

EL USDM Q&A

El U.S. Drought Monitor (USDM) — el monitor de sequía — es un mapa publicado cada jueves que muestra las partes de los Estados Unidos que se hallan en estado de sequía. El mapa utiliza cinco categorías de sequía. La primera es la sequedad anormal (D0) y describe las áreas que o están entrando en sequía o están saliendo del estado de sequía. Las cuatro categorías siguientes refieren a cuatro grados de sequía: la moderada (D1), la severa (D2), la extrema (D3) y la excepcional (D4).

- D0: Anormalmente seco
- D1: Sequía moderada
- D2: Sequía severa
- D3: Sequía extrema
- D4: Sequía excepcional

¿Cuáles son las agencias y organizaciones involucradas en el USDM?

Desde su implementación en el 1999, el monitor de sequía sigue siendo un producto de colaboración entre el National Drought Mitigation Center de la Universidad de Nebraska-Lincoln, el National Oceanic and Atmospheric Administration, y el U.S. Department of Agriculture. NDMC hospeda el sitio web del monitor de sequía y los datos relacionados con éste, y provee los datos y el mapa al NOAA, USDA y otras agencias. Ofrece acceso libre al público, a los medios de comunicación y otras entidades por medio de la página web: droughtmonitor.unl.edu.

¿Quién utiliza el monitor y para qué?

El USDA utiliza el monitor de sequía para producir reportes sobre desastres y para determinar la elegibilidad para préstamos de bajo interés. La Farm Service Agency utiliza el monitor para determinar la elegibilidad para el programa Livestock Forage Program. El Internal Revenue Service lo utiliza para el aplazamiento de impuestos para las ventas de ganado forzadas debido a la sequía. Los encargados del estado y los responsables locales, tribales y a nivel de cuencas utilizan el monitor para tomar decisiones sobre las acciones en respuesta a la sequía, idealmente de acuerdo con otros indicadores locales de sequía.

¿Cómo pueden participar?

¿Quieren contribuir con sus conocimientos al USDM? Estas son algunas opciones de colaboración:

- 1) Hablen con el climatólogo de su estado. La información de contacto está en el American Association of State Climatologists (www.stateclimate.org).
- 2) Contáctennos vía el correo electrónico: droughtmonitor@unl.edu.
- 3) Por medio del formulario de contacto en [drought.gov](http://drought.gov/drought/contact) (<http://drought.gov/drought/contact>).
- 4) Participen como un observador del CoCoRaHS (www.cocorahs.org) y entreguen así sus reportes sobre la sequía junto con las observaciones diarias de precipitación.
- 5) Compartan sus reportes en el Drought Impact Reporter (droughtreporter.unl.edu) en intervalos regulares: anual- o mensualmente, por temporada, como sea posible. Los reportes entregados directamente al Drought Impact Reporter (DIR) pueden incluir fotos y es recomendable que utilicen un método sistémico, como photo points, para documentar las condiciones oscilantes. Para direcciones, por favor consulten Tracking Drought Impacts in Rangeland (<http://drought.unl.edu/ranchplan/Overview/TrackingDroughtImpacts.aspx>) o sigan las instrucciones sobre la forma de entrega de los reportes en la página de DIR.

¿Qué es el U.S. Drought Monitor?

Tal vez lo hayan visto en los medios de comunicación: El mapa de los EE.UU. con manchas amarillas, anaranjadas y rojas. Éste indica la sequía – pero, ¿cómo sabemos cuáles colores se mueven en cuál dirección? ¿Quién decide? ¿Qué significa esto para ustedes?



DROUGHTMONITOR.UNL.EDU

¿Cómo afecta la sequía el país?

Sequía es una fase normal del ciclo climático. Es un riesgo que se mueve lentamente, debido a lo cual las personas tienden a subestimar el daño que puede causar. Sin embargo, las pérdidas causadas por la sequía son tan graves como las que causan los huracanes, los tornados, y otros desastres más abruptos. La sequía daña la agricultura, afecta la suministración del agua doméstica, la producción de energía, la salud pública y la fauna y contribuye a fuegos incontrolados, entre otros efectos negativos.

Ni una agencia federal es responsable por las políticas sobre el agua o las sequías. La responsabilidad sobre las respuestas y la mitigación está compartida entre varias autoridades federales. El USDA está encargado de producir una respuesta. NOAA, a través del National Integrated Drought Information System (NIDIS, disponible en línea en drought.gov), encabeza el monitoreo, las agencias como U.S. Geological Survey y NASA aportan los datos, y la agencia Environmental Protection Agency regula la calidad de las aguas. El National Drought Resilience Partnership, iniciado como secuela de la sequía extensa en el 2012, es un esfuerzo por unificar las políticas y las respuestas a la sequía a escala federal. Las respuestas, la planificación y las leyes respecto a las aguas varían en cada estado.

¿Cómo sabemos si estamos en sequía?

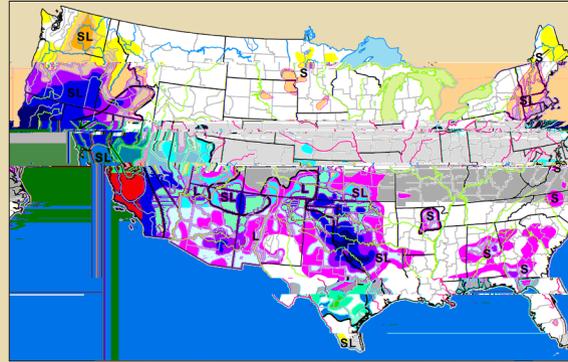
Reconocer la sequía antes de que se intensifique puede reducir sus impactos y ahorrar dinero. Cómo se reconoce depende de la manera en la que los afecta a ustedes. Las maneras tradicionales de medir la sequía son: la comparación de la precipitación observada con la precipitación normal (climatológica), la comparación de la humedad de la tierra y las condiciones de los cultivos con su condición normal (agrícola), o la observación de la cantidad de agua en la nieve, del nivel del agua en embalses o de los niveles del agua subterránea (hidrológico). NDMC recomienda que los responsables utilicen la definición operacional de la sequía más apropiada para sus circunstancias, incorporando datos locales, como las condiciones de los pastos o la medida en calibres del flujo del agua en arroyos cercanos.

¿Quién diseña el mapa?

En la creación del mapa participan once autores del NDMC, NOAA y USDA. Los autores toman turnos, típicamente de dos semanas de duración.

¿Cómo se determina dónde hay sequía y qué intensidad tiene?

Este aspecto es el aspecto más especial del monitor de sequía. No es un modelo. En el USDM trabajan expertos que sintetizan los mejores datos disponibles de varias fuentes y colaboran con observadores locales para proveer la información más específica posible. Las entradas numéricas son múltiples: Palmer Drought Severity Index (Índice de Sequía de Palmer), Standardized



Este mapa muestra el U. S. Drought Monitor publicado el jueves, 23 de octubre 2014, en el cual se utilizaron datos de la semana entre el 14 y 21 de octubre. Las líneas negras definen áreas de sequía de corto plazo (short-term) y de largo plazo (long-term), indicadas con las letras "S" y "L", respectivamente. Por lo general, la sequía de corto plazo se ha desarrollado durante los últimos seis meses, y la sequía de largo plazo ha perdurado por más de seis meses. La actualización semanal incluye las regiones de Hawái, Alaska y Puerto Rico.

Precipitation Index, y otras entradas climatológicas, como el Keech-Byram Drought Index para fuegos, evaluaciones de la salud de vegetación con el uso de satélites, distintos indicadores de la humedad de la tierra basados en los sistemas de la asimilación de datos y en otros modelos y datos hidrológicos, particularmente en el Oeste, como por ejemplo el Surface Water Supply Index y snowpack.

Las agencias mencionadas representan un panorama de todas las agencias involucradas. El Drought.gov contiene enlaces para muchas de las fuentes donde pueden encontrar el tipo de informaciones que utilizó el autor para crear el mapa.

El USDM también refleja los impactos, particularmente la información generada gracias a la colaboración de 350 observadores del todo el país, incluyendo a los climatólogos al nivel del estado, los empleados de National Weather Service, agentes de Extensión e hidrólogos. Expertos locales aportan reportes fundamentales sobre

los impactos, los cuales ayudan a crear en el mapa la clasificación más precisa posible, sobre todo en las áreas donde hay una capacidad de monitoreo limitada, por ejemplo, Hawái, Alaska y Puerto Rico.

Cabe destacar que reconocer la sequía emergente o saber si la sequía se ha acabado o no, implica tener el conocimiento de las condiciones normales en la región particular o en la temporada específica y considerar períodos de tiempo más largos. Si un área ha sufrido sequía por un período bastante largo, típicamente tarda dos o tres lluvias para que se acabe el estado de sequía, aunque puede que una lluvia sea suficiente para reanimar la vegetación y los cultivos.

¿Cómo funciona el proceso?

El jueves, el viernes y durante el fin de semana: Calentamiento. El autor del mapa para la próxima semana tiene juntados todos los indicadores; los datos sobre las áreas que están cambiando, y cualquier problema considerable que se ha mantenido desde la(s) semana anterior(es) y empieza a sintetizar.

El final del lunes laboral: El autor manda un email con el primer borrador del mapa a los 350 observadores a lo largo del país.

El martes, a las 8 a.m. (Zona Horaria del Este): Hora tope para los datos. Las condiciones que cambian después de este momento no afectan el mapa que se va a lanzar dos días más tarde, o sea, el jueves.

Martes: El autor despacha el mapa a los observadores antes del mediodía para revisiones para asegurarse que no se publiquen errores. La versión final del mapa se lanza por la tarde. Después, el autor escribe un texto que describe las condiciones en cada región, resaltando las condiciones climáticas de la semana pasada, sus impactos y describiendo los cambios que se hicieron en el mapa. Antes de irse a casa, el autor tiene que entregar los datos finales al NDMC donde serán procesados.

Miércoles: El autor despacha el mapa a los observadores antes del mediodía para revisiones para asegurarse que no se publiquen errores. La versión final del mapa se lanza por la tarde. Después, el autor escribe un texto que describe las condiciones en cada región, resaltando las condiciones climáticas de la semana pasada, sus impactos y describiendo los cambios que se hicieron en el mapa. Antes de irse a casa, el autor tiene que entregar los datos finales al NDMC donde serán procesados.

El jueves, a las 8:30 a.m. (zona horaria del Este): El mapa se publica.

¿Hay ocasiones cuando el mapa es publicado temprano?

El mapa se publica temprano la semana del Día de las Gracias y en otras semanas en las que los días feriados a nivel federal afectan el horario del proceso. En el resto de los casos, los autores siguen el mismo horario.

Correo electrónico: DroughtMonitor@unl.edu

Teléfono: 402-472-6707

National Drought Mitigation Center
P.O. Box 830988, Lincoln, NE 68583-0988