



Instituto Uruguayo de Meteorología

Área de Meteorología y Clima para la Sociedad
División Servicios Meteorológicos
Departamento Pronóstico del Tiempo y Vigilancia Meteorológica

Montevideo, 02 de diciembre del 2024

Informe post evento sobre la línea de inestabilidad que afectó Uruguay

Desde las primeras horas de la mañana del 1 de diciembre de 2024, ingresó por el suroeste y litoral oeste de Uruguay un sistema de tormentas muy fuertes asociados a un frente frío que posteriormente generó en el norte del país una **línea de inestabilidad*** esto provocó caída de granizo, precipitaciones abundantes en cortos periodos y rachas de viento muy fuertes, las cuales generaron daños importantes (caída de árboles y de columnas del tendido eléctrico, voladuras de techos livianos, entre otros).

Los primeros registros de fenómenos intensos en la jornada, ocurrieron entre la mañana y el medio día, en el suroeste y centro del país incluyendo el área metropolitana.

Posteriormente en primeras horas de la tarde el sistema de tormentas comenzó a desplazarse al norte y este del país donde generó los daños más importantes mencionados anteriormente asociados a la línea de inestabilidad.

Esta situación meteorológica intensa y adversa, asociado a una masa de aire muy inestable y húmeda, en interacción con el avance de un frente frío sobre el país desde el suroeste y hacia el norte, tenía el potencial de generar fenómenos severos y es por ello que desde el Instituto Uruguayo de Meteorología se emitieron diversos avisos durante la semana pasada, advirtiendo el desarrollo de estas tormentas en la jornada del domingo 2 de diciembre. El primer aviso relacionado al evento se emitió con fecha 27 de noviembre y el segundo aviso (actualización) con fecha 29 de noviembre.

En relación a las advertencias (nivel naranja), las mismas se extendieron desde la madrugada y durante la mañana del 2 de diciembre, siendo la primera emitida a las 22:30 hs del 30 de noviembre, advirtiendo que la desmejora iniciaría a partir de las 04:00 hs del 1° de diciembre.

Las zonas sur del país y parte del noreste, estuvieron bajo esta advertencia hasta el mediodía y a las 13:40 hs se incluyó todo el territorio en nivel naranja con la excepción de la costa suroeste y el área metropolitana donde las condiciones del tiempo habían mejorado.

A la hora 14 se emitió una advertencia de nivel rojo que tenía comienzo a las 16:00 hs y que incluía los departamentos del norte del país, a las 18:30 hs fue actualizada incluyendo la toda la frontera con Brasil hasta las 20:00 hs horario donde se emitió el cese de dicha advertencia por la rápida mejora en las condiciones del tiempo.

Es importante destacar que tanto la frontera con Argentina como con Brasil también estaban bajo advertencia de máximo nivel (rojo) debido al alto potencial de tiempo severo.

Fuente: histórico de advertencias <https://www.inumet.gub.uy/tiempo/historico-alertas-meteorologicas>

****Línea de inestabilidad (LI)**, es un conjunto organizado en forma lineal de nubes cumulonimbus (tormentas) y nimbostratus que se desarrollan delante de un frente frío; y se observan más frecuentemente en los meses de verano. Algunas LI, pueden generar condiciones de tiempo severo, con chaparrones intensos, tormentas fuertes, actividad eléctrica e incluso granizo. También están acompañadas de rachas de vientos entre 70-90 km/h y superiores.*

Información elaborada por el INUMET, único de carácter oficial en la
República Oriental del Uruguay (Artículo 4° de la Ley 19.158)

inumet

Instituto Uruguayo de Meteorología
Dr. Javier Barrios Amorín 1488. CP 11200
www.inumet.gub.uy
Montevideo - Uruguay



Instituto Uruguayo de Meteorología

Área de Meteorología y Clima para la Sociedad
División Servicios Meteorológicos
Departamento Pronóstico del Tiempo y Vigilancia Meteorológica

En las figuras 1 a 4, se muestra el avance de la línea de tormentas mediante imágenes satelitales infrarrojas en el norte del país.

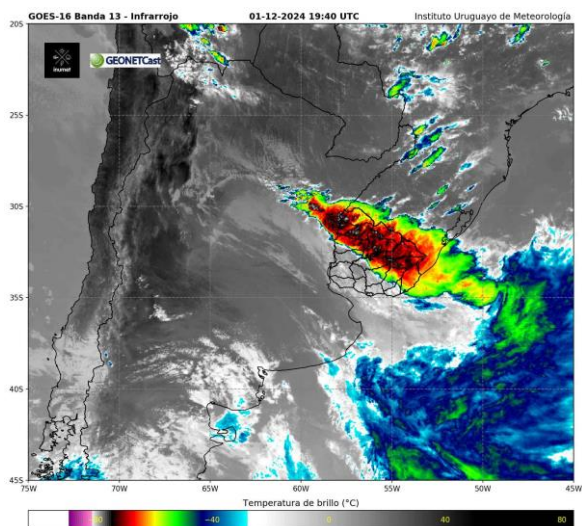


Figura 1. Imagen IR 01-12-2024 a las 16:40 hora local

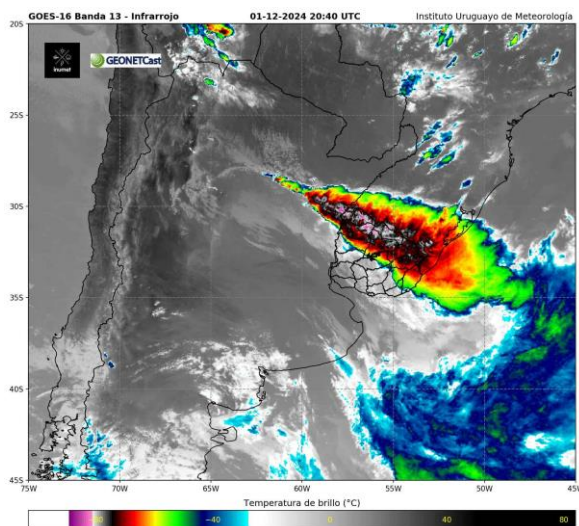


Figura 2. Imagen IR 01-12-2024 a las 17:40 hora local

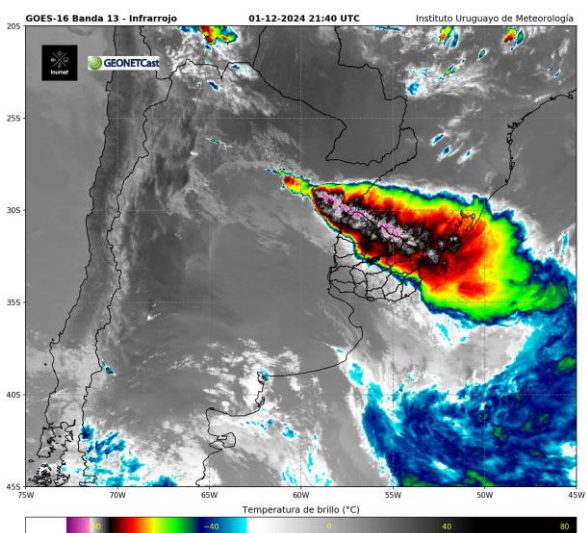


Figura 3. Imagen IR 01-12-2024 a las 18:40 hora local

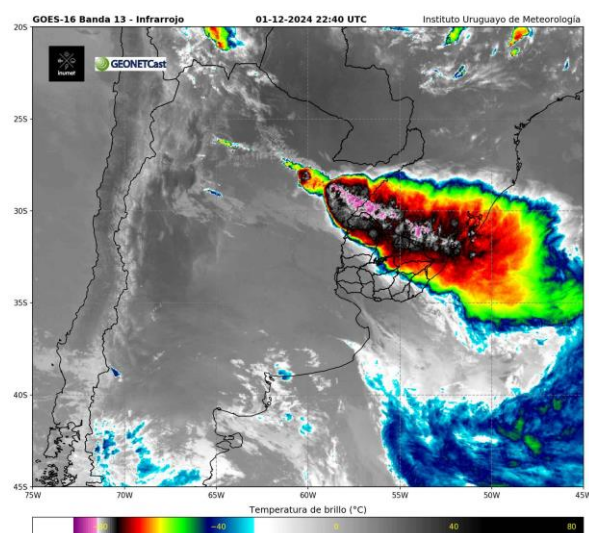


Figura 4. Imagen IR 01-12-2024 a las 19:40 hora local

Fuente: <https://www.inumet.gub.uy/tiempo/satelite>

Información elaborada por el INUMET, único de carácter oficial en la República Oriental del Uruguay (Artículo 4º de la Ley 19.158)

inumet

Instituto Uruguayo de Meteorología
Dr. Javier Barrios Amorín 1488. CP 11200
www.inumet.gub.uy
Montevideo - Uruguay



Instituto Uruguayo de Meteorología

Área de Meteorología y Clima para la Sociedad
División Servicios Meteorológicos

Departamento Pronóstico del Tiempo y Vigilancia Meteorológica

En las figuras 5 a 8, mediante imágenes de descargas eléctricas atmosféricas acumuladas en 60 min, se aprecia el avance de la línea de tormentas en el norte.

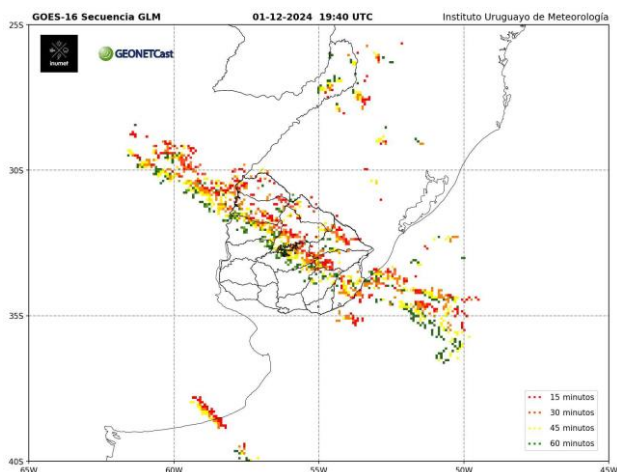


Figura 5. Descargas eléctricas 01-12-2024 16:40 hora local

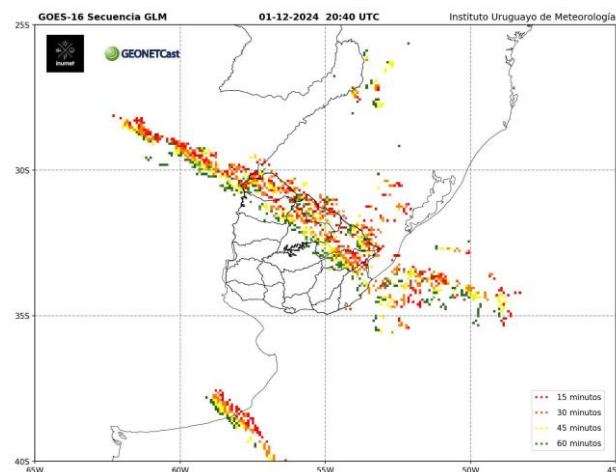


Figura 6. Descargas eléctricas 01-12-2024 17:40 hora local

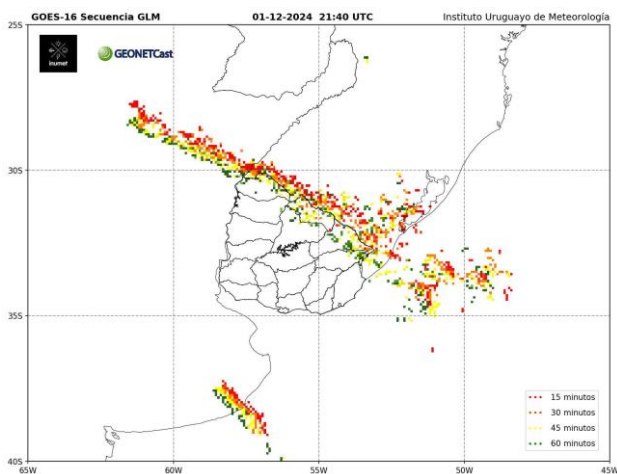


Figura 7. Descargas eléctricas 01-12-2024 18:40 hora local

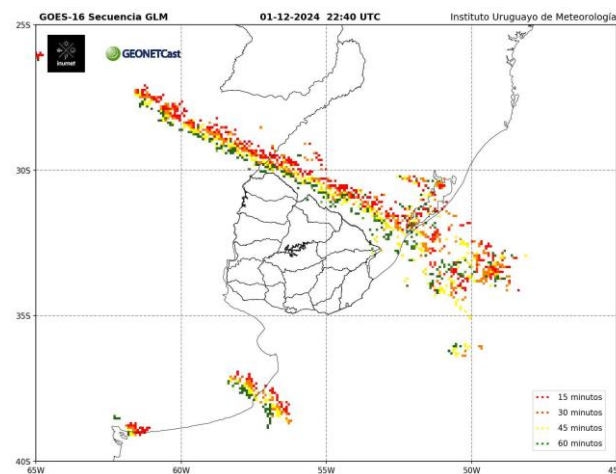


Figura 8. Descargas eléctricas 01-12-2024 19:40 hora local

Fuente: <https://www.inumet.gub.uy/tiempo/satelite>

Información elaborada por el INUMET, único de carácter oficial en la República Oriental del Uruguay (Artículo 4º de la Ley 19.158)

inumet

Instituto Uruguayo de Meteorología
Dr. Javier Barrios Amorín 1488. CP 11200
www.inumet.gub.uy
Montevideo - Uruguay



Instituto Uruguayo de Meteorología

Área de Meteorología y Clima para la Sociedad
División Servicios Meteorológicos
Departamento Pronóstico del Tiempo y Vigilancia Meteorológica

Viento:

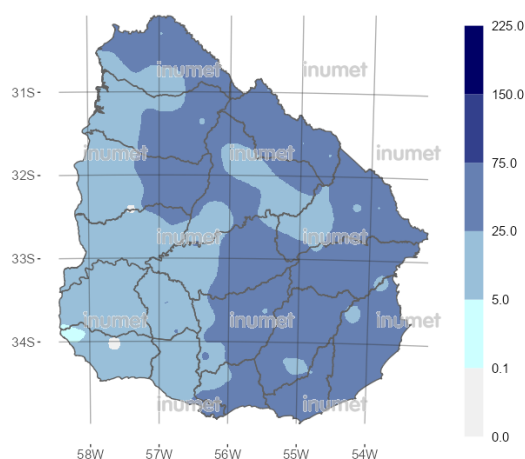
Rachas de viento máximas (> 70 km/h) registradas en las Estaciones Meteorológicas convencionales y automáticas del INUMET, hasta las 20:00 del 01/dic./2024.

Cardona, Soriano	137
Young, Río Negro	119
Artigas	104
Treinta y Tres	98
Tacuarembó	88
Paysandú	83
Melo, Cerro Largo	79
Paso de los Toros, Tacuarembó	79
Vichadero, Rivera	79
Lavalleja	77
Salto	76
Punta del Este, Maldonado	74
Santa Teresa, Rocha	73
Durazno	71
San José	71

Precipitación:

Acumulados diarios de precipitaciones más elevados de las últimas 24 hs hasta las 07:00 hs del 2 de diciembre:

Departamento	Localidad	Precipitación
Cerro Largo	Laguna Merín	74.0
Treinta y Tres	Cuchilla de Dionisio	69.0
Maldonado	Balneario Solís	60.0
Cerro Largo	Río Branco	56.0
Maldonado	Laguna del Sauce	53.7
Salto	Sarandí de Arapey	53.0
Artigas	Catalán Grande	51.0
Rivera	Paso Ataques	50.0
Cerro Largo	Acegua	48.0



Información elaborada por el INUMET, único de carácter oficial en la República Oriental del Uruguay (Artículo 4º de la Ley 19.158)

inumet

Instituto Uruguayo de Meteorología
Dr. Javier Barrios Amorín 1488. CP 11200
www.inumet.gub.uy
Montevideo - Uruguay