

Cooperative Extension Service

April 30, 2026

2026 NM Frost Damage

Between 4/15/26 and 4/18/26 the central and northern parts of the state experienced a frost. Reports are still coming in, and the range of severity is yet to be determined. Frost damage can be very capricious and often bucks generalizations like "low lying tissue gets hits the worst" or "advanced vines are the most vulnerable". In my experience, one shoot could be crushed by frost and its neighbor on the same vine could show minimal or no damage.

The first question after a frost is always "what now?" Which is another way of saying "I feel helpless, what can I do?" Often, however, doing something can be more of a psychological salve for the human than something that helps the vine. So I thought we'd go through some frost scenarios and appropriate responses. Since that takes a whole page, first let's take a look at some of the temperatures we experienced in the area between April 15 and April 18.

Location	Date	#	Temperature (F)	#	Temperature (C)
Los Lunas	4/16/2026		30.9		-0.61
Los Lunas	4/18/2026		31.9		-0.06
Alcalde	4/15/2026		27.2		-2.67
Alcalde	4/16/2026		25.7		-3.50
Alcalde	4/18/2026		25.4		-3.67
Hobbs	4/19/2026		33.2		0.67
Deming	4/16/2026		31.8		-0.11
Fabian G	4/16/2026		39.3		4.06
Farmington	4/18/2026		22.2		-5.44
S. Lordsburg	4/15/2026		38		3.33
Tularosa	4/19/2026		38		3.33

One consideration not included in this table is the duration of the frost event. Another is the phenological stage of the vine. At earlier stages, vines are slightly less prone to damage or are at least quicker to recover. At later stages, like shown to the right, vines can have trouble ripening fruit from secondaries in a time frame useful to winemakers.



Classifieds

Buy. Sell. Trade.



NEW MEXICO
STATE
UNIVERSITY



PLANT
DIAGNOSTIC
CLINIC



Cooperative Extension Service

April 30, 2026

2026 NM Frost Damage

Scenario #1: Mostly Leaf Margin Damage

If frost damage is limited to leaf margins, do nothing. The temptation is to "clean up" the vineyard, but even damaged leaves are still photosynthesizing. Ripening is not likely to be delayed.

Scenario #2: Shoot Tip Die Back

In this case the shoot tip will die but most of the shoot will be ok. Shoot growth will resume from a lateral bud below the damaged portion. If your vineyard is cane pruned the resulting "crook" in the shoot may make tying difficult. Likewise if the shoot was short the damaged shoot may affect spacing in a spur pruned system. Touch up pruning may improve light penetration (bud fruitfulness next year) and pruning options next year, but may not be economically worth the effort. Ripening will be delayed 1-3 weeks.

Scenario #3: Death and Destruction

This is your worst case scenario where the entire shoot dies. Secondaries will usually emerge but are not as fruitful as primaries and ripening will be delayed 3-6 weeks. Some vineyards will choose to go into maintenance mode, skipping expensive sprays and possibly choosing not to harvest. Pruning options next winter may be challenging.

Scenario #4: A Mix of the Above

This is probably the most likely scenario you'll see in a light to moderate frost. Blanket recommendations aren't possible and ripening will be highly uneven.

***Note that in none of these scenarios is the solution to apply more fertilizer. Your vines are already out of balance and increasing vigor will only exacerbate the existing imbalance.



Scenario #1



Scenario #3



Scenario #2

Cooperative Extension Service

April 30, 2026



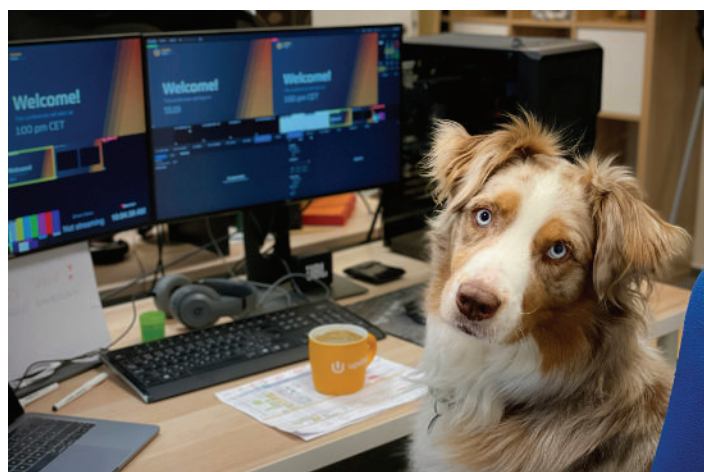
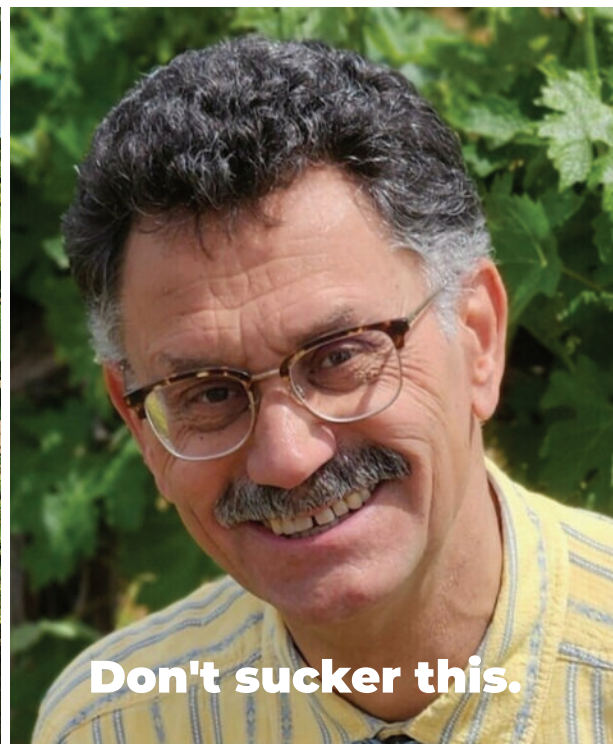
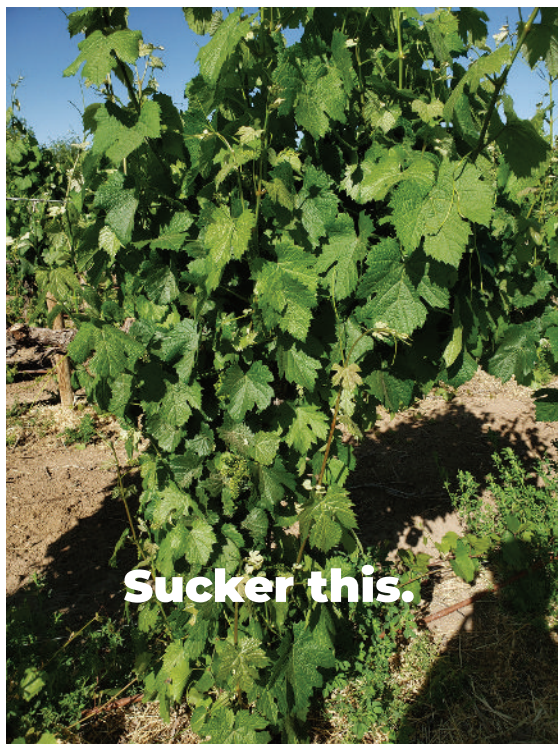
Our earliest varieties here in the south are well into bloom. Just before and after bloom can be great times for crop estimation. Bloom is also a great time for tissue nutrient sampling. If you're interested in having your vines sampled close to bloom time, contact Geraldine and myself.



To learn more about bloom time tissue sampling, peruse this excellent publication from Washington State University ([click anywhere on this sentence](#)). Inspecting your nascent clusters for insect damage, shown in bottom left (NY photos), is always advised. Wild grape bloom (shown in bottom right in front of a dumpster) is also a common biofix for certain pests, in conjunction with growing degree days.

Suckering isn't the most mentally stimulating vineyard activity, but it plays an essential role in vine development--directing the vine's energy where you want it to go, and making the most of a limited resource (water).

Manual, chemical, and mechanical are all viable strategies for suckering. It's also useful for scouting your vines for issues in the season.



On **5/25 and 5/26** Dr. Markus Keller, the viticulturist for Washington State University, will be visiting New Mexico. On the 25th we'll tour vineyards in Lordsburg and Deming. Then on the 26th we'll visit Las Cruces area vineyards and hold an **open discussion that afternoon/evening at Rio Grande Winery**. Put these dates in your calendar if you're available and meet one of the leading researchers in viticulture.

Virtual Office Hours

Unless otherwise noted,
every Monday, 2 to 3 p.m.

<https://nmsu.zoom.us/j/82042824719>

Or dial in, 253-215-8782.

You're welcome to bring any and all questions, photos, epiphanies, etc.

Upcoming Events

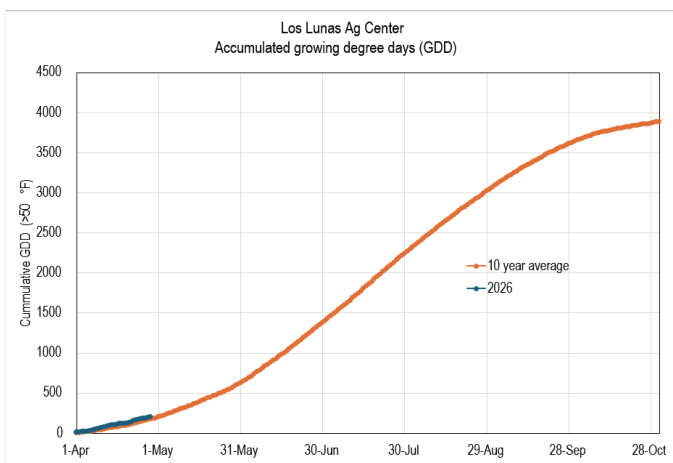
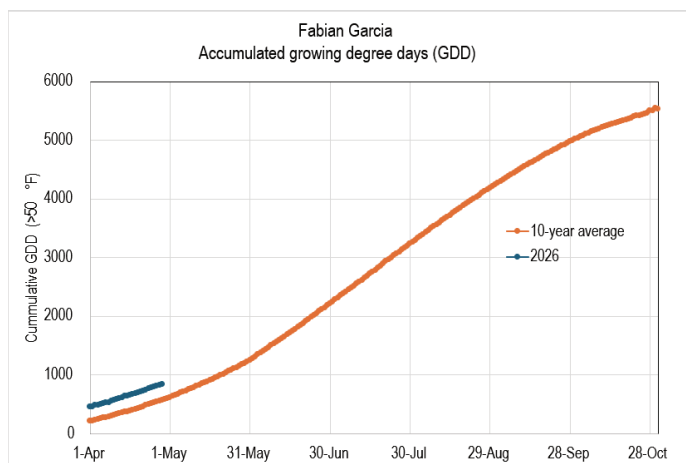
5/11-5/14

First Regional Meeting?
Details TBA.

5/23-5/25

Memorial Day Wine Festival
Las Cruces Fairgrounds, Ballon Fiesta Park ABQ.

Growing Degree Day Comparison



Las Cruces, 3/1-4/28 Growing Degree Days

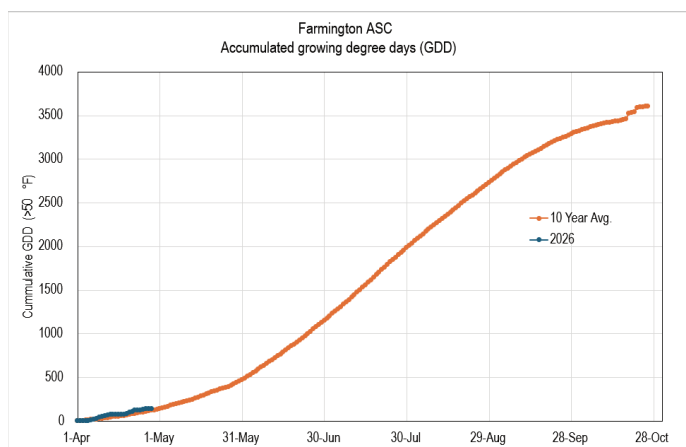
GDDs, 2026: 844

GDDs, 10 year avg.: 575

Los Lunas: 4/1-4/28 Growing Degree Days

GDDs, 2026: 204

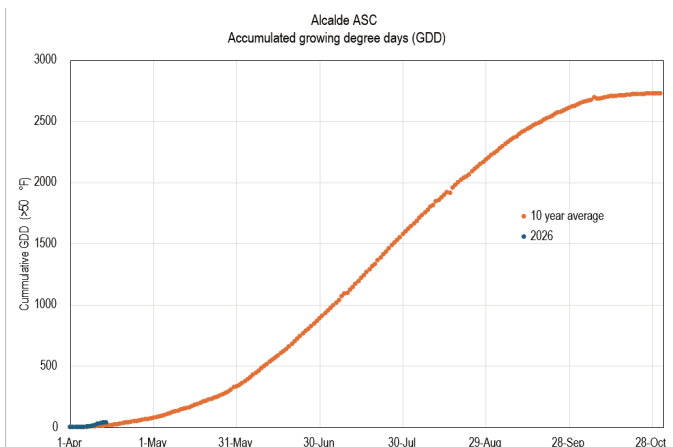
GDDs, 10 year avg.: 173



Farmington: 4/1-4/28 Growing Degree Days

GDDs, 2026: 144

GDDs, 10 year avg.: 121



Alcalde: 4/1-4/28 Growing Degree Days

GDDs, 2026: 105

GDDs, 10 year avg.: 64

These numbers were taken from ZiaMet, a state wide collection of weather stations. Do you know which station is the closest to your growing site? Check it at: weather.nmsu.edu/ziamet/

2025/2026 Frost by the Numbers (as of 4/29/26)

Last Frost	Growing Degree Days at Last Frost	# of Frosty Days in April
Las Cruces: 4/6/25, 2/6/26	Las Cruces: 232, 0	Las Cruces: 1, 0
Los Lunas: 4/20/25, 4/18/26	Los Lunas: 145, 118	Los Lunas: 5, 3
Farmington: 5/20/25, 4/18/26	Farmington: 244, 80	Farmington: 11, 2
Alcalde: 5/16/25, 4/24/26	Alcalde: 209, 73	Alcalde: 18, 10

Cooperative Extension Service

April 30, 2026

Daños por Heladas en NM, 2026

Entre el 15/04/26 y el 18/04/26, las regiones centro y norte del estado experimentaron heladas. El daño por heladas puede ser muy caprichoso, y a menudo contradice generalizaciones como “los tejidos en zonas bajas son los más afectados” o “las vides más avanzadas son las más vulnerables”. En mi experiencia, la helada puede dañar por completo un brote mientras que el vecino en la misma vid no mostrar daño alguno.

La primera pregunta después de una helada siempre es: “¿y ahora qué?” Otra forma de decir: “me siento impotente, ¿qué puedo hacer?”. Sin embargo, muchas veces hacer algo puede ser más un alivio psicológico para la persona que una acción que realmente beneficie a la vid. Por eso, pensé en revisar algunos escenarios de daño por helada y sus respuestas apropiadas. Primero veamos algunas de las temperaturas que experimentamos en la región entre el 15 y el 18 de abril.

Location	Date	#	Temperature (F)	#	Temperature (C)
Los Lunas	4/16/2026		30.9		-0.61
Los Lunas	4/18/2026		31.9		-0.06
Alcalde	4/15/2026		27.2		-2.67
Alcalde	4/16/2026		25.7		-3.50
Alcalde	4/18/2026		25.4		-3.67
Hobbs	4/19/2026		33.2		0.67
Deming	4/16/2026		31.8		-0.11
Fabian G	4/16/2026		39.3		4.06
Farmington	4/18/2026		22.2		-5.44
S. Lordsburg	4/15/2026		38		3.33
Tularosa	4/19/2026		38		3.33

Un aspecto que no se incluye en esta tabla es la duración de la helada. Otro es el estado fenológico de la vid. En etapas tempranas, las vides son ligeramente menos propensas al daño o al menos se recuperan más rápido. En etapas más avanzadas, como se muestra a la derecha, las vides pueden tener dificultades para madurar fruta proveniente de brotes secundarios dentro de un periodo útil para la elaboración de vino.

**Classifieds**

Buy. Sell. Trade.

**NEW MEXICO
STATE
UNIVERSITY****PLANT
DIAGNOSTIC
CLINIC**

Cooperative Extension Service

April 30, 2026

Daños por Heladas en NM, 2026

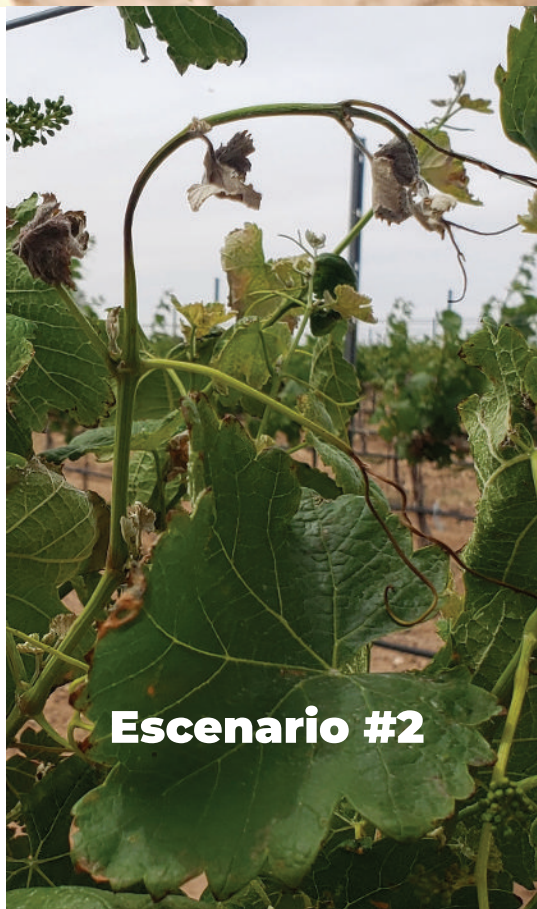
Escenario #1: Daño principalmente en los márgenes de las hojas.

Si el daño por helada se limita a los bordes de las hojas, no haga nada. La tentación es “limpiar” el viñedo, pero incluso las hojas dañadas siguen realizando fotosíntesis. Es poco probable que la maduración se retrase.



Escenario #2: Muerte del ápice del brote.

En este caso, la punta del brote muere, pero la mayor parte del brote permanece viable. El crecimiento se reanuda a partir de una yema lateral por debajo de la zona dañada. Si su viñedo está podado en sistema de vara (cane pruning), la “curvatura” resultante del brote puede dificultar el amarre. De igual manera, si el brote era corto, el daño puede afectar el espaciamiento en sistemas de poda en pulgares (spur pruning). Una poda de retoque puede mejorar la penetración de la luz (y la fertilidad de yemas para el próximo año), así como las opciones de poda futura, pero puede no ser económicamente justificable. La maduración se retrasará entre 1 y 3 semanas.



Cooperative Extension Service

April 30, 2026

Daños por Heladas en NM, 2026

Escenario #3: Muerte y destrucción

Este es el peor escenario, donde el brote completo muere. Generalmente emergerán brotes secundarios, pero estos son menos fructíferos que los primarios, y la maduración se retrasará entre 3 y 6 semanas. Algunos viñedos optan por entrar en modo de mantenimiento, omitiendo aplicaciones costosas y, en algunos casos, decidiendo no cosechar. Las opciones de poda el próximo invierno pueden ser complicadas.

Escenario #4: Una combinacivón de todo lo anterior

Este es probablemente el escenario más común en heladas de intensidad ligera a moderada. No es posible hacer recomendaciones generales y es muy probable que la maduración sea muy desigual.

*****Importante:** En ninguno de estos escenarios la solución es aplicar más fertilizante. El exceso de nitrógeno puede promover aún más el crecimiento vegetativo, retrasando todavía más la maduración.



Escenario #3

Cooperative Extension Service

April 30, 2026

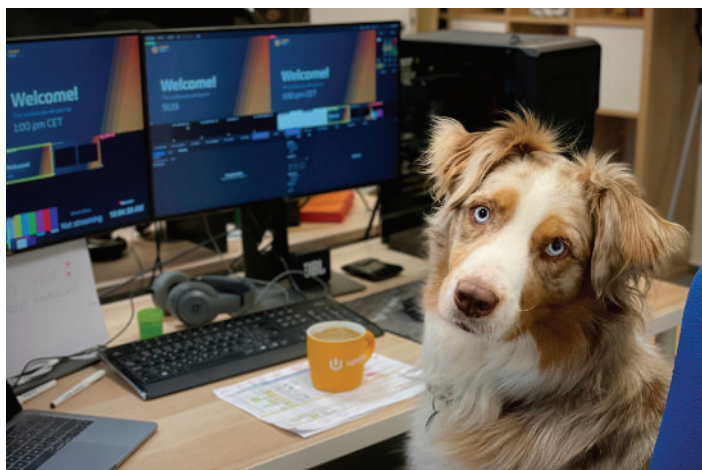
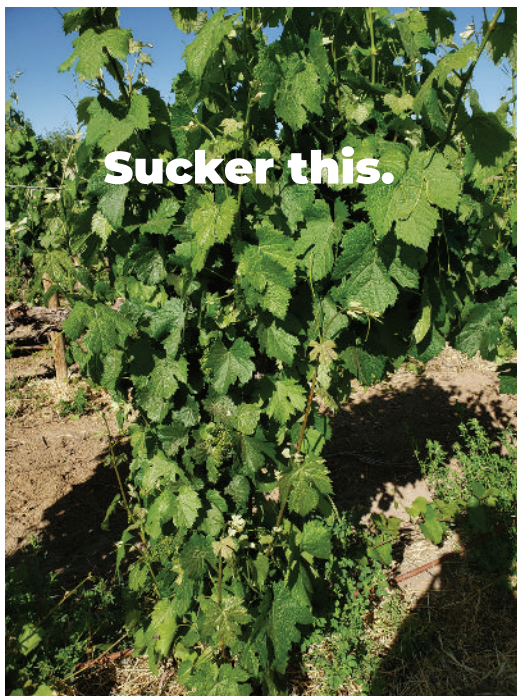


Nuestras variedades más tempranas aquí en el sur ya están en plena floración. Justo antes y después de la floración pueden ser momentos ideales para estimar la carga de cosecha. La floración también es un excelente momento para el muestreo de nutrientes en tejido. Si le interesa que muestreemos sus vides cerca de la floración, póngase en contacto con Geraldine o conmigo.



Para obtener más información sobre el muestreo de tejido en floración, revise esta excelente publicación de la Universidad Estatal de Washington (haga clic en cualquier parte de esta oración). Siempre se recomienda inspeccionar los racimos incipientes en busca de daño por insectos, como se muestra en la parte inferior izquierda (fotos de Nueva York). La floración de vides silvestres (mostrada en la parte inferior derecha frente a un contenedor de basura) también es un bioindicador común para ciertas plagas, en conjunto con los grados-día de crecimiento.

El deschuponado (eliminación de brotes basales) no es la actividad más estimulante en el viñedo, pero juega un papel esencial en el desarrollo de la vid: dirige la energía hacia donde se desea y optimiza el uso de un recurso limitado (el agua). Las estrategias manuales, químicas y mecánicas son todas viables para el deschuponado. Además, es una buena oportunidad para monitorear el viñedo y detectar problemas durante la temporada.



Virtual Office Hours

Unless otherwise noted,
every Monday, 2 to 3 p.m.

<https://nmsu.zoom.us/j/82042824719>

Or dial in, 253-215-8782.

You're welcome to bring any and all questions, photos, epiphanies, etc.

Los días 25 y 26 de mayo, el Dr. Markus Keller, viticultor de la Universidad Estatal de Washington, visitará Nuevo México. El día 25 recorreremos viñedos en Lordsburg y Deming. El día 26 visitaremos viñedos en el área de Las Cruces y realizaremos una discusión abierta esa tarde/noche en Rio Grande Winery (Las Cruces). Reserve estas fechas en su calendario si está disponible y aproveche la oportunidad de conocer a uno de los principales investigadores en viticultura.

Próximos Eventos

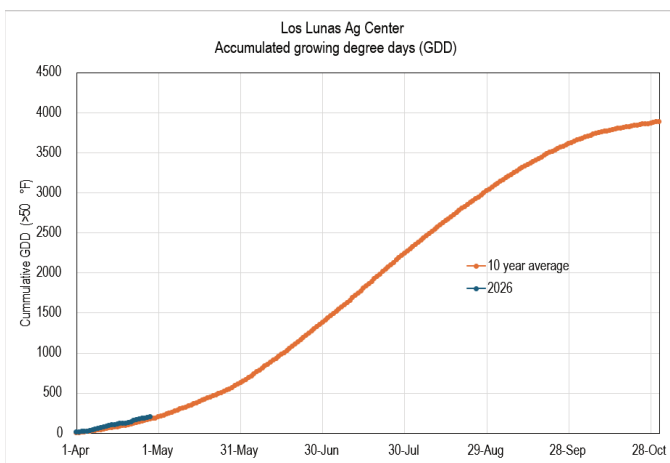
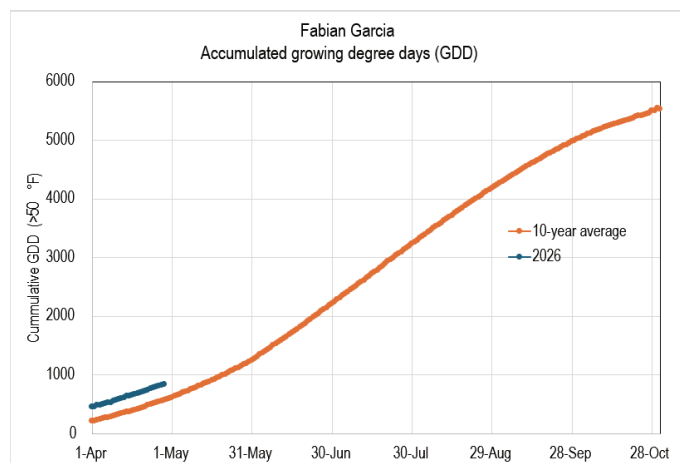
5/11-5/14

¿Primera reunión regional?
Detalles por definir.

5/23-5/25

Festival de Vino del Memorial Day.
Las Cruces Fairgrounds, Balloon Fiesta Park ABQ

Comparación de grados-día de crecimiento (GDD)



Las Cruces, 3/1-4/28 Growing Degree Days

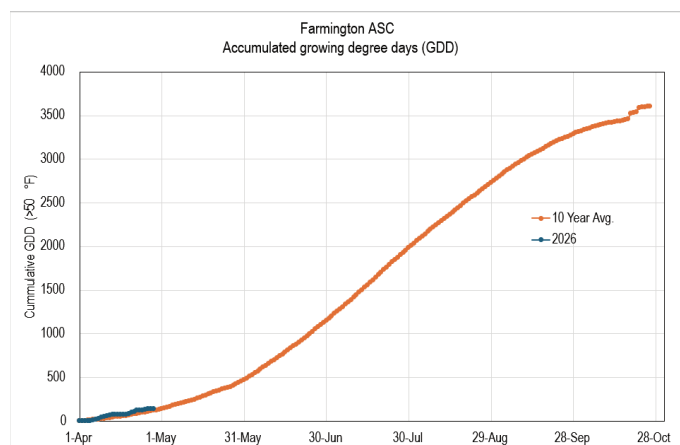
GDDs, 2026: 844

GDDs, 10 year avg.: 575

Los Lunas: 4/1-4/28 Growing Degree Days

GDDs, 2026: 204

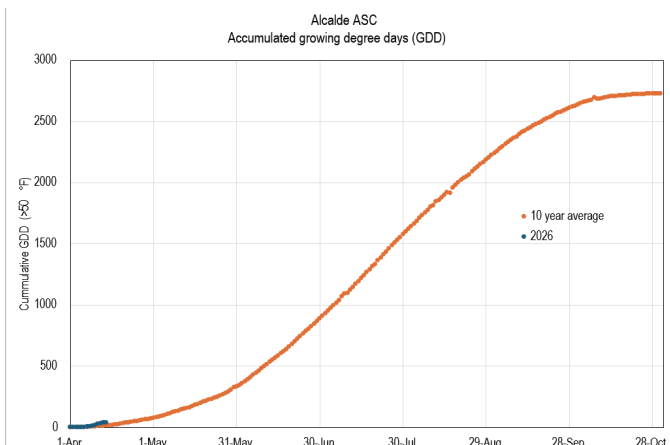
GDDs, 10 year avg.: 173



Farmington: 4/1-4/28 Growing Degree Days

GDDs, 2026: 144

GDDs, 10 year avg.: 121



Alcalde: 4/1-4/28 Growing Degree Days

GDDs, 2026: 105

GDDs, 10 year avg.: 64

Estos datos fueron obtenidos de ZiaMet, una red estatal de estaciones meteorológicas. ¿Sabe cuál es la estación más cercana a su sitio de cultivo? Consúltelo en: weather.nmsu.edu/ziamet/

2025/2026 Frost by the Numbers (as of 4/29/26)

Last Frost	Growing Degree Days at Last Frost	# of Frosty Days in April
Las Cruces: 4/6/25, 2/6/26	Las Cruces: 232, 0	Las Cruces: 1, 0
Los Lunas: 4/20/25, 4/18/26	Los Lunas: 145, 118	Los Lunas: 5, 3
Farmington: 5/20/25, 4/18/26	Farmington: 244, 80	Farmington: 11, 2
Alcalde: 5/16/25, 4/24/26	Alcalde: 209, 73	Alcalde: 18, 10