

Resumen Climático para Florida

Enero 2009

Preparado por David F. Zierden y Melissa Griffin

Centro Climático de Florida
Universidad Estatal de Florida
Tallahassee, FL

El frío invernal regresa en enero luego de un diciembre caluroso. El incesante ir y venir de periodos calurosos fuera de estación, seguidos por temperaturas muy frías continuaron en Florida el mes pasado, lo cual es típico de la estación de invierno en este estado. Las temperaturas estuvieron generalmente entre dentro de lo normal a por encima de lo normal durante las dos primeras semanas del mes de enero, con varios días de temperaturas altas durante las tardes, entre los altos 70 y los bajos 80 durante la primera semana. Frentes fríos no significativos se presentaron durante esta época. Comenzando el 14 de enero, un padrón a gran escala se estableció con una zona de alta presión en el oeste de los Estados Unidos y con una zona profunda de baja presión sobre el este de los EEUU. Este padrón trajo una serie de frentes fríos y masas de aire ártico al área que produjeron temperaturas muy por debajo de lo normal en los siguientes 10-12 días.

Las temperaturas más frías del año se dieron en esta época, coincidiendo con una masa de aire ártico inusualmente fuerte que se estableció en la región entre el 20-23 de enero. Vientos fuertes provenientes del norte trajeron temperaturas heladas en la noche del 20 de enero en el extremo sur de Fort Pierce y Okeechobee y temprano en la mañana siguiente. Las estaciones de la Red Automatizada del Tiempo de Florida (FAWN) en Immokalee, Palmdale y Belle Glade registraron temperaturas de 30, 31 y 32 grados respectivamente. La noche siguiente (21-22 de enero) un centro muy seco de alta presión se estableció en los vientos calmos del estado, creando las condiciones para un clásico evento de helada radial. Las heladas radiales pueden ser muy dañinas, ya que las temperaturas caen rápidamente luego de la puesta del sol, llevando a periodos extendidos de temperaturas heladas. Esta noche/temprano en la mañana trajo las temperaturas más frías desde 1997 a algunas partes del estado y desde 2001 a otras. Las temperaturas, que fueron desde los 13 hasta los 20 y poco grados, cubrieron la mayor parte del interior de Florida hasta el sur del condado de Polk. En todo el resto del sur de Florida, las temperaturas heladas fueron registradas en muchas localidades y hasta el sur en el condado de Dade, con los lugares más fríos en las elevaciones bajas y en suelos arenosos. Curiosamente, no se rompieron récords oficiales para temperaturas bajas diarias durante este evento.

Las temperaturas calurosas regresaron de nuevo en la última semana de enero, con varias localidades que registraron récords de temperaturas altas durante el día en el centro y sur de Florida el 29 y 30 de enero.

Cuadro 1: Temperaturas promedio en Diciembre y desviaciones de la normal para ciudades seleccionadas (grados F.).

Station	Average Temperature	Departure from Normal
Pensacola	52.4	2.3
Tallahassee	52.1	0.3
Jacksonville	52.9	-0.2
Orlando	59.2	-1.7
Tampa	61.1	-0.2
Miami	67.5	-0.6
Key West	68.5	-1.8

Table 1: January average temperatures and departures from normal for selected cities (degrees F.).

Diciembre fue generalmente más seco que lo normal. Condiciones más secas que lo normal persistieron a lo largo de Florida durante el mes de enero. Déficits de precipitaciones para el mes oscilaron entre más de cuatro pulgadas en Tallahassee a aproximadamente 1,5 pulgadas en el sur de Florida. Las áreas más secas en este momento se encuentran cerca de la costa sureste de Florida, donde los totales de precipitación para el mes de enero fueron menores a media pulgada. El área de West Palm Beach tuvo quizás el mes de enero más seco en registro, con 0,11 pulgadas de precipitaciones. El único evento significativo de precipitaciones extendidas fue entre el 29-30 de enero, donde una gran parte del centro y norte de Florida vieron 1-2 pulgadas previo al paso de un frente frío.

Cuadro 2: Totales de precipitación en Diciembre y desviaciones de la normal para ciudades seleccionadas (pulgadas).

Station	Average Rainfall	Departure from Normal
Pensacola	3.54	-2.21
Tallahassee	1.27	-4.09
Jacksonville	3.01	-0.68
Orlando	2.08	-0.35
Tampa	2.38	0.11
Miami	0.35	-1.54
Key West	0.81	-1.41

Table 2: January precipitation totals and departures from normal for selected cities (inches).

Otros impactos del tiempo y el clima. En un sentido más amplio, parece que el Océano Pacífico tropical ha vuelto a caer en la fase La Niña (aguas más frías que lo normal a lo largo del ecuador en el Pacífico este y central). Se sabe que La Niña trae inviernos calurosos y secos a Florida y el sureste y puede ser responsable del tiempo relativamente seco hasta ahora en invierno. Por otra parte, los padrones de temperatura no han sido los típicos de La Niña recientemente. Los cambios dramáticos entre caluroso y frío, junto con las olas de aire ártico frío son más característicos de inviernos durante la fase Neutra. Florida estuvo relativamente libre de cualquier tiempo severo durante el mes pasado.

Impactos en la Agricultura y la Producción Forestal. Las temperaturas heladas del 21 y 22 de enero han tenido el mayor impacto sobre la agricultura este mes. Las regiones de cítricos contaron mucho con el uso de la irrigación para la protección contra el frío de las frutas y la vegetación. Los productores de frutilla cerca de Plant City y Dover también trataron de proteger las frutas y las plantas con irrigación y cobertores, pero se informó sobre algún daño a las frutas y las flores. Puede que algunos campos pierdan un ciclo de cosecha debido al daño a las flores. Productores de otros vegetales informaron sobre daños significativos, especialmente a cultivos sensibles como los pimientos y los tomates. La industria de peces tropicales, cuyo centro se encuentra cerca del área de Tampa y Lakeland, sufrió pérdidas de hasta 20 a 30% en estanques descubiertos.

El tiempo seco que se impuso en la estación seca típica de invierno de la península posee bosques y material combustible peligrosamente secos para un potencial de incendio forestal. La División de Producción Forestal de Florida informa que partes del centro y sur de Florida poseen valores del Índice de Sequía Keetch-Byram (KBDI) de más de 700, que corresponde a una amenaza severa. Además, las heladas recientes han teñido de color marrón al material combustible pequeño y la vegetación, lo cual sólo se sumará a la amenaza ya existente.

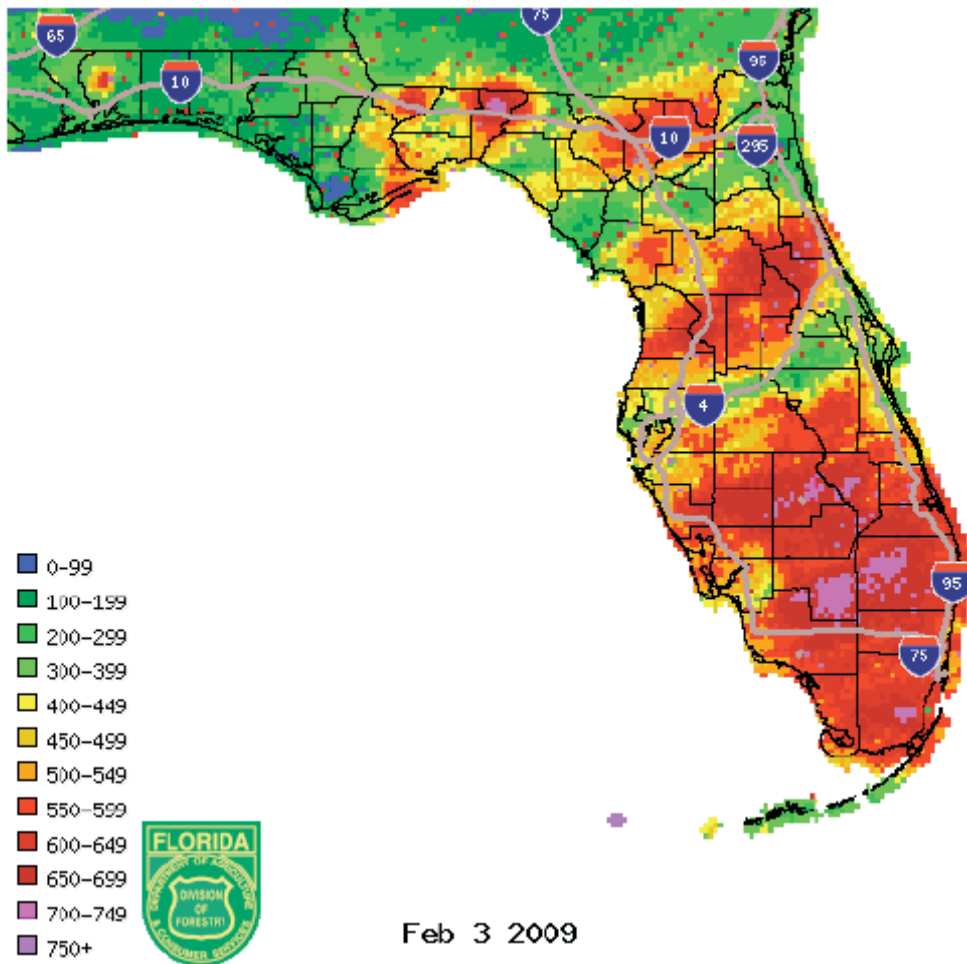


Figure 1: KBDI values from radar-derived precipitation estimates (*Courtesy of FL DOF*).

Figura 1: Valores KBDI de estimaciones de precipitaciones derivadas por radar (Cortesía de FL DOF).