

# Sequía en el Caribe de EE. UU.

## Impactos en los Cultivos



**Autores:** Eva Holupchinski, Nora Álvarez-Berrios, William Gould, and Josh Fain (Centro Climático del Caribe del USDA, USFS)

**Gráficos:** Red de Integración y Aplicaciones, Centro de Ciencias Ambientales de la Universidad de Maryland

La producción agrícola en Puerto Rico y las Islas Vírgenes de los Estados Unidos (USVI) es importante para la economía de la región, la seguridad alimentaria y la subsistencia rural. Las fincas de la región son principalmente de pequeña escala y producen una amplia variedad de cultivos que incluye plátanos, vegetales, café, heno y plantas ornamentales. Las fincas a pequeña escala de entre 10 acres o menos, son mucho más comunes en el Caribe de los EE. UU. que en los EE. UU. continentales. Mientras que la variedad de cultivos que estas fincas producen son vitales para la región, los márgenes financieros más pequeños pueden hacerlos más vulnerables a peligros relacionados con el clima.

Entre los muchos eventos climáticos que amenazan la producción agrícola en la región, el aumento de la sequía es uno de los más devastadores. El sector agrícola suele ser el primero en sentir los impactos de la sequía dado que la mayoría de los cultivos en el Caribe de los Estados Unidos son de secano, es decir, que dependen del agua de lluvia para su riego. Las condiciones de sequía pueden llevar rápidamente a la reducción del rendimiento de los cultivos, la desecación y la pérdida de cultivos a través de toda la isla. A medida que va cambiando el clima, se proyecta que la sequía en el Caribe de EE. UU. se volverá más frecuente e intensa. La implementación del uso de cultivos de cobertura, los estanques de retención de agua y las variedades de cultivos tolerantes a la sequía, pueden ayudar a reducir los impactos de la sequía.

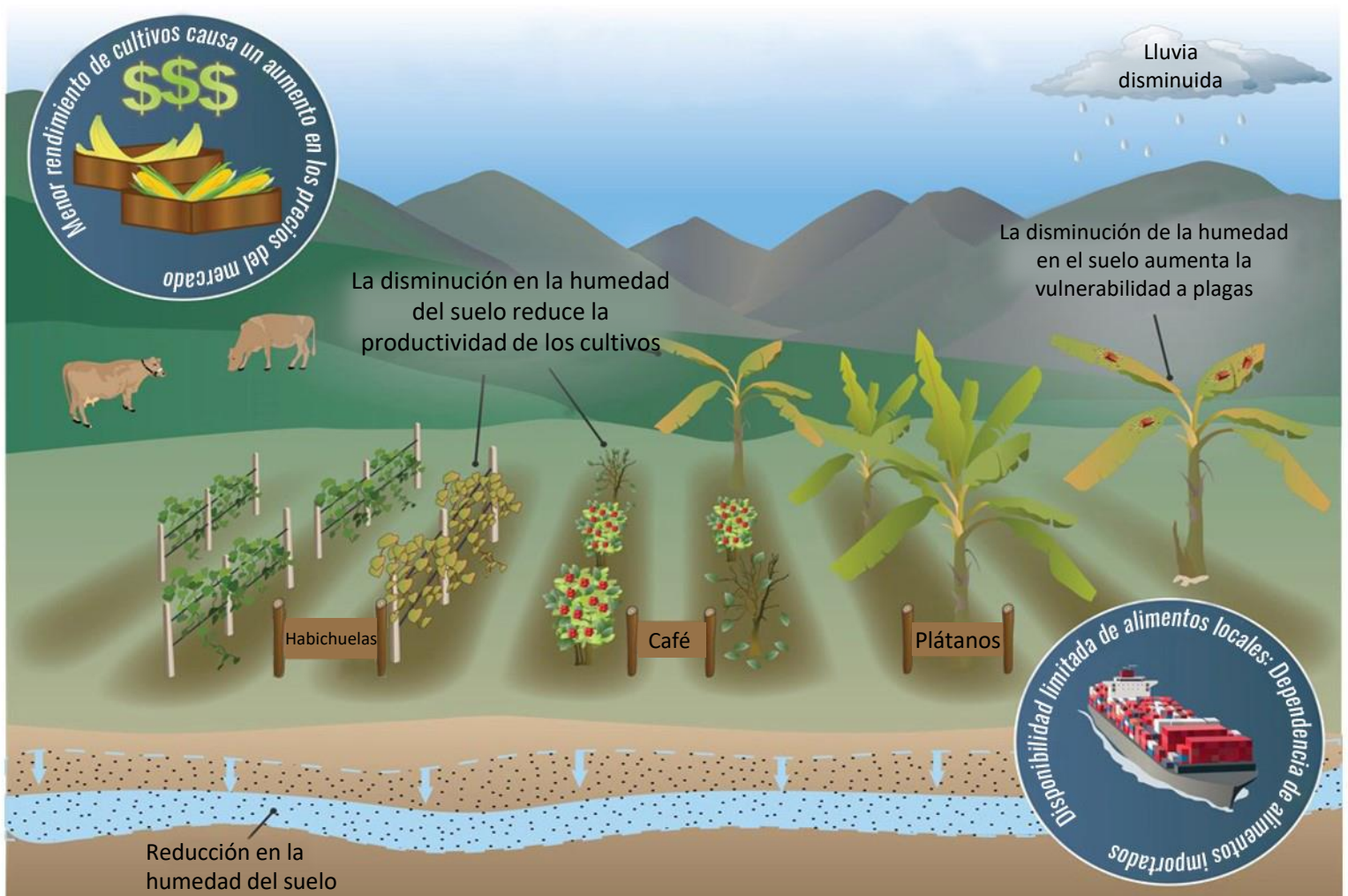
### Sobre esta serie

Esta hoja informativa es parte de una serie que examina lo que conocemos sobre los impactos de la sequía en los ecosistemas y la agricultura en el Caribe de los EE. UU. Explore otras hojas informativas en:

- Ecosistemas del estuario costero
- Ecosistemas de agua dulce
- Ecosistemas de bosques tropicales
- Ganado

Vea la serie completa aquí:

[usgs.gov/casc/IslandDrought](https://usgs.gov/casc/IslandDrought)



## Impactos a Corto Plazo

- **Calidad del Producto:** La sequía puede detener el crecimiento del cultivo, lo que resulta en productos más pequeños y de menor calidad.
- **Precios más Altos:** Menor rendimiento y mayor costo operativo pueden significar precios más altos para los consumidores.
- **Vulnerabilidad a las Plagas:** A medida que disminuye la humedad del suelo, los cultivos se secan y se vuelven más vulnerables a insectos.

## Impactos a Largo Plazo

- **Disponibilidad de Alimentos Locales:** A medida que los cultivos principales se ven afectados, habrá una reducción en la disponibilidad de alimentos locales. A menudo, los alimentos importados son menos frescos y con menor valor nutricional.
- **Intrusión de Agua Salada:** El uso excesivo de agua subterránea para riego, podría llevar a una mayor intrusión de agua salada en los acuíferos.
- **Producción de Café:** La producción de café puede verse reducida debido a condiciones menos óptimas y un aumento en plagas.

## Efectos Territoriales

Desde el año 2000, todas las regiones en Puerto Rico han estado expuestas a cierto nivel de sequía. La sequía se ha experimentado más frecuentemente en las regiones este y sureste del archipiélago. En el 2014, la industria cafetalera fue una de las más afectadas por la sequía. Durante la sequía de 2015, los cultivos más afectados en Puerto Rico fueron las gramíneas, forraje y plátanos, que representan un 85% de los \$14 millones en pérdidas agrícolas causadas por la sequía. En las Islas Vírgenes de EE.UU., los impactos de la sequía de 2015 fueron más notables en regiones al este de St. John y St. Thomas y en toda la isla de St. Croix.

## Efectos Intersectoriales

**Económico:** Las condiciones de sequía conllevan a mayores gastos para los agricultores, lo que resulta en el alza de los precios en los alimentos locales y una mayor dependencia de los productos alimenticios importados.

**Abastecimiento de agua:** La disponibilidad reducida de agua dulce puede generar conflictos entre la agricultura y otros sectores.

## Actividades Actuales y Dirección de Investigaciones Futuras

- El Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) del USDA - Área del Caribe, está ayudando a los productores del Caribe de EE. UU. a mitigar los efectos de la sequía. Entre las prácticas recomendadas se encuentran la implementación de cultivos de cobertura para una mejor filtración de agua y la instalación de sistemas de riego eficientes para el uso efectivo de los recursos hídricos.
- El Comité Científico de Sequía de Puerto Rico trabaja para asesorar al gobierno local sobre las estrategias recomendadas para la conservación del agua a medida que continúan avanzando las condiciones de sequía.
- Mayor investigación sobre cultivos tolerantes a la sequía ayudarán a los productores locales a adaptarse a eventos más frecuentes de sequía y la disminución de la precipitación. Esta investigación está en progreso y recientemente se desarrollaron dos variedades de la habichuela común tolerantes a la sequía en el Centro de Investigación de Agricultura Tropical del Servicio de Investigación Agrícola del USDA en Mayagüez, Puerto Rico.

## Sobre Nosotros

Esta hoja informativa es un producto del Taller sobre Sequía en el Caribe de EE. UU. llevado a cabo en el 2018, organizado por el Centro Climático del Caribe del USDA en colaboración con la red del Centro de Ciencia de Adaptación Climática (CASC). Vea una descripción más detallada sobre los impactos de la sequía en los cultivos en [usgs.gov/casc/IslandDrought](https://usgs.gov/casc/IslandDrought)

**CASCs:** Brindando ciencia para ayudar a que peces, vida silvestre, agua, tierra y personas se adapten a un clima cambiante. Obtenga más información: [usgs.gov/casc](https://usgs.gov/casc)

**Centro Climático del Caribe:** Desarrollando y brindando información sobre adaptación climática. Encuentre recursos y herramientas en [caribbeanclimatehub.org](https://caribbeanclimatehub.org) y [limathubs.oce.usda.gov/hubs/caribbean](https://limathubs.oce.usda.gov/hubs/caribbean). Instituto Internacional de Dasonomía Tropical, Río Piedras, Puerto Rico. El USDA es un proveedor, empleador y prestamista que ofrece igualdad de oportunidades.