

# COYUNTURA AGRARIA DE ARAGÓN

---

2023

OCTUBRE

SECCIÓN DE ANÁLISIS, PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO AGRARIO  
SECCIÓN DE PLANIFICACIÓN  
SERVICIO DE PROGRAMAS RURALES  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL

[WWW.ARAGON.ES/-/COYUNTURA-AGRARIA](http://WWW.ARAGON.ES/-/COYUNTURA-AGRARIA)

© Gobierno de Aragón

2023

**Edita:** Gobierno de Aragón. Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación

<https://www.aragon.es/-/coyuntura-agraria>

[estadisticaagraria@aragon.es](mailto:estadisticaagraria@aragon.es)

**Elaboración:** Sección de Análisis, Planificación y Seguimiento Agrario y Sección de Planificación

Servicio de Programas Rurales  
Dirección General de Desarrollo Rural  
Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación

**Diseño y maquetación:**

Sección de Análisis, Planificación y Seguimiento Agrario y Sección de Planificación - Servicio de Programas Rurales - Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

## Contenido:

<b>1. INTRODUCCIÓN: CAMBIOS EN LA INFORMACIÓN METODOLÓGICA. ....</b>	<b>3</b>
<b>2. EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS PERCIBIDOS Y PAGADOS POR LOS AGRICULTORES EN ARAGÓN .....</b>	<b>4</b>
1.1. PRECIOS PERCIBIDOS: PRODUCTOS VEGETALES.....	4
1.2. PRECIOS PERCIBIDOS: PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL.....	7
1.3. PRECIOS PAGADOS: SEMILLAS, ABONOS Y CARBURANTES .....	12
<b>3. AVANCES MENSUALES DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN. ....</b>	<b>15</b>
<b>4. DATOS METEOROLÓGICOS. ....</b>	<b>25</b>
<b>5. OTRA INFORMACIÓN COYUNTURAL. ....</b>	<b>36</b>
<b>6. NOVEDADES ESTADÍSTICAS DEL MES. PUBLICACIONES EN WEB. ....</b>	<b>37</b>

## **1. Introducción: cambios en la información metodológica.**

La Coyuntura agraria de Aragón es una publicación del Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación con información sobre la situación coyuntural del sector agrario, entendida como la situación económica agraria en cada uno de los meses del año.

Este nuevo Boletín decide cambiar la estructura de los años anteriores: climatología, evolución de los cultivos y de la ganadería, actividad económica etc., de la Comunidad para hacer mayor hincapié en el análisis de los datos propios que se disponen en el Departamento, y que permiten la toma de decisiones y determinar la evolución del sector en el corto plazo.

Asimismo, el resto de información que se venía publicando en números anteriores, puede ser consultada y descargada por los usuarios en sus fuentes suministradoras de la información en los enlaces que se relacionan en el punto 3 de este mismo documento.

## 2. Evolución de los precios percibidos y pagados por los agricultores en Aragón

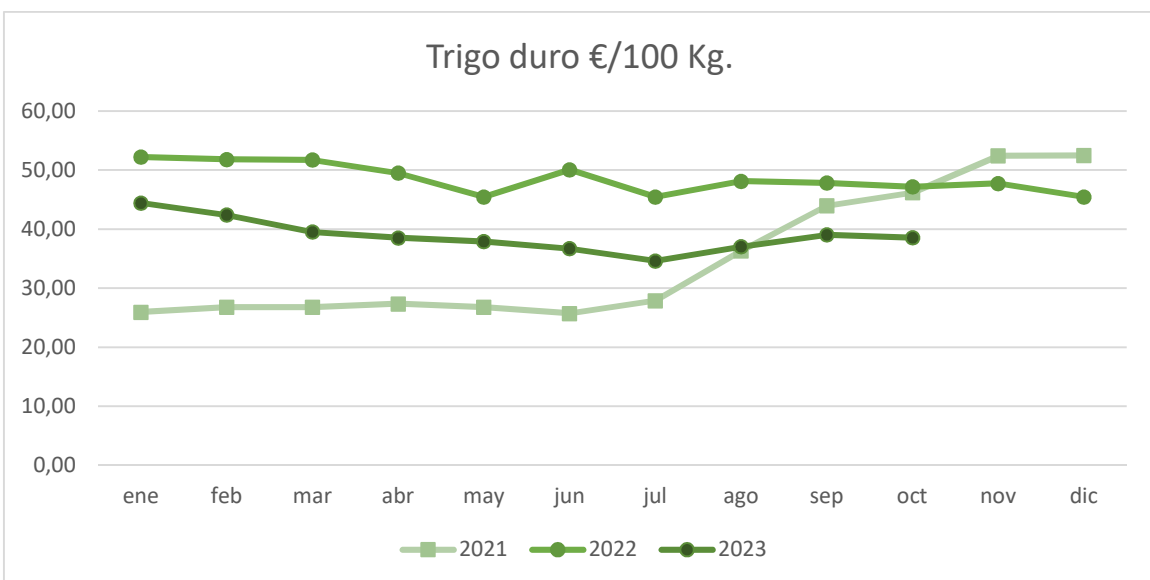
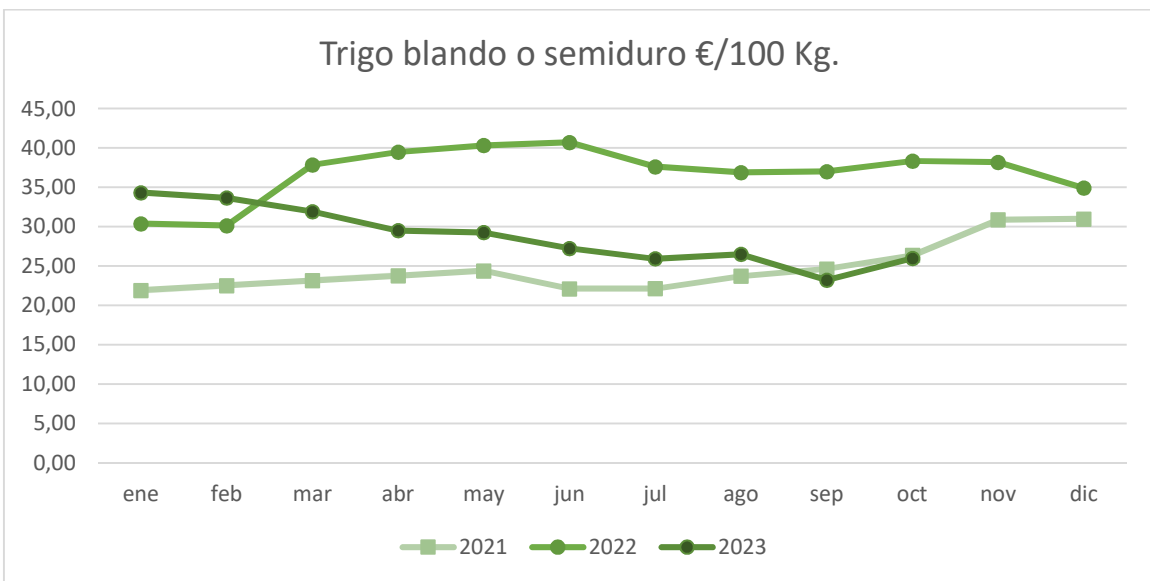
### 2.1. Precios percibidos: productos vegetales

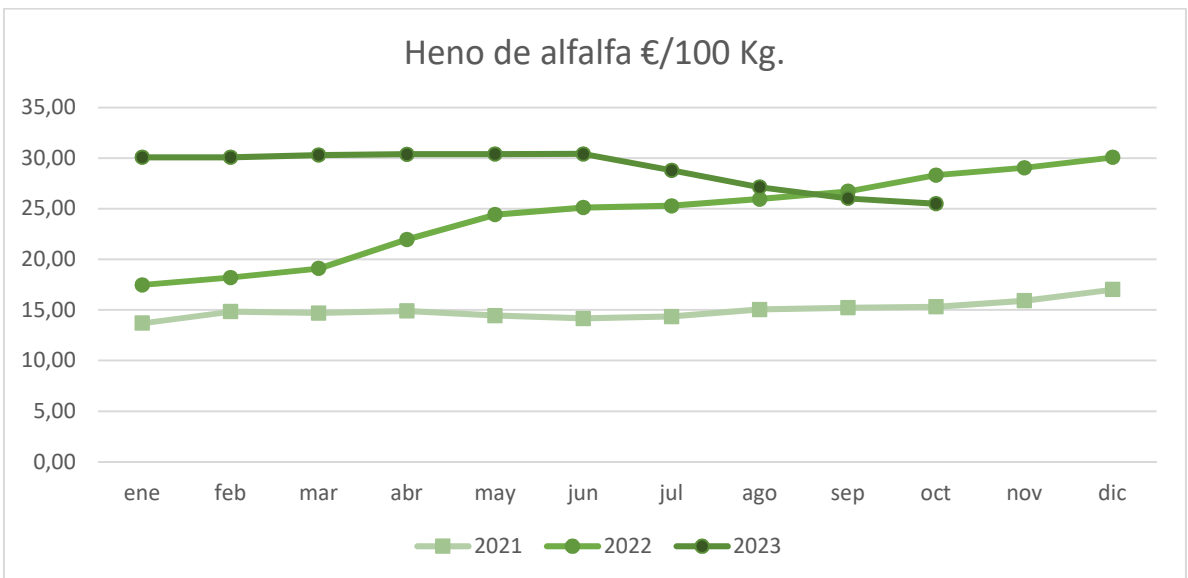
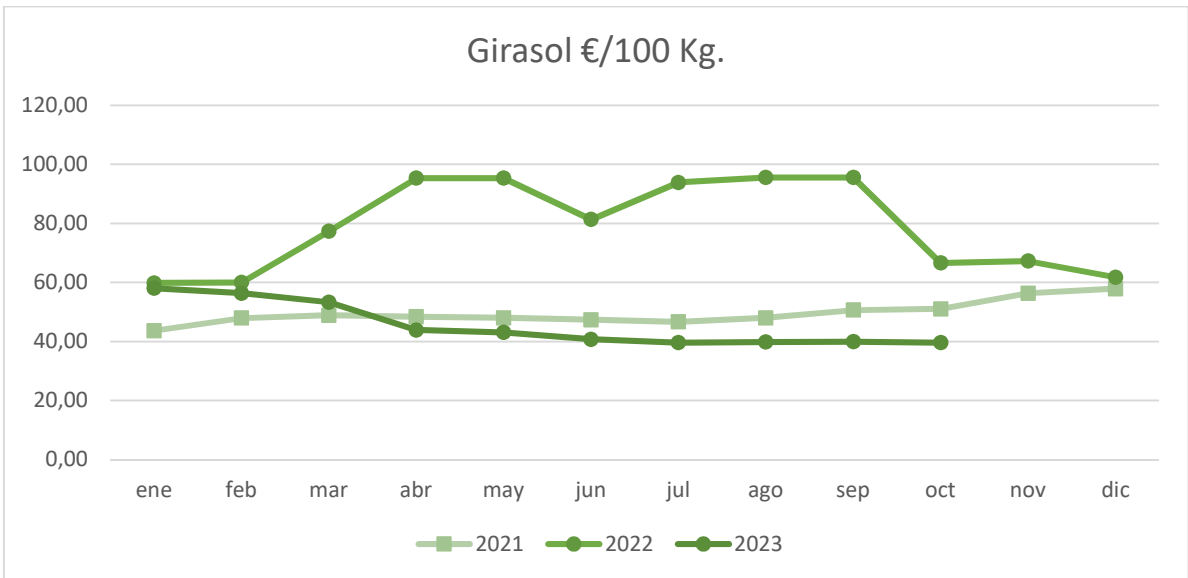
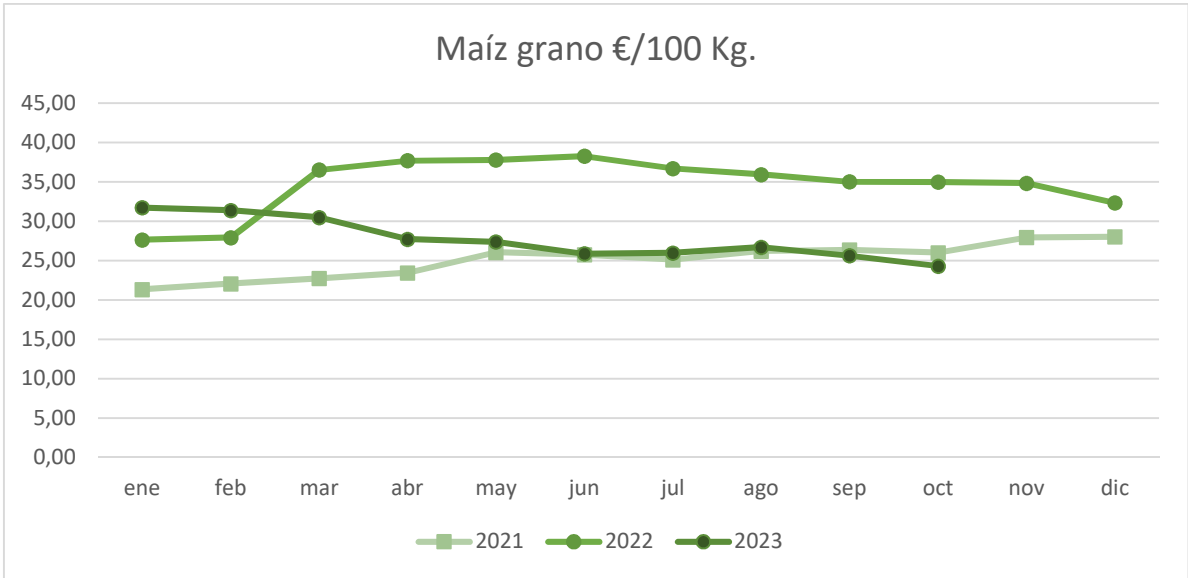
Los **precios percibidos agrarios** miden la evolución regional mensual de los precios que percibe el agricultor y el ganadero por la venta de los productos agrarios que genera.

Producto	Unidad	Huesca	Zaragoza	Teruel	Aragón
Trigo blando o semiduro	€/100 Kg.	24,90	26,61	26,49	26,00
Trigo duro	€/100 Kg.	38,49	38,46	38,72	38,56
Arroz	€/100 Kg.	-	68,50	-	68,50
Cebada 6 c.	€/100 Kg.	23,25	-	-	23,25
Cebada 2 c.	€/100 Kg.	23,25	23,78	23,63	23,55
Avena	€/100 Kg.	24,27	24,27	24,05	24,19
Centeno	€/100 Kg.	23,93	23,93	23,78	23,88
Maíz grano	€/100 Kg.	24,03	24,57	-	24,30
Triticale	€/100 Kg.	23,97	23,97	23,82	23,92
Habas secas	€/100 Kg.	28,50	-	-	28,50
Guisante seco	€/100 Kg.	27,77	27,73	27,58	27,69
Patata Media Estación y Tardía	€/100 Kg.	-	56,85	-	56,85
Girasol	€/100 Kg.	39,27	39,83	39,73	39,61
Colza	€/100 Kg.	40,65	37,90	-	39,28
Azafrán tostado	€/ Kg.	-	-	3.000,00	3.000,00
Heno de alfalfa	€/100 Kg.	22,24	27,03	27,20	25,49
Manzana Consumo Fresco	€/100 Kg.	50,43	61,42	-	55,92
Manzana para Industria	€/100 Kg.	10,50	11,00	-	10,75
Pera Consumo en Fresco	€/100 Kg.	62,40	76,81	-	69,61
Nectarina	€/100 Kg.	-	74,05	-	74,05
Melocotón Consumo en Fresco	€/100 Kg.	-	72,92	92,50	82,71
Ciruela	€/100 Kg.	-	72,97	-	72,97
Almendra	€/100 Kg.	335,78	393,61	350,00	359,80
Puerro	€/100 Kg.	-	96,68	-	96,68
Lechuga	€/100 Kg.	-	62,15	-	62,15
Escarola	€/100 Kg.	-	124,85	-	124,85
Coliflor	€/100 Kg.	-	182,02	-	182,02
Col-repollo	€/100 Kg.	-	103,93	-	103,93
Tomate Consumo en Fresco	€/100 Kg.	-	148,74	-	148,74
Cebolla	€/100 Kg.	-	44,25	-	44,25
Pepino	€/100 Kg.	-	77,53	-	77,53
Pimiento Consumo en Fresco	€/100 Kg.	-	130,08	-	130,08
Alcachofa Consumo en Fresco	€/100 Kg.	-	132,00	-	132,00
Melón	€/100 Kg.	-	58,90	-	58,90
Sandia	€/100 Kg.	-	63,20	-	63,20

Calabacín	€/100 Kg.	-	54,13	-	54,13
Berenjena	€/100 Kg.	-	87,35	-	87,35
Acelga	€/100 Kg.	-	66,78	-	66,78
Vino Blanco DOP+IGP	€/100 litros	-	118,75	-	118,75
Vino Blanco Varietal+Otros	€/100 litros	-	39,55	-	39,55
Vino Tinto y Rosado DOP+IGP	€/100 litros	-	109,50	-	109,50
Vino Tinto y Rosado Varietal+Otros	€/100 litros	-	38,47	-	38,47
Aceite Oliva Virgen extra<0,8	€/100 Kg.	-	810,00	801,67	805,83
Aceite Oliva Virgen de 0,8 a 2	€/100 Kg.	-	743,33	-	743,33
Aceite Oliva Lampante de > 2	€/100 Kg.	-	690,00	699,67	694,83

### Evolución de los principales precios percibidos agrarios:

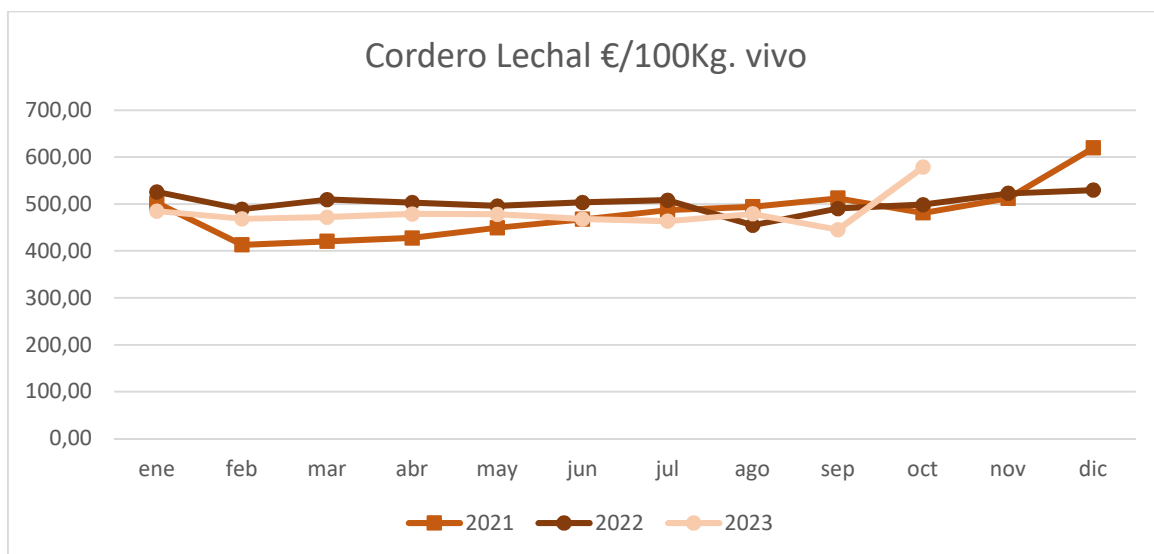




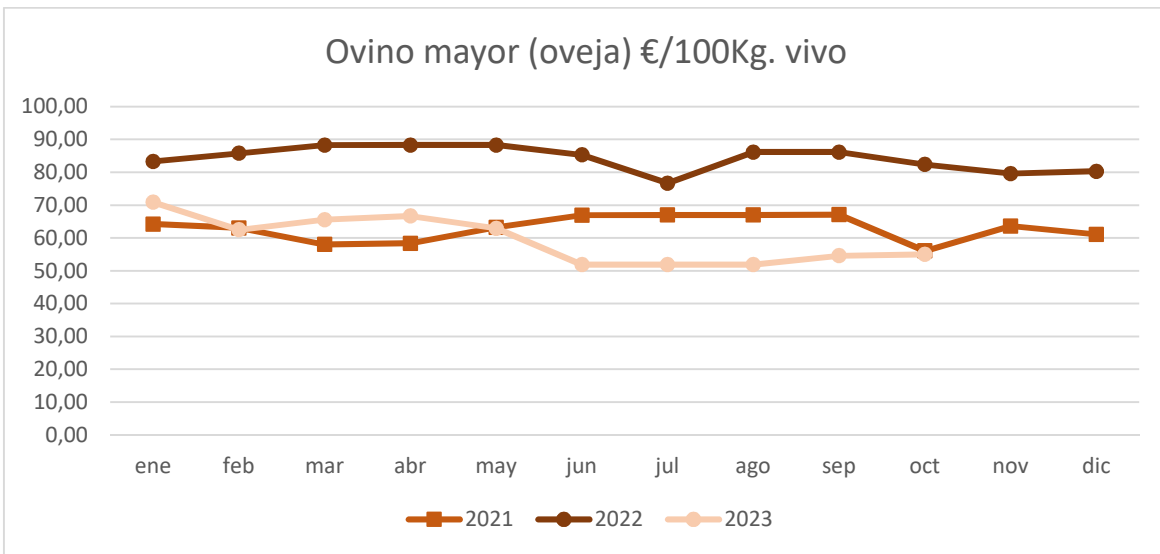
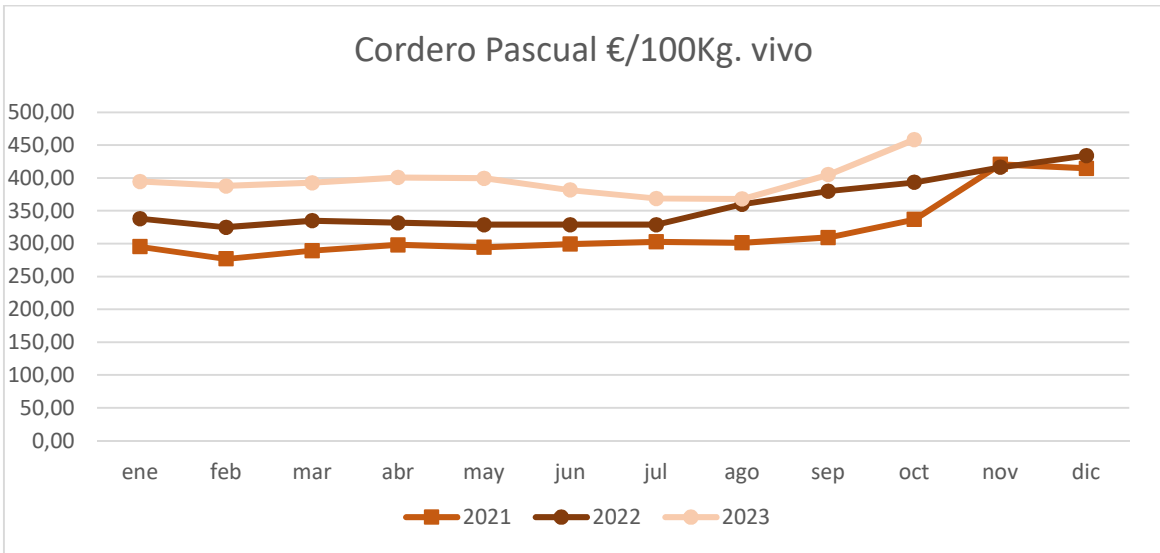
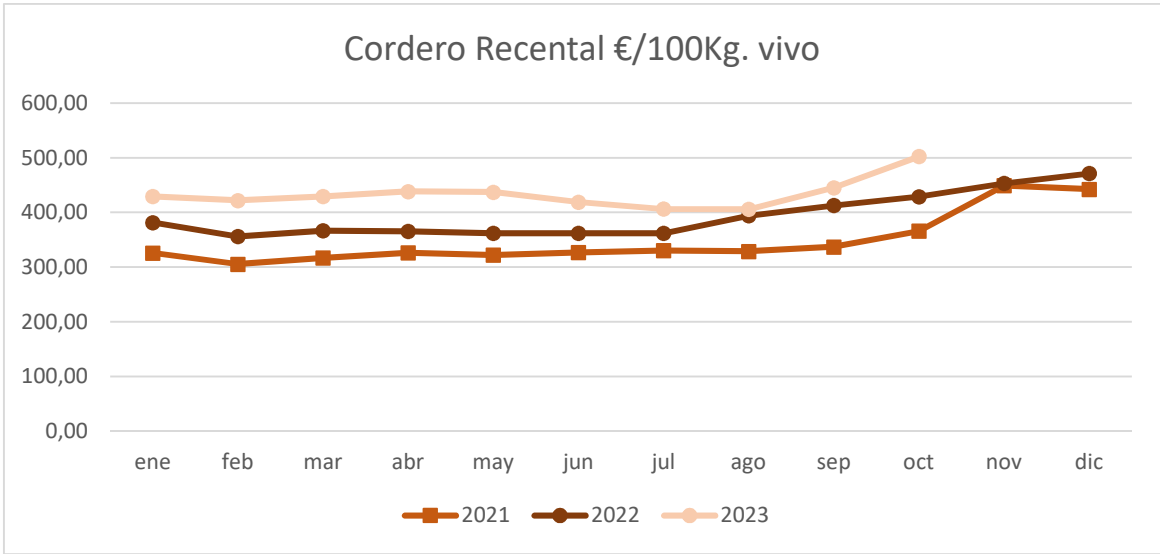
## 2.2. Precios percibidos: productos de origen animal.

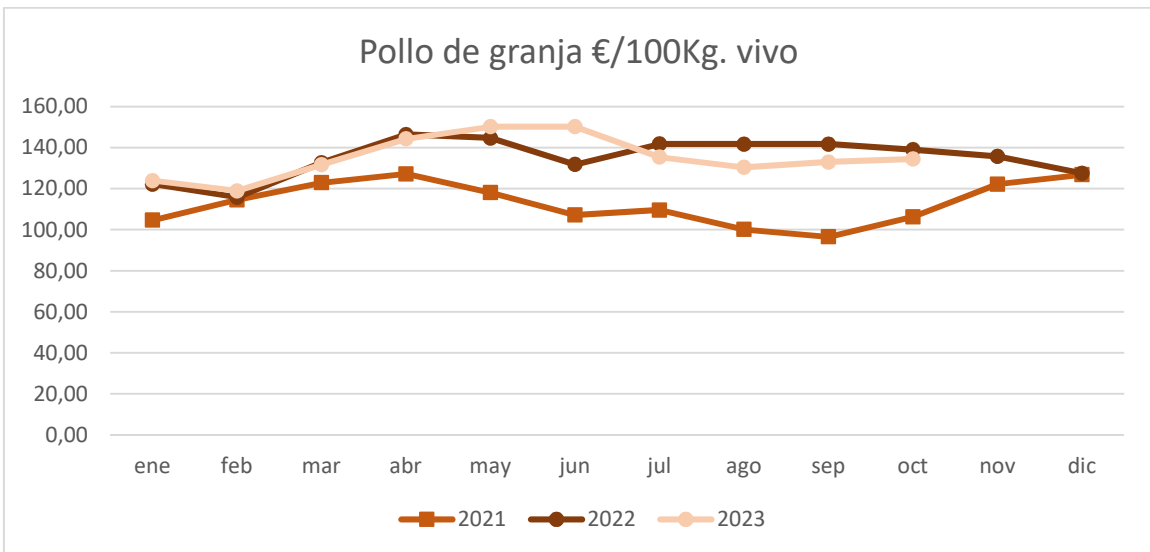
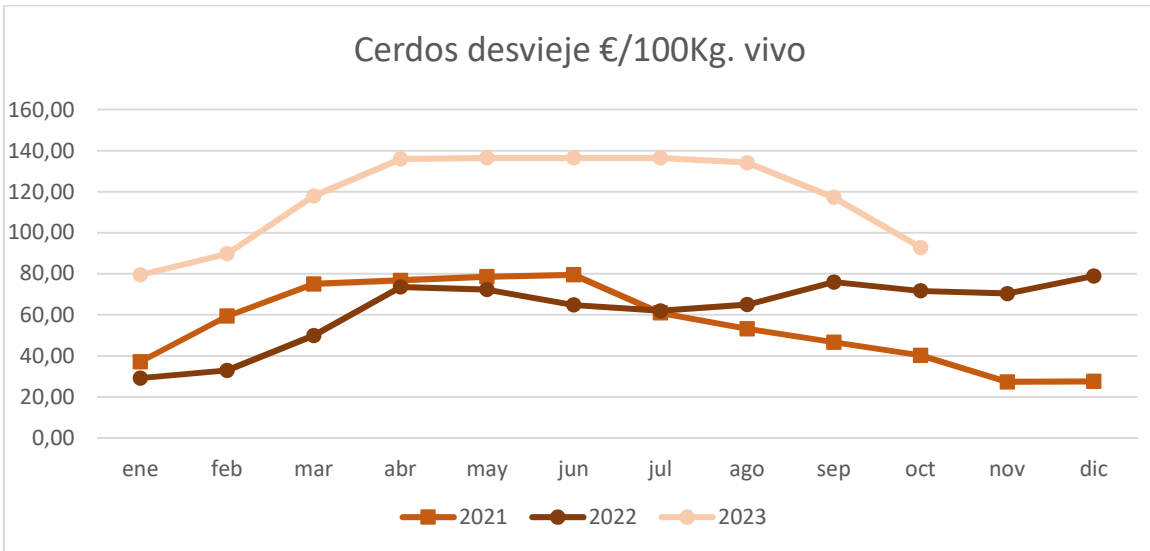
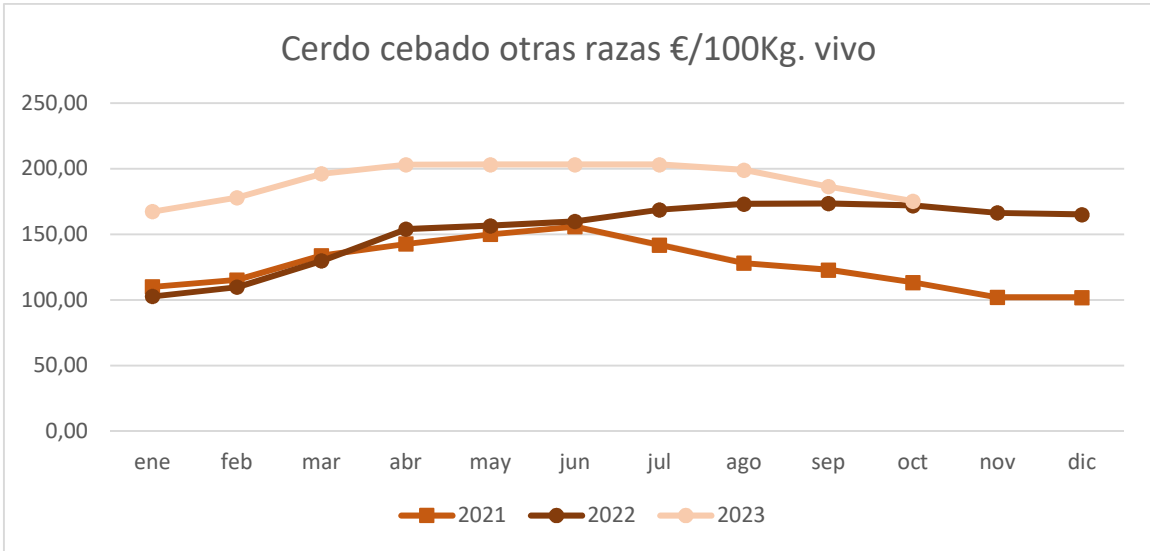
Producto	Unidad	Huesca	Zaragoza	Teruel	Aragón
Terneros (para abasto)	€/100Kg.viv	503,84	515,50	517,75	512,36
Toros (para abasto)	€/100Kg.viv	511,89	508,00	511,81	510,57
Novillas (para abasto)	€/100Kg.viv	552,05	525,07	540,61	539,24
Vacas (para abasto)	€/100Kg.viv	293,14	314,00	293,20	300,11
Cordero Lechal (para abasto)	€/100Kg.viv	528,72	600,17	608,00	578,96
Cordero Recental (para abasto)	€/100Kg.viv	500,57	481,50	525,37	502,48
Cordero Pascual (para abasto)	€/100Kg.viv	450,00	441,50	483,84	458,45
Ovino mayor (oveja)	€/100Kg.viv	44,17	61,25	59,67	55,03
Cerdo cebado otras razas	€/100Kg.viv	173,62	177,03	-	175,33
Cerdos desvieje	€/100Kg.viv	94,67	91,00	-	92,83
Pollo de granja	€/100Kg.viv	136,00	133,00	-	134,50
Gallinas	€/100Kg.viv	29,85	25,00	-	27,43
Conejos	€/100Kg.viv	275,17	-	275,51	275,34
Leche de vaca	€/100 Litro	52,31	54,93	-	53,62
Leche de oveja	€/100 Litro	123,34	145,26	130,10	132,90
Leche de cabra	€/100 Litro	128,20	148,42	109,51	128,71
Huevos	€/100 Doc.	134,61	237,10	182,08	184,60
Lana	€/100 Kg.	10,00	10,00	-	10,00
Ovejas	€/Unidad.	105,00	90,00	-	97,50
Lechones	€/Unidad.	76,96	65,00	-	70,98

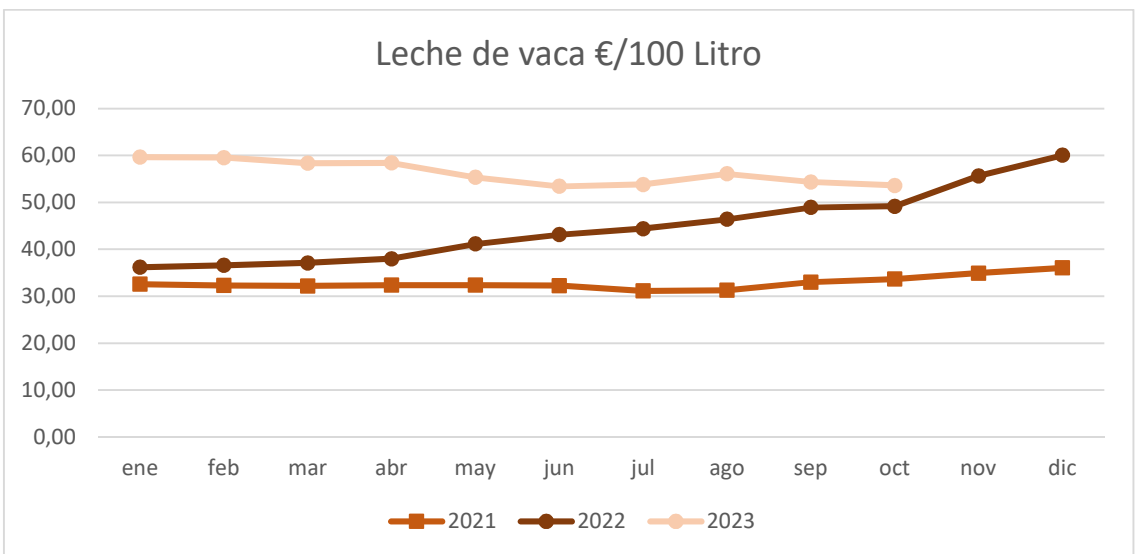
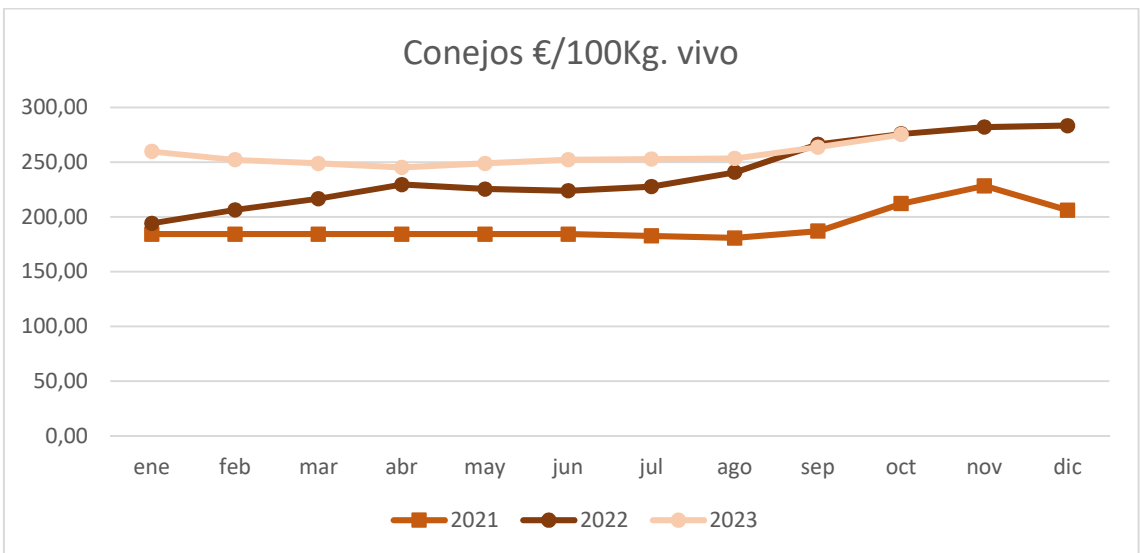
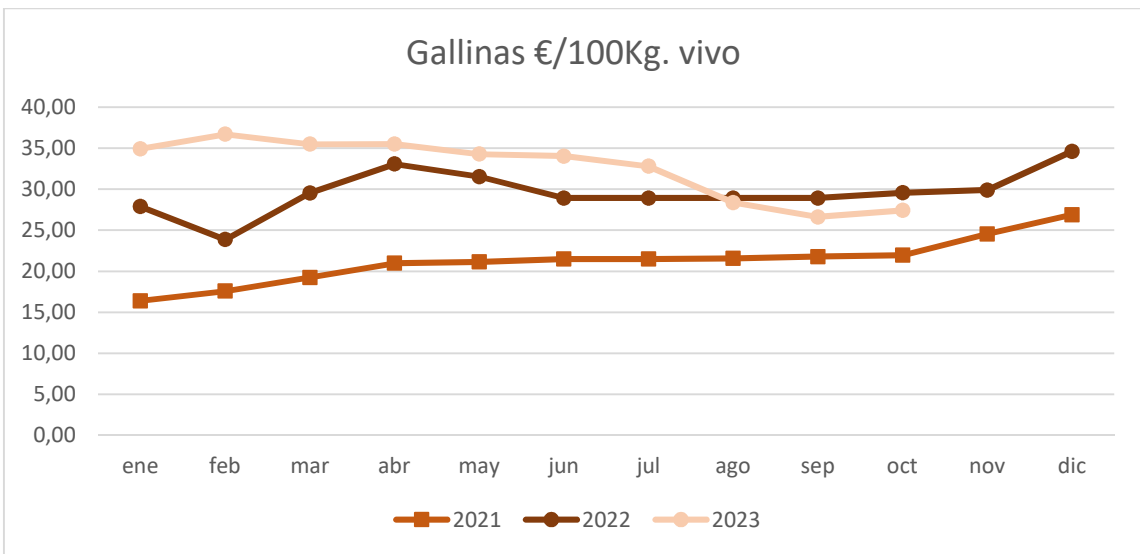
### Evolución de los principales precios percibidos ganaderos:

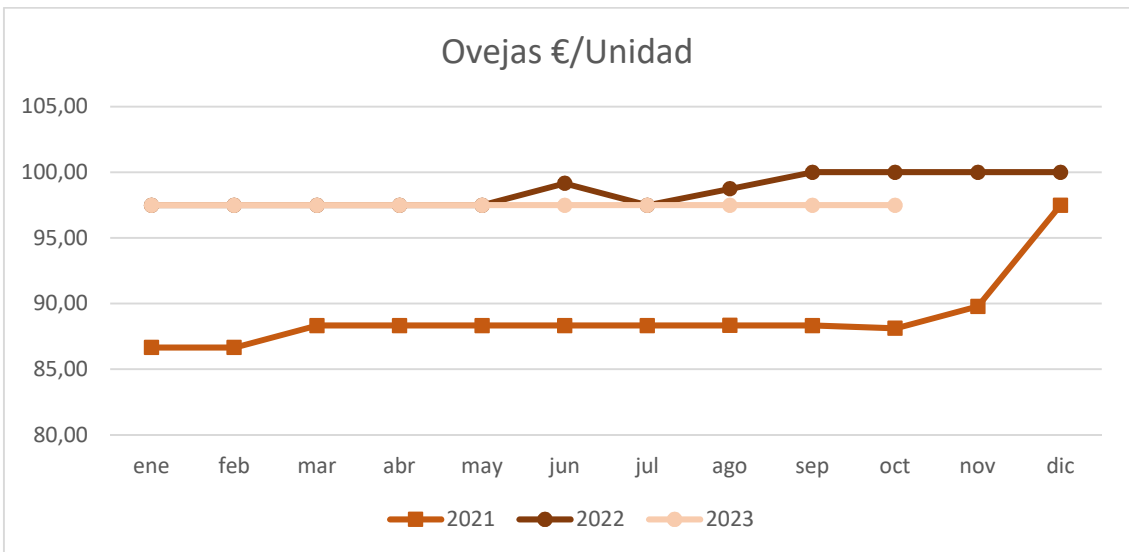
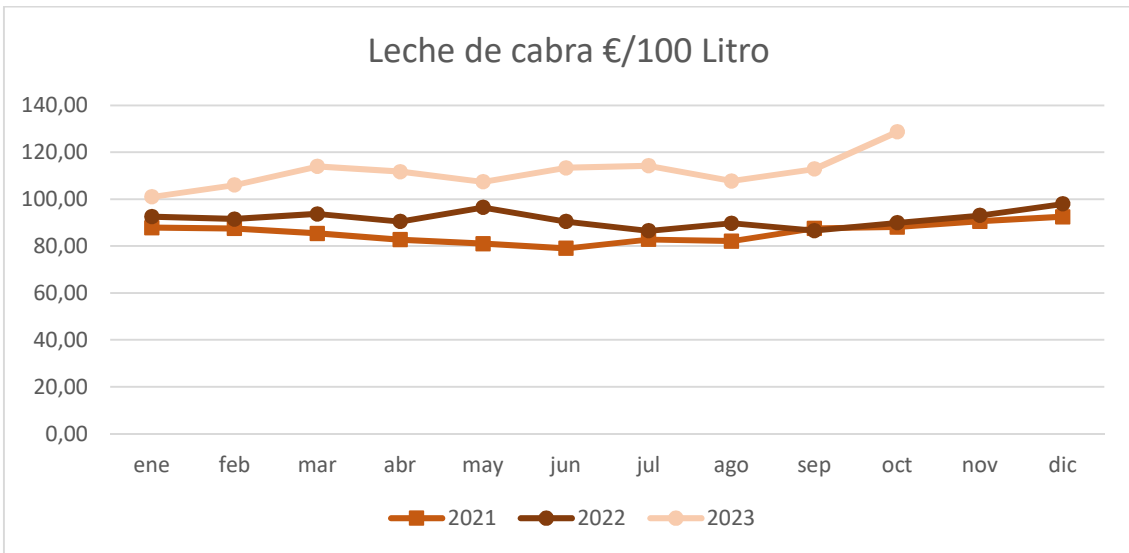
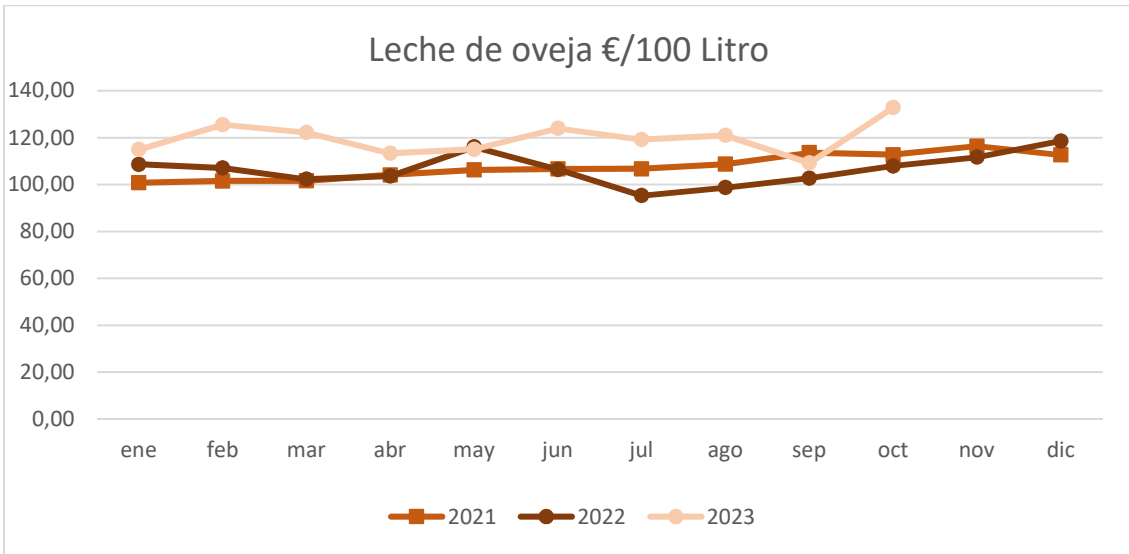


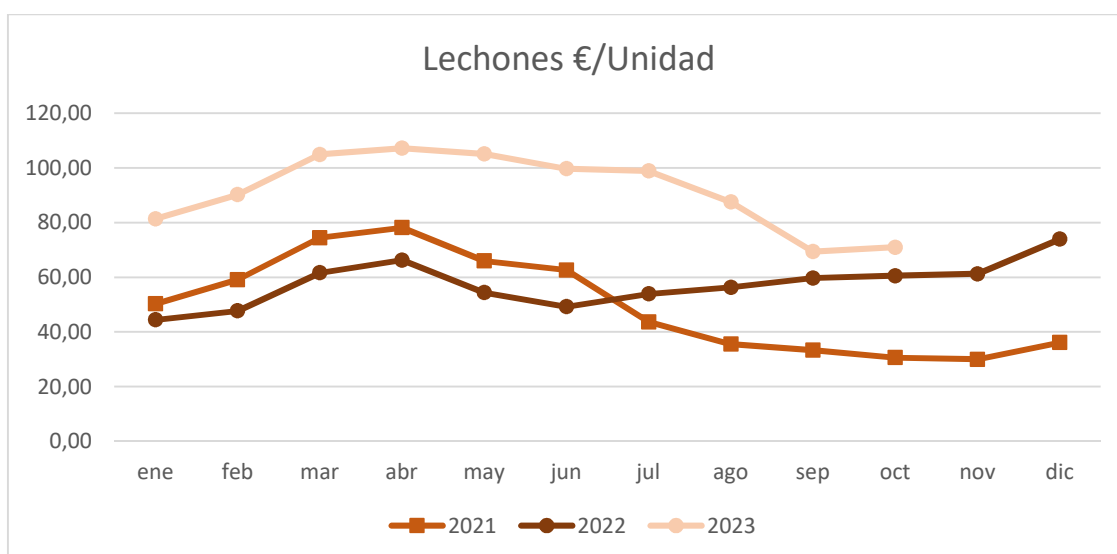












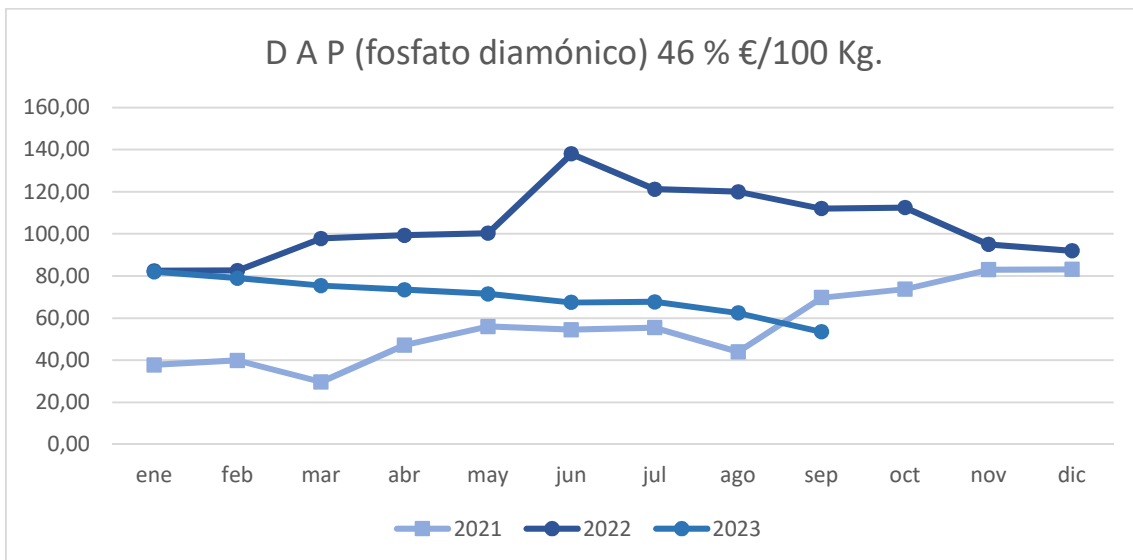
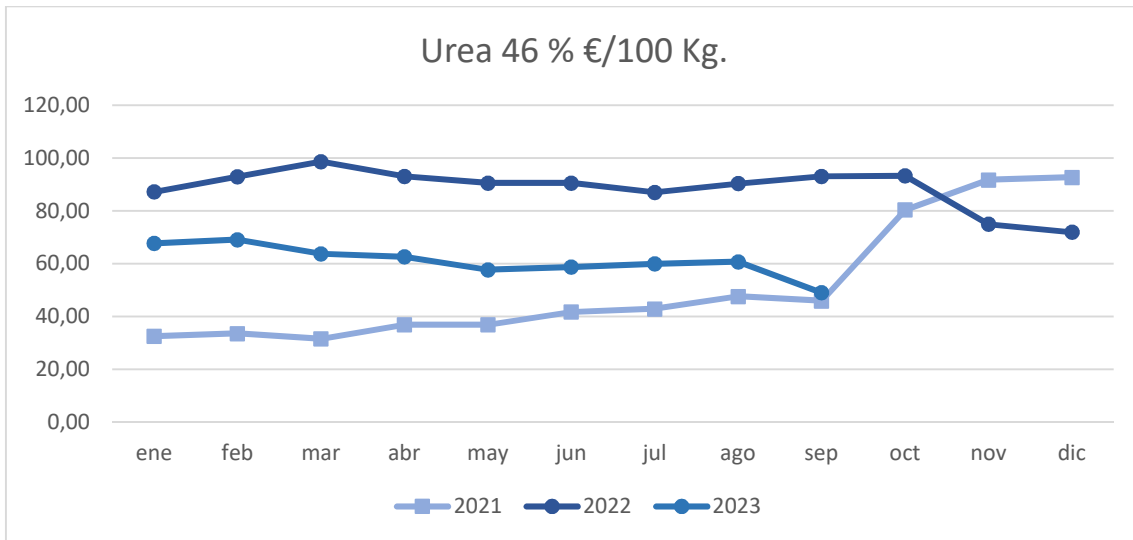
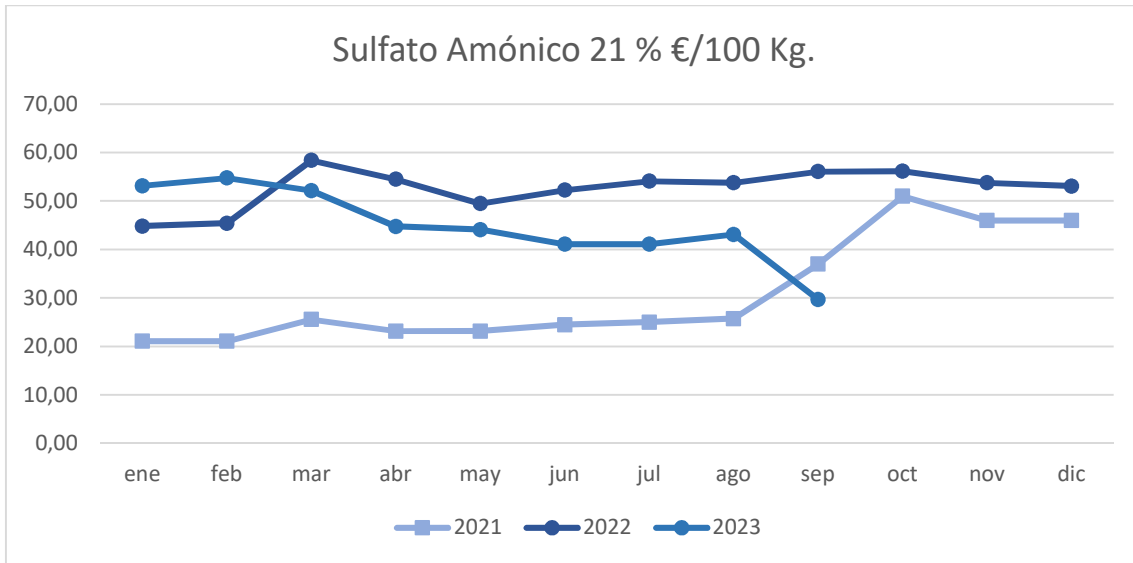
### 2.3. Precios pagados: semillas, abonos y carburantes

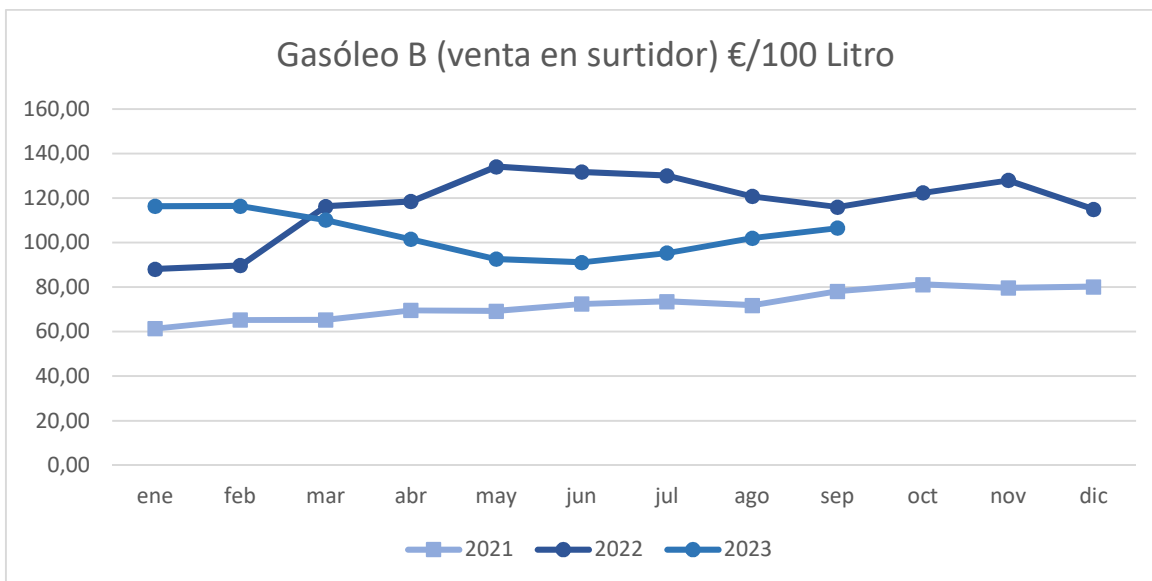
Los **precios pagados agrarios** miden la evolución regional mensual de los precios que paga el agricultor y el ganadero por los medios de producción utilizados en su explotación.

Producto	Unidad	Huesca	Zaragoza	Teruel	Aragón
Trigo Blando (categoría R-1)	€/100 Kg	73,00	90,00	92,47	85,16
Cebada 6 c.c. (categoría R-1)	€/100 Kg	70,00	84,00	87,71	80,57
Cebada 2 c.c. (categoría R-1)	€/100 Kg	70,00	66,22	69,14	68,45
Alfalfa	€/100 Kg	-	600,00	630,77	615,39
Veza	€/100 Kg	-	-	205,00	205,00
Sulfato Amónico 21 %	€/100 Kg.	33,00	28,70	30,34	30,68
Nitrosulfato amónico 26 %	€/100 Kg.	38,00	-	-	38,00
Nitrato Amónico Cálcico 26 %	€/100 Kg.	35,50	-	-	35,50
Urea 46 %	€/100 Kg.	49,50	-	50,62	50,06
Superfosfato de Cal de 18 % (grano)	€/100 Kg.	28,00	37,00	-	32,50
Cloruro Potásico 60 %	€/100 Kg.	51,50	-	-	51,50
Sulfato Potásico 50 %	€/100 Kg.	65,50	-	-	65,50
Solución nitrogenada 32 %	€/100 Kg.	38,50	-	-	38,50
M A P (fosfato monoamónico)	€/100 Kg.	70,00	-	-	70,00
D A P (fosfato diamónico)	€/100 Kg.	69,00	39,00	-	54,00
8 / 15 / 15	€/100 Kg.	48,00	59,50	55,63	54,38
8 / 24 / 8	€/100 Kg.	53,00	63,50	59,50	58,67
9 / 18 / 27	€/100 Kg.	62,00	-	-	62,00
15 / 15 / 15	€/100 Kg.	50,50	64,50	66,15	60,38
Pienso Trigo	€/100 Kg.	29,86	29,86	30,45	30,06

Pienso Cebada	€/100 Kg.	28,66	28,66	27,96	28,43
Pienso Avena	€/100 Kg.	30,76	30,76	30,43	30,65
Pienso Maíz	€/100 Kg.	27,06	27,06	26,82	26,98
Salvado Trigo	€/100 Kg.	32,52	29,96	-	31,24
Paja Cereales	€/100 Kg.	13,50	11,00	14,00	12,83
Harina de Soja	€/100 Kg.	52,45	-	-	52,45
Harina de pescado	€/100 Kg.	165,50	-	-	165,50
Torta de Girasol	€/100 Kg.	32,48	-	-	32,48
Pulpa de Remolacha	€/100 Kg.	33,21	33,21	34,42	33,61
Heno de alfalfa	€/100 Kg.	19,50	30,70	23,23	24,48
Alfalfa Deshidratada	€/100 Kg.	28,83	30,30	31,33	30,15
Lactorremplazantes 20 % de Proteína	€/100 Kg.	198,06	177,97	165,81	180,61
Terneros Cría	€/100 Kg.	41,55	28,16	32,01	33,91
Terneros Recría y Cebo	€/100 Kg.	35,13	27,48	28,60	30,40
Vacuno de Leche	€/100 Kg.	37,79	28,59	29,59	31,99
Vacuno de Carne	€/100 Kg.	36,78	26,51	30,82	31,37
Corderos y chivos cría	€/100 Kg.	46,82	40,98	48,18	45,33
Corderos y chivos recría y engorde	€/100 Kg.	39,07	35,53	37,33	37,31
Ovejas y cabras en lactación	€/100 Kg.	36,72	31,33	30,99	33,01
Lechones	€/100 Kg.	49,40	37,24	36,83	41,16
Cerdos crecimiento y cebo	€/100 Kg.	38,88	32,07	34,22	35,06
Reproductores	€/100 Kg.	37,50	30,79	33,00	33,76
Concentrados	€/100 Kg.	52,32	47,94	50,52	50,26
Conejos	€/100 Kg.	35,73	28,57	28,72	31,01
Pollitas cría y recría	€/100 Kg.	39,70	32,94	34,37	35,67
Gallinas ponedoras	€/100 Kg.	41,62	27,16	39,60	36,13
Pollos carne	€/100 Kg.	45,49	38,00	41,63	41,71
Fungicidas	€/Unidad.	40,00	39,74	48,52	42,75
Insecticidas	€/Unidad.	9,50	83,38	57,59	50,16
Herbicidas	€/Unidad.	3,50	7,59	6,12	5,74
Acaricidas	€/Unidad.	32,75	10,27	26,18	23,07
Gasóleo B (venta en surtidor)	€/100 Litro	112,20	99,00	120,78	110,66
Gasóleo B (venta directa)	€/100 Litro	107,20	-	103,97	105,59
Aceite Motor	€/100 Litro	400,00	385,00	400,00	395,00
Azada	€/Unidad.	29,50	21,00	-	25,25

**Evolución de los principales precios pagados agrarios:**





### 3. Avances mensuales de superficie y producción.

Fruto de la colaboración de Aragón con las operaciones estadísticas ejecutadas por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, se determina con periodicidad mensual datos sobre las previsiones disponibles de superficie y/o producción de los principales cultivos herbáceos y leñosos.

Estas superficies y producciones se publican dentro de un calendario establecido al efecto en función de las épocas de siembra y recolección a lo largo de la geografía española.

Son datos de carácter provisional, que posteriormente se consolidarán con el apoyo de otras operaciones estadísticas.



**Avance provincial de superficie y producción. Huesca.**  
**Octubre 2023**

Cultivo	Superficie (ha.)		Producción (toneladas)		Variación anual (%)	
	Año 2023	Año 2022	Año 2023	Año 2022	Superficie	Producción
trigo blando	80.000	83.000			-3,61%	-
trigo duro	2.500	2.600			-3,85%	-
trigo total	82.500	85.600			-3,62%	-
cebada de seis carreras	2.800	3.350			-16,42%	-
cebada de dos carreras					-	-
cebada total					-	-
avena	3.500	3.850			-9,09%	-
centeno	400	300			33,33%	-
triticale	11.000	12.050			-8,71%	-
maíz			530.000	850.000	-	-37,65%
sorgo			5.000	1.050	-	376,19%
arroz			6.500	8.500	-	-23,53%
judías secas					-	-
habas secas					-	-
lentejas					-	-
garbanzos					-	-
guisantes secos					-	-
veza					-	-
altramuz dulce					-	-
yeros					-	-
patata extratemprana					-	-
patata temprana					-	-
patata media estación					-	-
patata tardía			1.700	1.500	-	13,33%
patata total			4.500	3.400	-	32,35%
remolacha azucarera (r. ver.)		47			-	-
remolacha azucarera (r. inv.)					-	-
algodón					-	-
girasol			13.000	15.000	-	-13,33%
soja					-	-
colza					-	-
tabaco					-	-
maíz forrajero					-	-
alfalfa					-	-
veza para forraje					-	-

col repollo total	4	4			0,00%	-
espárrago					-	-
lechuga total					-	-
sandía					-	-
melón					-	-
tomate (rec. 1-I/31-V)					-	-
tomate (rec. 1-VI/30-IX)					-	-
tomate (rec. 1-X/31XII)					-	-
tomate total	64	54	4.800	3.800	18,52%	26,32%
tomate conserva			950	540	-	75,93%
pimiento total					-	-
pimiento conserva					-	-
fresa y fresón					-	-
alcachofa				12	-	-
coliflor					-	-
ajo					-	-
cebolla babosa		30			-	-
cebolla grano y medio grano	31	39	1.700	2.200	-20,51%	-22,73%
otras cebollas					-	-
cebolla total					-	-
judías verdes					-	-
guisantes verdes					-	-
habas verdes					-	-
endivias					-	-
escarolas	1	7	24	23	-85,71%	4,35%
espinacas				715	-	-
champiñón					-	-
otras setas					-	-
brócoli	308	11			2700,00%	-
apio					-	-
pepino					-	-
pepinillo					-	-
berenjena					-	-
calabaza					-	-
calabacín	8	6	400	270	33,33%	48,15%
zanahoria					-	-
nabo					-	-
rábano	39		750		-	-
puerro					-	-
naranja dulce					-	-
limón					-	-
pomelo					-	-
satsumas					-	-

clementinas					-	-
híbridos (mandarina)					-	-
manzana sidra					-	-
manzana de mesa			12.000	10.900	-	10,09%
pera total			25.000	15.000	-	66,67%
albaricoque					-	-
cereza y guinda					-	-
melocotón					-	-
ciruela					-	-
plátano					-	-
higo			1.400	1.270	-	10,24%
kiwi					-	-
aguacate					-	-
nectarina			126.000	45.000	-	180,00%
nuez					-	-
castaña					-	-
frambuesa					-	-
almendra			15.500	6.300	-	146,03%
avellana			6	2	-	200,00%
uva de mesa			45	84	-	-46,43%
uva vinificación			20.500	17.200	-	19,19%
vino + mosto			145.000	120.200	-	20,63%
uva pasa					-	-
aceituna de aderezo					-	-
aceituna de almazara			7.500	6.000	-	25,00%
aceite			1.300	1.200	-	8,33%

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Servicios Provinciales.

**Avance provincial de superficie y producción. Zaragoza**  
**Octubre 2023**

Cultivo	Superficie (ha.)		Producción (toneladas)		Variación anual (%)	
	Año 2023	Año 2022	Año 2023	Año 2022	Superficie	Producción
trigo blando	62.000	51.500			20,39%	-
trigo duro	60.000	60.000			0,00%	-
trigo total	120.000	111.500			7,62%	-
cebada de seis carreras	6.500	3.500			85,71%	-
cebada de dos carreras					-	-
cebada total					-	-
avena	10.500	7.500			40,00%	-
centeno	4.000	3.500			14,29%	-
triticale	30.000	22.500			33,33%	-
maíz			110.670	243.000	-	-54,46%
sorgo			4.855	1.270	-	282,28%
arroz			5.231	8.370	-	-37,50%
judías secas					-	-
habas secas					-	-
lentejas					-	-
garbanzos					-	-
guisantes secos					-	-
veza					-	-
altramuz dulce					-	-
yeros					-	-
patata extratemprana					-	-
patata temprana					-	-
patata media estación					-	-
patata tardía			429	1.088	-	-60,57%
patata total			5.939	5.874	-	1,11%
remolacha azucarera (r. verano)					-	-
remolacha azucarera (r. invierno)					-	-
algodón					-	-
girasol			12.510	17.500	-	-28,51%
soja					-	-
colza					-	-
tabaco					-	-
maíz forrajero					-	-
alfalfa					-	-

veza para forraje					-	-
col repollo total	60	65			-7,69%	-
espárrago					-	-
lechuga total					-	-
sandía					-	-
melón					-	-
tomate (rec. 1-I/31-V)					-	-
tomate (rec. 1-VI/30-IX)		527		34.255	-	-
tomate (rec. 1-X/31XII)		24	582	720	-	-19,17%
tomate total	480	551	31.800	34.975	-12,89%	-9,08%
tomate conserva		467	28.905	30.355	-	-4,78%
pimiento total					-	-
pimiento conserva			1.265	1.280	-	-1,17%
fresa y fresón					-	-
alcachofa			169	119	-	42,02%
coliflor					-	-
ajo					-	-
cebolla babosa	8	10			-20,00%	-
cebolla grano y medio grano	950	950	53.690	38.500	0,00%	39,45%
otras cebollas					-	-
cebolla total					-	-
judías verdes					-	-
guisantes verdes					-	-
habas verdes					-	-
endivias					-	-
escarolas	2	4	49		-50,00%	-
espinacas			799	340	-	135,00%
champiñón					-	-
otras setas					-	-
brócoli	1.655	1.842			-10,15%	-
apio					-	-
pepino					-	-
pepinillo					-	-
berenjena					-	-
calabaza					-	-
calabacín	49	30	1.883	1.350	63,33%	39,48%
zanahoria					-	-
nabo			68	180	-	-62,22%
rábano	18		3.962		-	-
puerro					-	-
naranja dulce					-	-
limón					-	-
pomelo					-	-

satsumas					-	-
clementinas					-	-
híbridos (mandarina)					-	-
manzana sidra					-	-
manzana de mesa			56.850	42.786	-	32,87%
pera total			21.444	22.572	-	-5,00%
albaricoque					-	-
cereza y guinda					-	-
melocotón					-	-
ciruela					-	-
plátano					-	-
higo			957	1.630	-	-41,29%
kiwi					-	-
aguacate					-	-
nectarina			38.024	39.900	-	-4,70%
nuez					-	-
castaña					-	-
frambuesa					-	-
almendra			25.497	28.013	-	-8,98%
avellana			2	2	-	0,00%
uva de mesa			680	620	-	9,68%
uva vinificación			111.407	97.856	-	13,85%
vino + mosto			83.093	79.195	-	4,92%
uva pasa					-	-
aceituna de aderezo			527	520	-	1,35%
aceituna de almazara			22.917	21.320	-	7,49%
aceite			4.700	4.308	-	9,10%

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Servicios Provinciales.

## Avance provincial de superficie y producción. Teruel.

Octubre 2023

Cultivo	Superficie (ha.)		Producción (toneladas)		Variación anual (%)	
	Año 2023	Año 2022	Año 2023	Año 2022	Superficie	Producción
trigo blando	43.670	39.465			10,66%	-
trigo duro	1.180	870			35,63%	-
trigo total	44.850	40.335			11,19%	-
cebada de seis carreras	4.488	3.050			47,15%	-
cebada de dos carreras					-	-
cebada total					-	-
avena	15.870	11.785			34,66%	-
centeno	2.632	2.990			-11,97%	-
triticale	16.065	14.640			9,73%	-
maíz			16.085	26.400	-	-39,07%
sorgo			108	60	-	80,00%
arroz			139	148	-	-6,08%
judías secas					-	-
habas secas					-	-
lentejas					-	-
garbanzos					-	-
guisantes secos					-	-
veza					-	-
altramuz dulce					-	-
yeros					-	-
patata extratemprana					-	-
patata temprana					-	-
patata media estación					-	-
patata tardía			3.910	3.900	-	0,26%
patata total			3.910	3.900	-	0,26%
remolacha azucarera (r. verano)					-	-
remolacha azucarera (r. invierno)					-	-
algodón					-	-
girasol			5.936	8.200	-	-27,61%
soja					-	-
colza					-	-
tabaco					-	-
maíz forrajero					-	-

alfalfa					-	-
veza para forraje					-	-
col repollo total	3	2			50,00%	-
espárrago					-	-
lechuga total					-	-
sandía					-	-
melón					-	-
tomate (rec. 1-I/31-V)	1	2			-50,00%	-
tomate (rec. 1-VI/30-IX)					-	-
tomate (rec. 1-X/31XII)			135	330	-	-59,09%
tomate total	7	10	432	1.110	-30,00%	-61,08%
tomate conserva					-	-
pimiento total					-	-
pimiento conserva					-	-
fresa y fresón					-	-
alcachofa					-	-
coliflor					-	-
ajo					-	-
cebolla babosa					-	-
cebolla grano y medio grano					-	-
otras cebollas					-	-
cebolla total					-	-
judías verdes					-	-
guisantes verdes					-	-
habas verdes					-	-
endivias					-	-
escarolas					-	-
espinacas					-	-
champiñón					-	-
otras setas					-	-
brócoli					-	-
apio					-	-
pepino					-	-
pepinillo					-	-
berenjena					-	-
calabaza					-	-
calabacín	3		40		-	-
zanahoria					-	-
nabo					-	-
rábano					-	-
puerro					-	-
naranja dulce					-	-
limón					-	-



pomelo					-	-
satsumas					-	-
clementinas					-	-
híbridos (mandarina)					-	-
manzana sidra					-	-
manzana de mesa			5.500	4.500	-	22,22%
pera total			120	75	-	60,00%
albaricoque					-	-
cereza y guinda					-	-
melocotón					-	-
ciruela					-	-
plátano					-	-
higo			20	18	-	11,11%
kiwi					-	-
aguacate					-	-
nectarina			90	15	-	500,00%
nuez					-	-
castaña					-	-
frambuesa					-	-
almendra			10.800	9.000	-	20,00%
avellana			20	20	-	0,00%
uva de mesa			12	6	-	100,00%
uva vinificación			2.900	1.920	-	51,04%
vino + mosto			16.800	1.240	-	1254,84%
uva pasa					-	-
aceituna de aderezo			980	100	-	880,00%
aceituna de almazara			27.800	3.800	-	631,58%
aceite			5.560	760	-	631,58%

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Servicios Provinciales.

## 4. Datos meteorológicos.

Datos mensuales para las estaciones de la provincia de Huesca:

Alcolea de Cinca

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	18,48	35,12		6,91		77,11	100,00		19,87		0,84	19,93	8,31		12,32		21,32	5,47	65,32

Alfantega

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,63	34,01		5,57		79,29	99,90		26,26		0,82	20,77	9,03		12,22		16,15	2,41	62,04

Banastón

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	16,02	33,19		3,37		73,45	99,50		19,13		0,72	104,73	6,02		10,67		173,59	93,77	57,06

barbastro

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,85	33,04		5,67		73,69	100,00		27,43		1,30	14,52	9,91		12,11		36,85	16,62	70,84

Candasnos

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	18,05	33,45		5,17		72,51	100,00		22,22		1,88	136,64	18,27		12,42		14,54	4,05	83,80

Fraga

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	19,05	34,83		5,83		75,69	100,00		20,55		0,77	87,33	11,57		12,08		12,67	4,93	65,01

## Grañén

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	16,81	32,90		3,47		78,16	100,00		26,51		1,19	148,60	9,82		11,40		44,02	16,16	65,10

## Gurrea de Gállego

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,92	35,89		4,88		74,45	100,00		20,05		0,90	19,46	7,41		11,26		66,59	33,40	82,29

## Huerto

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	18,20	33,24		0,29		69,94	97,70		25,14		1,94	6,75	10,52		11,63		32,57	11,39	82,95

## Huesca

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	16,92	32,81		4,33		74,89	100,00		27,00		0,49	39,94	10,47		10,44		56,54	27,67	49,86

## Ianaja

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,07	33,87		5,16		79,80	100,00		24,15		0,98	228,27	8,73		11,87		35,09	12,41	64,48

## MonteJulia

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	18,53	34,58		6,49		72,89	100,00		20,46		1,93	52,56	17,40		12,04		15,43	3,68	82,58

## San Esteban de Litera

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,88	34,07		4,54		74,92	100,00		25,07		1,21	345,78	10,89		12,06		21,69	7,10	68,80

### Santa Cilia de Jaca

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	15,63	30,53		4,46		71,75	100,00		19,74		1,96	103,39	11,02		10,51		128,69	68,72	70,73

### Sariñena

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,75	33,70		5,35		73,48	98,00		25,26		1,24	351,68	9,61		11,83		23,96	6,65	70,86

### Selgua

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	16,00	33,61		5,62		72,16	99,80		25,96		1,22	66,36	10,76		11,65		21,62	5,60	70,79

### Sodeto

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,84	34,60		4,84		74,15	100,00		25,68		0,93	293,84	13,77		11,75		36,97	12,09	62,89

### Tamarite de Litera

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,60	33,71		3,66		76,06	100,00		28,55		0,77	276,65	9,55		11,35		11,47	3,69	58,47

### tardita

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	16,75	34,15		5,40		74,83	97,90		23,60		1,24	199,06	10,17		11,92		55,29	23,51	66,51

### Valfarta

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,62	33,98		6,12		74,28	100,00		25,89		1,95	346,51	14,48		12,33		21,42	6,37	82,60

## Zaidín

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	18,28	33,76		5,27		79,23	100,00		25,63		1,35	3,61	13,37		11,31		16,68	3,45	69,52

## Datos mensuales para las estaciones de la provincia de Zaragoza:

### Almonacid de la Sierra

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	18,47	34,26		7,22		64,82	100,00		18,13		1,13	231,09	9,54		12,15		36,43	15,02	70,19

### belchite

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,81	32,36		6,44		67,37	100,00		20,21		1,59	225,58	14,32		11,00		10,61	0,49	75,23

### Boquiñeni

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,72	32,92		5,22		73,41	100,00		28,24		1,30	196,72	10,11		10,93		64,38	33,97	66,59

### Borja

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,70	32,31		5,49		65,56	97,90		20,47		2,14	230,37	14,16		11,87		72,60	39,24	83,88

### Calatayud

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	16,40	35,10		4,06		68,58	100,00		16,99		1,26	167,14	11,19		12,18		49,40	24,46	68,33

### Caspe

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	19,24	34,88		6,93		87,36	98,10		19,38		1,55	27,96	11,10		12,00		14,08	4,48	83,64

### Daroca

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	15,64	33,32		2,53		87,92	98,50		15,13		0,85	166,55	9,52		12,01		35,25	12,25	60,88

### Ejea de los Caballeros

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,64	33,31		4,80		72,59	100,00		20,76		1,72	35,32	12,11		11,10		59,56	27,21	73,64

### El Bayo

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,59	32,94		6,14		71,79	100,00		24,36		2,59	83,57	15,43		11,56		80,53	41,69	81,22

### Épila

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	18,35	34,13		7,46		84,20	99,30		17,57		1,35	125,28	13,12		11,84		36,60	15,69	73,56

### Fabara

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	18,18	34,66		5,67		73,99	100,00		23,70		1,39	247,70	15,33		12,51		14,47	4,20	76,59

### luna

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,04	34,42		4,44		78,12	100,00		25,66		2,18	112,34	12,00		11,64		74,92	37,87	80,43

## Montañana

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,98	34,34		5,00		76,98	100,00		25,21		1,56	359,68	13,07		11,95		40,80	15,25	75,88

## Osera de Ebro

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	19,12	35,14		5,83		65,51	100,00		21,55		2,06	34,52	19,66		12,41		22,69	7,07	90,84

## pastriz

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	18,48	35,85		5,00		70,34	100,00		21,03		1,34	221,33	10,09		12,29		29,73	8,57	75,04

## quinto

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	19,19	33,68		8,40		67,77	100,00		20,09		1,33	157,89	12,24		12,15		17,40	3,84	76,36

## Sádaba

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora T*Max	Temperatura mínima (°C)	Hora T* Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,04	32,93		5,05		71,14	97,00		25,96		1,84	105,03	13,22		11,76		81,57	42,92	74,65



### Santa Engracia (Tauste)

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,96	33,24		5,07		74,35	100,00		26,31		1,74	20,81	13,57		11,46		67,80	35,60	75,32

### Tarazona

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	17,69	30,82		7,80		60,74	98,80		22,51		2,18	245,63	15,84		11,82		78,60	46,29	85,84

### Tauste

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	18,58	33,77		7,38		67,31	100,00		23,32		2,58	164,38	16,72		11,54		58,64	25,90	86,61

### Zuera

mes	Nº Días	Temperatura media (°C)	Temperatura máxima (°C)	Hora TªMax	Temperatura mínima (°C)	Hora Tª Min	Medios tarareados (%)	Zumbido máximo (%)	Hora Hum Max	Zumbido mínimo (%)	Hora Hum Min	Velocidad del viento (m/s)	Dirección Viento (°)	Vel V. Máx (m/s)	Hora Vel Max V.	Radiaciones (MJ/m2)	Dir V. Vel Máx (°)	Precipitación (mm)	P. Efecto (mm)	Eto (mm)
10	31	18,14	33,71		4,70		72,69	100,00		23,21		1,04	12,72	9,23		11,76		52,43	23,01	66,81

## Datos mensuales para las estaciones de la provincia de Teruel:

### Calanda

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora Tº Max	Temp Min (°C)	Hora Tº Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (º)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (º)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
10	31	19,14	32,66		8,47		58,82	100,00		18,77		1,72	242,40	15,19		13,33		9,95	1,35	87,36

### Hijar

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora Tº Max	Temp Min (°C)	Hora Tº Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (º)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (º)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
10	31	18,64	33,74		6,91		62,06	100,00		19,60		2,77	290,32	18,58		12,83		14,62	1,92	106,09

### Monreal del Campo

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora Tº Max	Temp Min (°C)	Hora Tº Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (º)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (º)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
10	31	15,75	33,62		1,23		62,90	100,00		12,94		1,29	233,81	10,56		12,56		16,03	5,54	70,91

### Puig Moreno

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora Tº Max	Temp Min (°C)	Hora Tº Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (º)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (º)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
10	31	18,84	33,75		7,66		60,78	100,00		17,88		1,29	236,53	14,13		13,56		8,67	1,14	80,38

### Teruel

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora Tº Max	Temp Min (°C)	Hora Tº Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (º)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (º)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
10	31	15,50	33,05		1,14		66,56	99,40		10,33		0,93	153,59	10,61		12,38		22,85	10,99	62,10

### Villarquemado

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora Tº Max	Temp Min (°C)	Hora Tº Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (º)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (º)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
10	31	14,54	31,57		-1,49		64,74	100,00		12,81		2,02	187,32	14,44		13,06		12,40	4,76	80,99

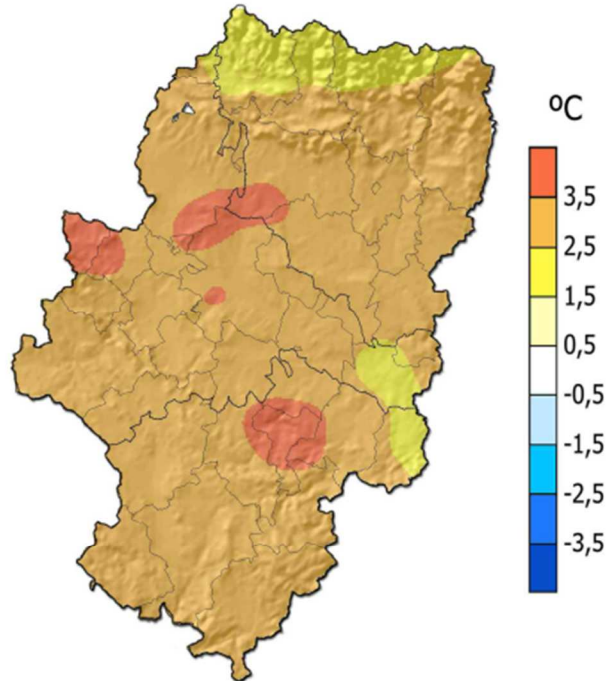
## Leyenda:

Variables	
MEDIA TMED	Promedio mensual de la temperatura media diaria del aire a 1,5 m sobre el suelo, °C
MAX TMAX	Máxima absoluta mensual de la temperatura máxima diaria del aire a 1,5 m sobre el suelo, °C
MIN TMIN	Mínima absoluta mensual de la temperatura mínima diaria del aire a 1,5 m sobre el suelo, °C
MEDIA HRMED	Promedio mensual de la humedad relativa media diaria del aire a 1,5 m sobre el suelo, %
MAX HRMAX	Máxima absoluta de la humedad relativa máxima diaria del aire a 1,5 m sobre el suelo, %
MIN HRMIN	Mínima absoluta de la humedad relativa mínima diaria del aire a 1,5 m sobre el suelo, %
MEDIA VVMED	Promedio mensual de la velocidad media diaria del viento a 2 m sobre el suelo, m s <sup>-1</sup>
MEDIA DVMED**	Medía de la dirección del viento a 2 m sobre el nivel del suelo en los últimos 30 min., °
MAX VVMAX	Máxima absoluta mensual de la velocidad máxima diaria del viento a 2 m sobre el suelo, m s <sup>-1</sup>
DVMAX**	Dirección de la racha máxima de viento a 2 m sobre el nivel del suelo, ° Para obtener la velocidad del viento en Km/h y a 10 m del suelo consultar la ayuda
MEDIA RSOLMED	Promedio mensual de la radiación solar global media diaria, MJ m <sup>-2</sup> día <sup>-1</sup>
PREC MENSUAL	Suma de la precipitación diaria, mm mes <sup>-1</sup>
ETO MENSUAL	Suma de la evapotranspiración de referencia calculada con el método de FAO Penman-Monteith, mm mes <sup>-2</sup>
PREC HISTÓRICA	Precipitación histórica (media de varias estaciones por comarca) , mm mes <sup>-1</sup>
ETO HISTÓRICA	Evapotranspiración histórica de referencia calculada con el método de FAO Blaney-Criddle(media de varias estaciones por comarca) , mm mes <sup>-1</sup> Valores históricos de ETo y precipitación correspondientes a la comarca en la que se ubica la estación según el libro: Evapotranspiración y necesidades de riego de los principales cultivos en las comarcas de Aragón. (1998) Martínez-Cob, A., Faci, J.M., Bercero, A. Institución Fernando el Católico. Excma. Diputación de Zaragoza
N	Horas de insolación (h)
VD	Velocidad del viento diurna(m/s)
VN	Velocidad del viento nocturna(m/s)
RECOR	Recorrido del viento diario (km)
RN	Radiación neta (MJ/m <sup>2</sup> y día)
TEMPD	Temperatura media diurna (°C)
HUMDD	Humedad media diurna (%)
*	La hora GMT (Greenwich Mean Time) es la del huso horario que pasa por el meridiano de Greenwich En invierno es una hora menos que el horario oficial europeo. En verano, dos horas menos
**	La dirección del viento se mide en grados sexagesimales (0-360°): de 315 a 45°: Norte de 45 a 135°: Este de 135 a 225°: Sur de 225 a 315°: Oeste
SD	Sin dato

## Avance climatológico de ARAGÓN

### Octubre 2023: **extrem. cálido** y **húmedo**

# TEMPERATURAS anomalías

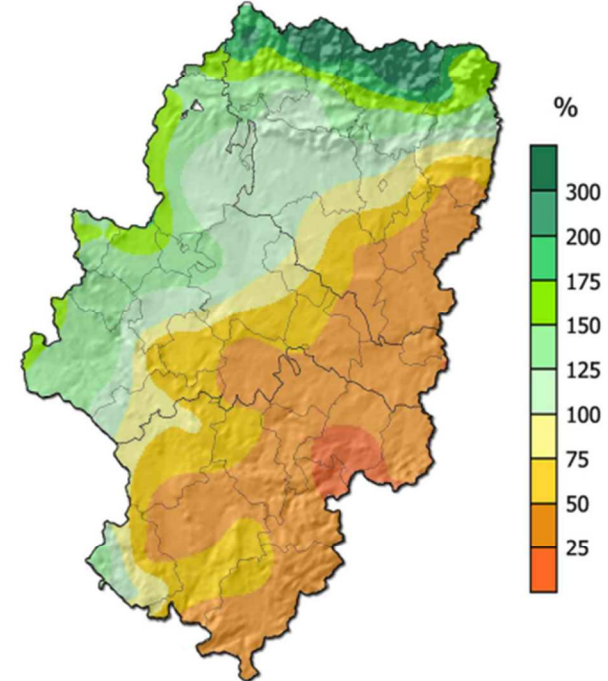


En términos generales, **OCTUBRE** tuvo un comportamiento **EXTREMADAMENTE CÁLIDO** en la Comunidad. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +1,8 °C, en Fanlo-Refugio de Góriz, y de +3,9 °C en Castejón de Valdejasa, con un promedio regional de +3,2 °C con respecto a las normales de referencia (1991-2020), que para este mes son 13,4 °C. Supone el 2º octubre más cálido de la serie histórica 1961-2023, tras el de 2022 que tuvo una anomalía de +3,7 °C..

	Normal mes (°C)	Oct 2023 (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	16,8	20,2	3,4	Extrem. Cálido
HUESCA, AEROPUERTO	15,3	18,0	2,7	Muy Cálido
TERUEL	13,3	16,6	3,3	Extrem. Cálido

Desde enero de 2023 la información contenida en los Avances Climatológicos de AEMET está referida a los valores Normales Climatológicos Estándares para el periodo 1991-2020, de conformidad con las directrices marcadas por la OMM. Los datos empleados para la elaboración de este avance son provisionales y están sujetos a una posterior validación. ©AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora esta.

# PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



El carácter pluviométrico de **OCTUBRE** en Aragón fue, en general, ligeramente **HÚMEDO**, aunque muy contrastado en su distribución: desde muy seco en el Bajo Aragón hasta extremadamente húmedo en el Pirineo más occidental. El porcentaje de precipitación promedió un **101%** con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 19%, en Castellote, y del 291%, en Bielsa.

	Normal mes (mm)	Oct 2023 (mm)	Anomalía (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	34,0	41,6	7,6	122	Húmedo
HUESCA, AEROPUERTO	57,7	60,0	2,3	104	Normal
TERUEL	38,8	22,0	-16,8	57	Seco

Zaragoza, 7 de noviembre del 2023. Delegación Territorial en Aragón. Paseo del Canal 17. 50007 ZARAGOZA  
 TEL: 976 56 97 36 E-MAIL: usuariosara@aemet.es TWITTER: @AEMET\_Aragon

## 5. Otra información coyuntural.

- Evolución de la **reserva hidráulica e información de los embalses** de la cuenca del Ebro, acudir a la página Web de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE): <http://www.chebro.es/contenido.visualizar.do?idContenido=13541&idMenu=2176>
- **Índice de Precios al Consumo**: se obtiene de forma mensual de la página Web del Instituto Nacional de Estadística (INE) de las siguientes categorías: <http://www.ine.es/dynt3/inebase/index.htm?padre=3464>
- El **Paro registrado** a nivel general, regional y provincial se puede obtener cada mes de la página Web Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), páginas 36 y 41 del documento: <https://www.sepe.es/HomeSepe/que-es-el-sepe/estadisticas/datos-avance/datos.html>

Para la información referente a la **población extranjera, o por comarcas**, se puede consultar la Web del Instituto Aragonés de Estadística (IAEST):

<https://aplicacionesportalaragon.aragon.es/tablas/iaest/areas-tematicas/07-trabajo-salarios-y-relaciones-laborales/paro-registrado.html>

- La **Afiliación a la Seguridad Social Agraria** se puede obtener cada mes de la página Web del Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones: <http://www.seg-social.es/wps/portal/wss/internet/EstadisticasPresupuestosEstudios/Estadisticas/EST8/EST10/EST305>
- Los **Accidentes y salud laboral** en la agricultura son datos mensuales procedentes del Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral (ISSLA): <https://www.aragon.es/-/estadisticas-de-siniestralidad-laboral-en-aragon>
- **Encuesta de población activa**: datos trimestrales de la Encuesta de Población Activa (INE) y del Instituto Aragonés de Estadística (IAEST) a través de la explotación de microdatos de la EPA: <https://www.ine.es/dynt3/inebase/es/index.htm?padre=996&capsel=998>  
<http://servicios3.aragon.es/iaeaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/07/01/01&file=pcaxis>

## 6. Novedades estadísticas del mes. Publicaciones en Web.

Tal y como se comentó en nuestra anterior publicación mensual, el Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación, desde el Servicio de Programas Rurales, pone en marcha su **nueva Página web de Estadística Agraria de Aragón**: [www.aragon.es/-/estadisticas-agrarias](http://www.aragon.es/-/estadisticas-agrarias)

Tras varios meses de trabajo, esta web cuenta con un diseño y contenidos renovados, así como con una imagen más atractiva, visual y funcional. Se ha pretendido adaptar la página a una tecnología más novedosa, mostrar un diseño sencillo y práctico que permita una fácil navegación, y un acceso al contenido web rápido e intuitivo. El propósito final es acercar la información estadística disponible a toda la ciudadanía y, en particular, al sector agroalimentario aragonés.

La información que presentamos se genera a partir de nuestro nuevo **Sistema Informático de Gestión Estadística Agraria de Aragón (SINGEAR)**. Es una plataforma diseñada por el Servicio de Programas Rurales, con tecnología *Oracle Business Intelligence (BI)*, donde están intercomunicadas todas las fuentes de información del Departamento y otros organismos oficiales. Este Sistema informático, además de gestionar la información estadística, permite el análisis de información para la orientación de políticas y estrategias del Departamento y mejorar la gestión siguiendo un sistema de indicadores.

