EEA INTA Alto Valle
“Ing. Agr. Carlos H. Casamiquela”
munoz.angel@inta.gob.ar
www.argentina.gob.ar/inta

12 de noviembre de 2025

INFORME DE GRANIZO

En el Alto Valle de Río Negro y Neuquén, la recurrencia de tormentas convectivas es de media a alta para la mayoría de las localidades. El 33 % de las localidades del Alto Valle se encuentran cercanas a los valores más altos de severidad, el 44 % presentan severidad media y un 22 %, severidad baja. Durante ese período, los cultivos atraviesan tres momentos críticos: entre septiembre y octubre ocurre la floración y el cuaje de los frutos, entre noviembre y diciembre se desarrolla el crecimiento y de enero a marzo se da la madurez y la cosecha.

La frecuencia media máxima es de 4 a 6 tormentas de granizo durante los meses de octubre a marzo. En la mayoría de las localidades, las tormentas de granizo ocurren con mayor frecuencia en los meses de enero y diciembre. La distribución en el territorio está asociada principalmente a núcleos de tormentas convectivas y existen zonas con mayor probabilidad de ocurrencia dentro del mismo valle (Rodríguez & Muñoz, 2022).

En estudios previos, se ha analizado el tipo de granizada considerando la densidad de los impactos por metro cuadrado y el tamaño de la piedra (Rodríguez & Muñoz, 2017). En términos generales, se consideran tres categorías: leves, media y grave (Tabla 1).

Tabla 1: Categorización del tipo de tormenta de granizo de acuerdo con el tamaño del granizo y el numero de impactos por metro cuadrado. Fuente: (Rodríguez & Muñoz, 2017).

Categoría	**Diámetro y N° de impactos/m^2**
Leve o Grado 1	≤ 10 mm, menos de 500 impactos
Moderada o Grado 2	10 a 17 mm, de 500 a 2000 impactos
Grave o Grado 3	≥ 17 mm, más de 2000 impactos

El reciente evento de granizo del lunes 10 de noviembre de 2025 (Figura 1) tuvo una gran afectación. En términos de superficie abarcó desde la localidad de Cipolletti hasta Chichinales. Los diámetros del granizo observados a lo largo del pasaje de la manga se encontraron entre el grado 2 y 3, en su mayoría, con una distribución heterogénea como se observa en la Figura 1.

EEA INTA Alto Valle
“Ing. Agr. Carlos H. Casamiquela”
munoz.angel@inta.gob.ar
www.argentina.gob.ar/inta

12 de noviembre de 2025

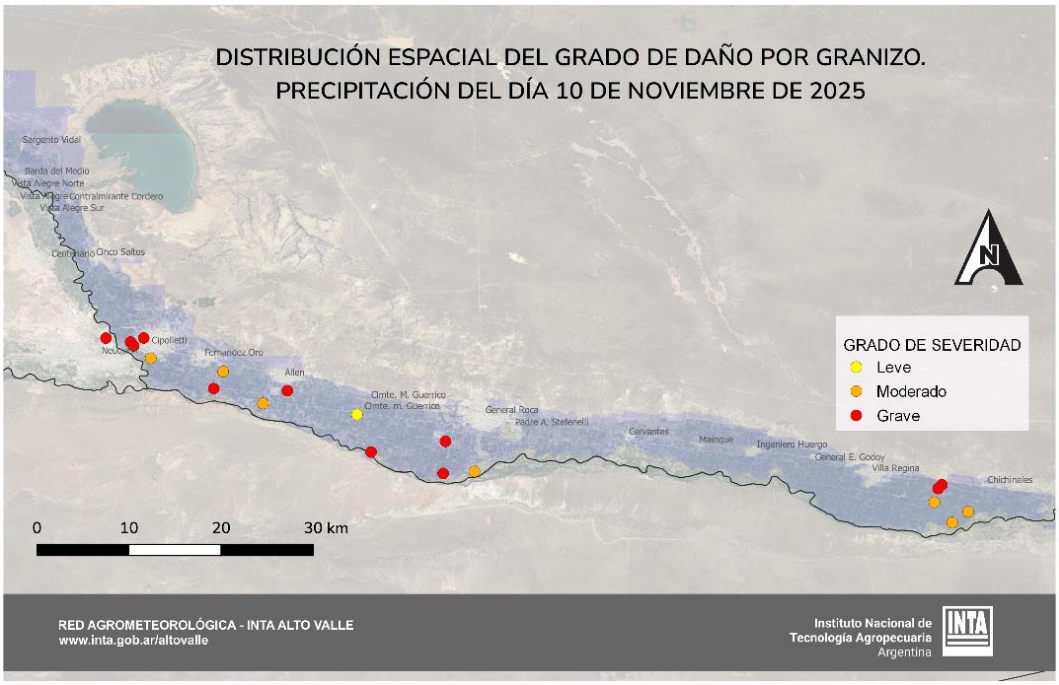

Figura 1: Distribución espacial del grado de afectación del granizo precipitado el día 10 de noviembre de 2025.

La serie de imágenes presentada en la Figura 2 corresponde al monitoreo de la tormenta del 10 de noviembre de 2025 entre las 16:00 a 19:00 horas. Las imágenes fueron obtenidas del Sistema Nacional de Radares Meteorológicos (SINARAME), una red integrada de radares diseñada para mejorar la vigilancia meteorológica y la emisión de alertas tempranas sobre fenómenos severos como tormentas, lluvias intensas y granizo.

EEA INTA Alto Valle
“Ing. Agr. Carlos H. Casamiquela”
munoz.angel@inta.gob.ar
www.argentina.gob.ar/inta

12 de noviembre de 2025

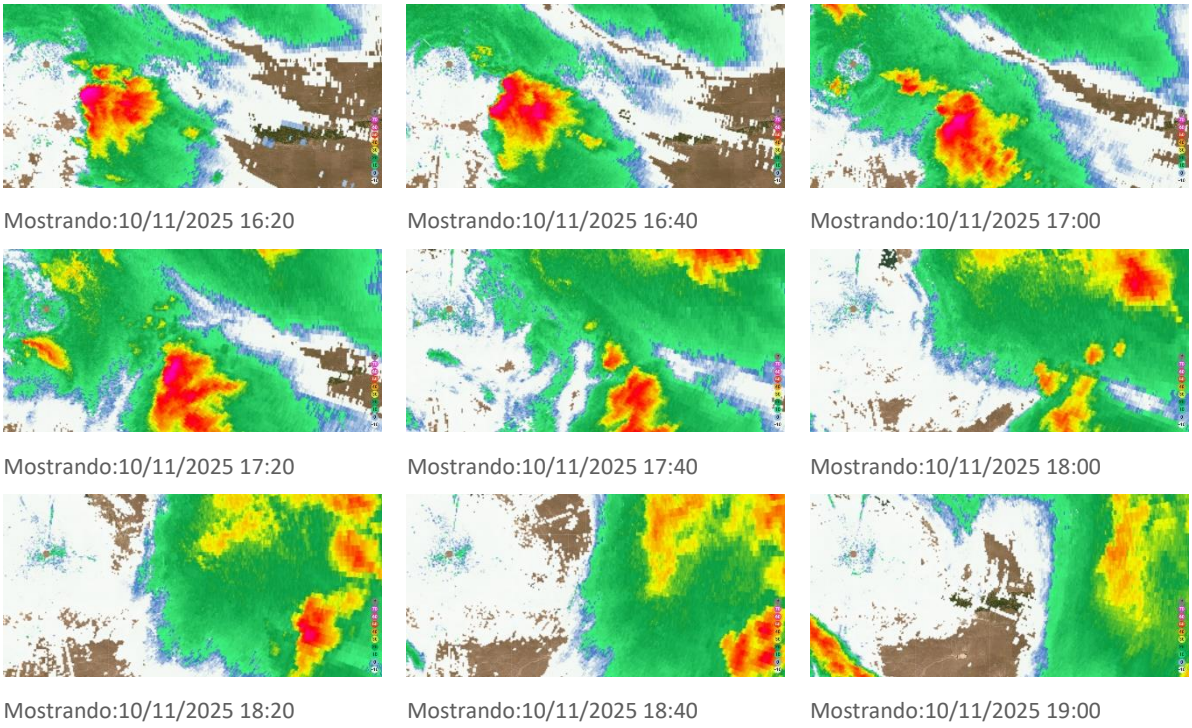

Figura 2: Monitoreo de la tormenta del 10 de noviembre. Fuente: Sistema Nacional de Radares Meteorológicos (SINARAME).



Figura 3: Polígono de las zonas de 70, 60 y 50 dBz con la integración del desplazamiento del núcleo de la tormenta.

EEA INTA Alto Valle
“Ing. Agr. Carlos H. Casamiquela”
munoz.angel@inta.gob.ar
www.argentina.gob.ar/inta

12 de noviembre de 2025

La Figura 3 muestra la vectorización de los núcleos de tormenta a partir de las imágenes de radar, en un polígono que integra las zonas de 70, 60 y 50 decibelios de reflectividad (dBz). Los valores de dBZ en una imagen de radar meteorológico indican la intensidad de la señal reflejada por las precipitaciones. Se expresan en una escala logarítmica y son fundamentales para estimar la intensidad de la lluvia, granizo o nieve. Valores altos de dBZ (>50 dBZ) son críticos para alertas tempranas y protección agrícola, ya que indican riesgo de granizo severo.

Los valores se interpretan de acuerdo con la siguiente escala:

- 70 Lluvia muy intensa y granizo
- 60 Lluvia muy intensa y granizo
- 50 Lluvia intensa
- 40 Lluvia intensa
- 30 Lluvia moderada
- 20 Lluvia leve
- 10 Llovizna
- 0 Neblina
- -10 Nubes no precipitantes

La tormenta del 10 de noviembre se desplazó de Oeste a Este. Las zonas críticas afectadas fueron desde Cipolletti a Allen y General Roca (con daños graves), áreas intermedias entre Allen – Roca y Villa Regina – Chichinales (zonas con daños moderados). El gradiente de severidad se registró en sentido Oeste (grave) a Este (leve).

EEA INTA Alto Valle
“Ing. Agr. Carlos H. Casamiquela”
munoz.angel@inta.gob.ar
www.argentina.gob.ar/inta

12 de noviembre de 2025

Anexo fotográfico



Daño por granizo en cerezas. Zona Clmte. M. Guerrico, fecha: 11-11-2025

EEA INTA Alto Valle
“Ing. Agr. Carlos H. Casamiquela”
munoz.angel@inta.gob.ar
www.argentina.gob.ar/inta

12 de noviembre de 2025



Daño por granizo en cerezas. Zona Clmte. M. Guerrico, fecha: 11-11-2025

EEA INTA Alto Valle
“Ing. Agr. Carlos H. Casamiquela”
munoz.angel@inta.gob.ar
www.argentina.gob.ar/inta

12 de noviembre de 2025



Daño por granizo en manzana. Zona Paso Córdoba, fecha: 11-11-2025

EEA INTA Alto Valle
“Ing. Agr. Carlos H. Casamiquela”
munoz.angel@inta.gob.ar
www.argentina.gob.ar/inta

12 de noviembre de 2025



Daño por granizo en manzana. Zona Paso Córdoba, fecha: 11-11-2025