

¿CÓMO EL FRÍO O LA HELADA DAÑA A TUS PLANTAS?

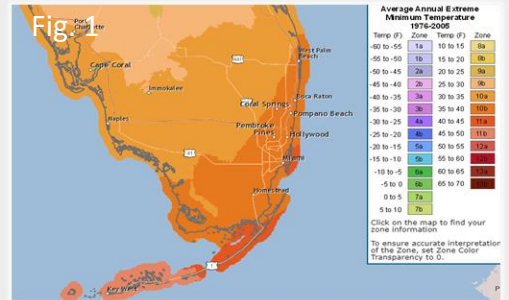


Creado por E.V. Campoverde y revisado por Dr. C. Balardi

Los cambios de temperatura influyen en el desarrollo, crecimiento y otros procesos de tus plantas.

En el Sur de la Florida:

Las plantas que crecen en el sur de Florida están adaptadas a climas tropicales y/o sub-tropicales. Algunas pueden tolerar hasta un mínimo extremo de 35 a 40 grados Fahrenheit (°F) o 1.7 a 4.4 grados Celsius (°C) de temperatura mínima de acuerdo al reporte de zonas de plantas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). (Fig 1). Para ver este mapa online: [Click Aquí](#)



¿Por qué Se Siente más Frío?

En el invierno del sur de Florida, puede haber temperaturas de hasta 40°F o menos, con sensación térmica más baja debido a los vientos, microclimas y localización.

¿Cómo Monitorear la Temperatura?

Hay varias fuentes de información sobre las temperaturas:


- El Servicio Nacional del Clima (National Weather Service): <https://www.weather.gov>
- En el sur de la Florida: Estaciones del clima para Agricultores: <https://sfyl.ifas.ufl.edu/miami-dade/>
- Vaya a la sección Estaciones de clima (Miami-Dade Extension Weather Stations) o
- Florida Automated Weather Network

¿Qué Síntomas Veré en mis Plantas?

El daño por frío o heladas afecta a las plantas, debido a dos factores:

- Estas plantas tropicales y subtropicales, no están adaptadas a bajas temperaturas y
- No ha habido un tiempo de aclimatización para evitar el estrés por estas condiciones abióticas.

Después de un evento de mucho frío, helada o escarcha, tus plantas pueden mostrar estos síntomas:

- 
- ✓ Manchas en el follaje
 - ✓ Demora en el crecimiento
 - ✓ Quemaduras en las puntas
 - ✓ Muerte total de la(s) planta(s)
 - ✓ Tristeza o quemaduras en las flores (si las hay) o en las hojas. (Fig. 2)
 - ✓ El estrés de la planta la hace más susceptible a subsecuentes enfermedades. (Fig. 3)
 - ✓ Todos estos síntomas demoran la comercialización de las plantas afectadas.

¿CÓMO EL FRÍO O LA HELADA DAÑA A TUS PLANTAS?



¿Qué Síntomas Veré en mis Plantas? Continuación

Figura 2. Daño por frío en las plantas de Hibiscus. Quemadura de las flores después de una helada. Foto por E.V Campoverde

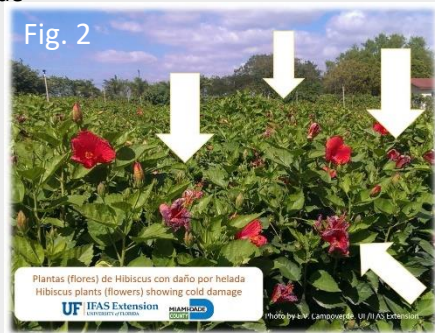


Figura 3. Follaje de la palmera de coco colapsado mostrando una pudrición secundaria del tejido del tronco que ha sido dañado por el frío. Esto ocurrió tres meses después de una temporada de frío prolongado. Foto por Dr. Timothy K. Broschat (profesor y especialista en palmeras de la Universidad de Florida/IFAS)

¿Cuándo se Verán los Síntomas?

Aunque no llegue a un punto de congelación (32°F/ 0°C) el descenso drástico de las temperaturas afecta de forma rápida o progresivamente al tejido vegetal y se puede observar en los síntomas de las plantas. Los síntomas aparecen durante horas, días o semanas después de la helada o descenso de temperatura.

La variedad de síntomas también depende del tipo de planta que creces.

Por ejemplo, el daño de tus palmeras se puede observar en algunas hojas de la base, pero también en las nuevas hojas que saldrán en unas semanas después de que la ola de frío haya pasado y hasta que te hayas olvidado de cuando pasó. Para más información en daño a palmeras: [Click Aquí](#) (Inglés)

¿Cómo Proteger mis Plantas del Frío?

Los productores pueden minimizar el daño a sus plantas, cuando aplican sistemas de protección de cultivos: Riego, calor u otras medidas activas o pasivas. Esto depende de que tipo de cultivo quiere proteger y en que momento debe empezar a aplicar alguna o todas estas técnicas.

Si deseas saber más acerca de clases visita a la oficina de Extensión de la Universidad de Florida en el Condado de Miami-Dade (UF/IFAS Extension) <https://sfyl.ifas.ufl.edu/miami-dade/> o escribe a la extensionista de agricultura comercial de cultivos ornamentales: evcampoverde@ufl.edu