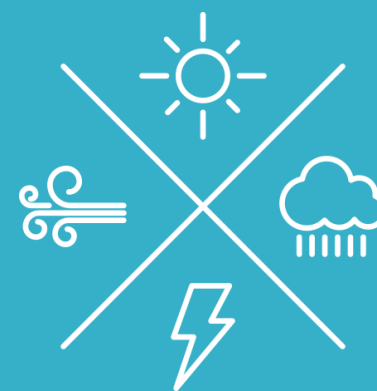


# ALERTAS METEOROLOGICAS

Protocolos de emisión.

13 de octubre 2022.



**inumet**

Directora de División Servicios Meteorológicos

Met. Natali Bentancor

[direccion.dsm@inumet.gub.uy](mailto:direccion.dsm@inumet.gub.uy)

**+59891253053**

Jefe Técnico Departamento de Pronóstico del Tiempo y

Vigilancia Meteorológica

Met. Francisco Pereyra

[jefatura.dptvm@inumet.gub.uy](mailto:jefatura.dptvm@inumet.gub.uy)

**+59899792809**

¿Qué es una Alerta Meteorológica?



# ¿Qué es una Alerta Meteorológica?

Una Alerta Meteorológica es información basada en pronósticos meteorológicos y/o en la vigilancia meteorológica que, generalmente, tiene un alto nivel de probabilidad.

Su objetivo principal:

**PREVENCIÓN**

La vigilancia meteorológica se mantiene las 24 horas los 365 días del año.

Inumet es el único organismo que emite tipo de alertas de acuerdo a la

Ley 19158

<https://www.inumet.gub.uy/sala-de-prensa/videos/que-es-una-alerta-meteorologica>

# ¿Cómo es el proceso de emisión Avisos y Alertas Meteorológicas?

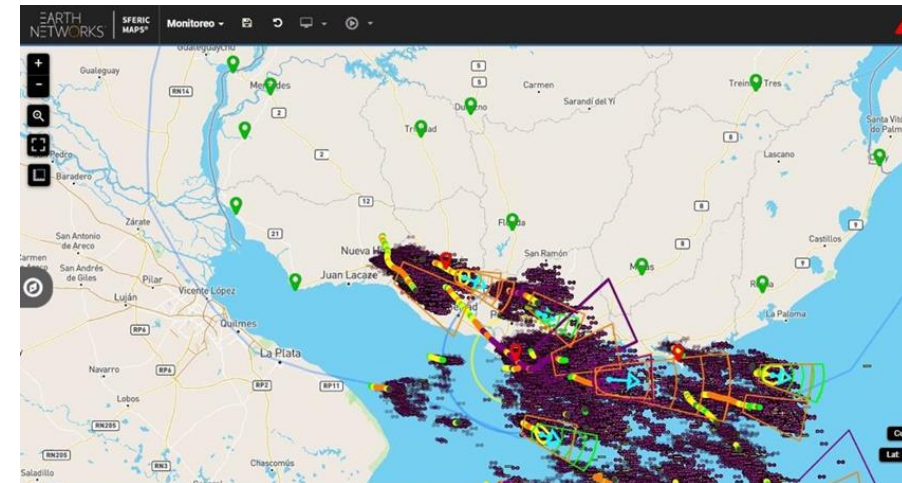
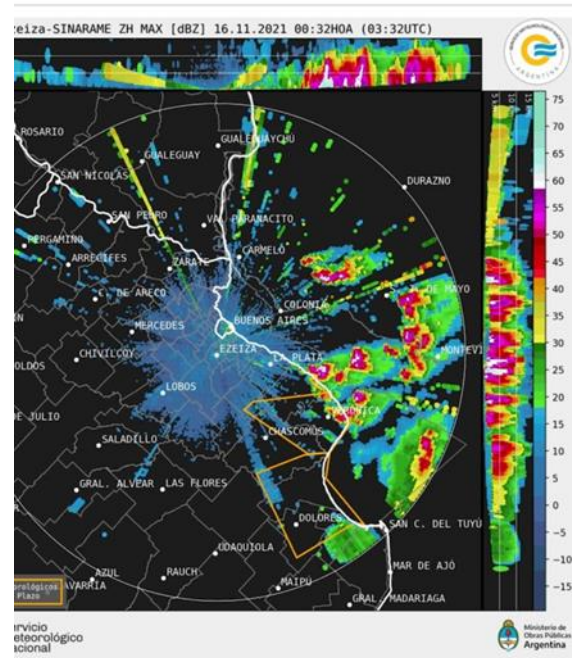
Los pronosticadores de turno a través de modelos numéricos de predicción del tiempo y/o a través de la vigilancia meteorológica analizan todas las variables y toman la decisión de si algún fenómeno meteorológico entra, o no, dentro de los umbrales definidos para la emisión de Avisos y/o Alertas.

x - momento: 
$$\frac{\partial u}{\partial t} + u \frac{\partial u}{\partial x} + v \frac{\partial u}{\partial y} + w \frac{\partial u}{\partial z} - f v = -\frac{1}{\rho_0} \frac{\partial p}{\partial x} + \frac{\partial}{\partial x} \left( A \frac{\partial u}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left( A \frac{\partial u}{\partial y} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left( v_E \frac{\partial u}{\partial z} \right)$$

y - momento: 
$$\frac{\partial v}{\partial t} + u \frac{\partial v}{\partial x} + v \frac{\partial v}{\partial y} + w \frac{\partial v}{\partial z} + f u = -\frac{1}{\rho_0} \frac{\partial p}{\partial y} + \frac{\partial}{\partial x} \left( A \frac{\partial v}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left( A \frac{\partial v}{\partial y} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left( v_E \frac{\partial v}{\partial z} \right)$$

continuidad: 
$$\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial v}{\partial y} + \frac{\partial w}{\partial z} = 0$$

energía: 
$$\frac{\partial p}{\partial t} + u \frac{\partial p}{\partial x} + v \frac{\partial p}{\partial y} + w \frac{\partial p}{\partial z} = \frac{\partial}{\partial x} \left( A \frac{\partial p}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left( A \frac{\partial p}{\partial y} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left( \kappa_E \frac{\partial p}{\partial z} \right)$$



# ¿Cómo es el proceso de emisión Avisos y Alertas Meteorológicas?

**Aviso Interno al SINAE:** 24-72 hs. antes del evento

**Emisiones de niveles de Alerta** (Amarillo, Naranja, Rojo)

**Ceses de Alerta total:** cuando ya no se esperan condiciones meteorológicas que ameriten la emisión de Alertas.

**Ceses con vigilancia:** cuando las condiciones meteorológicas mejoran en forma **TEMPORARIA**, pero que se prevean puedan emitirse nuevos niveles.

*Cuando los fenómenos meteorológicos sean de alto impacto, se realizan informes Pos-Evento*



# Formato de Avisos Internos

- Aviso Interno al SINAE: 24-72 hs previos a un evento significativo adverso, y que posiblemente amerite la emisión de una Alerta de color.
- Dicho informe se envía por correo electrónico a una lista ya preestablecida.
- **Importe!** NO filtrar el Aviso, ya que es información que tiene como objetivo que las autoridades competentes activen los protocolos necesarios a tiempo.



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

**Informe Meteorológico Especial para el Sistema Nacional de Emergencias**  
- USO INTERNO -

Fecha: 04 de octubre de 2022

Hora: 14:30 hora local

## AVISO N°1

### "Tormentas fuertes"

Según los últimos datos disponibles de los modelos numéricos de predicción, desde la madrugada del día jueves 6, se espera una desmejora en las condiciones del tiempo con tormentas y precipitaciones algunas puntualmente fuertes. Comenzando por el noroeste y extendiéndose al noreste y este.

Los acumulados de precipitación se situarán entre 40- 60 mm, ocasionalmente superiores en la zona este.

En zonas de tormenta podrán registrarse caída de granizo, intensa actividad eléctrica y rachas de viento fuertes.

Las condiciones comenzaran a mejorar en la mañana del viernes 7.

Continuaremos monitoreando la situación y de ser necesario se emitirá el Nivel de Alerta meteorológico que corresponda.

Se emiten ante la irrupción de una masa de aire muy fría (o cálida) y que durante al menos 3 días consecutivos generen temperaturas por encima y/o por debajo de los umbrales predeterminados de acuerdo a la estadística climatológica 1991-2020.

Estos Avisos tienen un alto grado de predictibilidad, por lo que, generalmente, se emiten con mayor antelación.

## ¿Cómo se difunden?

- Se envían por correo electrónico a una lista ya preestablecida.
- Se publican en el sitio web de Inumet, redes sociales (Twitter e Instagram)
- Se publica en la APP de Inumet.

### Aviso Meteorológico Vigente

Emitido el 24/06/2022 10:30Hs

**Fenómeno :** Ola de frío

**Comienzo :** 25/06/2022

**Finalización :** 27/06/2022

**Detalles :**

Debido al ingreso de una masa de aire frío se espera que a partir del sábado 25 y hasta el lunes 27 de junio las temperaturas mínimas oscilarán entre  $-19^{\circ}\text{C}$  y las máximas entre  $8^{\circ}\text{y}12^{\circ}\text{C}$ .

En las zonas que no están comprendidas en la ola de frío, si bien se prevén temperaturas bajas, las mismas no cumplen con el criterio de 3 días consecutivos por debajo de los umbrales determinados climatológicamente, para la época del año.

Durante este evento se prevén la formación de heladas y precipitaciones escasas y aisladas.

**Principales localidades :**

**Canelones:** Migueles, Montes, San Antonio, San Bautista, San Ramón y Tala.

**Cerro Largo:** Arbolito, Arévalo, Cerro de las Cuentas, Esperanza, Fraile Muerto, Quebracho, Ramón Trigo, Toledo, Tres Islas y Tupambaé.

**Colonia:** Florencio Sánchez.

**Durazno:** Aguas Buenas, Blanquillo, Carlos Reyles, Carmen, Durazno, Feliciano, La Paloma, Las Palmas, Ombúes de Oribe, Pueblo de Álvarez, Rossell y Rius, San Jorge, Santa Bernardina y Sarandí del Yí.

**Flores:** Todo el departamento.

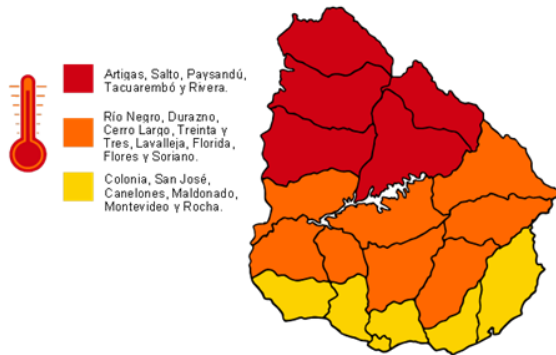
**Florida:** Todo el departamento.

**Lavalleja:** Todo el departamento.

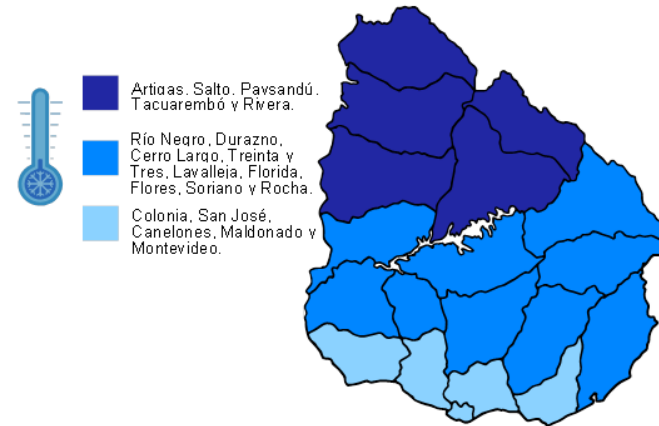


## Umbrales para la emisión de olas de Frío/ Calor

Datos basados en el percentil 90 en base a la climatología 1991-2010



Datos basados en el percentil 10 en base a la climatología 1991-2010.



Zonas		Norte		Centro-Sur		Costeras	
Meses	Quincena	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima
Diciembre	Primera	20,0	34,0	19,0	33,0	19,0	31,0
	Segunda	22,0	36,0	21,0	34,0	21,0	33,0
Enero	Primera	22,0	36,0	21,0	35,0	22,0	33,0
	Segunda	22,0	36,0	22,0	34,0	22,0	33,0
Febrero	Primera	22,0	35,0	21,0	34,0	22,0	32,0
	Segunda	22,0	35,0	21,0	34,0	21,0	32,0
Marzo	Primera	22,0	34,0	21,0	33,0	21,0	31,0
	Segunda	20,0	33,0	19,0	31,0	20,0	30,0

Zonas		Norte		Centro-Sur		Costeras Sur y Suroeste	
Meses	Quincena	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima
Mayo	Primera	6,0	18,0	5,0	17,0	8,0	16,0
	Segunda	4,0	15,0	4,0	15,0	6,0	13,0
Junio	Primera	3,0	15,0	0,0	14,0	4,0	12,0
	Segunda	1,0	13,0	-1,0	12,0	3,0	11,0
Julio	Primera	1,0	11,0	-1,0	11,0	3,0	10,0
	Segunda	0,0	12,0	-1,0	12,0	2,0	10,0
Agosto	Primera	1,0	14,0	0,0	13,0	3,0	11,0
	Segunda	3,0	14,0	2,0	13,0	4,0	12,0

Valores tienen que ser menor/ mayor o igual al valor a la temperatura de la tabla y durante 3 días consecutivos.



# Alertas a corto y muy corto plazo: Amarillo-Naranja-Rojo.

Se emiten ante la **probable** formación de tormentas fuertes y/o severas, lluvias intensas y/o vientos sostenidos fuertes o muy fuertes.

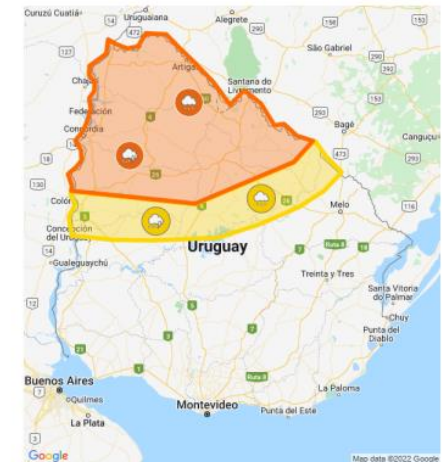
Los pronosticadores de turno, que se encuentran en constante vigilancia meteorológica, elaboran los polígonos correspondientes ante condiciones del tiempo que puedan generar condiciones adversas.

## ¿Cómo se difunden?

- Se envían por correo electrónico a una lista ya preestablecida.
- Se publican en el sitio web de Inumet, redes sociales (Twitter e Instagram)
- Se publica en la APP de Inumet.

### Alerta Meteorológica Vigente

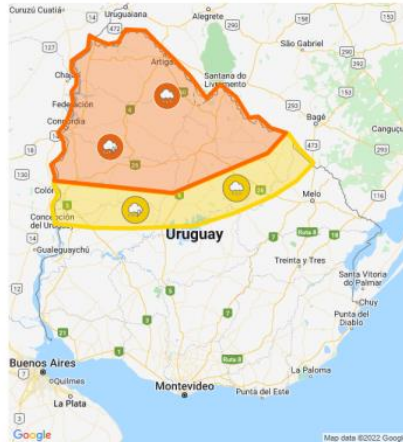
Emitido el 28/02/2022 02:30Hs



# Alertas a corto y muy corto plazo: Amarillo-Naranja-Rojo,

## Alerta Meteorológica Vigente

Emitido el 28/02/2022 02:30Hs



**Fenómeno :** Tormentas fuertes e lluvias intensas

**Nivel de alerta:** Naranja

**Comienzo :** 28/02/2022 02:30Hs

**Actualización :** 28/02/2022 05:30Hs

**Probabilidad :** > 75%

**Detalles :**

Perturbación atmosférica asociada a masa de aire húmeda e inestable afecta el país, generando tormentas algunas puntualmente fuertes.

Cabe destacar que en zonas de tormentas se podrán registrar lluvias intensas en cortos períodos, caída de granizo, intensa actividad eléctrica y rachas de viento muy fuertes.

Se continuará monitoreando la situación y se informará ante eventuales cambios.

**Principales localidades :**

**Artigas:** Todo el departamento.

**Paysandú:** Cerro Chato, Chapicuy, Gallinal, Lorenzo Geyres, Quebracho, Tambores y Termas de Guaviyú.

**Rivera:** Amarillo, Cerrillada, Cerro Pelado, Cerros de la Calera, La Puente, Lagos del Norte, Las Flores, Masoller, Minas de Corrales, Moirones, Paso Ataques, Rivera y Tranqueras.

**Salto:** Todo el departamento.

**Tacuarembó:** Ansina, Arerungua, Balneario Iporá, Curtina, La Pedrera, Paso Bonilla, Paso del Cerro, Piedra Sola, Pueblo de Arriba, Sauce de Batoví, Tacuarembó y Tambores.



**Fenómeno :** Persistencia de tormentas y lluvias

**Nivel de alerta:** Amarillo

**Comienzo :** 28/02/2022 02:30Hs

**Actualización :** 28/02/2022 05:30Hs

**Probabilidad :** > 75%

**Detalles :**

Perturbación atmosférica asociada a masa de aire húmeda e inestable afecta el país, generando tormentas algunas puntualmente fuertes.

Cabe destacar que en zonas de tormentas se podrán registrar lluvias intensas en cortos períodos, ocasional caída de granizo, intensa actividad eléctrica y rachas de viento fuertes.

Se continuará monitoreando la situación y se informará ante eventuales cambios.

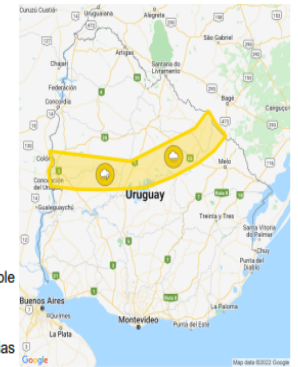
**Principales localidades :**

**Paysandú:** Beisso, Casa Blanca, Chacras de Paysandú, Colonia Nuevo Paysandú, Constanca, Esperanza, Guayabos, Guichón, Merinos, Orgoroso, Paysandú, Piedras Coloradas, Porvenir y San Félix.

**Rio Negro:** Algorta, General Borges, Menafra, Paso de los mellizos, Sarandí de Navarro, Villa María y Young.

**Rivera:** Arroyo Blanco, Paso Hospital y Vichadero.

**Tacuarembó:** Achar, Caraguata, Cerro Chato, Clara, Cuchilla de Peralta, La Hilera, Las Toscas, Pueblo de Barro, Punta de Carretera y San Gregorio de Polanco.



# Umbrales para las Alertas a corto y muy corto plazo: Amarillo-Naranja-Rojo

RIESGO	NIVEL AMARILLO	NIVEL NARANJA	NIVEL ROJO
<b>TORMENTA</b>	<p><b>“Tormentas fuertes”</b></p> <p>Tormentas con lluvias abundantes y/o granizo inferior a 2 cm de diámetro y/o rachas de viento entre 60 y 80 km/h</p>	<p><b>“Tormentas fuertes y/o severas”</b></p> <p>Tormentas organizadas con lluvias copiosas y/o granizo entre 2 y 5 cm de diámetro y/o rachas de viento entre 80 y 130 km/h</p>	<p><b>“Tormentas severas”</b></p> <p>Tormentas altamente organizadas con lluvias copiosas y/o granizo mayor a 5 cm de diámetro y/o vientos superiores a 130 km/h.</p>
<b>LLUVIA</b>	<p><b>“Precipitaciones abundantes”</b></p> <p>20-40 mm en 3 <u>hs</u>            40-60 mm en 6 <u>hs</u>            60-100 mm en 12 <u>hs</u>            100-150 mm en 24 <u>hs</u></p>	<p><b>“Precipitaciones copiosas”</b></p> <p>40-100 mm en 3 <u>hs</u>            60-150 mm en 6 <u>hs</u>            100-200 mm en 12 <u>hs</u>            150-250 mm en 24 <u>hs</u></p>	<p><b>“Precipitaciones torrenciales”</b></p> <p>Mayores a 100 mm en 3 hs            Mayores a 150 mm en 6 hs            Mayores a 200 mm en 12 hs            Mayores a 250 mm en 24 hs</p>
<b>VIENTO (mínimo 3 <u>hs</u>)</b>	<p><b>“Vientos fuertes”</b></p> <p>Vientos fuertes persistentes 40-50 km/h. con rachas entre 60- 80 km/h</p>	<p><b>“Vientos muy fuertes”</b></p> <p>Vientos fuertes persistentes entre 60- 70 km/h con rachas hasta 80-130 km/h</p>	<p><b>“Vientos extremos”</b></p> <p>Vientos fuertes persistentes superiores a 80 km/h con rachas superiores a 130 km/h</p>

**IMPORTANTE:**  
 Los umbrales aquí presentados están en proceso de revisión. Es importante no darle difusión hasta que desde Inumet se disponga.

# Ceses de Avisos y Alertas

- **Cese de Alerta**

Se emiten cuando las condiciones meteorológicas mejoraron significativamente y no se espera que ameriten nuevas alertas. **Fin del evento meteorológico.**

- **Cese de Alerta con vigilancia**

Se emiten cuando las condiciones meteorológicas mejoraron temporariamente y se prevé que puedan volver a emitirse nuevas alertas. El evento meteorológico permanecería varias horas o días.

## Cese de Riesgo Meteorológico

Emitido el 04/03/2022 11:30Hs

Cese de alerta: las condiciones atmosféricas han mejorado en forma temporal, por lo que se determina el cese de la alerta vigente. Sin embargo, se mantiene el monitoreo de la situación y en caso de ser necesario se emitirán nuevas alertas meteorológicas.



**JORNAMET** 1° JORNADA METEOROLÓGICA DEL URUGUAY  
16, 17 y 18 de noviembre

**Cese de alerta:** las condiciones atmosféricas han mejorado en forma temporal, por lo que se determina el cese de la alerta vigente. Sin embargo, se mantiene el monitoreo de la situación y en caso de ser necesario se emitirán nuevas alertas meteorológicas.

**Pronóstico zona - Área Metropolitana**

Viernes 07	11°C 22°C
<b>Tarde/Noche</b> Claro y algo nublado, periodos de nuboso. Viento SW al sector N 10-30 km/h.	
Sábado 08	13°C 20°C
<b>Mañana</b> Aumento de nubosidad. Precipitaciones aisladas. Viento: N al W y SW 20-30 km/h; rachas de 40 km/h en zonas costeras.	<b>Tarde/Noche</b> Disminución de nubosidad. Precipitaciones aisladas. Viento W al SW 30-40 km/h; rachas de 50-60 km/h.
Domingo 09	6°C 17°C

¿Por qué a veces se emiten Alertas sin previo Aviso Interno?

La meteorología no es una ciencia exacta, por lo que hay determinados procesos en la atmósfera que son de muy baja predictibilidad, principalmente cuando hablamos de tormentas y su grado de intensidad.

*Principalmente en primavera y verano, las tormentas son de muy rápido desarrollo y para ello es muy importante mantener la vigilancia meteorológica y estar atentos a los pronósticos oficiales emitidos en el sitio web de Inumet.*

[www.inumet.gub.uy](http://www.inumet.gub.uy)

## ¿Se puede dar una Alerta por Tornado?

La respuesta es actualmente **NO**, los tornados, así como las micro o macro descendentes (que hemos tenido tanto en Mercedes como en Paysandú de este año 2022) son fenómenos meteorológicos de escala **MUY pequeña**, por lo que los Modelos Numéricos de Predicción no los pueden resolver.

Si como meteorólogos podemos predecir los ambientes favorables para su formación, pero **NO** específicamente si ocurrirá uno de estos fenómenos en una determinada localidad.

A su vez, la herramienta **FUNDAMENTAL** para el seguimiento de estos eventos que son de escala muy pequeña y del muy corto plazo es el **RADAR Meteorológico** *Principalmente en primavera y verano, las tormentas son de muy rápido desarrollo y por ello es muy importante mantener la vigilancia meteorológica y estar atentos a los pronósticos oficiales emitidos en el sitio web de Inumet [www.inumet.gub.uy](http://www.inumet.gub.uy)*



1° JORNADA METEOROLÓGICA DEL URUGUAY  
16, 17 y 18 de noviembre



[Inicio](#) > [Tiempo](#) > [Histórico de alertas meteorológicas](#)

## Histórico de alertas meteorológicas

Alertas del año

Fecha	Archivo
2017-12-31 23:00:00	Alerta por: Lluvia, Tormenta
2017-12-31 20:00:00	Alerta por: Lluvia, Tormenta
2017-12-31 17:00:00	Alerta por: Lluvia, Tormenta
2017-12-31 14:00:00	Alerta por: Lluvia, Tormenta
2017-12-31 07:50:00	Cese de alerta
2017-12-31 06:00:00	Alerta por: Tormenta
2017-12-31 02:31:00	Alerta por: Lluvia, Tormenta
2017-12-28 18:20:00	Cese de alerta
2017-12-28 14:45:00	Alerta por: Lluvia, Tormenta
2017-12-26 18:00:00	Aviso
2017-12-23 08:00:00	Cese de alerta
2017-12-23 05:00:00	Alerta por: Lluvia, Tormenta
2017-12-23 04:57:00	Alerta por: Lluvia, Tormenta

<https://www.inumet.gub.uy/sala-de-prensa/informes-post-evento>

The screenshot shows the INUMET website's 'Sala de prensa' (Press Room) section. The main heading is 'Informes post evento'. Below it, there are three articles listed with their dates and titles:

- Mié, 13-07-2022**: Informe sobre los eventos ocurridos entre el 8 y 11 de julio. Corriente descendente en Paysandú.
- Vie, 20-05-2022**: Post-evento del 16 al 18 de mayo de 2022. Post-evento del 16 al 18 de mayo de 2022.
- Jue, 05-05-2022**: Post-evento del 24 al 29 de abril de 2022. Informe post-evento N°9.

## Informe especial precipitaciones

DEPARTAMENTO PRONÓSTICO DEL TIEMPO



### SITUACIÓN SINÓPTICA

Durante la jornada del martes 4, se esperaba el pasaje de un frente frío con actividad pre-frontal por el país. La proximidad del sistema frontal, aumentaría la humedad, favoreciendo la inestabilidad atmosférica y el desarrollo de tormentas y lluvias fuertes.

Cabe destacar que Uruguay se encontraba bajo la influencia de una masa de aire muy cálida desde fines de diciembre del 2021, generando altas temperaturas y sensaciones térmicas.

### DESARROLLO DEL SISTEMA

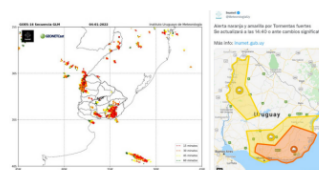
El lunes 3, INUMET había anunciado esta situación mediante un aviso especial a la población.

Luego del mediodía (12:40 hs) del martes 4, se elevó el nivel de alerta de amarillo a naranja por tormentas fuertes, para el Sur y Este del país, manteniéndose el nivel amarillo en el Noroeste. (mapa 1)

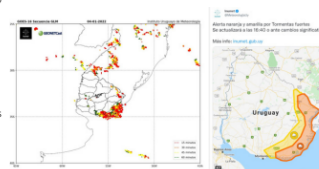
Los fenómenos previstos asociados a las tormentas fuertes eran, lluvias intensas en breves lapsos, granizo y rachas de viento fuertes. Estos fenómenos serían más intensos en la zona bajo alerta naranja.

A las 14:40 hs se actualiza la alerta, manteniéndose la costa Este en naranja y disminuyendo el nivel de alerta para el Dpto. de Canelones, el cual ya había sido afectado por las tormentas fuertes. (mapa 2)

Estas tormentas están comprendidas dentro de la microescala, generando fenómenos en forma puntual y de diferente intensidad, pudiendo incluso afectar algunas zonas dentro de una misma ciudad. Si bien es cierto que son fenómenos más recurrentes dentro de la temporada estival, no son exclusivos de la misma.



Mapa 1 - Acumulación de descargas atmosféricas en una hora asociadas a tormentas y Alertas Meteorológicas vigentes



Mapa 2 - Acumulación de descargas atmosféricas en una hora asociadas a tormentas y Alertas Meteorológicas vigentes

The screenshot shows the 'Informe Post-Evento' for July 2022. It features several photographs and captions:

- Visa aérea de daños cercanos al Puente Colón**: Aerial view of damage near the Puente Colón.
- Daños en ruta 3**: Damage on Route 3.
- Fotos: cortesía Matías Mederos**: Photos courtesy of Matías Mederos.
- Imágenes de granizo obtenidas de redes sociales**: Images of hail obtained from social media.

This screenshot shows an 'ANEXO' (Annex) section of the 'Informe Post-Evento'. It includes:

- Mapa: Zona donde se concentraron los mayores daños**: A map highlighting the area where the most damage occurred.
- Daños en complejo deportivo de Paysandú**: Photos showing damage to a sports complex in Paysandú.
- Daños estructurales en viviendas**: Photos showing structural damage to houses.



## *Nuevo protocolo de Comunicación*

Mediante web service el SINAE obtendrá toda la información proveniente del Inumet, ya sean Avisos o Niveles de Alerta en tiempo casi real.

SINAE por medio del MIRA, transmitirá la información:

- Correos electrónicos



- SMS a celulares Antel



## *Nuevo formato Aviso Interno*

Buscando un lenguaje más técnico y facilitar la información a la hora de encontrar los datos de interés.



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

---

**Informe Meteorológico Especial  
Sistema Nacional de Emergencias**

- USO INTERNO -

---

Fecha: 31/08/2022

**AVISO N°1**

Hora: 14:30 hora local

- o **Situación sinóptica:** masa de aire húmeda e inestable y posterior pasaje de un frente frío.

<b>Fenómeno significativo</b>	Tormentas y precipitaciones puntalmente intensas
<b>Zonas afectadas</b>	Centro y norte del país.
<b>Intensidad/montos</b>	<b>20-40</b> mm (todo el evento)
<b>Validez</b>	Desde las 03 hrs. del 1°/09/2022 y hasta las 18 hrs. del 2/09/2022.

- o **Otra Información:**

En el resto del país se esperan también precipitaciones y tormentas, pero menos intensas y con volúmenes inferiores.

En zonas de tormenta podrán registrarse lluvias intensas, ocasional caída de granizo, intensa actividad eléctrica y rachas de viento fuerte.

Continuaremos monitoreando la situación y de ser necesario se emitirá el Nivel de Alerta Meteorológico que corresponda.

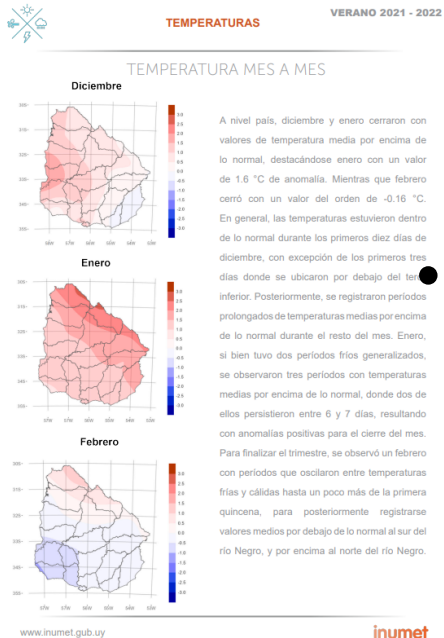
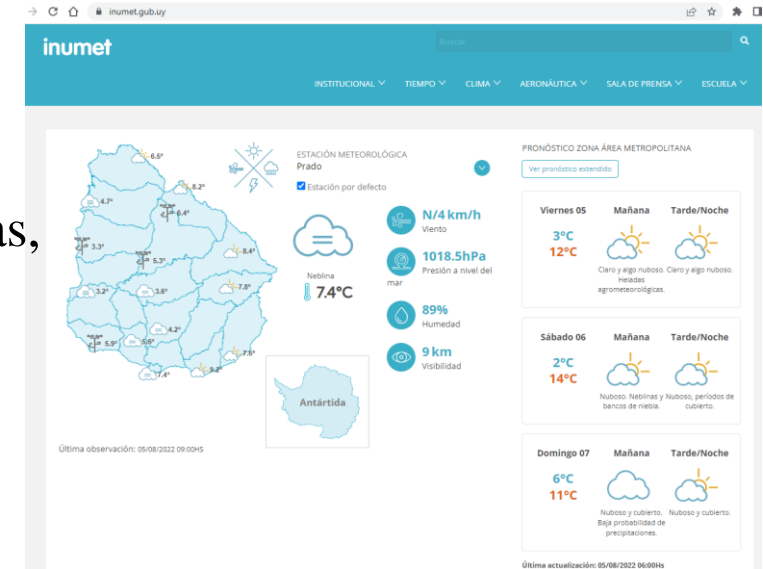
# Terminología Meteorológica



- Tiempo, es el estado **momentáneo de la atmósfera** en un lugar dado.

Por ejemplo: temperatura máxima, mínima, lluvia, viento, humedad, tormentas, granizo, niebla ....

Los pronósticos que vemos en el celular, televisión, o escuchamos en la radio son **Pronósticos del Tiempo**.



• **Clima**, son los valores medios para una localidad o región, estos valores se calculan con los promedios de las condiciones meteorológicas medidos/observados durante grandes períodos de tiempo, por lo mínimo 30 años.

- Ciclón extra-tropical, sistema de baja presión, depresión atmosférica

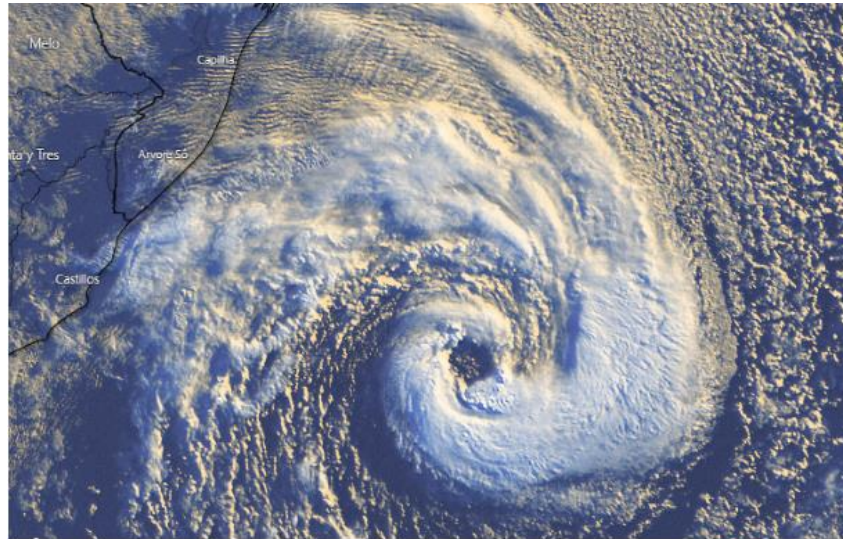
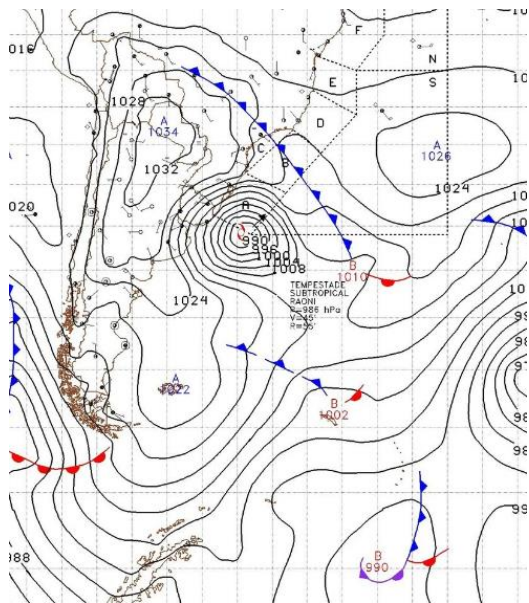
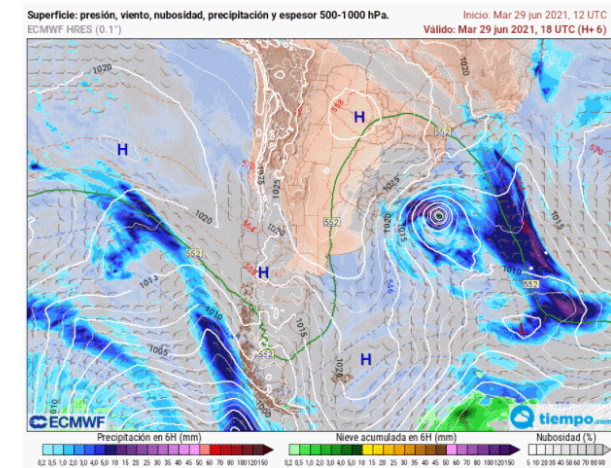
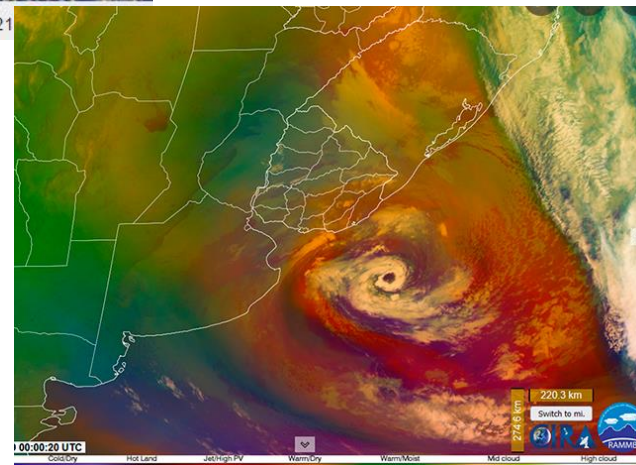


Imagen visible de Raoni frente a las costas de Uruguay a fecha de 29 de junio de 2021



Es un **sistema de isobaras cerradas concéntricas en el cual la presión mínima se localiza en el centro**. La circulación es en sentido de las manecillas del reloj en el hemisferio Sur.



# Terminología Meteorológica

- Niveles de Riesgo, actualmente el Inumet maneja una escala de colores para medir la peligrosidad del fenómeno meteorológico que afectaría.

**Amarillo**

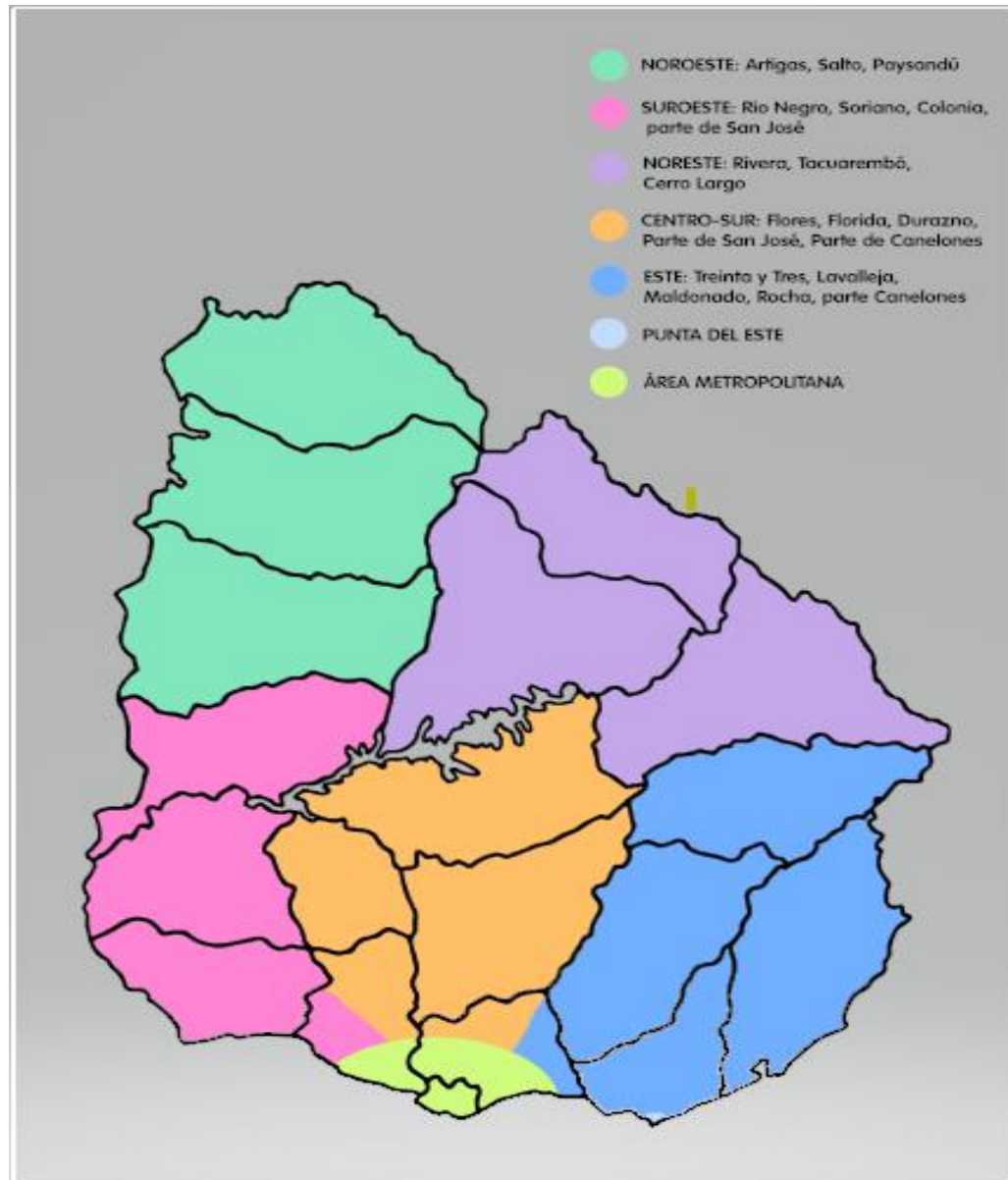
**Naranja**

**Rojo**

- Tiempo Severo: terminología meteorológica para nombrar un fenómeno meteorológico de alta peligrosidad.

- Frentes





## Zonas del pronóstico meteorológico

MUCHAS  
GRACIAS



Directora de División Servicios Meteorológicos  
Met. Natali Bentancor  
[direccion.dsm@inumet.gub.uy](mailto:direccion.dsm@inumet.gub.uy)  
+59891253053

Jefe Técnico Departamento de Pronóstico del Tiempo y  
Vigilancia Meteorológica  
Met. Francisco Pereyra  
[jefatura.dptvm@inumet.gub.uy](mailto:jefatura.dptvm@inumet.gub.uy)  
+59899792809