

## Introducción

Inumet elaboró un informe simplificado de los valores récords registrados para algunas variables meteorológicas en la red de estaciones convencionales y red pluviométrica del año de 2017. Es de destacar que no es un informe climatológico, pues no se realizaron comparaciones con otros años o con la climatología del Uruguay.

## Temperaturas

### Mínimas

Se relevó en los registros de la red de estaciones del Inumet, los 10 records registrados de temperatura mínima del año de 2017. Estos valores se dieron en los meses de junio y julio, como se puede observar en la tabla a continuación.

Cabe destacar que 7 de los 10 registros de temperaturas más bajas están vinculados a un sistema de alta presión atmosférica y una masa de aire polar seco y frío que afectó el país a mediados del mes de julio. Este tipo de situación sinóptica es común en Uruguay para esta época del año (invierno). Es importante reseñar que, entre los 10 records para las temperaturas mínimas, están las ciudades localizadas al norte y al sur del país, mostrando que estas masas de aire polar por lo general cuando actúan logran cubrir todo el territorio nacional.

### TEMPERATURAS MÍNIMAS MÁS BAJAS REGISTRADAS

Estación	Mínimo (°C)	Fecha
1. Artigas	-3.5	17/07/2017
2. Florida	-3.2	19/06/2017
3. Tacuarembó	-3.2	18/07/2017
4. Trinidad	-3.0	05/06/2017
5. Mercedes	-2.9	18/07/2017
6. San José	-2.5	11/06/2017
7. Melo	-2.0	18/07/2017
8. Aeropuerto Melilla	-1.5	17/07/2017
9. Salto	-1.4	17/07/2017
10. Young	-1.2	17/07/2017

**NOTA:** Se tomaron en cuenta los registros de temperatura mínima en base a los datos meteorológicos de estaciones convencionales del Inumet.

## Máximas

A fines de 2017, hubo dos avisos a la población por Olas de Calor (14 al 16 de diciembre y 27 al 30 de diciembre), situaciones atmosféricas donde estaba presente la componente norte del viento principalmente en la región noroeste, noreste y central del país.

Siendo que 8 de los 10 records de temperaturas máximas del 2017 fueron registrados durante la vigencia de los avisos de Ola de Calor. Para las temperaturas máximas también se observaron records para todas las regiones del país.

Debido a la pequeña extensión territorial de Uruguay, por lo general, los fenómenos atmosféricos que impactan en las temperaturas extremas (mínimas y máximas) suelen tener impacto en toda su extensión.

## TEMPERATURAS MÁXIMAS MÁS ALTAS REGISTRADAS

Estación	Máxima (°C)	Fecha
1. Artigas	38.9	16/12/2017
2. Treinta y Tres	38.9	13/12/2017
3. Rivera	38.6	16/12/2017
4. Melo	38.0	16/12/2017
5. Paso de los Toros	37.8	30/12/2017
6. Mercedes	37.6	15/11/2017
7. Florida	37.2	30/12/2017
8. Salto	37.2	30/12/2017
9. Laguna del Sauce	36.6	16/12/2017
10. Rocha	36.5	16/12/2017

**NOTA:** Se tomaron en cuenta los registros de temperatura máxima en base a los datos meteorológicos de estaciones convencionales del Inumet.

## Vientos

Los 10 records registrados de intensidad media del viento para el año de 2017 en la red de estaciones de Inumet están descriptos en la tabla siguiente.

Uruguay es un país afectado por diversos tipos de fenómenos meteorológicos de diferentes escalas espaciales y temporales. En muchos casos estos generan situaciones adversas, siendo una de ellas el incremento de la intensidad del viento, que puede ser de forma rápida (menos de una hora) o persistente (varias horas consecutivas). Por ejemplo, la formación de una tormenta puntual que puede durar entre 40 a 60 minutos o por condiciones de un ciclón

extratropical que pueden generar situaciones de vientos intensos sostenidos por varias horas, estos casos de vientos sostenidos son más frecuentes en las regiones costeras del país.

Observando la tabla con los valores records para la intensidad del viento para 2017, verificamos que 7 registros de valores intensos fueron en regiones costeras o muy próximas a ellas, como es el caso del Aeropuerto de Melilla, Carrasco y Laguna del Sauce.

Cuatro registros son del mes de febrero de 2017, que están asociados al mismo sistema sinóptico, los demás están más dispersos en el transcurso del año. También se observa que las estaciones donde se realizaron estos registros estas todas localizadas al sur del río Negro para el año 2017.

## INTENSIDADES MEDIAS DE VIENTO MÁS ALTAS REGISTRADAS

Estación	Intensidad del viento (km/h)	Fecha y hora
1. Punta del Este	74	18/06/2017 11:00
2. Colonia	74	15/11/2017 18:00
3. Laguna del Sauce	72	06/02/2017 00:00
4. Aeropuerto Carrasco	67	05/02/2017 18:00
5. Prado	57	26/04/2017 17:00
6. Paso de los Toros	57	11/08/2017 11:00
7. Durazno	56	05/02/2017 16:00
8. Aeropuerto Melilla	56	05/02/2017 18:00
9. Rocha	56	12/08/2017 06:00
10. Mercedes	56	04/10/2017 16:00

**NOTA:** Se tomaron en cuenta los registros de intensidad de viento en base a los datos meteorológicos de estaciones convencionales del INUMET.

Es importante destacar que la velocidad media del viento y las ráfagas son situaciones distintas, donde se considera ráfaga, al aumento breve y repentino de la velocidad del viento respecto a su valor medio (fuente: OMM N°182).

Las ráfagas son unos segundos (+o- 3s-5s) de vientos máximos. Típicamente, en un ambiente de tormentas, los valores máximos de ráfaga son muy rápidos y discontinuos. Esto significa que de un registro para el otro puede haber cambios significativos tanto en intensidad como en dirección.

Los registros de ráfagas realizados por Inumet para el año de 2017 presentaron sus records bien distribuidos por el territorio del Uruguay y también se observa que, 5 de estos registros están comprendidos en los meses de verano (diciembre, enero y febrero), época que es común la formación de tormentas.

### RÁFAGA DE VIENTO MÁS ALTAS REGISTRADAS

Estación	Ráfaga (km/h)	Fecha y hora
1. Salto	118	31/12/2017 18:00
2. Rivera	102	03/01/2017 22:00
3. Laguna del Sauce	102	06/02/2017 03:00
4. Aeropuerto Carrasco	100	30/08/2017 04:00
5. Punta del Este	96	26/04/2017 13:00
6. Aeropuerto Melilla	93	05/02/2017 21:00
7. Colonia	93	15/11/2017 21:00
8. Mercedes	89	16/12/2017 14:00
9. Rocha	83	12/08/2017 09:00
10. Durazno	80	11/08/2017 16:00

**NOTA:** Se tomaron en cuenta los registros de ráfaga en base a los datos meteorológicos de estaciones convencionales del INUMET.

### Precipitaciones

Para los registros de acumulados de precipitación Inumet cuenta con su red de estaciones meteorológicas convencionales y también una red de pluviómetros que cubre todo el territorio nacional, sumando un total de 232 estaciones pluviométricas activas.

Para el año de 2017 los valores máximos acumulados de precipitación se dieron en localidades del norte del país, donde prácticamente todos superaron los 2000 mm de lluvia, como se puede observar en la tabla siguiente.

Durante el año de 2017 hubo situaciones de precipitaciones persistentes, donde se destacan los meses de abril y agosto. En estos meses se llegaron a producir inundaciones en varias ciudades y cortes de carreteras y caminos próximas a ríos y arroyos, principalmente en el noroeste, noreste, este y centro-sur del Uruguay.

La distribución de lluvias para el año 2017, donde los mayores acumulados totales anuales fueron para localidades del norte del país. Este fenómeno puede presentarse de forma espacial en otras zonas, debido a la variabilidad climática que puede ocurrir de un año para el otro.

## PRECIPITACIÓN ACUMULADA ANUAL REGISTRADA

Estación	Precipitación (mm)
1. Paso Ataques (Rivera)	2181.0
2. P. la Puente (Rivera)	2161.0
3. Estación Ataques (Rivera)	2142.5
4. Quintana (Salto)	2117.0
5. Paso del Cerro (Tacuarembó)	2094.0
6. Moirones (Rivera)	2070.5
7. Rivera (Rivera)	2030.2
8. Tambores (Paysandú)	2020.0
9. Minas de Corrales (Rivera)	2008.0
10. Catalán Grande (Artigas)	1995.3

**NOTA:** Se tomaron en cuenta los registros de acumulados de precipitación en base a los datos meteorológicos de pluviómetros y estaciones convencionales del Inumet.

En la próxima tabla están los registros diarios de los 10 records de acumulados de precipitación en 24 horas (medición de 7 a 7 hs), donde claramente se destacan las dos situaciones de precipitaciones persistentes de abril y agosto del 2017. Para 7 de los records de acumulados en 24 horas son del mes de abril para localidades de los departamentos de Artigas y Rivera.

Climatológicamente los máximos acumulados se dan en primer lugar en otoño y un máximo secundario en primavera.

## PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN UN DÍA

Estación	Precipitación	Fecha
1. Rivera (Rivera)	225.0	09/04/2017
2. Colonia Rivera (Artigas)	195.0	09/04/2017
3. Moirones (Rivera)	195.0	09/01/2017
4. Est. Solís (Lavalleja)	190.0	25/08/2017
5. Artigas (Artigas)	187.0	09/04/2017
6. Paso Ataques (Rívera)	185.0	09/04/2017
7. Guayubira (Artigas)	180.0	09/04/2017
8. Zapicán (Lavalleja)	180.0	11/08/2017
9. Pintado Grande (Artigas)	178.0	09/04/2017
10. Javier de Viana (Artigas)	175.0	09/04/2017

**NOTA:** Se tomaron en cuenta los registros de acumulados de precipitación en base a los datos meteorológicos de pluviómetros y estaciones convencionales del Inumet.

Las precipitaciones se producen principalmente en forma de lluvias; el granizo ocurre en forma aislada, esto lleva a que muchos eventos no se registren en las estaciones meteorológicas y pluviométricas de Inumet. A continuación, se muestran algunos de estos eventos que fueron registrados en las estaciones para el año de 2017.

Particularmente el 15 de noviembre ocurrió un evento de granizo de amplio alcance territorial que no solo las estaciones meteorológicas lo registraron sino también parte de la red pluviométrica nacional y afectó principalmente al sur de nuestro país, por mayor detalle ir al siguiente link: [https://inumet.gub.uy/reportes/noticias/docs/pdf/rrpp/346\\_54364.pdf](https://inumet.gub.uy/reportes/noticias/docs/pdf/rrpp/346_54364.pdf).

## CURRENCIAS REGISTRADAS DE GRANIZO

Estación	Fecha
Laguna del Sauce	03/01/2017
Mercedes	04/01/2017
Rivera	04/02/2017
Rivera	16/02/2017
Salto	19/02/2017
Aeropuerto Melilla	17/06/2017
Paysandú	11/08/2017
Durazno	24/08/2017
Aeropuerto Carrasco	25/08/2017
Achar (Tacuarembó)	28/08/2017
Rivera	10/09/2017
San Antonio (Salto)	30/09/2017
Treinta y Tres	17/10/2017
Melo	21/10/2017
Colonia	15/11/2017
Prado	15/11/2017

**NOTA:** Se tomaron en cuenta los registros de tiempo presente almacenados en base a los datos meteorológicos de estaciones convencionales del Inumet.

Fuente: Inumet