



LA AUTORIDAD
EN EL TIEMPO

MONZÓN 2024

GUÍA DE PREPARACIÓN



Juan González
Jefe de Meteorología



Alfredo Valdes
Meteorólogo



DESCARGA
LA APLICACIÓN
TelemundoArizona.com



@TelemundoAZ

¿Qué es el monzón?

El **monzón** es una serie de **cambios de viento**, a gran escala, que transportan aire tropical húmedo a lugares desérticos, secos, como el suroeste de los Estados Unidos. El monzón no es una tormenta individual, sino un patrón climático a gran escala que causa estas tormentas.



LA TEMPORADA DE MONZÓN SE EXTIENDE OFICIALMENTE DESDE EL **15 DE JUNIO HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE.**



LA PALABRA MONZÓN:

Se deriva de la palabra árabe "mausim", que significa estación. El monzón es todo un movimiento en la atmósfera y no un evento en particular, es decir que la tormentas de arena e incluso las lluvias, no son el monzón, esos fenómenos son consecuencia de la activación del monzón, en concreto es una estación marcada por el cambio de dirección del viento y por una época lluviosa.

CÓMO SUCEDE EL CAMBIO DE DIRECCIÓN DEL VIENTO

1 Este fenómeno se debe a la diferencia de temperatura entre el continente y el océano, es decir la tierra se calienta y se enfría más rápido que el océano; como consecuencia del sol del verano se produce un calentamiento en el continente al tiempo que la presión disminuye.

2 Como resultado existen masas de aire ascendentes en tierra y descendentes en el mar, lo cual significa bajas y altas presiones, en el monzón la baja presión genera masas de aire ascendentes y con una atmósfera inestable producto de ingreso de humedad se desencadenan tormentas severas.

3 La alta presión cumple la función principal de enviar aire un poco más frío, pero con mucha más humedad al continente y así el ciclo se repite.



DESCARGA
LA APLICACIÓN

TelemundoArizona.com



@TelemundoAZ

Las etapas del monzón

El monzón se divide en 5 etapas, cada una con características particulares que permiten hacerle un seguimiento a través de nuestro hemisferio.



1. Etapa formativa:

Mediados de junio y comienzos de julio.

El ingreso de humedad tropical ha comenzado hacia la Sierra Madre en el sur de Chihuahua, Durango, y Sinaloa, la alta presión relacionada al monzón se ha formado y se fortalece expandiéndose al norte hacia el Valle de Río Grande. En esta etapa, micro tormentas se pueden desarrollar principalmente en el desierto, las ráfagas que pueden exceder las 70 millas en esas pequeñas tormentas pueden levantar polvo reduciendo la visibilidad en un área pequeña.



2. Etapa de desarrollo:

Terminando junio hasta mediados de julio.

En esta etapa el desierto aún sigue caliente y seco, sin embargo las tormentas son mucho más organizadas, más numerosas, y producen más lluvia, las tormentas de arena que se generan se pueden dirigir hacia el norte y oeste, es decir hacia Phoenix y el desierto.



3. Etapa pico o madurez:

Mediados de julio hasta mediados de agosto

Estos meses son los más intensos, el monzón está en su etapa pico, donde eventualmente se ha extendido en la región de las cuatro esquinas, en esta etapa las inundaciones son la principal amenaza, ya que nuestra atmósfera ha recibido tanta humedad y en diferentes niveles que las lluvias se pueden generar a cualquier hora del día, y estas pueden ser lluvias fuertes, con granizo y acumulaciones significativas.



4. Etapa tardía:

Mediados de agosto hasta comienzos de septiembre.

El monzón usualmente finaliza de una forma abrupta y casi sin aviso, para estos meses el ángulo del sol es más oblicuo, en otras palabras, calienta menos, así que el elemento primario para que se genere el movimiento del monzón está lentamente, reduciendo en intensidad. Las tormentas son mucho más dispersas, sin embargo, la humedad permanece en gran parte de Arizona. En esta etapa nuestra mirada está en los huracanes y tormentas tropicales, monitoreando el ingreso de humedad de estos fenómenos a nuestra región.



5. Etapa final:

Terminando agosto hasta finales de septiembre.

Para esta etapa la alta presión se ha debilitado de una forma considerable. Aunque las tormentas severas asociadas al movimiento del monzón están desapareciendo, debemos estar atentos a los frentes fríos que pueden traer tiempo severo y aunque en Arizona se han visto pocos tornados estos son los meses propensos para esos eventos meteorológicos, debido a la inestabilidad provocada por los frentes.



DESCARGA
LA APLICACIÓN
TelemundoArizona.com



@TelemundoAZ

Información importante

Una vez cada 2 a 3 años la humedad proveniente de una tormenta tropical o huracán llega hasta nuestro estado, estos sistemas, aunque debilitados por la interacción con el continente tienen el potencial de enviarnos suficiente humedad como para provocar lluvias y tormentas.

Una vez cada 10 años, al menos uno de esos sistemas mantiene su energía y llega como un organismo tropical, un poco debilitado, pero manteniendo su estructura puede producir lluvias torrenciales y posibles inundaciones.

Tormenta Severa

Cuando hablamos de tiempo severo debe estar presente al menos uno de los siguientes fenómenos:



y/o



y/o



Ráfagas Vientos \geq 58 mph

Granizos \geq 1 pulgada de diámetro

Formación de tornado

AVISO Y VIGILANCIA POR TORMENTA SEVERA

Cuando el tiempo severo se aproxima o está en nuestra región las autoridades emiten una serie de avisos y vigilancias. Para evitar estar en una situación peligrosa debemos conocer al detalle el significado de cada uno de ellos.

AVISOS

▶ AVISO DE TORMENTA SEVERA

Tome acción

Se emite cuando una tormenta severa está ocurriendo o es inminente. ¡Refúgiase de inmediato!

▶ AVISO DE INUNDACIÓN

Tome acción

Es emitido cuando la inundación está ocurriendo o es inminente que suceda. Muévase a un lugar más alto. Nunca conduzca a través de carreteras inundadas.

▶ AVISO DE TORMENTA DE POLVO

Tome acción

Se emite cuando una tormenta de polvo está ocurriendo sobre un área o se mueve hacia ella. La visibilidad es de 1/2 milla o menos, debido a la densa cortina de polvo que se forma al interactuar los fuertes vientos con el suelo desértico del estado.

VIGILANCIA

▶ VIGILANCIA DE TORMENTA SEVERA

Esté preparado

Se emite cuando las condiciones atmosféricas son favorables para la ocurrencia de tormentas severas. Identifique el lugar más seguro en su casa para refugiarse, en caso de que se emita un aviso.

▶ VIGILANCIA DE INUNDACIÓN

Esté preparado

Manténgase informado de las condiciones del tiempo en su área y esté listo para moverse a terreno más alto, en caso de ser necesario.

ADVERTENCIA

▶ Advertencia de Tormentas de Polvo

Esté preparado

Es emitida cuando las condiciones son propicias para la ocurrencia de tormentas de polvo y le indican cuándo y dónde es probable que ocurran.



DESCARGA
LA APLICACIÓN

TelemundoArizona.com

Roku

firetv



@TelemundoAZ

Cómo prepararse

Para que su familia esté segura debe de seguir las recomendaciones de las autoridades y estar informado de las condiciones meteorológicas locales.

PLANIFIQUE



Las autoridades recomiendan estar al tanto de los medios de comunicación y redes sociales para detectarlo que se avecina.



Se recomienda hablar con su familia y tener un plan de evacuación. Y de vital importancia tener siempre a la mano un celular o teléfono inalámbrico cargado.



En el caso de tiempo severo las autoridades recomiendan siempre tener a la mano por lo menos tres galones de agua, un botiquín de primeros auxilios, suficiente comida no perecedera, linternas con baterías, además de veladoras ya que la electricidad en muchas ocasiones es afectada.



En caso de tormenta eléctrica o tormentas de arena, el lugar más seguro siempre es su casa.



Y si se ve atrapado en una tormenta de arena, las autoridades recomiendan hacerse a un lado de la carretera y apagar las luces de los frenos.

NÚMEROS IMPORTANTES

DEPARTAMENTO DE CONTROL DE INUNDACIONES DE MARICOPA
Maricopa County Flood Control
(602)506-1501
» www.fcd.maricopa.gov

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTACIÓN DE ARIZONA
Arizona Department of Transportation
LLAME AL 511 PARA INFORMACIÓN
» www.azdot.gov

DEPARTAMENTO DE EMERGENCIAS Y ASUNTOS MILITARES
Department of Emergency and Military Affairs
(602) 267-2700
» www.dema.az.gov

COMPAÑÍA DE ELECTRICIDAD SRP
Salt River Project
602-236-1111 (LÍNEA EN ESPAÑOL)
» www.srpnet.com

COMPAÑÍA DE ELECTRICIDAD APS
Arizona Public Service
(602)371-6861
O AL 1-800-252-9410
» www.aps.com

COMPAÑÍA DE ELECTRICIDAD EN TUCSON
Tucson Electric Power
(520)623-3451
» www.tep.com

COMPAÑÍA DE GAS SOUTHWEST GAS
(877) 860-6020
» www.swgas.com

CRUZ ROJA AMERICANA
AMERICAN RED CROSS
800-842-7349
» www.redcross.org

AGENCIA FEDERAL PARA EL MANEJO DE EMERGENCIAS FEMA
1-800-621-3362
» www.fema.gov

EMERGENCIAS 911



DESCARGA LA APLICACIÓN
TelemundoArizona.com



@TelemundoAZ

NOTICIERO ARIZONA

LUNES A VIERNES 11AM | 4PM | 4:30PM | 5PM | 10PM
FIN DE SEMANA 5PM | 10PM



DESCARGA
LA APLICACIÓN

TelemundoArizona.com

Roku

firetv

- ✓ El pronóstico del tiempo más exacto en español, certificado por WeatheRate.
- ✓ Alertas del tiempo y Monzón directo a tu celular las 24 horas.
- ✓ Radar interactivo y en vivo para seguir paso a paso el tiempo severo.
- ✓ Transmisión en vivo de nuestros noticieros locales.



JUAN GONZÁLEZ
Jefe de Meteorología

Juan González es Jefe de Meteorología de noticiero Telemundo Arizona, que se transmite por Telemundo Arizona / KTAZ, la estación local que sirve a la comunidad de habla hispana en el área de Arizona.

Como parte de Telemundo Arizona, González pronostica y presenta el estado y pronóstico del tiempo para los televidentes en el área de Phoenix, Arizona. González se unió a Telemundo Arizona en el 2022.

Antes de unirse a Telemundo Arizona, González trabajó como Meteorólogo principal y líder del equipo de La Autoridad En El Tiempo para la estación de Telemundo Orlando desde el 2020 hasta el 2022. González también trabajó como meteorólogo para Telemundo Phoenix / KTAZ, la estación local que emite simultáneamente por Telemundo Tucson/ KHRR, desde el 2016 hasta el 2020. Anterior a eso trabajó en el Centro Meteorológico Provincial de Santa Clara, Cuba de 2014 a 2015 desempeñándose como investigador y pronosticador del tiempo. González también trabajó como presentador del tiempo para el programa "Justo a las 12" transmitido por TeleCubanacán en horarios del mediodía de lunes a viernes, en el 2015.

González ha sido reconocido con 4 premios Emmy, entre ellos "Mejor Presentador del Tiempo". González, natural de Cuba, obtuvo su licenciatura en Meteorología en el Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías Aplicadas de La Habana.



Alfredo Valdez
Meteorólogo

El meteorólogo Alfredo Valdés se ha incorporado al Departamento de Meteorología del Noticiero Telemundo Arizona, donde presenta el estado y pronóstico del tiempo para la región. Originario de Ciego de Ávila, Cuba, Alfredo se graduó en Meteorología en el Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías Aplicadas de La Habana.

De 2014 a 2016, trabajó en el Centro Meteorológico Provincial de Ciego de Ávila como investigador y especialista en Meteorología Agrícola, Sinóptica y Climatología. Destacó en proyectos para combatir la sequía, sensibilizando a la audiencia a través de medios de comunicación.

Desde 2016, Alfredo es estudiante de posgrado en Ciencias de la Tierra en la UNAM, con una tesis sobre lluvia y fenómenos de teleconexión. En 2018, se unió a Biosoluciones y Ciencias México como especialista en proyectos de adaptación y cambio climático.

Para Alfredo, el bienestar de su familia es lo más importante. En su tiempo libre, tiene una gran pasión por el fútbol, aunque también disfruta de otros deportes. Le gusta viajar y conocer nuevos lugares que le aporten paz mental y emocional. Siempre acompañado de su familia, disfruta ir al cine, escuchar música y asistir al teatro. Alfredo valora la amistad y procura reunirse frecuentemente con sus amigos, para compartir momentos juntos.



DESCARGA
LA APLICACIÓN

TelemundoArizona.com

Roku

firetv



@TelemundoAZ