

# JORNADAS DE GEODATOS

## *VISOR DE ALERTAS METEOROLÓGICAS EN ALGUNOS PARQUES DE MADRID*

4ª EDICIÓN

#GeoJornadas2022

04 – 05/MAYO/2022

# ANTECEDENTES

**Protocolo de Actuación ante la previsión de situaciones meteorológicas excepcionalmente adversas y de Gestión de incidencias causadas por el arbolado en los Jardines del Buen Retiro de Madrid.**

Aprobado en junio de 2019

- El Retiro
- El Capricho,
- Jardines de Sabatini,
- Juan Carlos I,
- Juan Pablo II,
- Jardines de Sabatini,
- Quinta Torre Arias,
- Quinta de los Molinos,
- Quinta Fuente del Berro,
- Dehesa de la Villa,
- Parque del Oeste
- Rosaleda del Parque del Oeste.
- Parque Lineal del Manzanares (hace unos meses)

En este protocolo, se plantean **restricciones en el uso de los parques** en función de las **previsiones de los valores de la velocidad del viento**, temperatura, humedad del suelo y espesor de nieve

¿Cómo y dónde comunicarlo a la ciudadanía?

En la primera etapa, empezamos a comunicarlo en la web en varios lugares:

- contenido del tipo **descriptivo** para que pudieran verlo fácilmente los operadores de Línea Madrid,
- **avisos en la portada de parques y jardines,**
- **avisos en cada uno de los parques.**

Pero por más que nos esforzábamos nos era imposible tener actualizados estos contenidos.

*!Había que buscar una solución!*

# !En Geoportal encontramos la solución!

Una herramienta con las siguientes características:

- **Muy fácil de manejar**
- **Editable por cualquier persona** que tenga las claves para el editor (no solo personal municipal),
- **Desde cualquier dispositivo** (ordenador, móvil, etc).
- Los cambios se reflejen **en el momento** que se editan.

Y así esta nueva herramienta, comenzó a funcionar a finales del mes de **diciembre** pasado, tan solo 2/3 meses después de comenzar su diseño.

Está implantada en la página web de **geoportal**.

Se ha encastrado el mapa en el **apartado de parques y jardines** de **madrid.es**. Es en este apartado donde se ha ampliado la información que explica más qué significan las alertas.

# FUNCIONAMIENTO ACTUAL

Hay 4 puntos importantes a tener en cuenta:

1. Los **umbrales de alerta** según el protocolo
2. Las **previsiones** que diariamente envía AEMET
3. La **información** que aporta el visor de alertas meteorológicas en los parques
4. La **edición del visor** para mantenerlo actualizado

# 1.- Los umbrales de alerta por viento según el protocolo

## 2.4.6 CUADRO RESUMEN DE UMBRALES DE ALERTA

### 2.4.6.1 Viento

	Verde	Amarilla	Naranja	Roja
Temp. máx. < 35°C Y % AD 170 mm < 75%	$V < 40 \text{ Km/h}$	$40 \text{ Km/h} \leq V < 50 \text{ Km/h}$	$50 \text{ Km/h} \leq V < 65 \text{ Km/h}$	$V \geq 65 \text{ Km/h}$
Temp. máx. > 35°C O % AD 170 mm > 75%	$V < 30 \text{ Km/h}$	$30 \text{ Km/h} \leq V < 40 \text{ Km/h}$	$40 \text{ Km/h} \leq V < 55 \text{ Km/h}$	$V \geq 55 \text{ Km/h}$

V: Velocidad racha máxima de viento

Las restricciones en el uso de los parques se plantean en el protocolo en función de las previsiones de los valores de la velocidad del viento, temperatura, humedad del suelo y espesor de nieve.



**BOLETÍN DIARIO DE PREDICIÓN DE CONDICIONES DE VIENTO EN EL PARQUE DEL RETIRO (MADRID)**

Fecha de elaboración: lunes, 25 de abril de 2022

Hora de elaboración: 17:00 h.o.p.

## 2. Las previsiones que diariamente envía AEMET

Ejemplo del boletín que envían:

	HORA LOCAL	RACHA MÁXIMA PREVISTA (km/h)	TORMENTA	TEMPERATURA MÁXIMA (°C)	AGUA DISPONIBLE (% ADMAX)
Pronóstico válido para el martes, 26 de abril de 2022	00-03	23	No	21	96
	03-06	18	No		
	06-09	18	No		
	09-12	16	No		
	12-15	23	Sí		
	15-18	43	Sí		
	18-21	25	Sí		
Pronóstico válido para el miércoles, 27 de abril de 2022	21-24	26	No		
	00-06	23	Sí	18	99
	06-12	17	Sí		
	12-18	31	Sí		
18-24	44	Sí			

*Nota: El pronóstico sobre la ocurrencia de tormentas es un dato complementario cuyo objetivo es informar sobre el tipo de rachas esperadas. Las tormentas dan lugar a episodios de rachas repentinas y frecuentemente de corta duración. La predicción de tormentas conlleva gran incertidumbre espacial y temporal. Su presencia se notifica cuando la probabilidad de ocurrencia en el parque del Retiro es significativa.*

	HORA LOCAL	RACHA MÁXIMA PREVISTA (km/h)	TORMENTA	TEMPERATURA MÁXIMA (°C)	AGUA DISPONIBLE (% ADMAX)
Pronóstico válido para el martes, 26 de abril de 2022	00-03	23	No	21	96
	03-06	18	No		
	06-09	18	No		
	09-12	16	No		
	12-15	23	Sí		
	15-18	43	Sí		
	18-21	25	Sí		
	21-24	26	No		
Pronóstico válido para el miércoles, 27 de abril de 2022	00-06	23	Sí	18	99
	06-12	17	Sí		
	12-18	31	Sí		
	18-24	44	Sí		

### 3.- La información que aporta el visor de alertas meteorológicas en los parques

[Enlace al visor en la web](#) madrid.es.

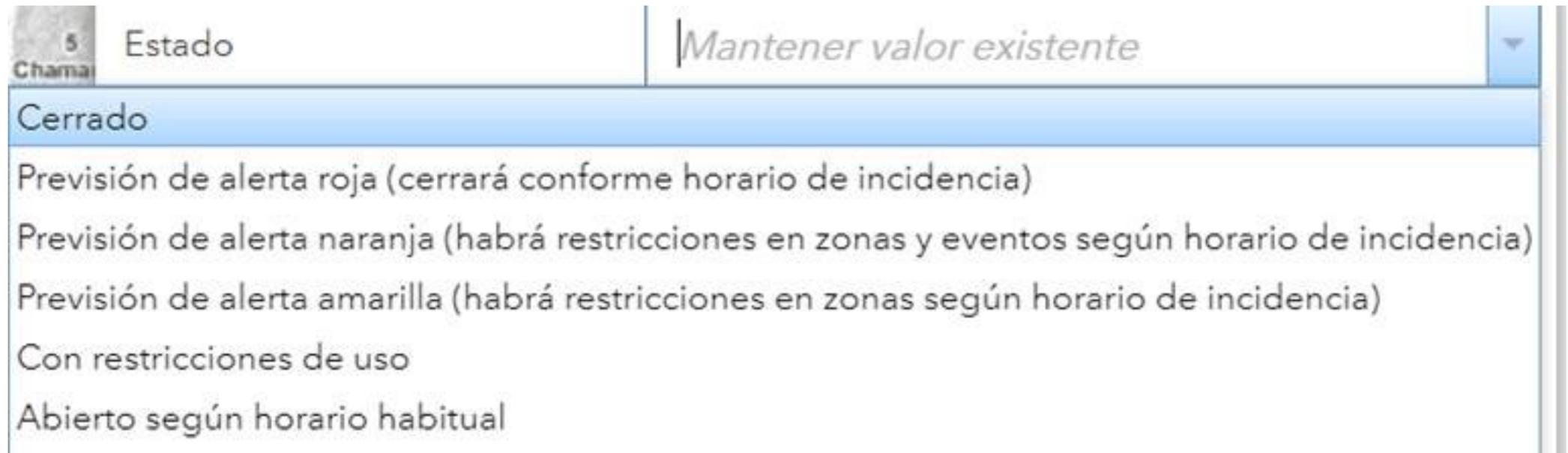
En el diseño de las “cartelas” del visor se han tenido en cuenta dos cosas:

- **Aportar la información importante** pero lo más corta posible, para que sea **fácil de entender** por la ciudadanía en un vistazo rápido.
- **Facilitar al máximo la edición** del mapa para que se realice en el menor tiempo posible, con los menos “clicks” posibles.

Con estos dos criterios, la información que se aporta es:

- **Estado del parque** (en función del estado sale el color correspondiente en el mapa)
- **Fecha de la incidencia**
- **Horario de la incidencia**
- **Previsión de reapertura** (a rellenar solo en los casos que corresponda eligiendo del desplegable: “cuando terminen las labores de inspección”)
- **Observaciones**, a rellenar en casos específicos, por ejemplo si se sabe la hora concreta de reapertura, si se prevee que esté cerrado mucho tiempo, etc.

El **estado** no es un campo de texto libre, se elige de un **desplegable que tiene las siguientes opciones** (pantallazo del editor):



5 Estado | *Mantener valor existente*

Chama

- Cerrado
- Previsión de alerta roja (cerrará conforme horario de incidencia)
- Previsión de alerta naranja (habrá restricciones en zonas y eventos según horario de incidencia)
- Previsión de alerta amarilla (habrá restricciones en zonas según horario de incidencia)
- Con restricciones de uso
- Abierto según horario habitual

## 4.- La edición del visor para reflejar las alertas en los parques

Actualmente, con carácter general es personal de la empresa Acciona, adjudicataria del contrato de conservación de parques históricos, quien edita los cambios en el mapa,

- siguiendo los **criterios establecidos por la DG de Gestión del Agua y Zonas Verdes,**
- en **función de la previsión que se recibe desde AEMET,**
- conforme a los **valores establecidos en el Protocolo de actuación** en caso de previsión de situaciones meteorológicas adversas.

## EJEMPLO

*Alertas durante el fin de semana  
del 22 al 24 de abril*

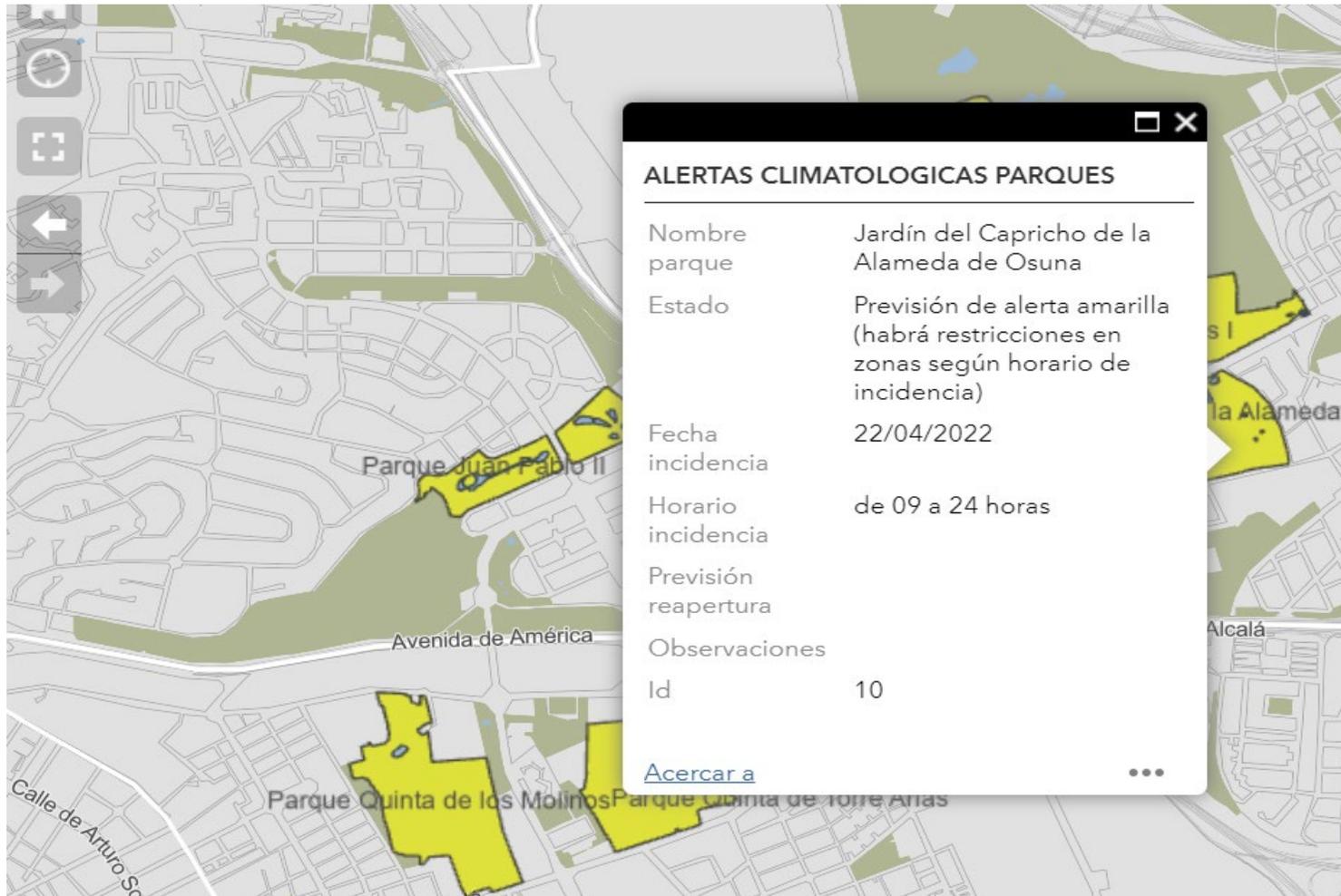
## Previsión recibida desde AEMET el jueves 21 de abril a las 17 h:

Fecha de elaboración: jueves, 21 de abril de 2022

Hora de elaboración: 17:00 h.o.p.

	HORA LOCAL	RACHA MÁXIMA PREVISTA (km/h)	TORMENTA	TEMPERATURA MÁXIMA (°C)	AGUA DISPONIBLE (% ADMAX)
Pronóstico válido para el viernes, 22 de abril de 2022	00-03	26	Sí	10	79
	03-06	26	Sí		
	06-09	28	No		
	09-12	36	No		
	12-15	35	Sí		
	15-18	34	No		
	18-21	31	Sí		
	21-24	34	Sí		
Pronóstico válido para el sábado, 23 de abril de 2022	00-06	35	Sí	12	81
	06-12	47	Sí		
	12-18	57	Sí		
	18-24	57	Sí		

En base a esta previsión el **viernes 22 de abril** en el mapa se reflejó la **alerta amarilla** de la siguiente forma:



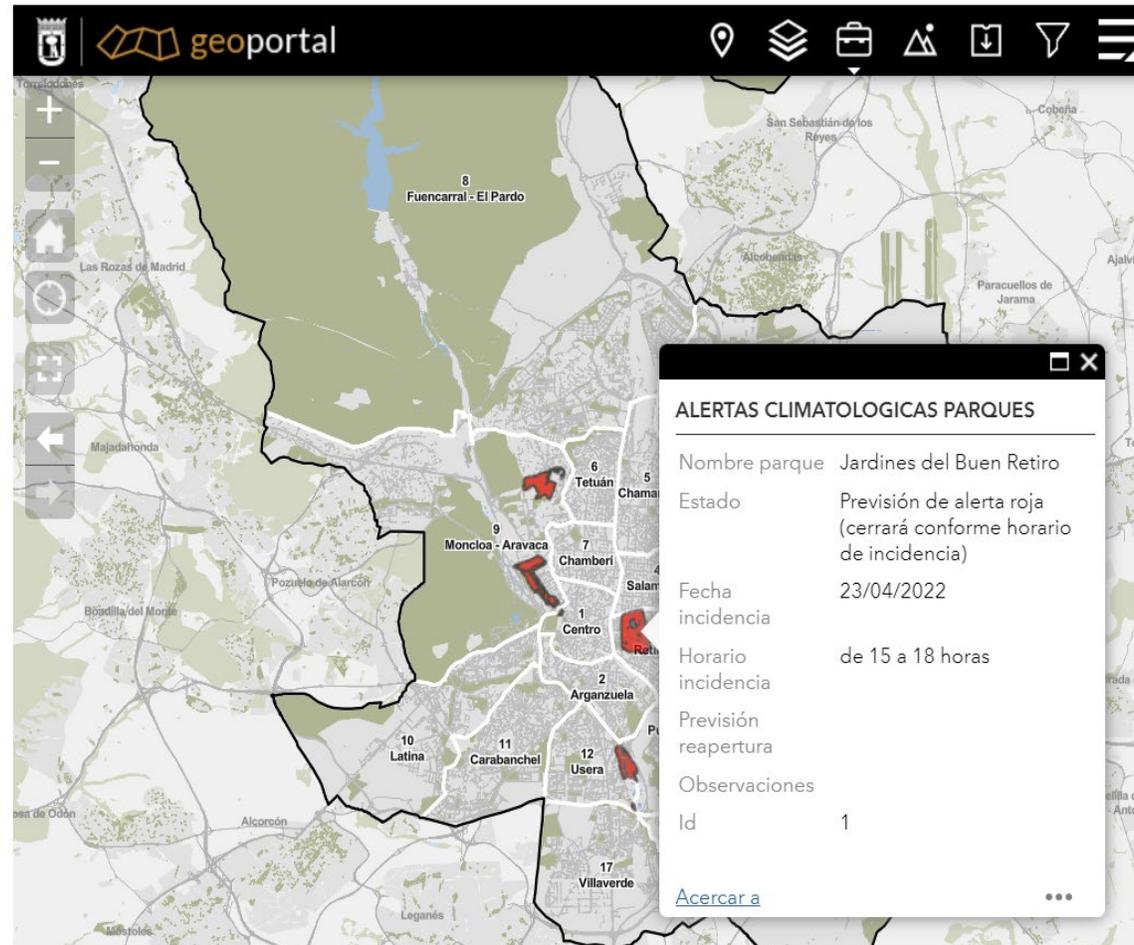
## Previsión recibida desde AEMET el viernes 22 de abril a las 17 h:

Fecha de elaboración: viernes, 22 de abril de 2022

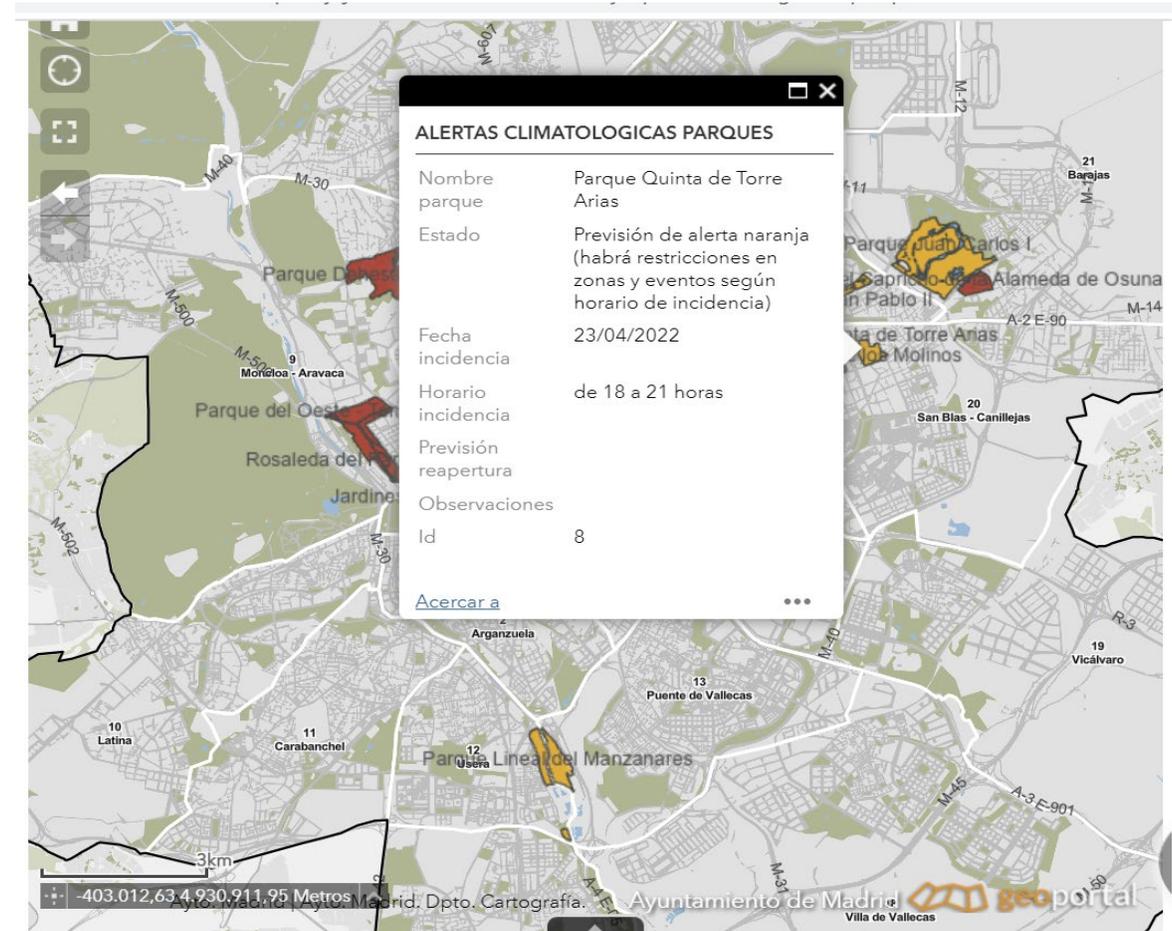
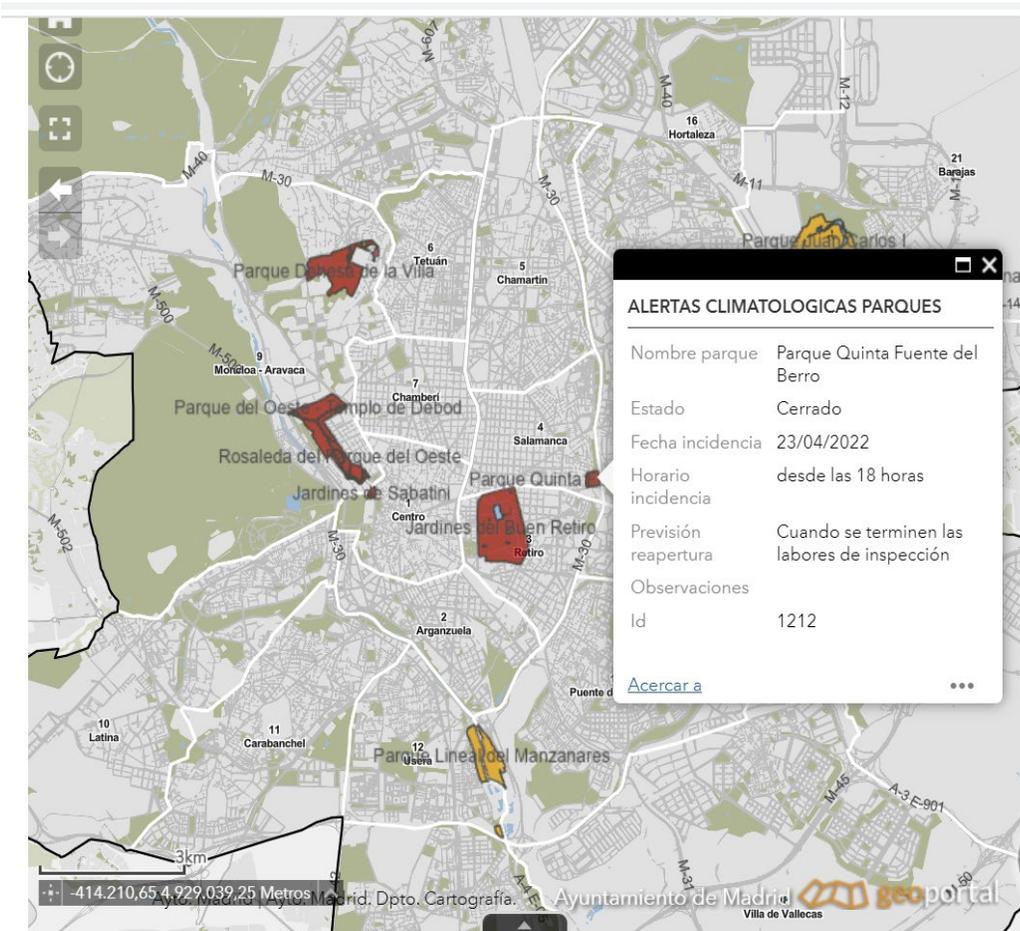
Hora de elaboración: 17:00 h.o.p.

	HORA LOCAL	RACHA MÁXIMA PREVISTA (km/h)	TORMENTA	TEMPERATURA MÁXIMA (°C)	AGUA DISPONIBLE (% ADMAX)
Pronóstico válido para el sábado, 23 de abril de 2022	00-03	35	Sí	14	82
	03-06	37	Sí		
	06-09	40	Sí		
	09-12	45	Sí		
	12-15	49	Sí		
	15-18	55	Sí		
	18-21	47	Sí		
	21-24	34	No		
Pronóstico válido para el domingo, 24 de abril de 2022	00-06	27	No	17	82
	06-12	31	No		
	12-18	33	No		
	18-24	23	No		

En base a esta previsión el **sábado 23 de abril**, a la vista de la **alerta roja** prevista de 15 a 18 y conforme al criterio establecido de avisar 2 antes antes del comienzo de la alerta, **a las 14 h los parques ya aparecen en rojo** y al pinchar en un parque se visualiza la información siguiente:



Este mismo **sábado 23**, a las **18 h**, cuando termina la previsión de alerta, reabren muchos parques, pero **algunos continúan cerrados** para poder realizar bien las labores de inspección. Por ello en el mapa hay **parques que figuran en rojo** y otros en **naranja**, siendo entonces a las 18 h la leyenda en unos y otros la siguiente:



Formas de llegar al contenido para consultar el estado de los parques a través de este visor:

- [Estado de cierre y apertura de algunos parques en Madrid](#)

Está en **madrid.es**, apartado de **Medio ambiente / Parques y jardines**

- **Geoportal.** [Enlace al visor.](https://geoportal.madrid.es/) ( <https://geoportal.madrid.es/> )
- Google: tecleando **cierre parques Madrid** lleva directamente al contenido.

También al teclear **estado parques Madrid** lleva al apartado de parques y jardines de **madrid.es**.

# MUCHAS GRACIAS

#GeoJornadas2022

Isabel Moreno Martín