualmente ocurren al mismo tiempo, sea cuidadoso al reportar impactos de las altas temperaturas (ej., plantas marchitas) que no son necesariamente indicativos de condiciones de sequía.
- Las sequías no terminan de manera inmediata. Eventos de lluvia después de períodos largos de sequía puede significar condiciones *menos secas*, pero no necesariamente se convierten en condiciones “Cerca de lo Normal” inmediatamente. Piense a *largo plazo*.
- Además de medir la cantidad de lluvia, tome nota de la duración de la tormenta, apagones eléctricos, cierre de carreteras y otros impactos relacionados a tormentas u otros eventos extremos.
- Las tormentas tropicales pueden afectar significativamente los valores de lluvia anual, así que es importante que tome nota de eventos influenciados por los ciclones tropicales en los reportes de Monitoreo de Condiciones Climatológicas.
- Una región que típicamente recibe mucha lluvia deberá ser clasificada como “Cerca de lo Normal” y no “Severamente Mojado”.



## Promedio de climatología mensual

Estos ejemplos de gráficas climatológicas representan la precipitación y temperatura mensual normal en su región. Escoja una ciudad cercana a usted y utilice la información que se encuentra abajo para determinar sus condiciones “Cerca de lo Normal”. También puede explorar estos recursos de datos climatológicos y de sequías:

- [Centro Nacional de Mitigación de Sequía – Puerto Rico](#)
- [NOAA Centros Nacionales de Información Ambiental](#)
- [Centro Regional de Clima del Suroeste](#)
- [Servicio Nacional de Meteorología – San Juan, Puerto Rico](#)
- [Centro de las Ciencias del Agua Región Caribe-Florida – Niveles en las Reservas](#)



Fuente: NOAA Centros Nacionales de Información Ambiental



# ¿Qué debemos buscar?

Las siguientes tablas proveen ejemplos de los tipos de condiciones que usted puede observar durante diferentes períodos mojados o secos. Estas listas están diseñadas para ayudar con la identificación de las condiciones atmosféricas. La primera tabla muestra una escala de las categorías de las condiciones de monitoreo y las características de las condiciones correspondientes a cada categoría. La segunda tabla organiza los diferentes tipos de condiciones e impactos por sectores y áreas de interés. Esté seguro de anotar cualquier otra observación que considere que se pueda relacionar con períodos de condiciones mojados o secos.

SEVERAMENTE MOJADO	MODERADAMENTE MOJADO	LEVEMENTE MOJADO	CERCA DE LO NORMAL	LEVEMENTE SECO	MODERADAMENTE SECO	SEVERAMENTE SECO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilice esta categoría con poca frecuencia.</li> <li>Las condiciones mojadas han persistido por varias semanas.</li> <li>Se reportan inundaciones mayores</li> <li>El suelo está saturado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las condiciones mojadas han persistido por una o dos semanas, o se ha reportado un evento de lluvia significativo.</li> <li>Se observa acumulación de agua o inundaciones menores.</li> <li>El suelo está muy mojado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Precipitación frecuente por varios días.</li> <li>Es común observar acumulación de agua.</li> <li>La humedad del suelo está más alta de lo normal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las condiciones que observa son normales para la época del año.</li> <li>Esta debe ser su observación por defecto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las condiciones secas han persistido por una o dos semanas.</li> <li>El suelo está un poco seco.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las condiciones secas han persistido por varias semanas.</li> <li>Los niveles de los lagos y ríos están bajos.</li> <li>Comienzan las restricciones en el uso de agua.</li> <li>El suelo está muy seco.</li> </ul>	<p><b>Utilice esta categoría con poca frecuencia.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las condiciones secas han persistido por meses.</li> <li>El suelo está completamente seco.</li> <li>El agua está escasa.</li> <li>Estado de emergencia.</li> </ul>

## MOJADO

## SECO

### Agricultura

Los cultivos y pastos van a estar verdes y en condiciones saludables. Aún con condiciones moderadamente mojadas, no habrá necesidad de riego. La producción de cultivos como el café, la piña, los guineos y plátanos no se verán afectados por falta de precipitación.

Sin suficiente agua disponible, la calidad del suelo disminuirá, las plantas se secarán, habrá daños en los frutos y la producción de cultivos disminuirá. La producción de café puede sufrir una disminución de hasta un 80% en condiciones de sequía. Otros productos importantes como la piña, los guineos, los plátanos dependen mucho de la lluvia. También el ganado.

### Comercio

Las condiciones lluviosas y fangosas podrían atrasar la construcción y desarrollo de proyectos de infraestructura. Las inundaciones podrían resultar en apagones eléctricos, cancelación de clases en escuelas, o pérdida de horas de trabajo, particularmente en zonas rurales donde no existan rutas alternas.

Los negocios de paisajismo, jardinería y otros similares probablemente pierdan ganancias cuando las islas se vean obligadas a reducir su consumo de agua. Los manufactureros que usan gran cantidad de energía y agua pueden enfrentar dificultades para operar a máxima capacidad.

### Energía

La producción de energía hidroeléctrica se puede beneficiar del aumento de precipitación. Los períodos de lluvia intensa pueden ocasionar apagones eléctricos debido al viento, granizo o la caída de ramas de árboles.

La población podría experimentar un aumento en las facturas eléctricas debido a la dificultad de producir energía, especialmente en áreas que dependan de plantas hidroeléctricas o de carbón.

### Fuegos

Presuma que las declaraciones de peligro de incendios van a estar en o cerca del mínimo. Los equipos de bomberos usualmente esperan a tener condiciones mojadas para realizar quemas prescritas y así minimizar la propagación de incendios.

Las condiciones de sequía aumentan el riesgo de iniciación de fuegos forestales y promueven la propagación rápida de incendios por la falta de humedad. Los fuegos forestales pueden ser más grandes y comunes, como lo refleja el Pronóstico de Fuegos distribuido por la Servicio Nacional de Meteorología en San Juan y reportados a través de la herramienta Inciweb del USDA.

### Plantas y Vida Silvestre

La temporada de lluvia puede aumentar el crecimiento de plantas en regiones con bosques lluviosos. Las plantas y la vida silvestre van a tener más nutrientes para prosperar. En la región suroeste de Puerto Rico se podrían observar pastos y gramas más saludables. La población de mosquitos probablemente aumentará. Durante períodos sin sequía, se espera que las especies nativas en esta región prosperen más que las no-nativas.

Las plantas y la vida silvestre experimentarán mucho estrés y pueden presentar signos tales como la pérdida de hojas o disminución de sus poblaciones. La sequía también podría contribuir a la disminución de la población de insectos. Se espera que especies invasoras sean más dominantes durante períodos de sequía.

### Alivio y Respuesta

Las restricciones en el uso de agua y quemas se pueden eliminar o flexibilizar cuando el tiempo cambia de seco a mojado. En las autopistas y carreteras se podrían observar más medidas de seguridad ya que podrían ser afectadas por neblina, inundaciones o derrumbes.

El gobierno y otras agencias pueden emitir declaraciones urgiendo a la población a conservar agua y energía de manera voluntaria. Estas órdenes se pueden convertir en obligatorias si la sequía empeora. Las regulaciones de quema y uso de pirotecnia son comunes aún en niveles leves de sequía.

### Seguridad y Salud

Los suelos pesados y saturados crean riesgo de derrumbes e inundaciones en la región. En las áreas montañosas, el tiempo puede ser altamente variable durante todo el año, ocasionando que las condiciones del tránsito se tornen peligrosas. La acumulación de agua podría ocasionar un aumento en la población de mosquitos luego de períodos de lluviosos.

Tome nota cuando haya bruma y calor excesivo, ya que ambos son peligrosos para la salud de la población. La sequía puede impactar potencialmente la habilidad de consumo de agua potable y puede causar contaminación del aire, especialmente si hay incendios forestales reportados. Muchos hogares en USVI utilizan programas de colección de agua de lluvia para manejar el consumo de agua en sus hogares. Por lo tanto, la falta de precipitación tiene el potencial de afectar la salud y el suministro de agua en hogares en zonas urbanas y rurales.

### Turismo y Recreación

Aunque esta región se caracteriza por lluvia frecuente, períodos extendidos de lluvia pueden disuadir a las personas de acampar, practicar senderismo o hacer cualquier otra actividad al aire libre. Esto puede ser perjudicial para actividades turísticas en los bosques lluviosos. Si hay posibilidad de inundaciones repentinas u otras condiciones peligrosas, las actividades turísticas y de recreación pueden ser canceladas temporariamente.

La infraestructura de turismo es crucial para Puerto Rico. Muchas áreas turísticas no verán impactos por condiciones moderadas de sequía porque las reservas de agua de los bosques lluviosos sustentan la industria. Las actividades en botes o la pesca se pueden ver afectadas por aguas más cálidas y menos profundas. Las actividades turísticas relacionadas a la vida silvestre pueden ser limitadas por el estrés que enfrentan estas especies durante las sequías.

### Agua

Los ríos y reservas de agua pueden estar a niveles normales o más altos de lo normal. Las condiciones mojadas pueden permitir un aumento en el uso de agua, y probablemente, una mejoría en la calidad de agua. Programas de colección y reciclaje de agua de lluvia funcionarán con normalidad.

Las sequías en islas usualmente ocasionan escasez de agua. En Puerto Rico y en las Islas Vírgenes, la calidad del agua potable puede disminuir significativamente. Cuando hay escasez de agua en las reservas o lagos debido a la disminución de lluvia, el aumento en sedimentación que ocurre como resultado impacta la calidad y producción de agua. El gobierno probablemente establezca límites a los usos diarios de agua. Las restricciones pasadas han limitado el uso de agua en los hogares. La han racionado a razón de un día de uso de dos a tres veces por semana.