

Petricor

Del griego *Petri-* piedra y *Khor* el fluido que corre por las venas de los Dioses. Es la fragancia que percibimos después de caer la lluvia sobre suelo seco

Boletín informativo de la Red de Seguimiento de Humedad de Combustible Forestal de la Comunitat Valenciana

✉ unidadtecnica902@gva.es

Núm. 1 - Enero 2024

Presentación de la publicación

Desde la **Dirección General de Prevención de Incendios Forestales** queremos presentar esta nueva publicación sobre los datos obtenidos en la **Red de Seguimiento de Humedad de Combustible Forestal de la Comunitat Valenciana**.

El objetivo de esta publicación es dar a conocer, con una periodicidad mensual, un resumen de la situación de la **Humedad del Combustible Vivo (HCV)** de las especies forestales más representativas en los montes valencianos. Con esta información, los profesionales de la gestión integral del fuego podrán identificar la disponibilidad del combustible vivo frente al riesgo de incendios forestales en nuestro territorio.

La larga serie de datos acumulados durante años de muestreo permiten generar gráficas compara-

tivas interanuales que dan una idea precisa de la situación actual del combustible fino vivo, pudiéndose relacionar con episodios de lluvias, de viento y otros elementos meteorológicos, y con los factores topográficos que influyen en la disponibilidad de combustible.

Se pretende que la consulta de este boletín sea rápida y efectiva, para lo que se incluirán gráficas, tablas y explicaciones lo más concisas posibles para facilitar la comprensión de la información y datos incluidos.

Deseamos que esta publicación sea de utilidad, por lo que para cualquier consulta o comentario pueden usar el correo electrónico de la **Unitat Tècnica de Anàlisis i Prevenció d'Incendis Forestals**, responsable del proyecto y de este boletín.

“Esta información es de gran utilidad para la evaluación del riesgo de incendios forestales”

¿Qué es la Humedad de Combustible Vivo?

La Humedad de Combustible Vivo es la cantidad de humedad que contiene una muestra de combustible fino vivo (diámetro menor de 5 mm), determinada tras secado a 100 °C durante 24 horas según la fórmula siguiente:

$$HCV = \frac{\text{Peso en verde} - \text{Peso en seco}}{\text{Peso en seco}} * 100$$

El contenido de humedad del combustible vivo depende fundamentalmente de la especie, de su estado fenológico, la meteorología, el relieve y el suelo.

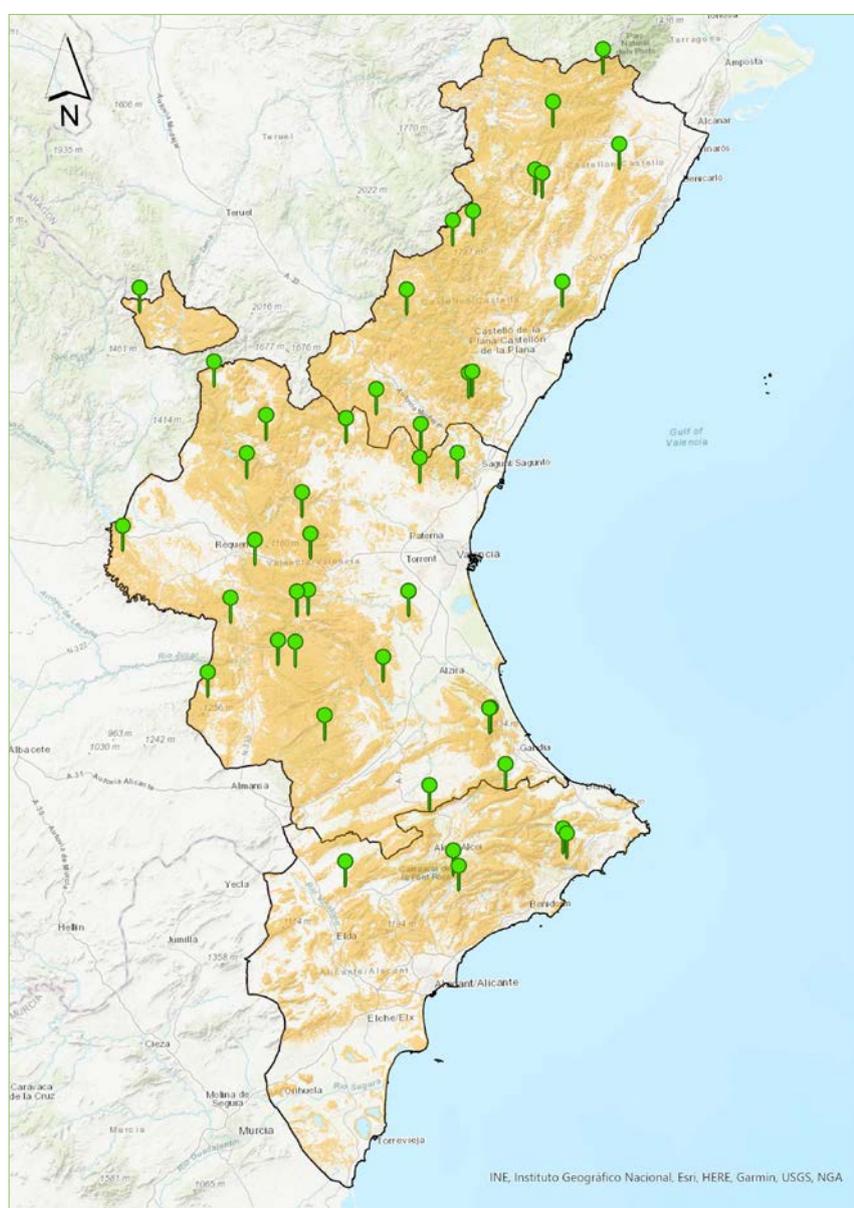
El contenido de humedad del combustible constituye uno de los factores principales en el comportamiento del fuego y en el desarrollo de los incendios forestales.



Red de Seguimiento de Humedad de Combustible Forestal de la Comunitat Valenciana

En funcionamiento desde **2014**, la **Red de Seguimiento de Humedad de Combustible Forestal** está formada en la actualidad por **44 estaciones** de muestreo distribuidas a lo largo de la geografía de la Comunitat Valenciana (ver mapa 1).

De estas 44 estaciones, 5 se muestrean semanalmente y el resto al menos una vez al mes. Más allá de esta Red, también se muestrean aquellos incendios forestales y quemas prescritas que se considera oportuno por criterio técnico.



Mapa 1. Localización de las estaciones de muestreo

La Red en números

44 Estaciones de seguimiento.

Mesualmente se recogen y procesan un mínimo de **352 muestras de combustible** fino vivo.

Se muestrean **22 especies vegetales diferentes** a lo largo de toda la Red, con un mínimo de 2 y un máximo de 10 especies por estación de seguimiento.

El equipo de recogida de muestras realiza una media aproximada de **4.500 kilómetros** mensuales.

Desde su puesta en funcionamiento en el año 2014, se han tomado muestras en un total de **287 puntos** y se dispone de más de **38.000 registros** de humedad del combustible vivo.

Resumen de la situación actual de la humedad de combustible en terreno forestal. Periodo: enero 2024

En los siguientes mapas se presentan los valores de contenido de humedad de las principales especies forestales. Cada mapa hace referencia a una especie y se localizan los puntos en los que se toman muestras, representando el contenido de humedad por colores en función de su valor, clasificado a partir de los percentiles históricos en *extremadamente seco*; *muy seco*; *seco*; *normal*; *húmedo* y *muy húmedo*.

● Extr. Seco ● Muy Seco ● Seco
● Normal ● Húmedo ● Muy Húmedo

Del análisis de los mapas se puede ubicar qué grado de humedad posee la vegetación en cada zona del territorio. Para analizar la tendencia que está siguiendo el contenido de humedad de cada especie, se incluyen junto a cada mapa el gráfico de evolución del promedio de contenido de humedad calculado en los últimos doce meses.

Por último, se incluye una tabla con las especies más representativas y su nivel promedio de humedad, lo que permite conocer el estado en que se encuentra cada estrato de vegetación, tanto en especies arbustivas como arbóreas.

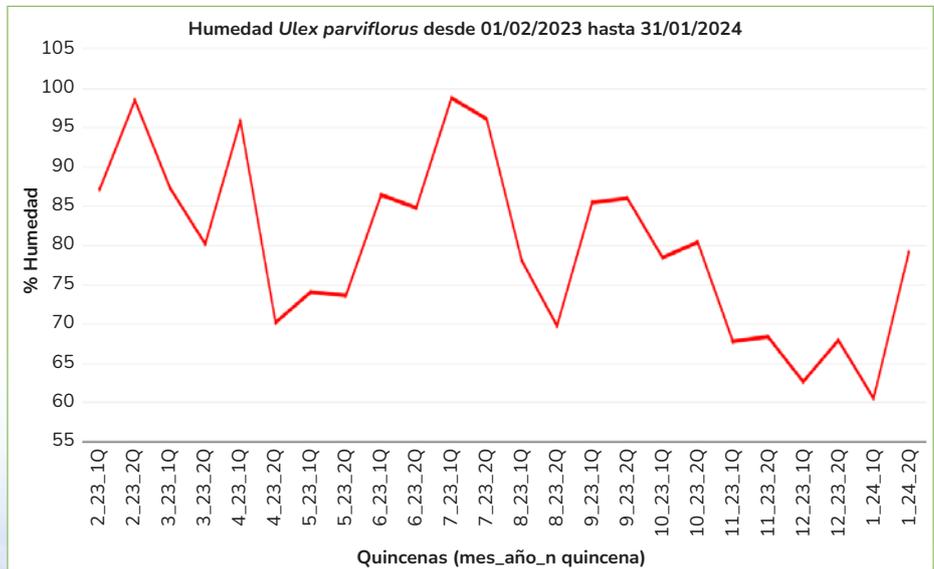
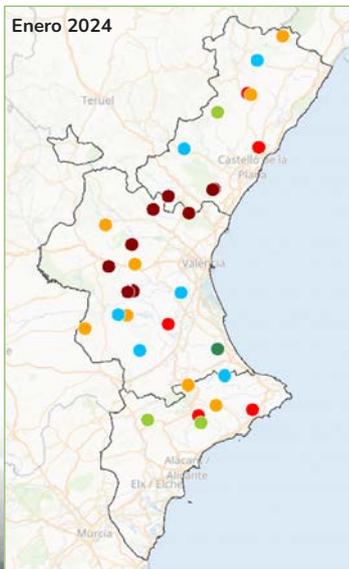
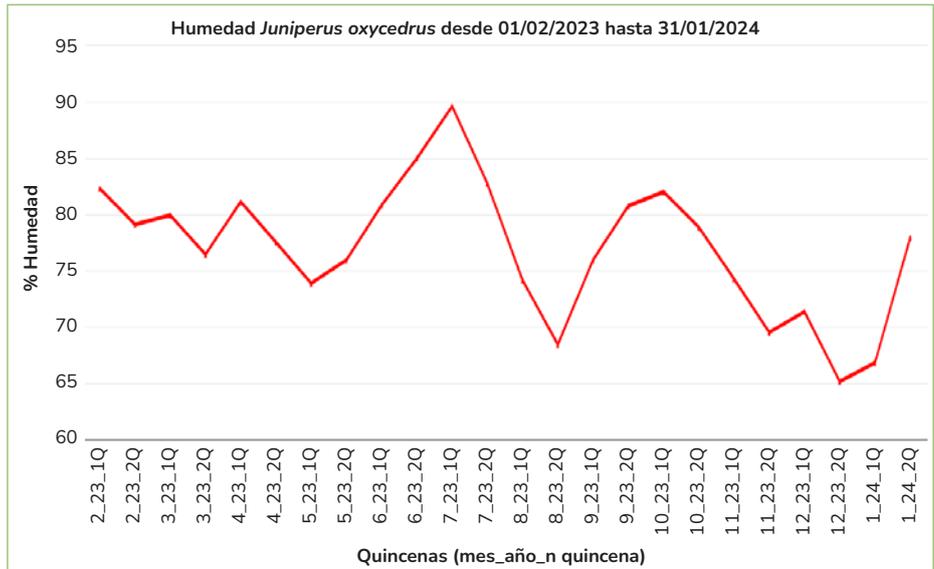
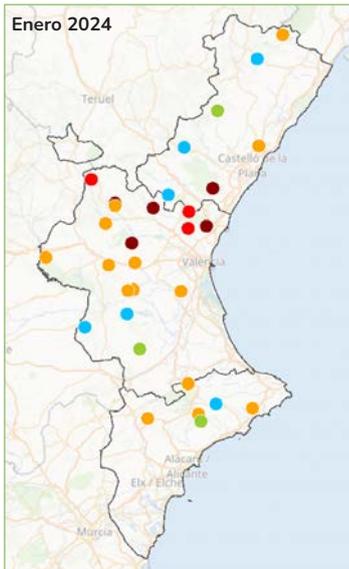
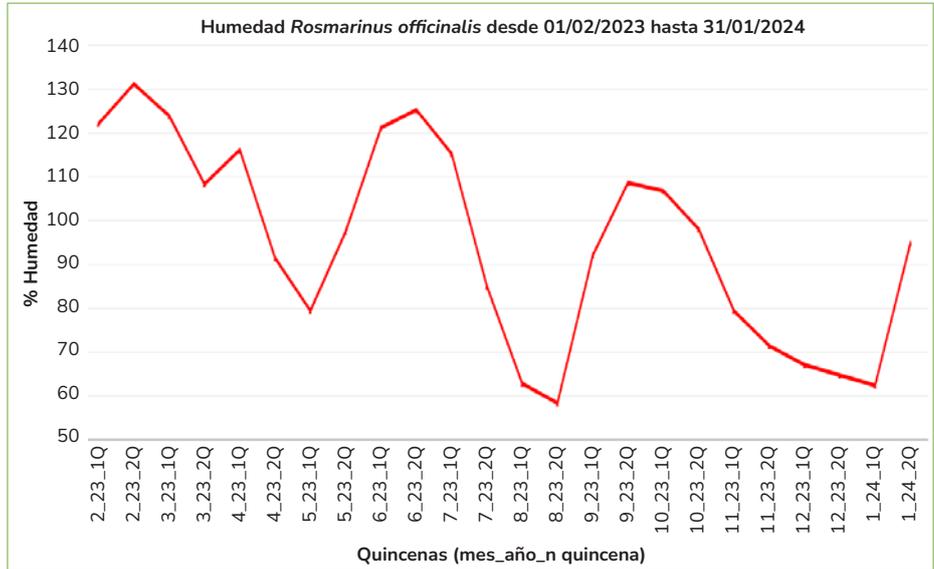
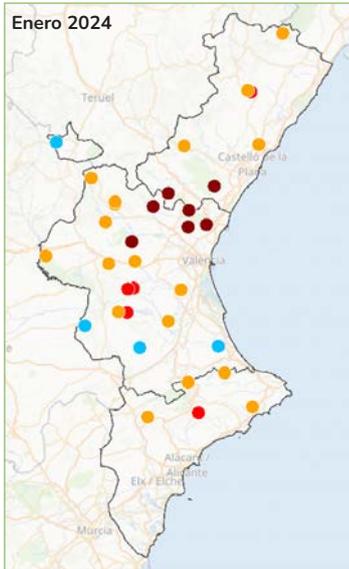
Del análisis de la situación en el mes de enero de 2024 se observa que venimos de una tendencia descendente en cuanto al contenido de humedad, que sufre una ligera recuperación debido a las lluvias de la segunda quincena del mes. No obstante, de forma general los valores se corresponden con percentil seco, y puntualmente existen muchos puntos en el percentil *muy seco* y *extremadamente seco*. Especialmente, las zonas con mayor disponibilidad del combustible se localizan en el sur de Castellón, norte e interior de la provincia de Valencia. El sur de Valencia y norte de Alicante varía entre especies, y en algunos puntos se registran valores normales para la época del año.



Evolución anual de la humedad en las especies más muestreadas (1/2)

Se muestran los valores medios quincenales de humedad por especie

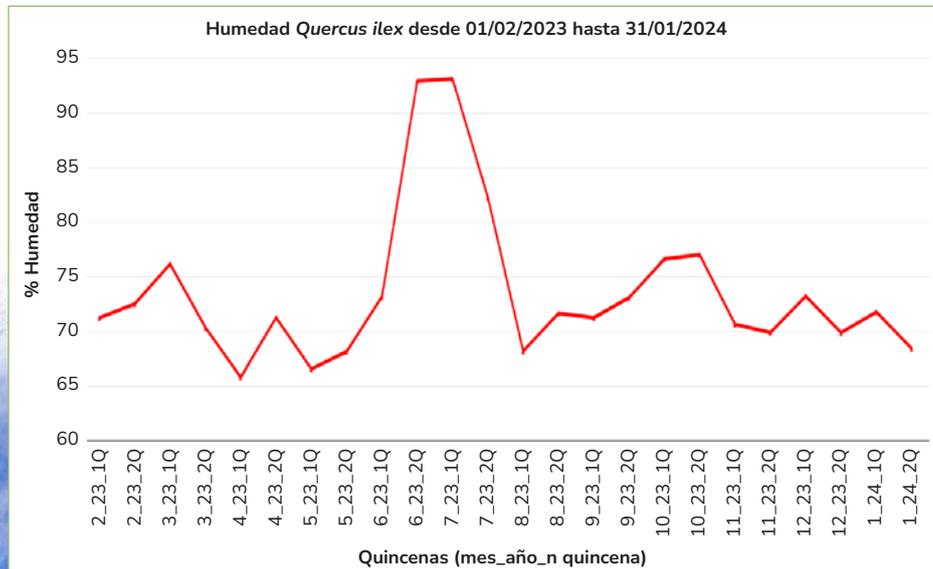
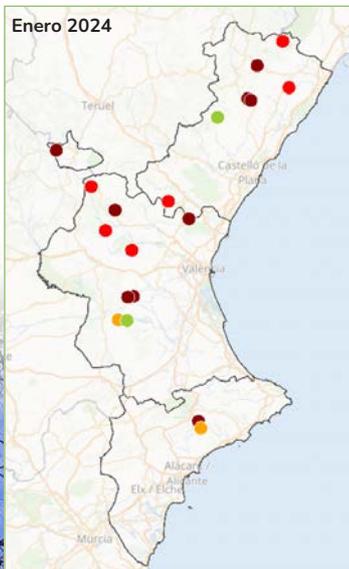
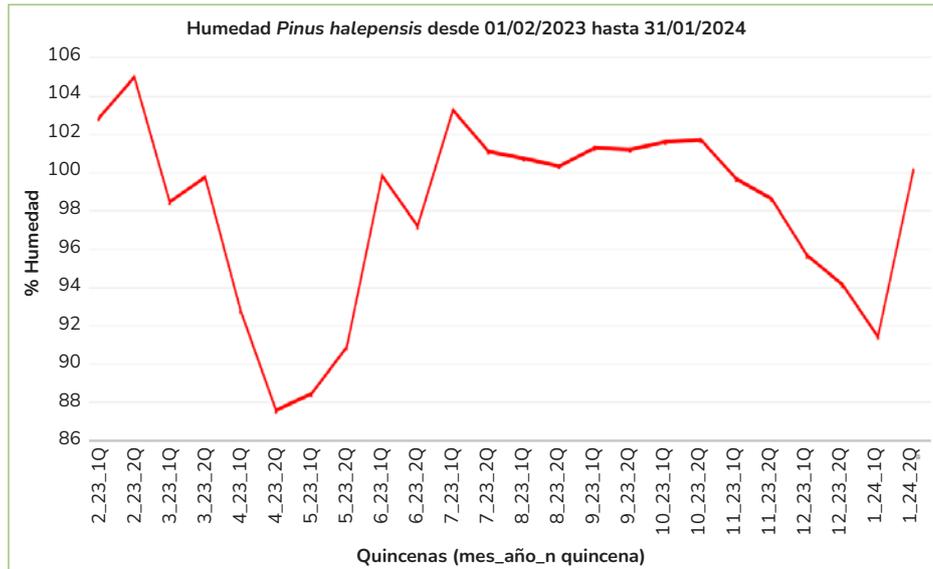
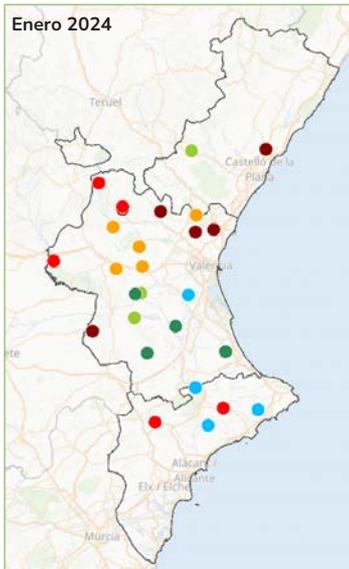
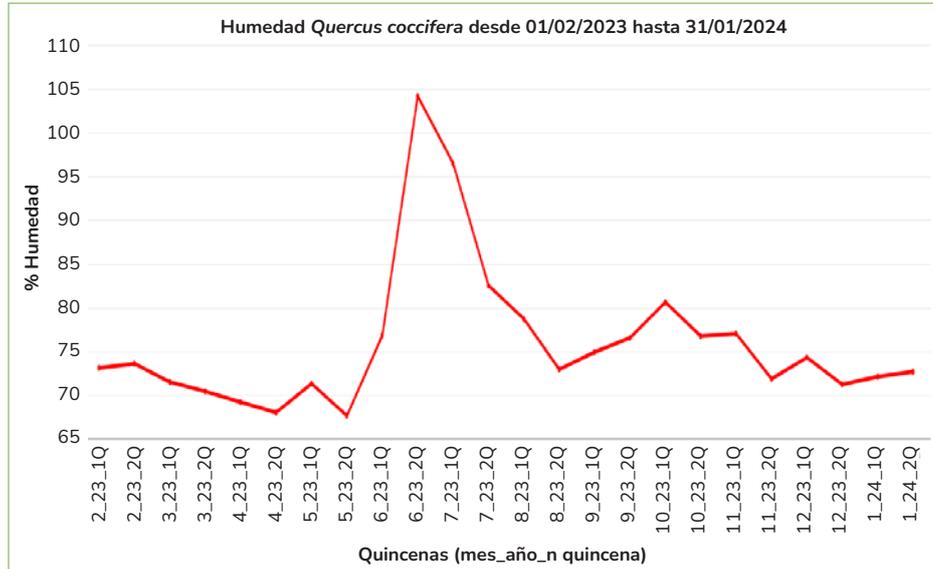
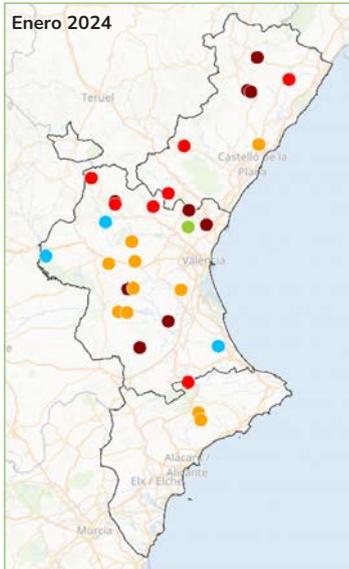
● Extr. Seco ● Muy Seco ● Seco ● Normal ● Húmedo ● Muy Húmedo



Evolución anual de la humedad en las especies más muestreadas (2/2)

Se muestran los valores medios quincenales de humedad por especie

● Extr. Seco ● Muy Seco ● Seco ● Normal ● Húmedo ● Muy Húmedo



Situación general de las especies mejor muestreadas en enero

Especie	Extr. Seco	Muy Seco	Seco	Normal	Húmedo	Muy Húmedo
<i>Cistus albidus</i>						
<i>Erica multiflora</i>						
<i>Juniperus oxycedrus</i>						
<i>Juniperus phoenicea</i>						
<i>Pinus halepensis</i>						
<i>Pinus pinaster</i>						
<i>Pistacea lentiscus</i>						
<i>Quercus coccifera</i>						
<i>Quercus ilex</i>						
<i>Rosmarinus officinalis</i>						
<i>Ulex parviflorus</i>						



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria de Justícia i Interior

Direcció general de
Prevençió d'Incendis Forestals



**PREVENCIÓ
D'INCENDIS FORESTALS**



Unitat Tècnica
d'Anàlisi i Prevençió d'Incendis Forestals



BOLETÍN *PETRICOR*,
creado por la **Unitat Tècnica UT-902, Servicio de Prevención de Incendios Forestales GVA**
Está bajo la **Licencia Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional (CC BY 4.0)**