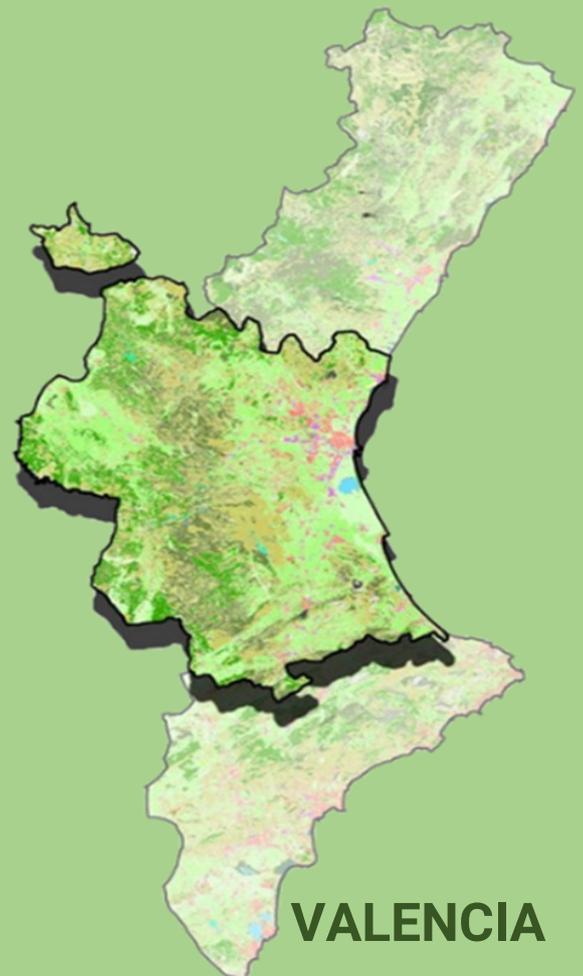


Febrero 2024

# INFORME DE COYUNTURA Y SEGUIMIENTO DE LA SEQUÍA



*Sección de Estudios Agrarios.  
Valencia*





## ÍNDICE

1. RESUMEN	3
2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS	4
2.1. Temperaturas	4
2.2. Precipitaciones	6
2.3. Reserva de humedad del suelo	9
2.4. Índice de precipitación estandarizado (Índice de sequía)	10
2.5. Viento	11
3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES	12
3.1. Estado de los embalses	12
3.2. Seguimiento de indicadores de escasez	13
4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS	14
5. ESTADO DE LOS CULTIVOS	15
5.1. Cereales grano	15
5.2. Hortícolas	16
5.3. Tubérculos	18
5.4. Cítricos	18
5.5. Frutales de fruto carnoso	24
5.6. Frutales de fruto seco: almendro	29
5.7. Viñedo	30
5.8. Olivar	31
5.9. Algarrobo	32
6. ANEJOS	33
6.1. Índice de mapas	33
6.2. Índice de gráficos	33
6.3. Índice de cuadros	33
6.4. Índice de imágenes	33
6.5. Índice de fuentes	34



## 1. RESUMEN

El mes de febrero fue **muy cálido**, con una temperatura media de 12,9 °C, 2,5 °C por encima de la serie histórica recogida en el periodo 2009-2023 (Red SIAR del IVIA). La precipitación total fue de 9,3 l/m<sup>2</sup>, esto es, un 61% inferior a la media interanual de la red SIAR registrada entre los años 2009 y 2023, por lo que el mes se consideró **seco**.

Los **cereales** de invierno se encontraban entre las fases de germinación y de desarrollo de las hojas. Y en cuanto a los cereales de verano, en las zonas productoras de arroz, se estaba procediendo al fangueo.

Con respecto a las **hortalizas**, se encontraban en plena recolección la alcachofa, la cebolla babosa, las coles y los repollos.

En el caso de los **tubérculos**, se dio por finalizada la recolección de la chufa y proseguía la siembra de patata temprana.

En el ámbito de los **cítricos**, se estaban recogiendo naranjas de la variedad *navel late*. Mientras que la campaña de mandarinas híbridas avanzaba lentamente por la escasa demanda del mercado. Se inició la floración de diversas variedades.

En cuanto al **caqui**, los árboles se encontraban en parada invernal y se efectuaban labores de poda y triturado o quema de los restos.

Continuó la cosecha de **aguacate**, concretamente de la variedad *lamb hass*.

Por lo que respecta a los **frutales de hueso** y en función de la especie y la variedad, el estado fenológico estaba entre yema hinchada y caída de pétalos.

Los **almendros** se encontraban en plena floración.

En relación con el **viñedo**, proseguían los trabajos de poda, aprovechando el reposo vegetativo de las vides.

En cuanto al **olivar**, se llevaron a cabo labores de poda y trituración de restos.

Finalmente, y por lo que respecta a los **algarrobos**, proseguía el engorde de las vainas, alcanzando un tamaño de varios centímetros.



## 2. INDICADORES AGROMETEOROLÓGICOS

### 2.1. Temperaturas

El mes de febrero fue **muy cálido** en la provincia de Valencia. La temperatura media se situó en los 12,9 °C, esto es, 2,5 °C por encima de la serie histórica recogida en el período 2009-2023 (Red SIAR del IVIA).

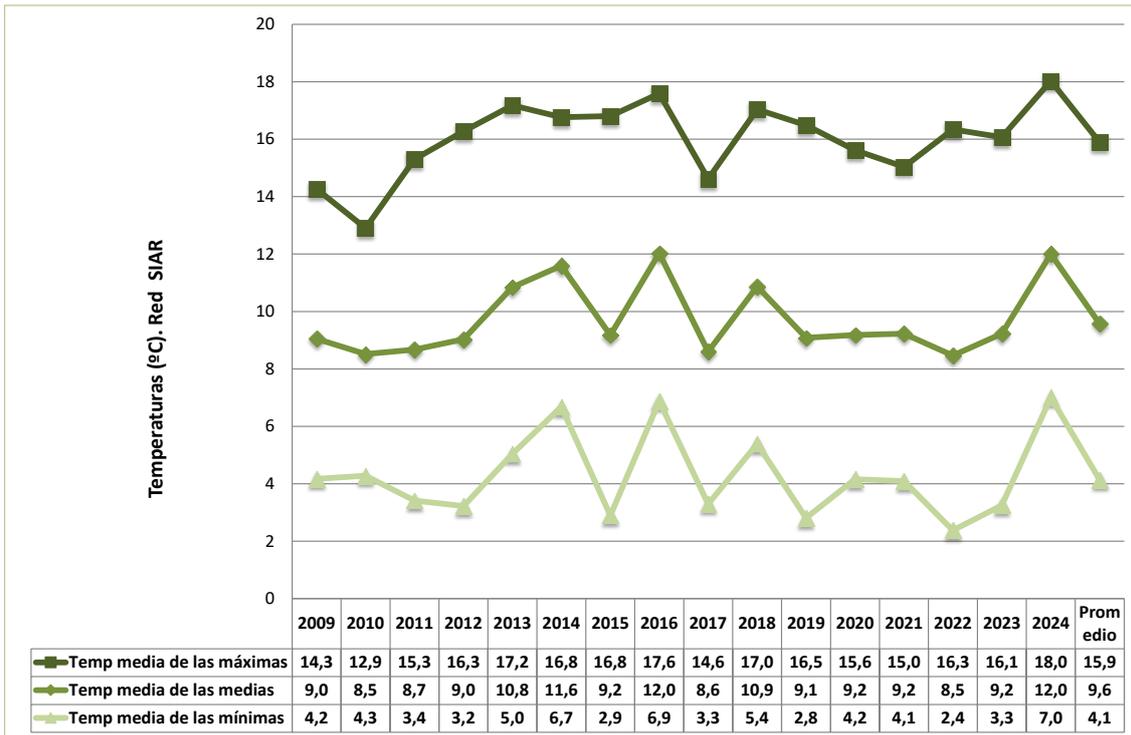


Gráfico 1. Temperaturas máximas, mínimas y medias.<sup>1</sup>

Febrero de 2024 resultó el tercero más cálido en la Comunitat Valenciana desde 1950, tras febrero de 2020 y de 1990. Desagregando los datos entre temperaturas mínimas y máximas se apreció una mayor anomalía térmica en las máximas diurnas, ya que en las noches esta fue de +2,5 °C, mientras que la de las máximas diurnas llegó a +3,4 °C.

Salvo el breve pico frío que se produjo el día 11 de febrero tras el paso de la borrasca Karlotta, las primeras tres semanas del mes tuvieron de forma persistente temperaturas muy superiores a lo normal. El día más cálido del mes fue el 22.

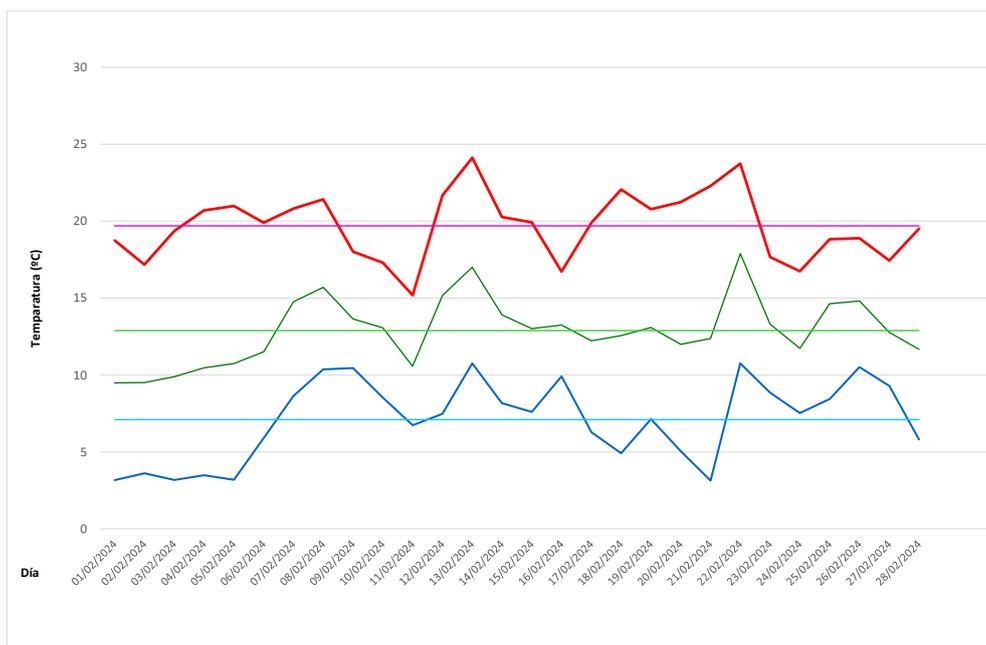


Gráfico 2. Temperaturas diarias.<sup>1</sup>

A continuación, se muestran los datos de los principales indicadores agrometeorológicos recogidos por las estaciones de la red SIAR del IVIA de la provincia. Los valores más altos están en rojo y los más bajos en azul.

Tal como se observa en la siguiente tabla, la temperatura máxima de las máximas se dio en Moncada 2 (32,0 °C). En cuanto a la temperatura mínima de las mínimas, se registró en Campo Arcís (-2,4 °C).

Estación	T med de las med °C	Tmáx de las máx °C	T mín de las mín °C	HR med de las med %	Vmed km/h	Direc V	Racha máx km/h	ETo total mm	Horas frío	P total mm
Algemesí	13,5	24,6	3,2	64,8	5,4	SO	41,0	63,5	64,5	6,8
Benavites	12,3	25,7	-1,1	67,4	3,4	SO	29,7	51,5	138,0	6,3
Benifaió	13,7	25,1	2,6	60,2	7,4	O	46,1	75,4	65,5	6,1
Bolbaite	12,8	26,7	1,8	59,8	4,8	NO	37,8	60,1	102,0	7,4
Bélgida	13,1	27,0	0,8	60,0	7,6	O	48,0	74,0	94,0	7,3
Bétera	12,5	25,7	1,1	63,7	7,5	O	53,6	74,1	101,0	6,0
Carcaixent EEA	13,8	26,6	2,4	63,0	4,3	N	34,3	60,7	91,5	9,1
Carlet CE Coop	13,7	24,9	1,6	62,2	5,9	N	43,2	68,9	82,5	6,4
Cheste	12,3	24,6	0,6	60,4	4,3	NO	47,4	55,9	126,5	4,0
Chulilla	12,6	23,6	2,8	54,5	8,5	O	50,2	78,4	55,5	2,4
Gandia Marxuquera	13,6	25,7	2,1	62,2	4,0	O	32,5	56,8	91,0	19,9
Godella	12,9	23,7	2,3	59,2	6,1	O	42,1	67,5	79,5	3,8
Llutxent EEA	12,8	24,8	4,0	60,2	7,8	N	57,0	69,3	49,0	14,8
Llíria	12,4	25,4	1,3	60,8	6,2	N	46,6	67,5	93,0	5,2
Moncada IVIA	12,8	25,6	1,0	63,9	5,3	N	38,7	59,2	105,0	9,5
Montesa	13,2	27,1	3,2	59,3	3,9	SO	30,9	56,8	71,0	13,1
Pedralba	13,3	25,1	3,4	56,6	6,3	O	43,1	68,6	52,5	3,7
Picassent	13,2	24,4	3,4	61,7	5,0	O	34,0	61,9	64,5	4,9
Polinyà de Xúquer	13,4	25,2	4,0	68,0	4,2	O	30,7	55,5	72,0	12,2
Campo Arcís	9,5	22,6	-2,4	70,5	8,8	O	49,5	59,5	229,5	14,7
Requena Cerrito	9,8	21,6	0,6	63,7	7,2	N	48,9	57,8	197,5	18,7
Sagunt	13,9	24,7	3,8	56,9	8,5	O	49,9	80,0	21,5	11,4
Tavernes de Valldigna	13,7	26,5	1,4	61,9	4,6	N	40,5	62,2	75,5	17,1
Villalonga	14,4	25,4	6,0	55,9	5,9	O	44,0	69,0	3,5	16,0
Villanueva de Castellón	13,4	27,2	1,8	64,0	4,2	SO	32,5	56,7	113,0	7,8
Xàtiva	13,1	27,2	1,7	62,3	3,2	SO	30,8	50,2	103,5	7,0

Cuadro 1. Indicadores agrometeorológicos de las estaciones SIAR de la provincia de Valencia<sup>1</sup>.



## 2.2. Precipitaciones

La precipitación total fue de 9,3 l/m<sup>2</sup>, esto es, un 61% inferior a la media interanual de la red SIAR registrada entre los años 2009 y 2023, por lo que el mes se consideró como **seco**.

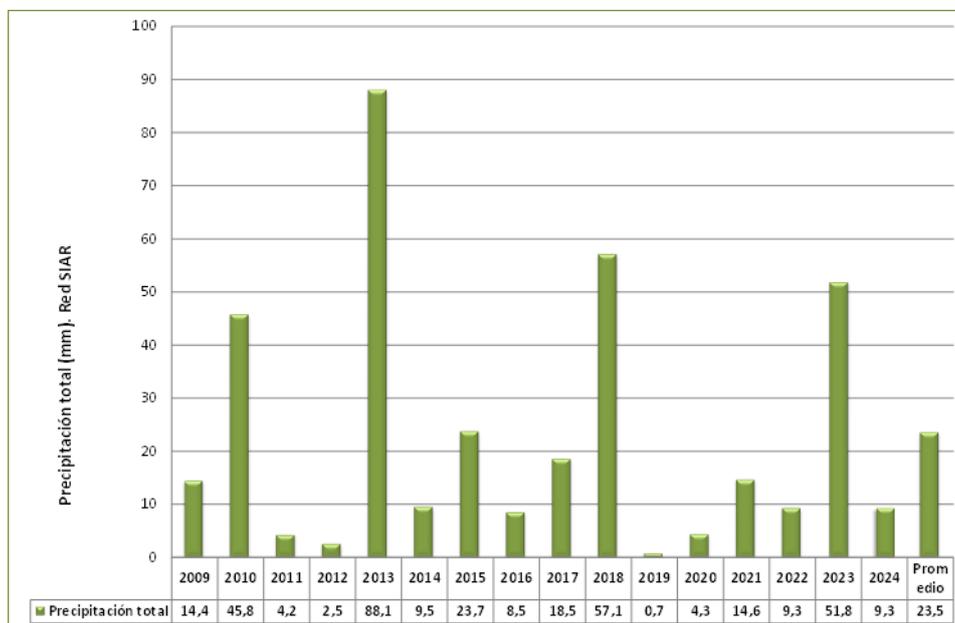


Gráfico 3. Comparativa de las precipitaciones en el mes.<sup>1</sup>

Las precipitaciones se concentraron fundamentalmente el día 9 de febrero.

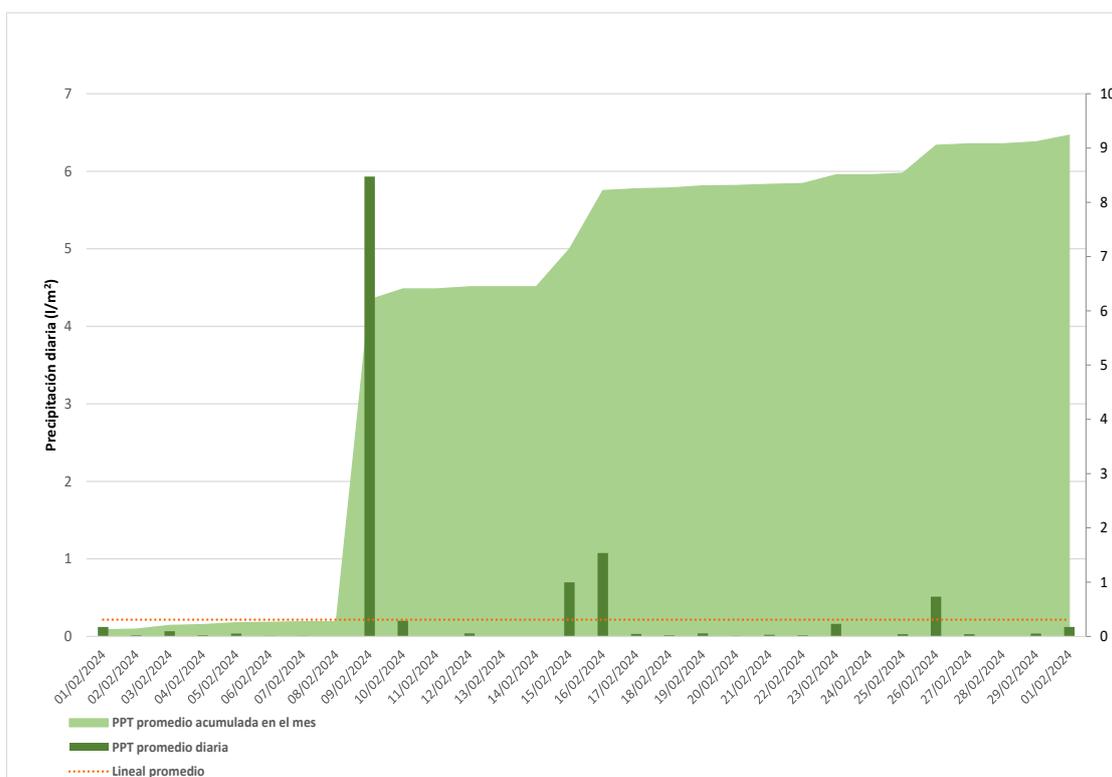
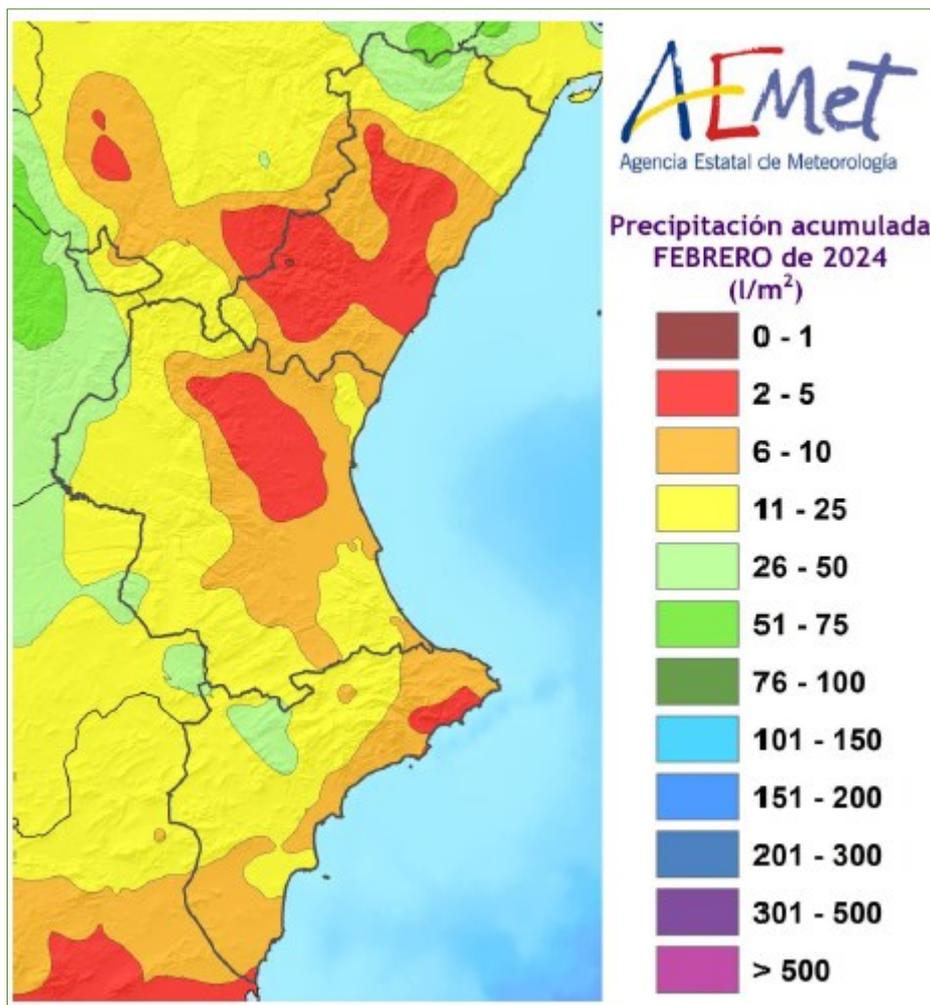


Gráfico 4. Precipitación diaria y acumulada.<sup>1</sup>



Mapa 1. Precipitación acumulada.<sup>2</sup>

La estación de Gandia Marxuquera registró la mayor precipitación acumulada a lo largo del mes con 19,89 l/m<sup>2</sup>.

En cuanto a las lluvias caídas en un solo día, también fue el observatorio localizado en Gandia Marxuquera el que obtuvo el valor más alto con 13,6 l/m<sup>2</sup> el día 9.

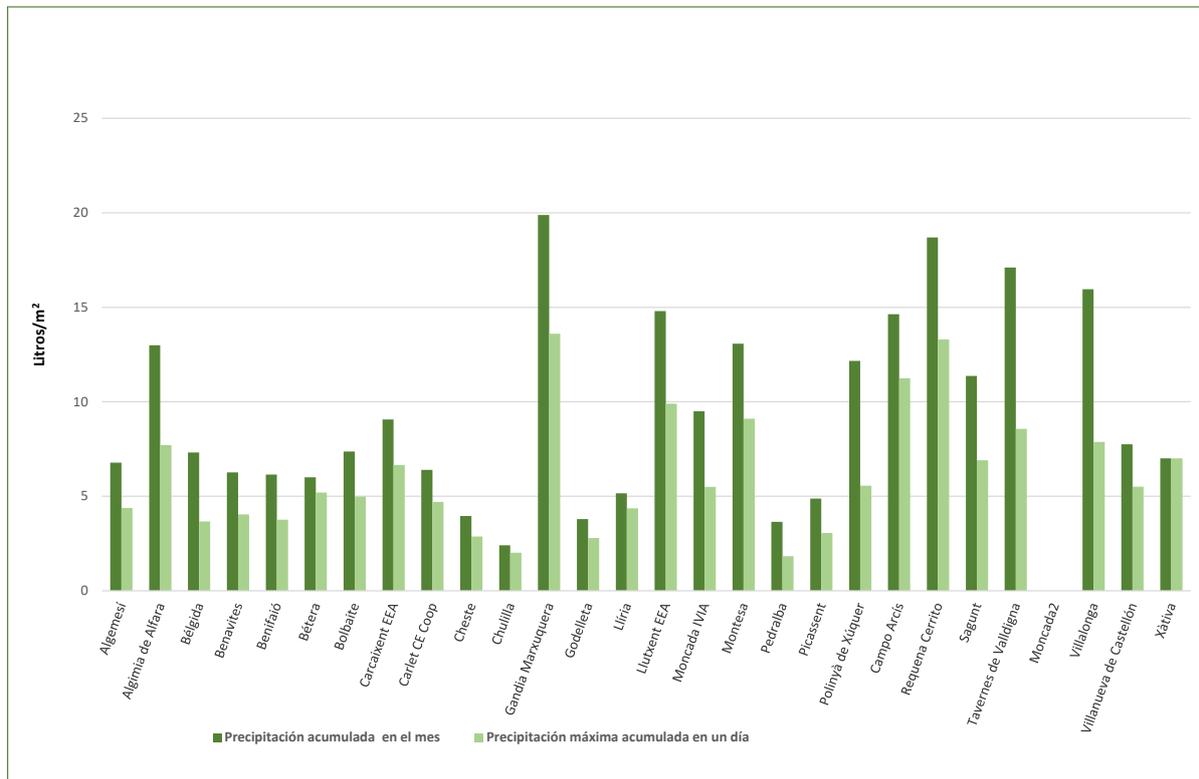


Gráfico 5. Precipitación acumulada por estación.<sup>1</sup>

En lo referente a la gráfica de distribución de evapotranspiración (ETo) menos precipitaciones totales (PP), se observa que en la comarca de los Serranos es donde el balance fue mayor, con 70,5 mm y el menor se dio en la comarca de la Plana de Utiel-Requena, con 41,9 mm.

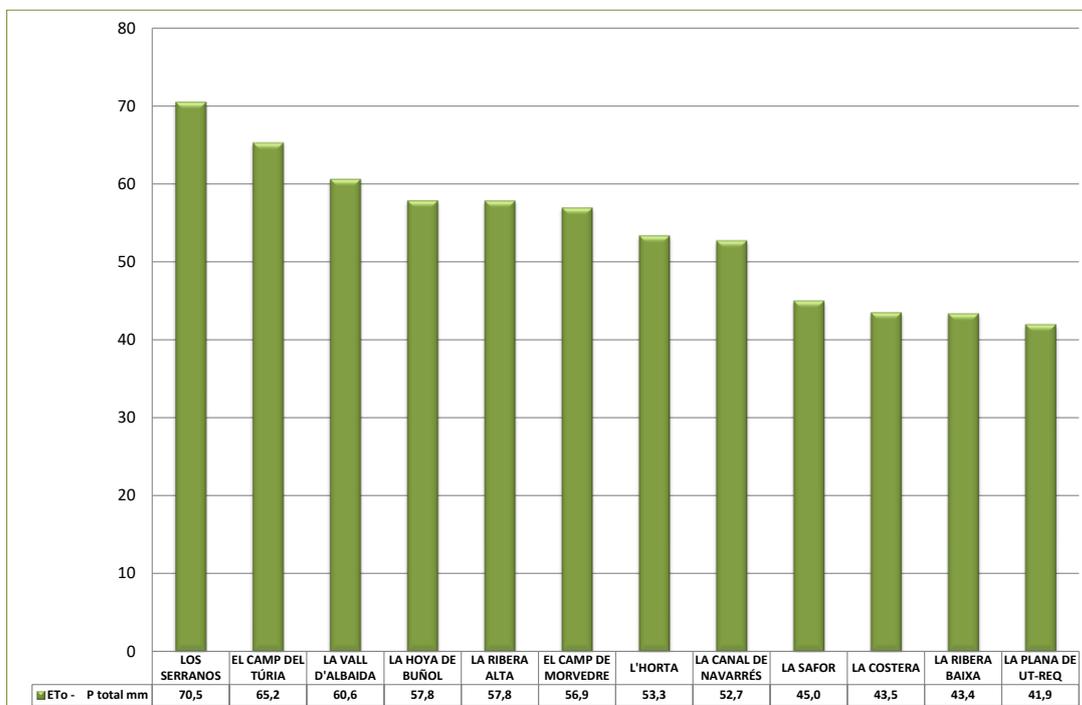
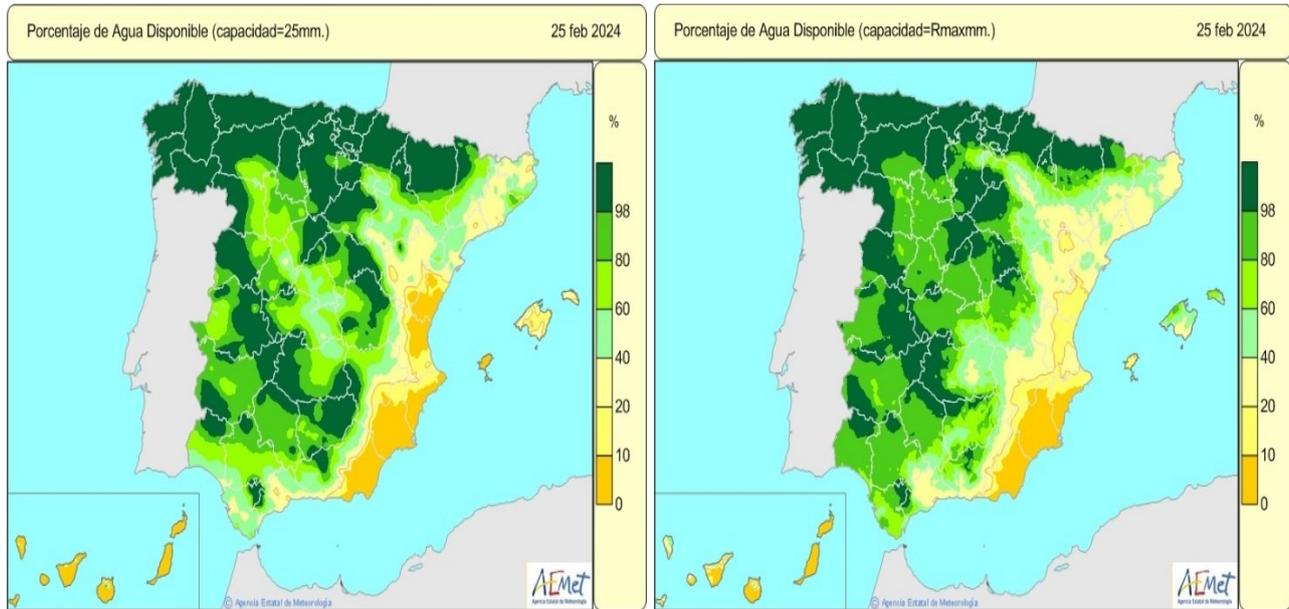


Gráfico 6. ETo - PP por comarca.<sup>1</sup>



### 2.3. Reserva de humedad del suelo

Se incrementó el déficit de humedad<sup>1</sup> en las capas superiores, con un porcentaje de reserva de humedad del suelo inferior al 20% en toda la provincia. Por su parte, en las capas inferiores la reserva de humedad se enmarcó entre el 10% y el 40%.



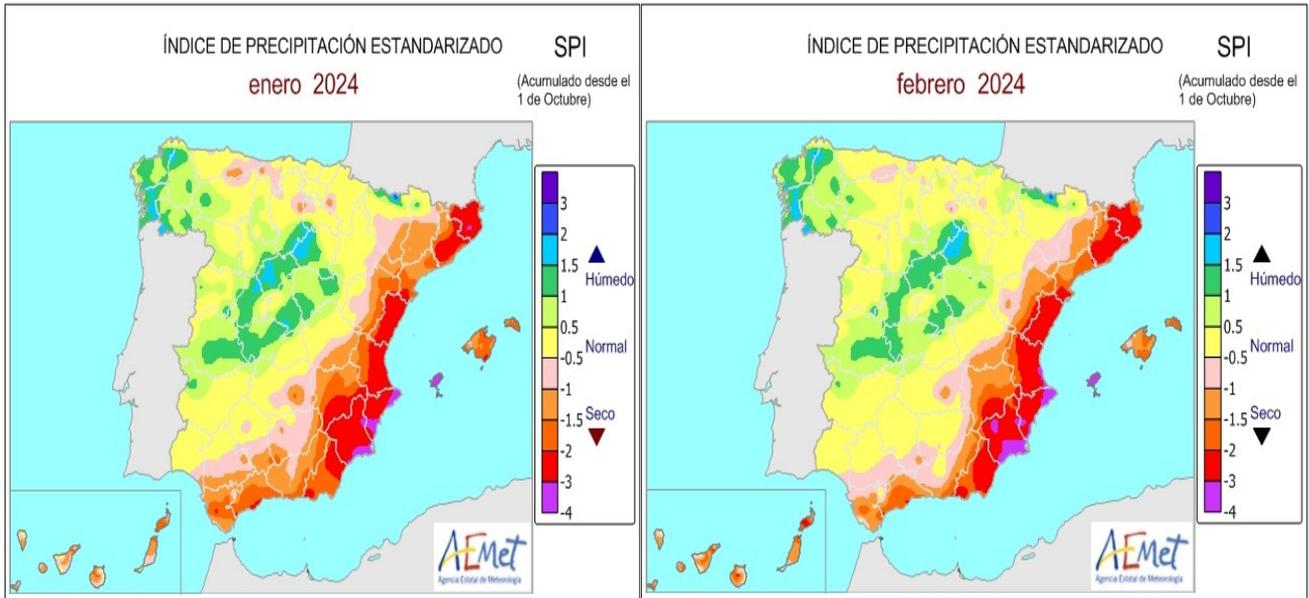
Mapa 2. Reserva hídrica del suelo.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> El % de humedad de un suelo en la capa superficial mide la relación entre el agua disponible (AD) y una cantidad de agua disponible total de 25 mm (ADT= volumen contenido a capacidad de campo – volumen contenido en punto de marchitamiento). La profundidad a la cual equivale esta ADT depende del tipo de suelo (oscila entre 20 y 25 centímetros para un suelo franco, por ejemplo). El % de humedad del suelo respecto a la reserva máxima (Rmáx) hace referencia en cambio a la cantidad de ADT que un suelo puede retener en un volumen que alcanza la profundidad de las raíces, dando información por tanto de las capas más profundas del perfil.



## 2.4. Índice de precipitación estandarizado (Índice de sequía)

El índice de precipitación estandarizado (SPI)<sup>2</sup> según el agua acumulada desde el comienzo del año hidrológico (1 de octubre) registró valores entre - 1 y - 4 veces la desviación estándar en todo el territorio provincial.



Mapa 3. Índice de precipitación estandarizado.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> El índice de precipitación estandarizado (SPI) es un índice normalizado que representa la probabilidad de ocurrencia de una cantidad de lluvia comparada con la climatología de precipitación en una cierta localización geográfica y sobre un período largo de referencia. Su valor numérico representa el número de desviaciones estándar de la precipitación caída a lo largo del período de acumulación de que se trate respecto de la media, una vez que la distribución original de la precipitación ha sido transformada a una distribución normal. Los valores negativos representan un déficit de precipitación mientras que los valores positivos indican un superávit de lluvia. La intensidad de un evento de sequía se puede clasificar de acuerdo con la magnitud del valor negativo del SPI de forma que, cuanto mayores sean los valores absolutos del índice negativo más serio será el evento. (Fuente: AEMET)

## 2.5. Viento

A nivel provincial, hubo 64 ocasiones en las que se superaron rachas de 40 km/h, siendo los días 10 y 25 los que registraron mayores vientos. El valor más alto se observó en Llutxent EEA con 57,0 km/h el día 10.

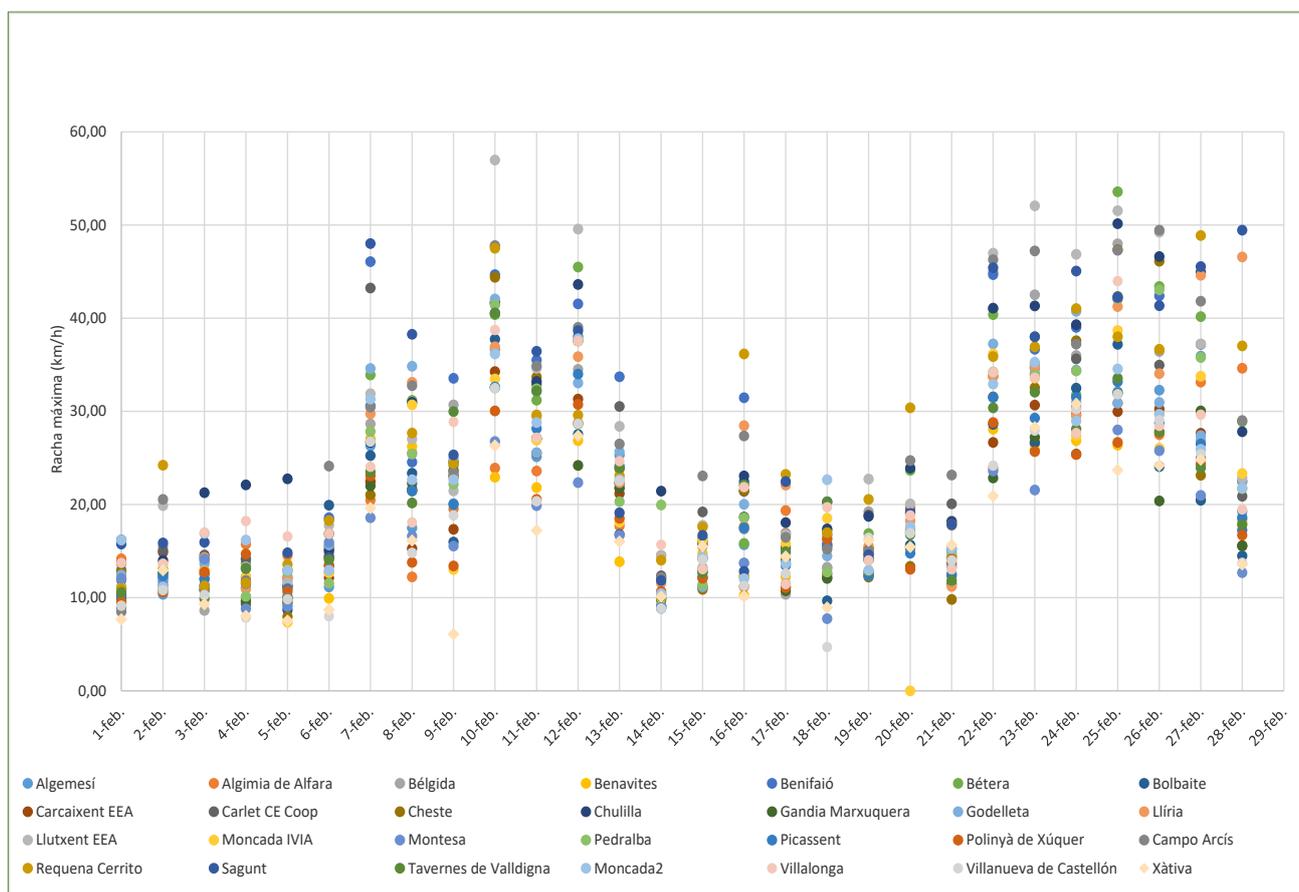


Gráfico 7. Racha máxima de viento.<sup>1</sup>



### 3. SITUACIÓN DE LOS EMBALSES Y RECURSOS CIRCULANTES

#### 3.1. Estado de los embalses

La situación de los embalses de la cuenca del Júcar en la provincia presentó los siguientes valores a 26 de febrero de 2024:

EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 26/02/2024
<b>Sistema MARINA BAJA</b>				
AMADORIO	15,8	3,13	19,80%	-0,07
GUADALEST	13,0	5,29	40,73%	-0,11
<b>Sistema SERPIS</b>				
BENIARRES	27,0	7,08	26,24%	-0,04
<b>Sistema JUCAR-TURIA</b>				
<i>Júcar</i>				
LA TOBA	9,7	9,13	94,16%	1,89
ALARCON	1.118,0	653,50	58,45%	8,21
CONTRERAS	360,8	226,90	62,90%	-3,24
<i>Complejo Cortes</i>				
EL MOLINAR	4,0	2,72	68,00%	0,06
CORTES II	118,0	105,59	89,48%	-1,20
LA MUELA	20,0	15,33	76,65%	-0,30
EL NARANJERO	29,0	18,66	64,34%	0,57
<b>Total:</b>	<b>171,0</b>	<b>142,30</b>	<b>83,22%</b>	<b>-0,87</b>
<i>Bajo Júcar</i>				
TOUS-LA RIBERA	378,6	107,58	28,41%	7,97
ESCALONA	98,7	4,52	4,58%	-0,01
BELLUS	89,2	17,32	25,03%	-0,03
<i>Magro</i>				
FORATA	37,3	9,91	26,58%	-0,06
<i>Turia</i>				
ARQUILLO DE SAN BLAS	21,0	17,28	82,15%	0,39
BENAGEBER	221,3	135,30	61,13%	-2,20
LORIGUILLA	73,2	20,12	27,48%	0,36
BUSEO	7,5	1,20	16,04%	-0,01
<b>Sistema PALANCIA</b>				
REGAJO	6,0	1,51	25,11%	-0,01
ALGAR	6,3	0,01	0,18%	0,00
<b>Sistema MIJARES</b>				
ALCORA	1,4	0,51	37,19%	-0,01
ARENOS	110,9	49,40	44,54%	-1,42
MARIA CRISTINA	18,4	1,21	6,56%	-0,06
SICHAR	49,3	6,84	13,88%	0,70
BALAGUERAS	0,1	0,08	70,12%	0,00
VALBONA	0,5	0,30	60,27%	0,00
MORA DE RUBIELOS	1,0	0,20	20,09%	0,00
<b>Sistema CENIA</b>				
ULLDECONA	11,0	0,81	7,37%	-0,09
<b>Sistema OTROS</b>				
ALMANSA	1,8	1,15	71,72%	-0,03
ONDA	1,0	0,30	29,74%	0,00

Cuadro 2. Parte estado de embalses. <sup>2</sup>



Según los datos de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), el volumen embalsado a fecha 26 de febrero de 2024 era de 1.422,91 hm<sup>3</sup>, lo cual representó una ocupación del 50,3% y un aumento respecto al porcentaje de enero (48,8%).

EMBALSE	CAPACIDAD Hm3	EMBALSADO Hm3	% S/TOTAL	Variación (en Hm3) respecto 26/02/2024
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2.829,7</b>	<b>1.422,91</b>	<b>50,29%</b>	<b>11,26</b>

Resumen porcentajes:

	0 %	50 %	100 %
Alicante (Marina baja/Serpis)	27,78%		
Júcar	52,21%		
Turia	53,83%		
Castellón (Palancia/Mijares/Cenia)	30,60%		

Cuadro 3. Resumen porcentajes embalses de la Confederación Hidrográfica del Júcar. <sup>2</sup>

### 3.2. Seguimiento de indicadores de escasez

El índice de estado de escasez (IEE) para cada unidad territorial de escasez (UTE) fue el siguiente:

UTE	IEE	FEB-24
01. Cenia-Maestrazgo	0,08	EMERGENCIA
02. Mijares-Plana de Castellón	0,31	PREALERTA
03. Palancia-Los Valles	0,17	EMERGENCIA
04. Turia	0,56	NORMALIDAD
05. Júcar	0,67	NORMALIDAD
06. Serpis	0,30	PREALERTA
07. Marina Alta	0,07	EMERGENCIA
08. Marina Baja	0,25	PREALERTA
09. Vinalopó-Alacantí	0,48	PREALERTA

Mapa 4. Indicador de escasez Júcar. <sup>2</sup>

La situación a lo largo de un año de las diferentes UTE se refleja en el siguiente cuadro, donde se puede observar cómo en el mes de febrero todas las unidades territoriales provinciales se mantuvieron en situación de normalidad salvo la de Palancia-Los Valles que entró en situación de emergencia y la del Serpis en prealerta.



UTE	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24
UTE 01. Cenia-Maestrazgo	0,56	0,43	0,42	0,46	0,45	0,49	0,70	0,57	0,18	0,10	0,13	0,08
UTE 02. Mijares-Plana de Castellón	0,61	0,53	0,45	0,58	0,58	0,53	0,50	0,50	0,44	0,35	0,30	0,31
UTE 03. Palancia-Los Valles	0,51	0,38	0,34	0,33	0,44	0,33	0,37	0,22	0,10	0,09	0,16	0,17
UTE 04. Turia	0,80	0,71	0,65	0,73	0,75	0,72	0,70	0,63	0,58	0,52	0,56	0,56
UTE 05. Júcar	0,70	0,59	0,54	0,60	0,65	0,70	0,73	0,73	0,75	0,68	0,66	0,67
UTE 06. Serpis	0,58	0,56	0,59	0,67	0,70	0,72	0,71	0,58	0,46	0,34	0,27	0,30
UTE 07. Marina Alta	0,64	0,37	0,38	0,50	0,61	0,63	0,59	0,35	0,25	0,10	0,08	0,07
UTE 08. Marina Baja	0,51	0,47	0,47	0,55	0,58	0,60	0,62	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25
UTE 09. Vinalopó-Alacantí	0,42	0,24	0,59	0,64	0,64	0,64	0,66	0,58	0,49	0,45	0,47	0,48

Cuadro 1. Situación UTEs-Júcar.<sup>3</sup>

#### 4. DAÑOS PUNTUALES Y SEQUÍA EN CULTIVOS

En el mes de febrero se produjeron daños en los cítricos de l'Horta Sud. Los vientos registrados en dicha comarca provocaron tanto caída como rameado de frutos de las variedades *ortanique*, *valencia late*, *midnight*, *navelate* y *lane late*.

## 5. ESTADO DE LOS CULTIVOS

### 5.1. Cereales grano

- **Cereales de invierno**

En la Costera muchos campos de cereales no habían llegado a sembrarse como consecuencia de la falta de humedad en el terreno y los que se sembraron presentaron un desarrollo deficiente a causa de la sequía.

En los Serranos, los cereales se encontraban en fase de germinación (estadio principal de crecimiento 09: Emergencia).

En el Valle de Ayora y la Plana de Utiel-Requena, los cereales se situaban en el estadio principal 1 (desarrollo de las hojas). El cereal había alcanzado una altura aproximada de 4 a 6 centímetros, siendo la densidad observada en los campos baja.

En la Vall d'Albaida, debido a la escasez de lluvia en los meses anteriores las siembras de cereal habían sido escasas y la fenología de los cereales iba desde el estadio principal 0 (09: emergencia) al estadio principal 1 (11: primera hoja desplegada).



Imagen 1. Cereal (Albaida) <sup>11</sup>



Imagen 2. Campo de cereal sembrado (La Font de la Figuera) <sup>11</sup>

- **Cereales de verano: arroz**

En la Ribera Baixa se estaba procediendo al fanguero, que es conjunto de trabajos de mantenimiento y acondicionamiento que los agricultores de La Albufera realizan sobre los arrozales. Este trabajo consiste en trabajar la tierra embarrada en la que se cultiva el arroz.

A continuación, se aprecia las imágenes de satélite en la banda de infrarrojo a fecha 25 de enero a la izquierda y del 29 de febrero a la derecha.

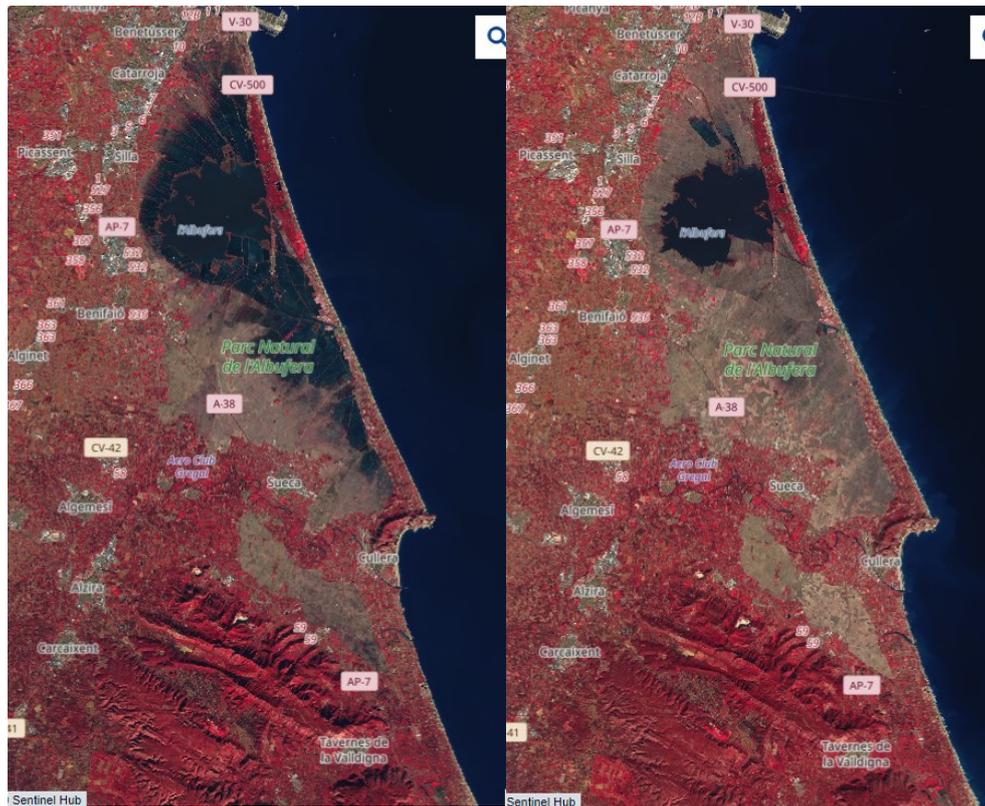


Imagen 3. Satélite en la banda de infrarrojo<sup>4</sup>

## 5.2. Hortícolas

En la Ribera Baixa, continuaban recolectándose las distintas hortalizas de otoño e invierno, así como verduras orientales.

En l'Horta Nord la cebolla tipo babosa se encontraba en plena recolección. La alcachofa también se estaba cosechando. Se apreciaba una producción de buena calidad, favorecida por las temperaturas. En las nuevas plantaciones las marras se aprovechaban para plantar habas. Las habas tiernas se encontraban en su momento óptimo. Las coles y repollos presentaba un buen tamaño para ser recolectadas. Con respecto a la lechuga, se observaban nuevas plantaciones en estado de formación de hojas.

En l'Horta Sud continuaba el desarrollo de los cultivos en los huertos periurbanos y en microexplotaciones de municipios como Alaquàs, Aldaia, Xirivella y Picanya en los que predominan productos de estación como habas, coles, lechugas y cebolla, de las que las primeras comenzaban a entrar en floración y cuajado y ya se estaban recolectando cogollos tanto de coles como de



lechugas. En los campos, se advertían algunos planteles protegidos de verduras de primavera-verano y acelgas y verduras de raíz como rábanos y zanahorias en el llano más frío del interior de la comarca.

Por su parte, en cuanto a fincas profesionalizadas y con producciones mayores, continuaba el buen desarrollo de los cardos de Xirivella que llevaban un buen ritmo de corte con pencas de entre 50 y 70 centímetros. Asimismo, en esta zona y en el llano de Picanya-Faitanar, los campos de hinojo que proseguían su desarrollo, al igual que las coles de la zona de Faitanar.

Por último, en Alaquàs-Aldaia las explotaciones de lechuga estaban en su apogeo y comenzaron a recolectarse a mitad de mes.



Imagen 4. Cardos (Xirivella) <sup>10</sup>



Imagen 5. Lechugas (Alaquàs) <sup>10</sup>



Imagen 6. Hinojo (Xirivella)<sup>10</sup>

### 5.3. Tubérculos

En l’Horta Nord, se dio por finalizada la recolección de chufa.

En cuanto a la patata, proliferó la siembra de patata temprana en meseta, adaptada a la mecanización que tiene el cultivo. La escasa humedad del suelo hacía necesaria, en algunos casos, la aplicación de riegos para favorecer la nascencia, que se estaba produciendo con cierto retraso.

### 5.4. Cítricos

- **La Safor**

Se observó la presencia de campos sin recoger, con presencia de cítricos en el suelo, tanto de la variedad *nadorcott* como de otras variedades híbridas.

A continuación, se muestra el estado fenológico de los cítricos de la comarca:

GRUPO	VARIEDAD	ESTADO FENOLÓGICO	DESCRIPCIÓN
SATSUMAS	<i>Iwasaki</i>		Cosechada
CLEMENTINAS	<i>Basol</i>		Cosechada
NAVEL	<i>Lane late</i>	89	Fruto maduro
NAVEL	<i>Navelina</i>		Cosechada
BLANCAS	<i>Valencia late</i>	79	Frutos con el 90% de su tamaño
HÍBRIDOS	<i>Afourer</i>	89	Fruto maduro

Cuadro 4. Estados fenológicos de los cítricos en la Safor<sup>5</sup>



Imagen 7. Mandarinas variedad murcott (Gandia)<sup>5</sup>

- **La Vall d'Albaida**

Se había recolectado toda la naranja, dándose la campaña por finalizada y siendo el estado fenológico de los cítricos el 00-A (Yema de invierno).



Imagen 8. Brotación navelina (Llutxent)<sup>13</sup>



- **La Costera**

En la comarca de la Costera comenzaba la floración de las variedades más importantes de cítricos de la zona.

- **El Camp de Morvedre**

La segunda parte de la campaña de cítricos estaba siguiendo la tónica de bajada de demanda en la que se entró a finales de 2023.

Ya se habían cosechado las variedades *navel* y por lo que respecta a la *lane late*, la naranja más abundante en la comarca, estaba en plena recolección. Ante la incertidumbre del mercado, la demanda de otras variedades más tardías como la *powell*, *barnfield* y *chislett* era baja.

Se observaron campos de la mandarina híbrida *clemenvilla* sin coger. En cuanto a la *ortanique*, sólo se cosechaban los campos con fruta de buen calibre. En las variedades *tangold* y *nadorcott*, todavía quedaba fruta para cosechar a diferencia de la campaña anterior.

Los árboles estaban iniciando un nuevo ciclo productivo, en muchas variedades empezaban a verse los botones florales. Este año la floración venía más avanzada que el año pasado como consecuencia de las elevadas temperaturas de este invierno.

A continuación, se muestra el estado fenológico de los cítricos de la comarca:

GRUPO	VARIEDAD	ESTADO FENOLÓGICO	DESCRIPCIÓN
CLEMENTINAS TEMPRANAS	<i>Clemenrubí, oronules</i>	55	Cáliz visible, botón verde
CLEMENTINAS MEDIA	<i>Clemenules</i>	55	Cáliz visible, botón verde
HÍBRIDOS	<i>Varios</i>	89	Fruto maduro
NAVEL	<i>Varios</i>	89	Fruto maduro
BLANCAS	<i>Valencia late y otras tardías</i>	79	Frutos con el 90% de su tamaño

Cuadro 5. Estados fenológicos de los cítricos en el Camp de Morvedre <sup>6</sup>



Imagen 9. Labores de poda en finca con variedad *marisol* (Sagunto) <sup>6</sup>



Imagen 10. Finca de variedad tango sin recoger (Sagunto) <sup>6</sup>



Imagen 11. Brotación de clemenules (Sagunto) <sup>6</sup>

- **L'Horta Nord**

La recolección de las mandarinas híbridas iba finalizando y en las naranjas avanzaba la recolección del grupo navel, aunque a un ritmo bajo.

Los efectos de los vientos fuertes y secos del otoño pasado seguían afectando, con la caída de naranjas que todavía no se habían recolectado, y con el aumento de los destríos. El aspecto seco del follaje y ramas estaba afectando a la brotación de este año e incluso a la viabilidad de algunas



plantaciones. Se iniciaban las labores de poda y abonado, requiriendo riegos por la falta de precipitaciones

- **L'Horta Sud**

En naranjos continuaba la recolección de las variedades *navelate* y *lane late*. Asimismo, a mitad de mes aproximadamente se incorporaban al período de cosecha nuevas variedades como *chislett*, *powell* o *glen ora*. Algunas producciones de naranjas estaban destinándose a zumos por los mejores precios comparativos en relación con la comercialización en fresco.

En mandarinos había finalizado la recolección de las últimas clementinas. Tomaban el relevo variedades híbridas como *cara*, *fortune* y *ortanique*.

- **El Camp de Túria**

A continuación, se muestra el estado fenológico de los cítricos de la comarca:

GRUPO	VARIEDAD	ESTADO FENOLÓGICO	DESCRIPCIÓN
BLANCAS	<i>Valencia late</i>	79	Frutos con el 90% de su tamaño
NAVEL	<i>Navelina, newhall</i>	15/32	Hojas visibles/Brote en crecimiento
NAVEL	<i>Washington navel, navel foios</i>	15/32	Hojas visibles/Brote en crecimiento
NAVEL	<i>Lane late</i>	89	Fruto maduro
CLEMENTINAS	<i>Oronules, clemenules</i>	15/32	Hojas visibles/Brote en crecimiento
HÍBRIDOS	<i>Ortanique</i>	89	Fruto maduro

Cuadro 6. Estados fenológicos de los cítricos en el Camp de Turia <sup>12</sup>



Imagen 12. Salustiana (Lliria) <sup>12</sup>



- **La Ribera Alta**

En la zona de Alzira la campaña de recogida de naranjas evolucionaba lentamente por la falta de demanda. En muchas plantaciones de *lane late*, *sanguinelli* y *navel late* la fruta aún no se había recolectado.

A continuación, se muestra el estado fenológico de los cítricos de la comarca:

GRUPO	VARIEDAD	ESTADO FENOLÓGICO	DESCRIPCIÓN
SATSUMAS	Varias	00-A/15	Yema de invierno / Hojas visibles
CLEMENTINAS	Varias	00-A/15	Yema de invierno / Hojas visibles
NAVEL	<i>Navelina</i>	00-A/15	Yema de invierno / Hojas visibles
BLANCAS	<i>Valencia late</i>	79	Frutos con el 90% de su tamaño
HÍBRIDOS	Varias	89	Fruto maduro

Cuadro 7. Estados fenológicos de los cítricos de la Ribera Alta <sup>7</sup>

En la zona de Carlet durante el mes de febrero finalizó la recogida de clementinas tardías como *hernandina* y *ortanique*.

Respecto a las naranjas, finalizó la cosecha de *lane late* y *nave late*.

Se apreció un adelanto de aproximadamente un mes en la brotación de cítricos en esta comarca respecto de la del año pasado.

Los técnicos de las cooperativas aconsejaban realizar tratamientos foliares de estimulación de la floración. Esta aplicación foliar de urea se realiza a la salida del invierno (entre febrero y marzo) con el fin de favorecer la futura floración e incrementar la cosecha. El tratamiento se puede realizar tanto en las variedades ya recolectadas como en las que existe fruta sin recolectar por ser variedades tardías. Esta urea se puede utilizar como urea cristalina o como urea líquida. La incorporación de fósforo en el mismo tratamiento ayuda a aumentar la cantidad y calidad de la floración.



Imagen 13. Brotación de cítricos (Carlet) <sup>8</sup>

## 5.5. Frutales de fruto carnoso

- **Aguacate**

En el Camp de Morvedre, la campaña del aguacate también estaba siendo buena en cuanto a demanda y precios. A primeros de febrero la variedad *hass* estaba cosechada y se esperaba que a principios de marzo empezara la recogida de la *lamb hass*.

- **Caqui**

En l’Horta Nord, l’Horta Sud, la canal de Navarrés y en la Vall d’Albaida el caqui se encontraba en parada invernal, dándose por finalizadas las labores de poda y triturado de leña.

En la Ribera Alta los árboles se encontraban en parada invernal sin hojas y prosiguieron las labores de poda. Los restos se trituraban o se picaban. También en algunas plantaciones más jóvenes se aprovechaba este momento, anterior a la brotación de hojas, para realizar el encintado de las ramas para evitar que se desgarran cuando estén en producción,

Este año el inicio de hinchado de las yemas llevaba unos 10 días de adelanto respecto a año pasado en algunas parcelas, debido a las temperaturas suaves.



Imagen 14. Poda de caquis (Otos) <sup>13</sup>



Imagen 15. Caquis (Losa del Obispo) <sup>12</sup>



Imagen 16. Quema de hojas secas en parcela de caquis (Carlet) <sup>8</sup>

- **Fruta de hueso**

En la Vall d'Albaida los nectarinos, los paraguayos y los ciruelos de variedades tempranas presentaban caída de pétalos de las flores y crecimiento de los brotes. Mientras que, el resto de las variedades más tardías y los melocotoneros habían empezado la floración que no era demasiado abundante por las temperaturas anormalmente elevadas del invierno y por la baja acumulación de horas frío.

En el Camp de Túria, las variedades tempranas de melocotón se situaban en el estado fenológico 61-E (Estambres visibles) y las variedades tardías en el 03-B (Yema hinchada).



En la Ribera Alta la mayoría de las variedades extratempranas y tempranas de melocotoneros, nectarinas y paraguayos habían florecido durante el mes. La floración en general había sido muy abundante. En la mayoría de las variedades no se habían cubierto las horas de frío necesarias y ello podría contribuir a cierta merma en el cuajado y engorde del fruto.

En algunas parcelas de melocotoneros y nectarinas se estaban realizando aclareos manuales de flores antes de la brotación de las hojas, para no debilitar mucho al árbol y conseguir mejores cuajados y tamaños.

En nectarinas, albaricoques y melocotones se había realizado el tratamiento de invierno en el momento del botón rosa. Estos tratamientos consisten en la aplicación de aceite miscible (actúa como ovicida), con un fungicida (compuestos de cobre que actúan como preventivo contra la abolladura) y un insecticida autorizado para el cultivo (contra piojo San José y pulgones). Este tratamiento está aconsejado cuando hay problemas de araña roja, abolladura, piojo de San José y pulgones.

Además, en nectarinas se habían realizado tratamientos específicos con insecticidas contra los trips y pulgones, y en algunas parcelas se añadió un antioidio (tratamiento preventivo) cuando la plantación se encontraba con el 50% de la flor abierta. Posteriormente, a los 8-15 días se debe realizar un segundo tratamiento, en la fase de expulsión del collarín (100% de flor abierta), aconsejándose no repetir con el mismo producto que en el primer tratamiento. En algunas variedades tempranas, si al realizar el segundo tratamiento el árbol ya tiene hojas, se añade algún abono foliar con microelementos, fosforo y calcio.



Imagen 17. Caída de pétalos en nectarina (La Poble del Duc) <sup>13</sup>



Imagen 18. Floración ciruelos (Pobla del Duc) <sup>13</sup>



Imagen 19. Melocotoneros (Losa del Obispo) <sup>12</sup>



Imagen 20. Albaricoque (Ontinyent) <sup>11</sup>



Imagen 21. Cubierta inerte en campo de paraguayos (L'Olleria) <sup>11</sup>



## 5.6. Frutales de fruto seco: almendro

En el Valle de Ayora, en el Camp del Turia, en los Serranos, en la Hoya de Buñol, en la Plana de Utiel-Requena y en la Vall d'Albaida, el estado fenológico del almendro se situaba entre el 67-F (Flores abiertas) y el 69-G (Caída de pétalos).

En l'Horta Nord, se dio por concluida la floración.

En l'Horta Sud el arbolado comenzaba a brotar y la floración se prolongó a lo largo del mes con un estado fenológico entre el B (Yema hinchada) y el F (Flores abiertas). La floración adelantada debido a las altas temperaturas podría verse comprometida por los días de poniente, por un lado y por los de mestral, por otro.



Imagen 22. Almendro en floración (Aldaia) <sup>10</sup>



Imagen 23. Almendros (Losa del Obispo) <sup>12</sup>



Imagen 24. Almendro en flor (La Font de la Figuera) <sup>11</sup>

## 5.7. Viñedo

En el Valle de Ayora, en el Camp de Túria, en los Serranos, en la Hoya de Buñol, en la Plana de Utiel-Requena y en la Vall d'Albaida, el estado fenológico del viñedo era el 01-A (Parada invernal), y se llevaron a cabo labores de poda.



Imagen 25. Viñedo (Losa del Obispo) <sup>12</sup>

## 5.8. Olivar

En el Valle de Ayora, en la Vall d'Albaida, en el Camp de Túria, en la Hoya de Buñol, en la Plana de Utiel-Requena y en la Canal de Navarrés, el estado fenológico se situaba entre yema compacta de invierno (00-A) y primer ventrículo de hojas separado (12). Se llevaron a cabo labores de poda y eliminación de restos mediante trituración o quema.

En l'Horta Sud el cultivo seguía su desarrollo con normalidad a la espera de la próxima brotación de las yemas de primavera.

En la Ribera Alta se habían iniciado los tratamientos preventivos para el repilo, aprovechando la parada invernal, con productos a base de cobre para prevenir la entrada de hongos por las hojas.



Imagen 26. Poda olivos (Salem) <sup>13</sup>



Imagen 27. Olivo intensivo (Losa del Obispo) <sup>12</sup>

## 5.9. Algarrobo

En l'Horta Nord se había producido el cuajado del fruto de forma adecuada, continuando su evolución.

En l'Horta Sud proseguía desarrollo del cultivo y el engorde de las vainas que habían alcanzado un tamaño de varios centímetros. Se realizaban labores de suelo para esponjar el terreno y prepararlo para la nueva campaña, así como para captar alguna eventual precipitación.

En el Camp de Túria y en la Hoya de Buñol, los algarrobos se encontraban en el estado fenológico 60-69 (Influorescencia femenina y su desarrollo).

En la Ribera Alta las algarrobas estaban con un tamaño de unos 12 centímetros, pero los fuertes vientos de los últimos meses y la poca lluvia provocaron la caída de muchos frutos o bien que no se desarrollaran.



Imagen 28. Cuajado de vainas de algarrobo (Aldaia) <sup>10</sup>



Imagen 29. Algarrobo (Líria) <sup>12</sup>



## 6. ANEJOS

### 6.1. Índice de mapas

Mapa 1. Precipitación acumulada. <sup>2</sup> .....	7
Mapa 2. Reserva hídrica del suelo. <sup>2</sup> .....	9
Mapa 3. Índice de precipitación estandarizado. <sup>2</sup> .....	10
Mapa 4. Indicador de escasez Júcar. <sup>3</sup> .....	13

### 6.2. Índice de gráficos

Gráfico 1. Temperaturas máximas, mínimas y medias. <sup>1</sup> .....	4
Gráfico 2. Temperaturas diarias. <sup>1</sup> .....	5
Gráfico 3. Comparativa de las precipitaciones en el mes. <sup>1</sup> .....	6
Gráfico 4. Precipitación diaria y acumulada. <sup>1</sup> .....	6
Gráfico 5. Precipitación acumulada por estación. <sup>1</sup> .....	8
Gráfico 6. ETo – PP por comarca. <sup>1</sup> .....	8
Gráfico 7. Racha máxima de viento. <sup>1</sup> .....	11

### 6.3. Índice de cuadros

Cuadro 1. Indicadores agrometeorológicos de las estaciones SIAR de la provincia de Valencia <sup>1</sup> .....	5
Cuadro 2. Parte estado de embalses. <sup>3</sup> .....	12
Cuadro 3. Resumen porcentajes embalses de la Confederación Hidrográfica del Júcar. <sup>3</sup> .....	13
Cuadro 4. Estados fenológicos de los cítricos en la Safor <sup>5</sup> .....	18
Cuadro 5. Estados fenológicos de los cítricos en el Camp de Morvedre <sup>6</sup> .....	20
Cuadro 6. Estados fenológicos de los cítricos en el Camp de Turia <sup>12</sup> .....	22
Cuadro 7. Estados fenológicos de los cítricos de la Ribera Alta <sup>7</sup> .....	23

### 6.4. Índice de imágenes

Imagen 1. Cereal (Albaida) <sup>11</sup> .....	15
Imagen 2. Campo de cereal sembrado (La Font de la Figuera) <sup>11</sup> .....	15
Imagen 3. Satélite en la banda de infrarrojo <sup>4</sup> .....	16
Imagen 4. Cardos (Xirivella) <sup>10</sup> .....	17
Imagen 5. Lechugas (Alaquás) <sup>10</sup> .....	17
Imagen 6. Hinojo (Xirivella) <sup>10</sup> .....	18
Imagen 7. Mandarinas variedad murcott (Gandia) <sup>5</sup> .....	19
Imagen 8. Brotación navelina (Llutxent) <sup>13</sup> .....	19
Imagen 9. Labores de poda en finca con variedad marisol (Sagunto) <sup>6</sup> .....	20
Imagen 10. Finca de variedad tango sin recoger (Sagunto) <sup>6</sup> .....	21
Imagen 11. Brotación de clemenules (Sagunto) <sup>6</sup> .....	21
Imagen 12. Salustiana (Llíria) <sup>12</sup> .....	22
Imagen 13. Brotación de cítricos (Carlet) <sup>8</sup> .....	23



Imagen 14. Poda de caquis (Otos) <sup>13</sup> .....	24
Imagen 15. Caquis (Losa del Obispo) <sup>12</sup> .....	25
Imagen 16. Quema de hojas secas en parcela de caquis (Carlet) <sup>8</sup> .....	25
Imagen 17. Caída de pétalos en nectarina (La Pobla del Duc) <sup>13</sup> .....	26
Imagen 18. Floración ciruelos (Pobla del Duc) <sup>13</sup> .....	27
Imagen 19. Melocotoneros (Losa del Obispo) <sup>12</sup> .....	27
Imagen 20. Albaricoque (Ontinyent) <sup>11</sup> .....	28
Imagen 21. Cubierta inerte en campo de paraguayos (L'Olleria) <sup>11</sup> .....	28
Imagen 22. Almendro en floración (Aldaia) <sup>10</sup> .....	29
Imagen 23. Almendros (Losa del Obispo) <sup>12</sup> .....	29
Imagen 24. Almendro en flor (La Font de la Figuera) <sup>11</sup> .....	30
Imagen 25. Viñedo (Losa del Obispo) <sup>12</sup> .....	30
Imagen 26. Poda olivos (Salem) <sup>13</sup> .....	31
Imagen 27. Olivo intensivo (Losa del Obispo) <sup>12</sup> .....	31
Imagen 28. Cuajado de vainas de algarrobo (Aldaia) <sup>10</sup> .....	32
Imagen 29. Algarrobo (Llíria) <sup>12</sup> .....	32

## 6.5. Índice de fuentes

<sup>1</sup> Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Red SIAR

<sup>2</sup> Fuente: AEMET. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

<sup>3</sup> Fuente: CHJ (Confederación hidrográfica del Júcar)

<sup>4</sup> Fuente: EO-Browser-ESA

<sup>5</sup> Fuente: OCA La Safor

<sup>6</sup> Fuente: OCA Camp de Morvedre

<sup>7</sup> Fuente: OCA La Ribera Alta - Alzira

<sup>8</sup> Fuente: OCA La Ribera Alta - Carlet

<sup>9</sup> Fuente: OCA Enguera y La Canal

<sup>10</sup> Fuente: OCA l'Horta Sud – Aldaia

<sup>11</sup> Fuente: OCA La Vall d'Albaida – Ontinyent

<sup>12</sup> Fuente: OCA Camp de Túria

<sup>13</sup> Fuente: OCA La Vall d'Albaida – Castelló de Rugat

<sup>14</sup> Fuente: OCA l'Horta Nord