

COYUNTURA AGRARIA DE ARAGÓN

2023

DICIEMBRE

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

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

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:

1. INTRODUCCIÓN: CAMBIOS EN LA INFORMACIÓN METODOLÓGICA..	3
2. EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS PERCIBIDOS Y PAGADOS POR LOS AGRICULTORES EN ARAGÓN.....	4
A. PRECIOS PERCIBIDOS: PRODUCTOS VEGETALES	4
B. PRECIOS PERCIBIDOS: PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL.....	8
C. PRECIOS PAGADOS: SEMILLAS, ABONOS Y CARBURANTES	14
3. AVANCES MENSUALES DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN.	18
4. DATOS METEOROLÓGICOS.....	27
5. OTRA INFORMACIÓN COYUNTURAL.	36
6. NOVEDADES ESTADÍSTICAS DEL MES. PUBLICACIONES EN WEB.	37

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

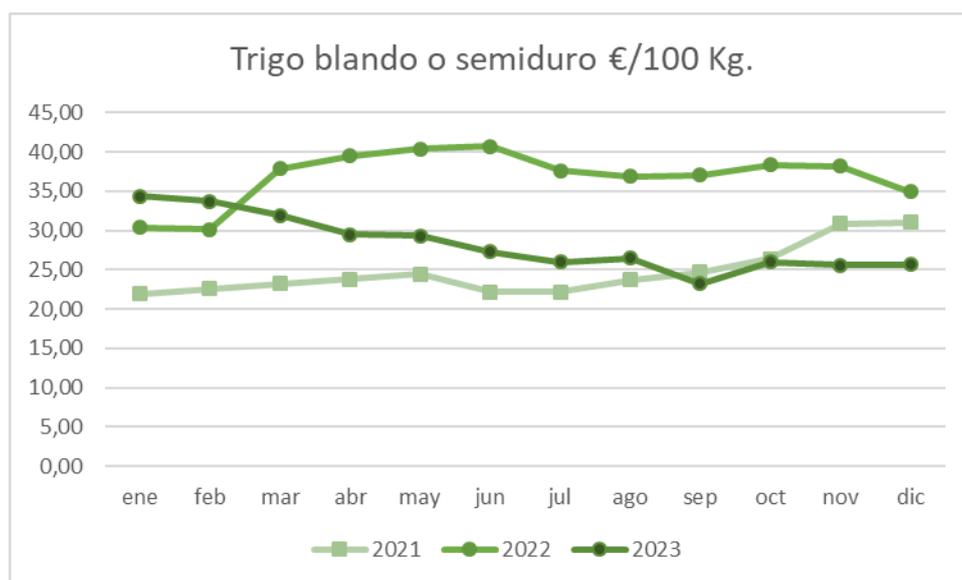
a. Precios percibidos: productos vegetales

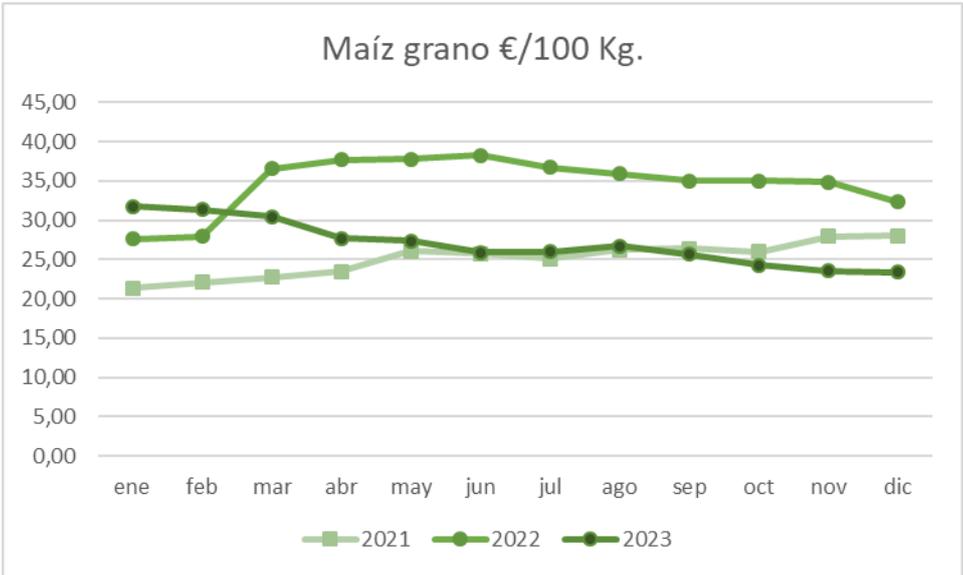
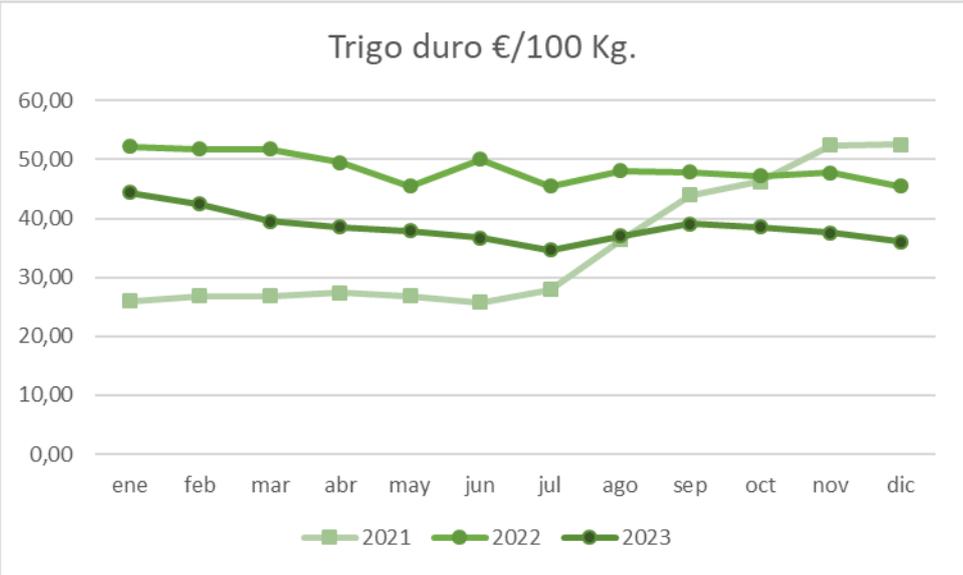
Los **precios percibidos agrarios** miden la evolución regional mensual de los precios que percibe el agricultor y el ganadero por la venta de los productos agrarios que genera.

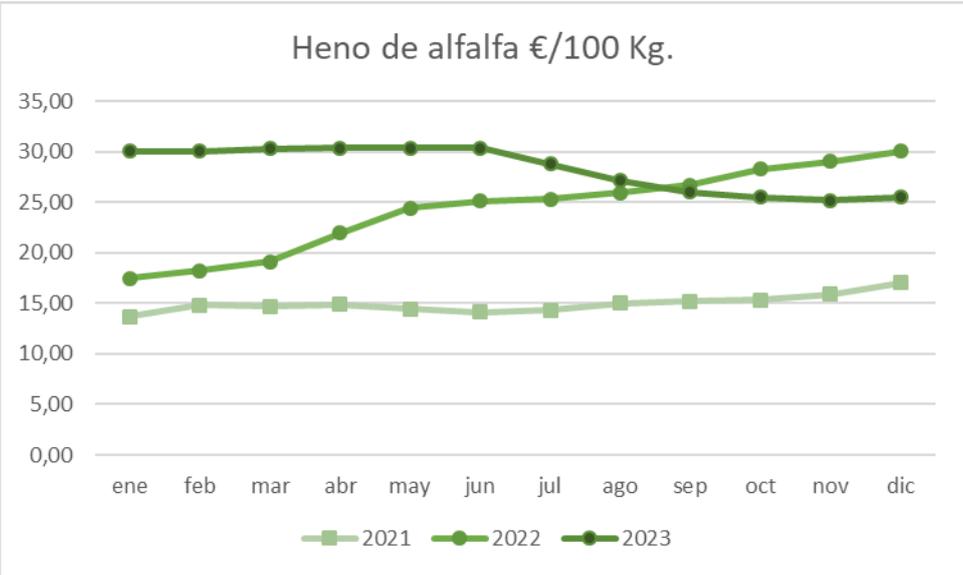
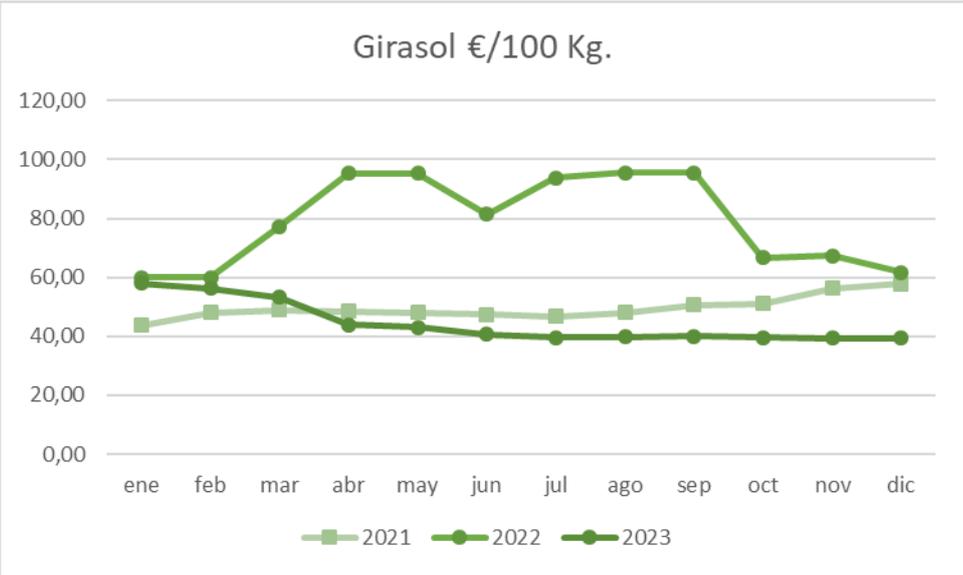
Producto	Unidad	Huesca	Zaragoza	Teruel	Aragón
Trigo blando o semiduro	€/100 Kg.	24,44	26,29	26,14	25,62
Trigo duro	€/100 Kg.	35,97	35,95	36,08	36,00
Arroz	€/100 Kg.	74,00	68,50	-	71,25
Cebada 6 c.	€/100 Kg.	23,17	-	-	23,17
Cebada 2 c.	€/100 Kg.	23,17	23,50	23,46	23,38
Avena	€/100 Kg.	24,60	24,60	24,45	24,55
Centeno	€/100 Kg.	23,50	23,50	23,35	23,45
Maíz grano	€/100 Kg.	23,10	23,57	23,42	23,36
Sorgo grano	€/100 Kg.	21,63	-	-	21,63
Triticale	€/100 Kg.	23,53	23,53	23,38	23,48
Habas secas	€/100 Kg.	28,00	-	-	28,00
Guisante seco	€/100 Kg.	28,70	28,71	28,48	28,63
Patata Media Estacion y Tardia	€/100 Kg.	-	55,90	-	55,90
Girasol	€/100 Kg.	38,90	39,50	39,35	39,25
Colza	€/100 Kg.	40,87	37,90	-	39,38
Azafrán tostado	€/ Kg.	-	-	3.000,00	3.000,00
Heno de alfalfa	€/100 Kg.	21,38	28,89	26,23	25,50
Manzana Consumo Fresco	€/100 Kg.	55,43	73,22	-	64,32
Manzana para Industria	€/100 Kg.	10,50	16,17	-	13,33
Pera Consumo en Fresco	€/100 Kg.	62,35	76,39	-	69,37
Almendra	€/100 Kg.	338,05	393,33	353,75	361,71
Puerro	€/100 Kg.	-	118,93	-	118,93
Lechuga	€/100 Kg.	-	57,52	-	57,52
Escarola	€/100 Kg.	-	84,98	-	84,98
Coliflor	€/100 Kg.	-	196,40	-	196,40
Col-repollo	€/100 Kg.	-	80,60	-	80,60
Tomate Consumo en Fresco	€/100 Kg.	-	176,06	-	176,06
Cebolla	€/100 Kg.	-	73,02	-	73,02
Pepino	€/100 Kg.	-	133,92	-	133,92
Pimiento Consumo en Fresco	€/100 Kg.	-	140,61	-	140,61
Alcachofa Consumo en Fresco	€/100 Kg.	-	276,65	-	276,65
Calabacín	€/100 Kg.	-	122,48	-	122,48
Berenjena	€/100 Kg.	-	87,25	-	87,25
Acelga	€/100 Kg.	-	41,47	-	41,47

Vino Blanco DOP+IGP	€/100 litros	-	118,75	-	118,75
Vino Blanco Varietal+Otros	€/100 litros	-	43,03	-	43,03
Vino Tinto y Rosado DOP+IGP	€/100 litros	-	109,50	-	109,50
Vino Tinto y Rosado Varietal+Otr	€/100 litros	-	39,73	-	39,73
Aceite Oliva Virgen extra<0,8	€/100 Kg.	-	775,00	837,00	806,00
Aceite Oliva Virgen de 0,8 a 2	€/100 Kg.	-	705,00	-	705,00
Aceite Oliva Lampante de > 2	€/100 Kg.	-	645,00	714,67	679,83
Aceite Oliva Lampante de > 2	€/100 Kg.	-	625,00	641,93	633,47
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:



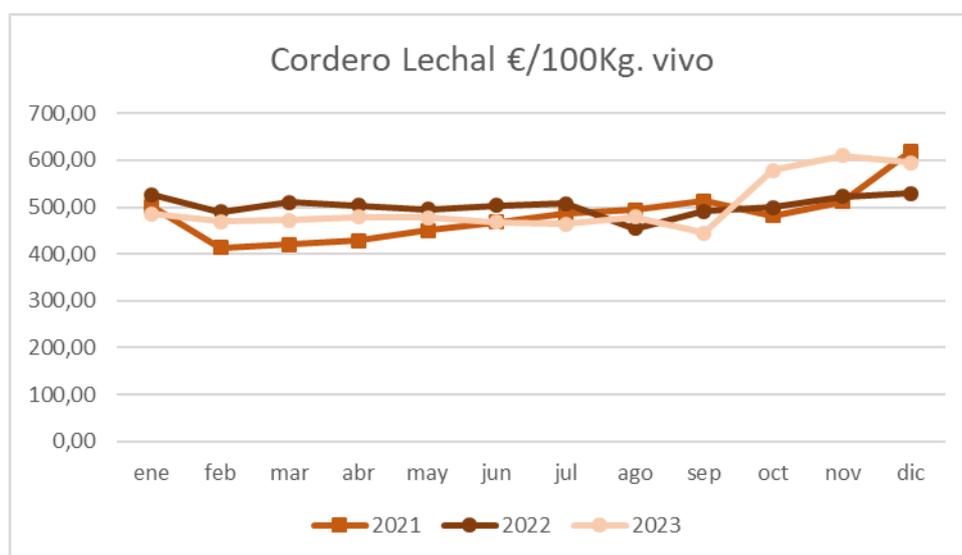


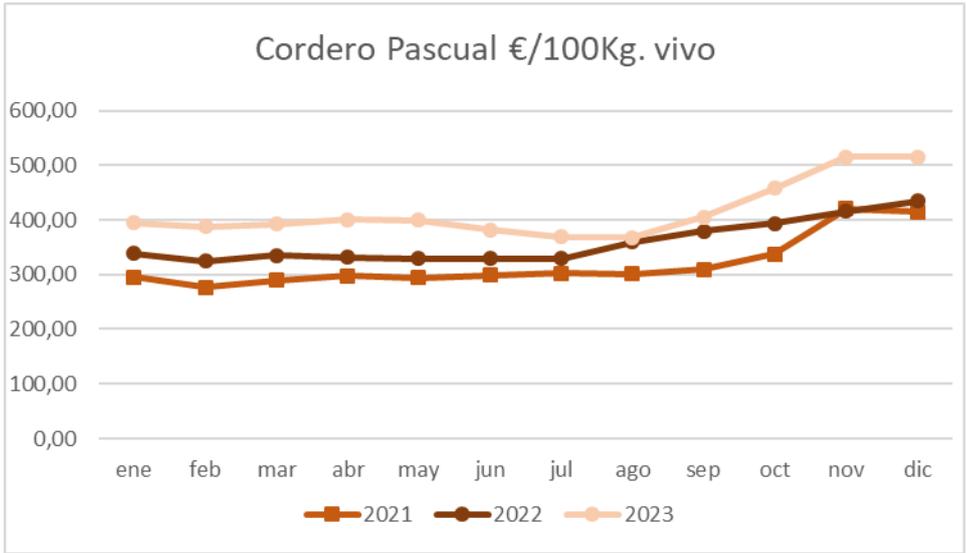
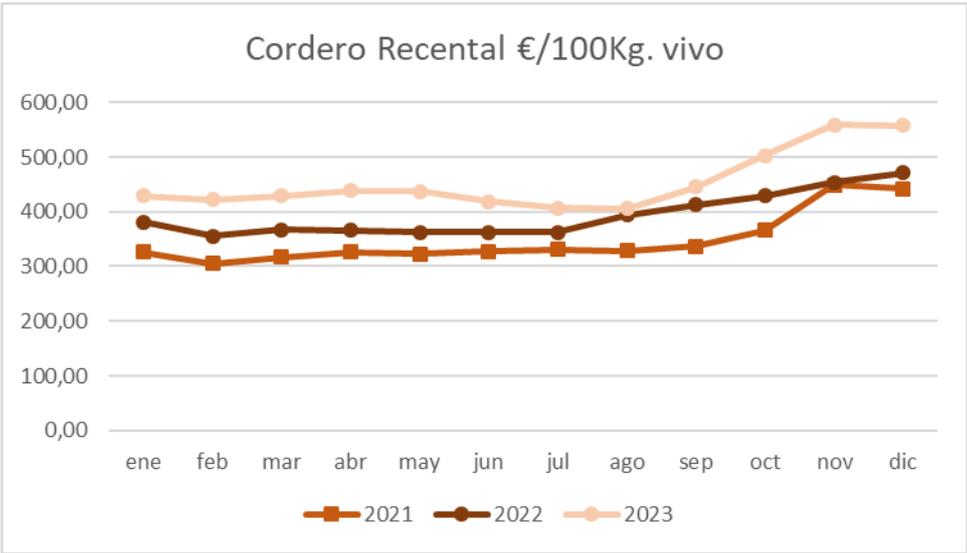


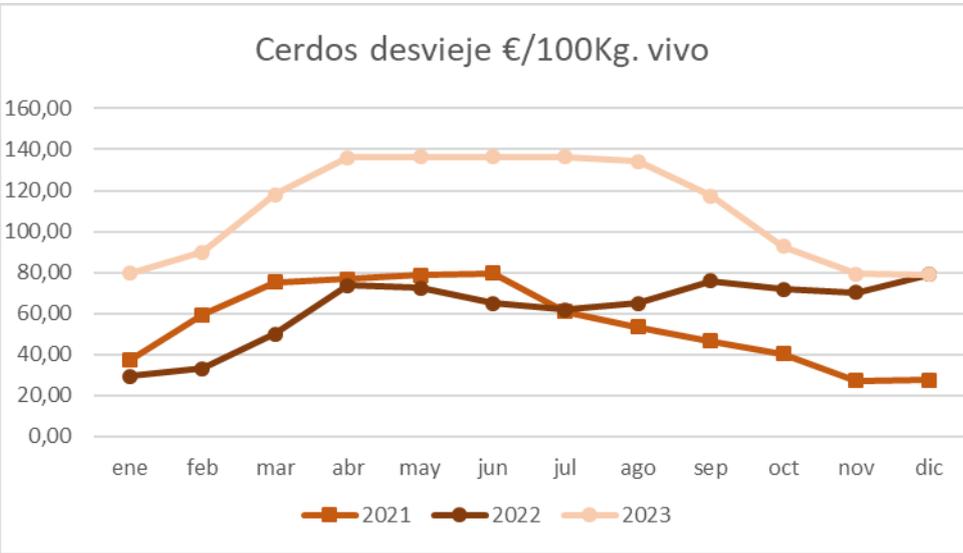
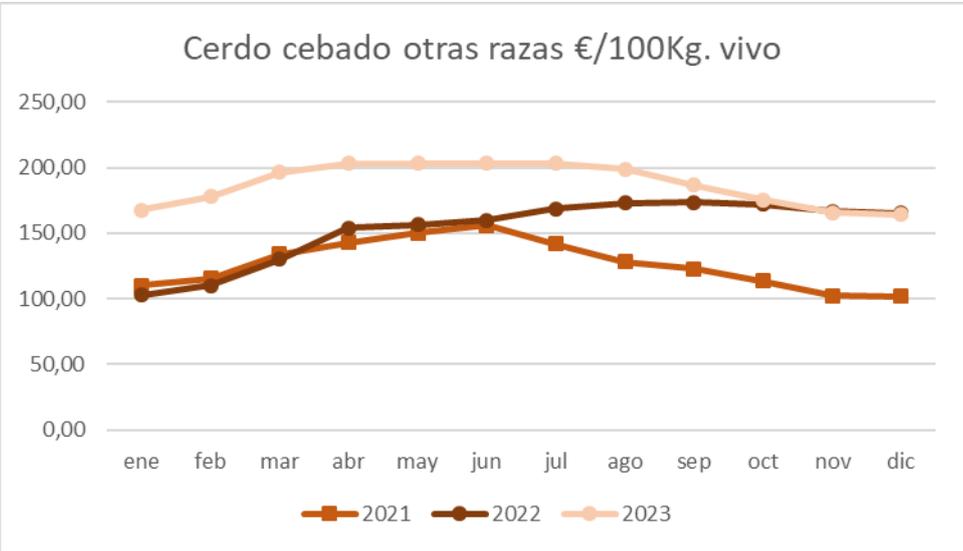
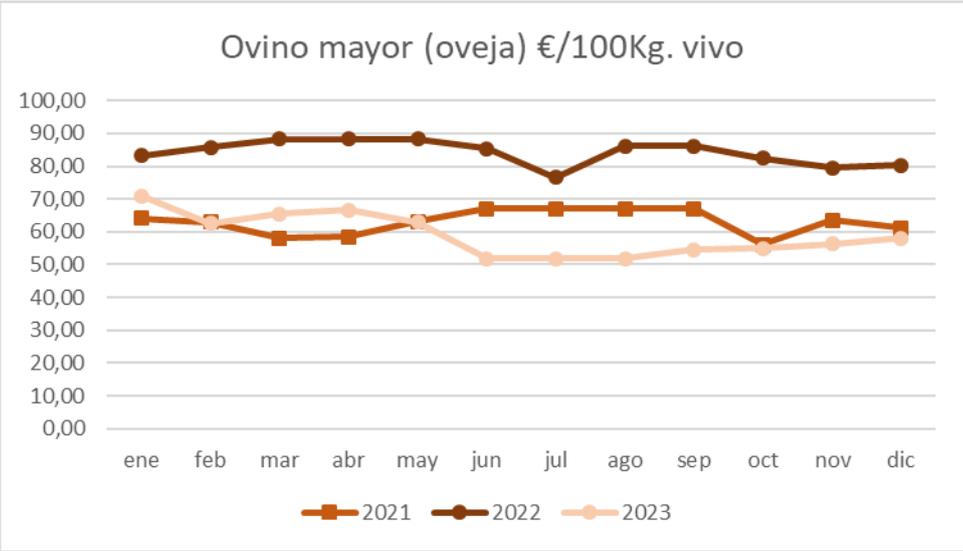
b. Precios percibidos: productos de origen animal.

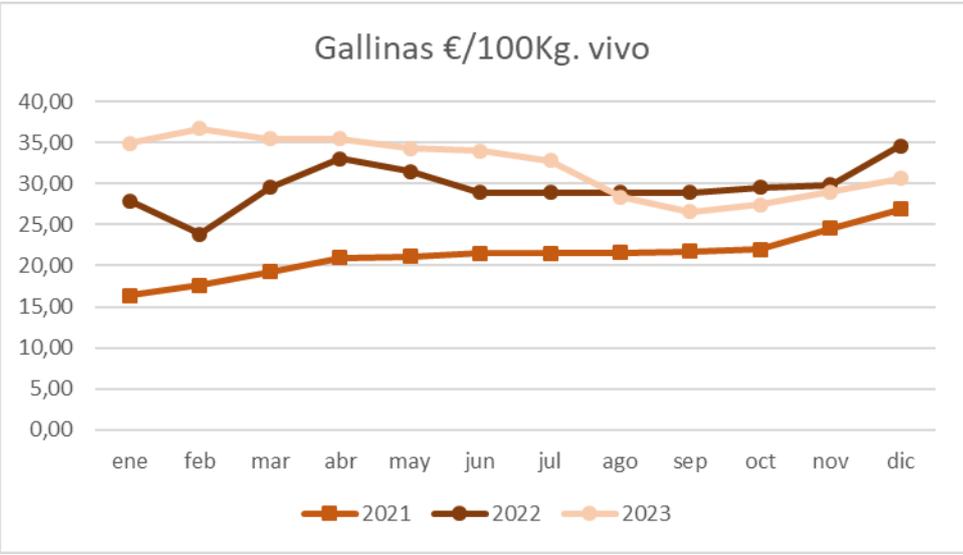
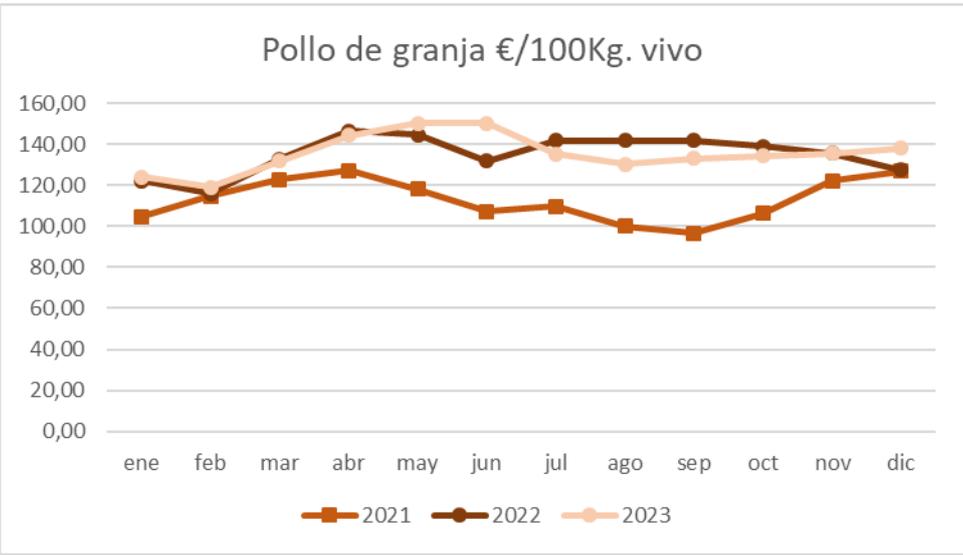
Producto	Unidad	Huesca	Zaragoza	Teruel	Aragón
Terneros (para abasto)	€/100Kg.viv	506,87	516,83	521,75	515,15
Toros (para abasto)	€/100Kg.viv	516,89	509,33	516,50	514,24
Novillas (para abasto)	€/100Kg.viv	554,52	526,40	543,14	541,35
Vacas (para abasto)	€/100Kg.viv	291,45	314,00	291,60	299,02
Cordero Lechal (para abasto)	€/100Kg.viv	554,66	606,44	624,00	595,03
Cordero Recental (para abasto)	€/100Kg.viv	545,90	530,50	599,11	558,50
Cordero Pascual (para abasto)	€/100Kg.viv	497,58	490,50	557,20	515,09
Ovino mayor (oveja)	€/100Kg.viv	44,17	66,25	63,78	58,07
Cerdo cebado otras razas	€/100Kg.viv	163,80	164,40	-	164,10
Cerdos desvieje	€/100Kg.viv	84,00	74,00	-	79,00
Pollo de granja	€/100Kg.viv	140,00	136,00	-	138,00
Gallinas	€/100Kg.viv	31,85	29,44	-	30,65
Conejos	€/100Kg.viv	275,83	-	276,51	276,17
Leche de vaca	€/100 Litro	52,18	52,87	-	52,53
Leche de oveja	€/100 Litro	128,17	150,00	130,60	136,26
Leche de cabra	€/100 Litro	132,53	115,40	111,20	119,71
Huevos	€/100 Doc	140,96	238,80	185,00	188,25
Lana	€/100 Kg.	10,00	10,00	-	10,00
Ovejas	€/Unidad.	105,00	90,00	-	97,50
Lechones	€/Unidad.	95,00	81,66	-	88,39

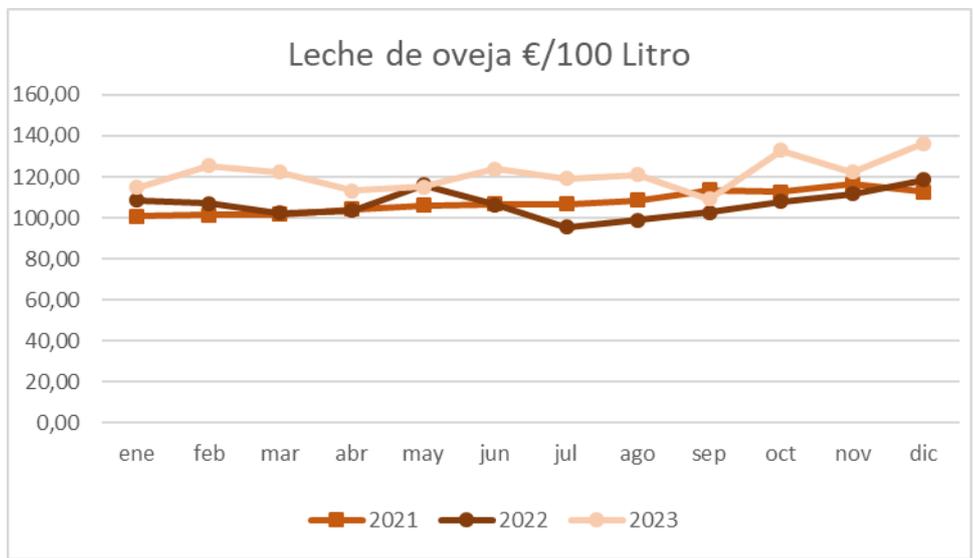
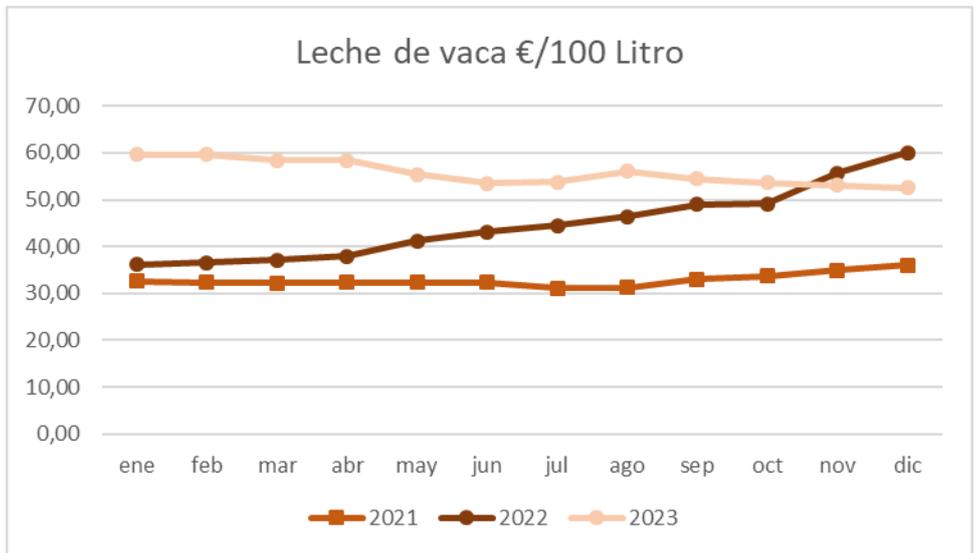
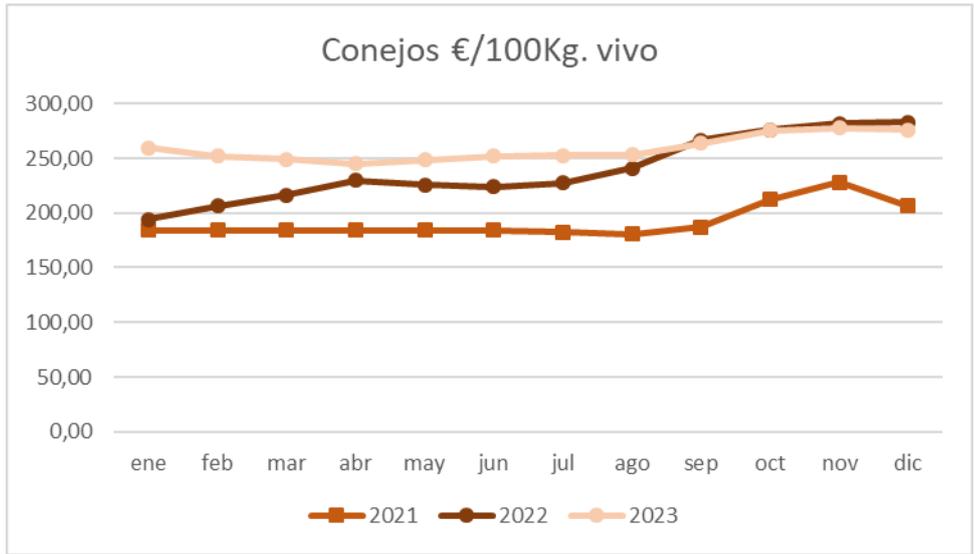
Evolución de los principales precios percibidos ganaderos:

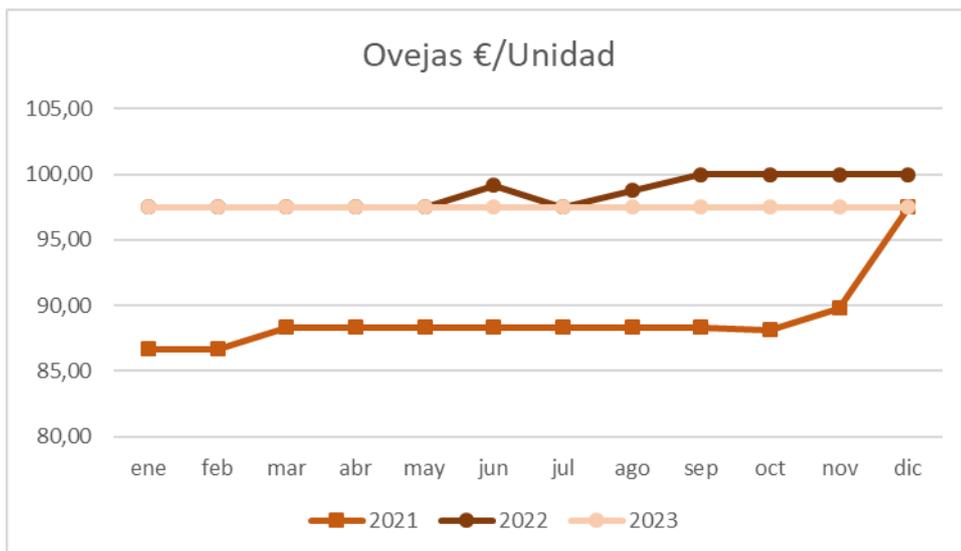
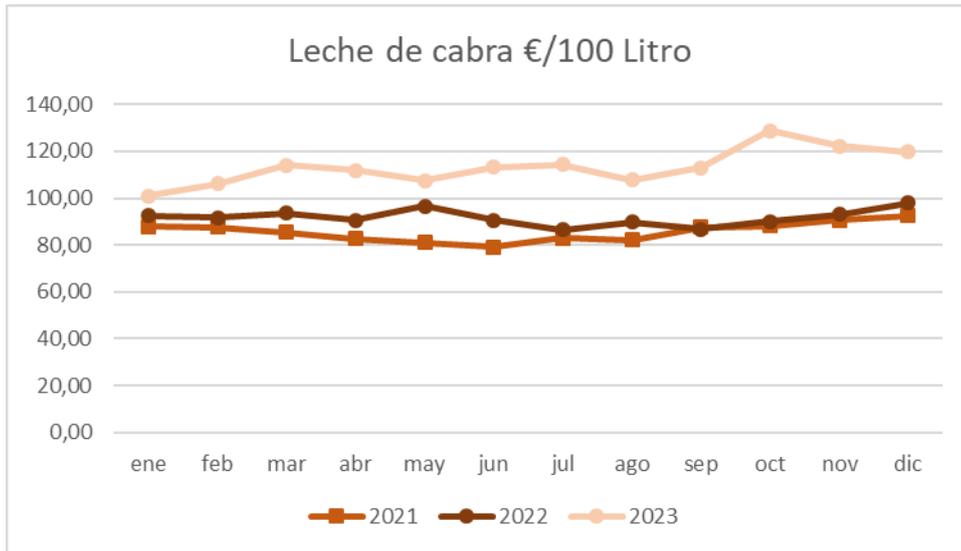


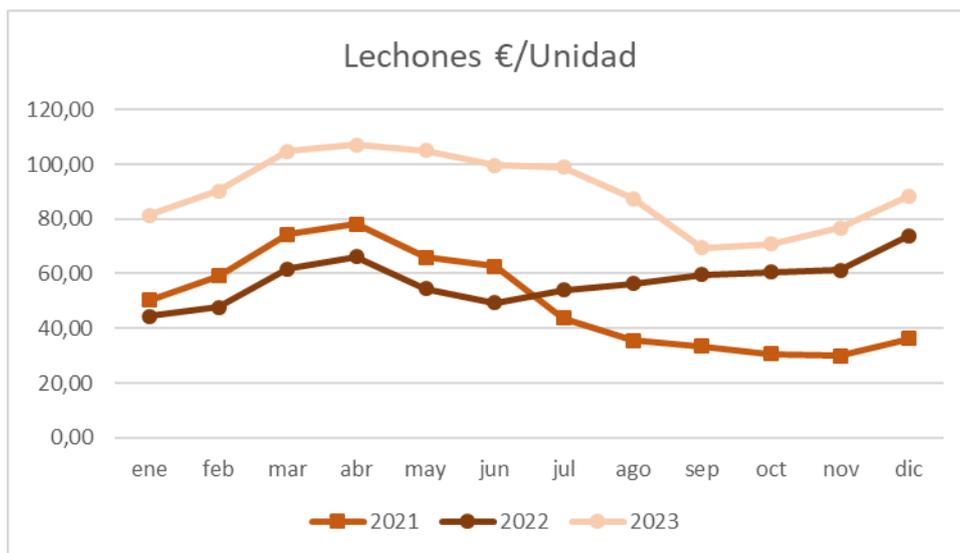












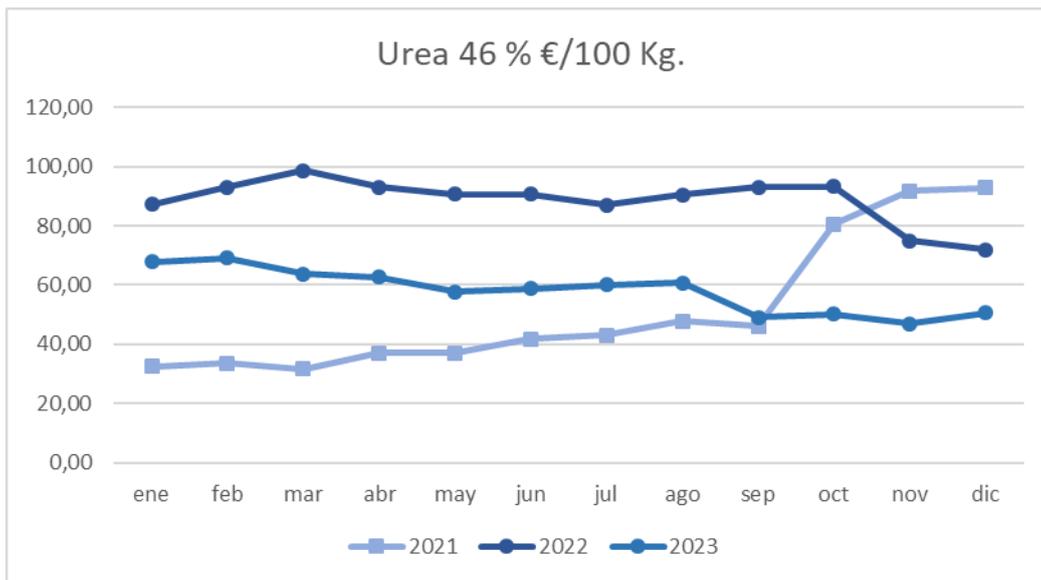
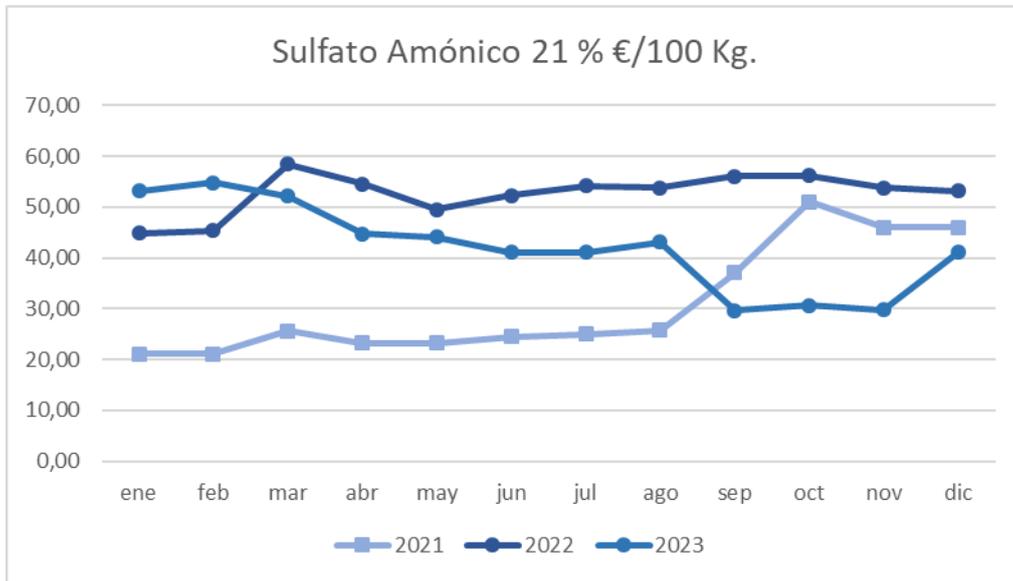
c. Precios pagados: semillas, abonos y carburantes

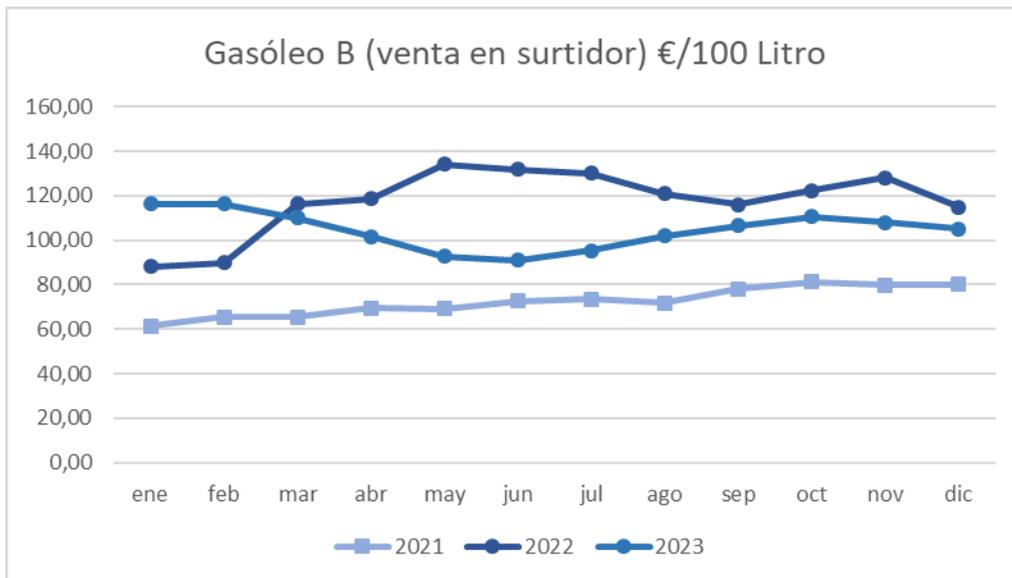
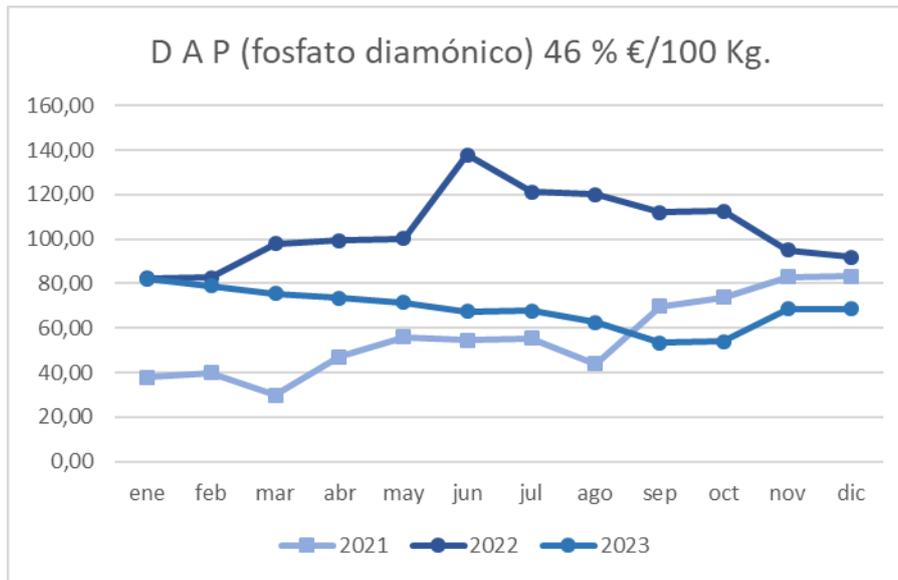
Los **precios pagados agrarios** miden la evolución regional mensual de los precios que paga el agricultor y el ganadero por los medios de producción utilizados en su explotación.

Producto	Unidad	Huesca	Zaragoza	Teruel	Aragón
Trigo Blando (categoria R-1)	€/100 Kg	73,00	90,00	92,47	85,16
Cebada 6 c.c. (categoria R-1)	€/100 Kg	70,00	84,00	87,71	80,57
Cebada 2 c.c. (categoria R-1)	€/100 Kg	70,00	66,22	69,14	68,45
Veza	€/100 Kg	180,00	-	-	180,00
Sulfato Amónico 21 %	€/100 Kg.	31,50	62,90	28,96	41,12
Nitrosulfato amónico 26 %	€/100 Kg.	36,75	-	-	36,75
Nitrato Amónico Cálcico 26 %	€/100 Kg.	34,25	73,00	-	53,63
Urea 46 %	€/100 Kg.	45,00	56,00	-	50,50
Superfosfato de Cal de 18 % (grano)	€/100 Kg.	28,50	28,50	-	28,50
Cloruro Potásico 60 %	€/100 Kg.	51,50	-	-	51,50
Sulfato Potásico 50 %	€/100 Kg.	65,50	-	-	65,50
Solución nitrogenada 32 %	€/100 Kg.	37,75	-	-	37,75
M A P (fosfato monoamónico)	€/100 Kg.	70,00	-	-	70,00
D A P (fosfato diamónico)	€/100 Kg.	68,50	-	-	68,50
8 / 15 / 15	€/100 Kg.	46,50	47,00	54,47	49,32
8 / 24 / 8	€/100 Kg.	53,00	-	58,26	55,63
9 / 18 / 27	€/100 Kg.	62,00	90,00	-	76,00
12 / 12 / 24	€/100 Kg.	-	85,00	-	85,00
15 / 15 / 15	€/100 Kg.	50,75	79,30	66,80	65,62
Pienso Trigo	€/100 Kg.	29,30	29,29	29,92	29,50
Pienso Cebada	€/100 Kg.	28,25	28,24	27,66	28,05
Pienso Avena	€/100 Kg.	32,66	32,66	30,77	32,03

Pienso Maiz	€/100 Kg.	25,90	25,98	26,32	26,07
Salvado Trigo	€/100 Kg.	23,60	30,02	-	26,81
Paja Cereales	€/100 Kg.	13,80	11,70	14,00	13,17
Harina de Soja	€/100 Kg.	57,08	-	-	57,08
Harina de pescado	€/100 Kg.	155,00	-	-	155,00
Torta de Girasol	€/100 Kg.	33,43	-	-	33,43
Pulpa de Remolacha	€/100 Kg.	29,45	29,43	32,20	30,36
Heno de alfalfa	€/100 Kg.	19,50	26,80	20,70	22,33
Alfalfa Deshidratada	€/100 Kg.	27,80	26,00	27,92	27,24
Lactorremplazantes 20 % de Proteina	€/100 Kg.	197,93	199,08	170,67	189,23
Terneros Cría	€/100 Kg.	41,36	29,90	31,80	34,35
Terneros Recría y Cebo	€/100 Kg.	34,67	29,25	28,43	30,78
Vacuno de Leche	€/100 Kg.	37,99	30,06	29,70	32,58
Vacuno de Carne	€/100 Kg.	36,10	26,51	30,82	31,14
Corderos y chivos cría	€/100 Kg.	46,97	44,68	48,02	46,56
Corderos y chivos recría y engorde	€/100 Kg.	39,36	35,83	37,12	37,44
Ovejas y cabras en lactación	€/100 Kg.	36,54	34,26	30,88	33,89
Lechones	€/100 Kg.	49,10	40,17	36,61	41,96
Cerdos crecimiento y cebo	€/100 Kg.	38,54	32,60	33,82	34,99
Reproductores	€/100 Kg.	37,02	30,95	32,68	33,55
Concentrados	€/100 Kg.	52,57	47,46	50,02	50,02
Conejos	€/100 Kg.	35,06	30,34	28,50	31,30
Pollitas cría y recría	€/100 Kg.	39,44	35,23	34,20	36,29
Gallinas ponedoras	€/100 Kg.	41,31	32,27	39,60	37,73
Pollos carne	€/100 Kg.	45,38	37,90	41,63	41,64
Fungicidas	€/Unidad.	3.654,00	3.426,00	3.088,00	3.389,33
Insecticidas	€/Unidad.	4.910,00	4.017,00	3.661,00	4.196,00
Herbicidas	€/Unidad.	3.854,00	3.260,00	3.382,00	3.498,67
Acaricidas	€/Unidad.	3.702,00	3.095,00	3.268,00	3.355,00
Gasoleo B (venta en surtidor)	€/100 Litro	104,00	101,50	110,14	105,21
Gasoleo B (venta directa)	€/100 Litro	99,00	-	94,79	96,90
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.

Diciembre 2023

Cultivo	Superficie (ha.)		Producción (toneladas)		Variación anual (%)	
	Año 2023	Año 2022	Año 2023	Año 2022	Superficie	Producción
trigo blando	80.000	75.000			6,67%	-
trigo duro	2.500	2.500			0,00%	-
trigo total	82.500	77.500			6,45%	-
cebada de seis carreras	2.800	3.000			-6,67%	-
cebada de dos carreras	170.000	170.00			0,00%	-
cebada total	172.800	173.00			-0,12%	-
avena	3.500	3.500			0,00%	-
centeno	400	350			14,29%	-
triticale	11.000	12.000			-8,33%	-
maíz					-	-
sorgo	850	325	5.000	1.050	161,54%	376,19%
arroz					-	-
judías secas					-	-
habas secas					-	-
lentejas					-	-
garbanzos					-	-
guisantes secos					-	-
Veza					-	-
altramuz dulce					-	-

yeros					-	-
patata extratemprana					-	-
patata temprana					-	-
patata media estación					-	-
patata tardía	53	49	1.700	1.850	8,16%	-8,11%
patata total	123	115	4.500	3.500	6,96%	28,57%
remolacha azucarera (r. ver.)		40			-100,00%	-
remolacha azucarera (r. inv.)	415	121	36.000	9.500	242,98%	278,95%
algodón					-	-
girasol					-	-
Soja					-	-
colza					-	-
tabaco					-	-
maíz forrajero					-	-
alfalfa					-	-
veza para forraje					-	-
col repollo total					-	-
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					-	-
pimiento total					-	-
pimiento conserva					-	-
fresa y fresón					-	-
alcachofa			0	12	-	-100,00%
coliflor					-	-
Ajo					-	-
cebolla grano					-	-
otras cebollas					-	-
cebolla total					-	-
judías verdes					-	-
guisantes verdes					-	-
habas verdes					-	-
endivias					-	-
escarolas			24	23	-	4,35%
espinacas			0	715	-	-100,00%
champiñón					-	-
otras setas					-	-

brócoli			6.500	90	-	7122,22%
Apio					-	-
pepinillo					-	-
berenjena			36	75	-	-52,00%
calabaza					-	-
calabacín	8	4			100,00%	-
zanahoria					-	-
nabo					-	-
rábano			750	0	-	-
puerro			0	44	-	-100,00%
naranja dulce					-	-
limón					-	-
pomelo					-	-
satsumas					-	-
clementinas					-	-
híbridos (mandarina)					-	-
manzana sidra					-	-
manzana de mesa					-	-
pera total					-	-
albaricoque					-	-
cereza y guinda					-	-
melocotón					-	-
ciruela					-	-
plátano					-	-
higo					-	-
kiwi					-	-
aguacate					-	-
nectarina					-	-
nuez					-	-
castaña					-	-
frambuesa					-	-
almendra					-	-
avellana					-	-
uva de mesa					-	-
uva vinificación					-	-
vino + mosto					-	-
uva pasa					-	-
aceituna de aderezo					-	-
aceituna de almazara					-	-
aceite			9.500	7.000	-	35,71%

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Servicios Provinciales.

Avance provincial de superficie y producción. Zaragoza.

Diciembre 2023

Cultivo	Superficie (ha.)		Producción (toneladas)		Variación anual (%)	
	Año 2023	Año 2022	Año 2023	Año 2022	Superficie	Producción
trigo blando	62.000	54.600			19,69%	-
trigo duro	60.000	61.350			-1,64%	-
trigo total	120.000	115.950			6,38%	-
cebada de seis carreras	6.500	3.500			85,71%	-
cebada de dos carreras	160.500	160.230			-	-
cebada total	167.000	163.730			-	-
avena	10.500	7.550			39,07%	-
centeno	4.000	4.980			-19,68%	-
triticale	30.000	24.200			29,25%	-
maíz					-	-56,02%
sorgo	825	196	4.793	1.200	-8,16%	305,92%
arroz					-33,19%	-38,78%
judías secas					-3,06%	43,12%
habas secas					-2,50%	-
lentejas					-	-
garbanzos					-	-
guisantes secos					1,01%	-
veza					0,00%	-
altramuz dulce					-	-
yeros					12,50%	-
patata extratemprana	0				-	-
patata temprana					-	-
patata media estación					-	-
patata tardía		35	429	1.120	-100,00%	-61,70%
patata total	192	189	6.720	5.915	-7,41%	0,41%
remolacha azucarera (r. verano)					-	-
remolacha azucarera (r. invierno)					-	-
algodón					-	-
girasol					-18,16%	-35,07%
soja					-60,49%	-73,59%
colza					-10,71%	-
tabaco					-	-
maíz forrajero					29,93%	100,78%

alfalfa					1,11%	4,46%
veza para forraje					-38,83%	-45,24%
col repollo total					-23,08%	101,00%
espárrago					-	-
lechuga total					-10,00%	-1,82%
sandía					3,70%	-5,77%
melón					23,08%	22,07%
tomate (rec. 1-I/31-V)					-	-
tomate (rec. 1-VI/30-IX)					-	-
tomate (rec. 1-X/31XII)	400	24	31.000	720	-	-19,44%
tomate total	440	551	32.400	34.975	-	-
tomate conserva					-	-3,42%
pimiento total					-2,44%	-47,55%
pimiento conserva					-	-15,16%
fresa y fresón					-	-
alcachofa			141	110	-	77,78%
coliflor					13,64%	71,04%
ajo					-	-
cebolla babosa	10	10			0,00%	-
cebolla grano y medio grano					-	-
otras cebollas					-38,94%	-50,13%
cebolla total					-4,43%	10,28%
judías verdes					-74,80%	-60,28%
guisantes verdes					-	-
habas verdes					-	-
endivias					-	-
escarolas			49	90	-	-
espinacas			799	435	-12,82%	-
champiñón					-	-
otras setas					-	-
brócoli			28.012	21.320	-	23,58%
apio			22	45	-	-51,11%
pepino	5	3			-	-
pepinillo					-	-
berenjena			525	650	-11,76%	-
calabaza					-	84,37%
calabacín	49	30			-	-
zanahoria					-	-
nabo			70	180	-	-
rábano			620	0	-	-
puerro			5.500	6.120	1,80%	-
naranja dulce					-	-
limón					-	-

pomelo					-	-
satsumas					-	-
clementinas					-	-
híbridos (mandarina)					-	-
manzana sidra					-	-
manzana de mesa					-	20,76%
pera total					-	-12,43%
albaricoque					-	92,75%
cereza y guinda					-	96,75%
melocotón					-	-
ciruela					-	25,92%
plátano					-	-
higo					-	-
kiwi					-	-
aguacate					-	-
nectarina					-	-
nuez					-	50,64%
castaña					-	-
frambuesa					-	-
almendra					-	-3,78%
avellana					-	-50,00%
uva de mesa					-	-4,21%
uva vinificación					-	3,74%
vino + mosto					-	4,86%
uva pasa					-	-
aceituna de aderezo					-	34,36%
aceituna de almazara					-	34,99%
aceite			20.154	16.530	-	32,78%

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Servicios Provinciales.

Avance provincial de superficie y producción. Teruel.
Noviembre 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	99.699	96.679			3,12%	-
cebada total	104.187	99.729			4,47%	-
avena	15.870	11.785			34,66%	-
centeno	2.632	2.990			-11,97%	-
triticale	16.065	14.640			9,73%	-
maíz					-	-
sorgo	90	139	108	82	-35,25%	31,71%
arroz					-	-
judías secas					-	-
habas secas					-	-
lentejas					-	-
garbanzos					-	-
guisantes secos					-	-
veza					-	-
altramuz dulce					-	-
yeros					-	-
patata extratemprana					-	-
patata temprana					-	-
patata media estación					-	-
patata tardía					-	-
patata total	230	181	3.910	3.167	27,07%	23,46%
remolacha azucarera (r. verano)					-	-
remolacha azucarera (r. invierno)					-	-
algodón					-	-
girasol					-	-
soja					-	-
colza					-	-
tabaco					-	-
maíz forrajero					-	-
alfalfa					-	-

veza para forraje					-	-
col repollo total					-	-
espárrago					-	-
lechuga total					-	-
sandía					-	-
melón					-	-
tomate (rec. 1-I/31-V)	1	1	0	35	0,00%	-100,00%
tomate (rec. 1-VI/30-IX)	0	6	0	384	-100,00%	-100,00%
tomate (rec. 1-X/31XII)	3	3	135	210	0,00%	-35,71%
tomate total	7	10	432	629	-30,00%	-31,32%
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					-	-
zanahoria					-	-
nabo					-	-
rábano					-	-
puerro					-	-
naranja dulce					-	-
limón					-	-
pomelo					-	-

satsumas					-	-
clementinas					-	-
híbridos (mandarina)					-	-
manzana sidra					-	-
manzana de mesa					-	-
pera total					-	-
albaricoque					-	-
cereza y guinda					-	-
melocotón					-	-
ciruela					-	-
plátano					-	-
higo					-	-
kiwi					-	-
aguacate					-	-
nectarina					-	-
nuez					-	-
castaña					-	-
frambuesa					-	-
almendra					-	-
avellana					-	-
uva de mesa					-	-
uva vinificación					-	-
vino + mosto					-	-
uva pasa					-	-
aceituna de aderezo					-	-
aceituna de almazara					-	-
aceite			27.800	4.300	-	546,51%

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Servicios Provinciales.

4. Datos meteorológicos.

Datos mensuales para las estaciones de la provincia de Huesca:

Alcolea de Cinca

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Min (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	6,18	20,19	22/12/2023 12:40:00	-4,46	18/12/2023 7:50:00	88,19	100,00		32,23		0,99	309,86	9,42		6,79		9,34	1,58	21,09

Alfántega

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Min (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	5,50	20,95	22/12/2023 13:10:00	-4,96	18/12/2023 7:40:00	86,71	99,90		34,36		1,11	355,79	11,52		6,38		8,47	0,81	21,59

Banastón

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Min (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	4,32	20,11	22/12/2023 13:30:00	-4,82	27/12/2023 8:00:00	80,81	100,00		17,48		0,49	82,90	6,21		6,80		24,16	9,08	14,35

Barbastro

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Min (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	5,65	20,55	22/12/2023 14:10:00	-5,58	27/12/2023 6:30:00	88,37	100,00		34,47		1,23	332,33	10,30		7,12		12,15	2,57	19,77

Candasnos

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Min (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	6,18	18,34	11/12/2023 14:00:00	-4,50	28/12/2023 6:00:00	84,12	100,00		32,24		2,58	278,76	14,43		6,95		8,89	0,55	33,29

Fraga

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Min (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	7,03	21,89	11/12/2023 13:40:00	-4,41	17/12/2023 6:40:00	84,44	100,00		33,01		0,83	336,88	10,07		6,05		3,82	0,00	21,79

Grañén

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Min (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	5,51	18,78	10/12/2023 12:00:00	-6,74	28/12/2023 4:10:00	87,73	100,00		30,00		2,08	335,58	12,76		6,24		6,46	0,28	28,11

Gurrea de Gállego

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Min (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	6,48	17,82	11/12/2023 14:00:00	-5,08	27/12/2023 7:30:00	86,17	100,00		38,36		1,58	359,73	10,75		6,87		10,56	1,08	23,37

Huerto

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	6,17	19,34	22/12/2023 12:40:00	-5,72	27/12/2023 7:20:00	82,08	98,90		28,67		2,43	323,52	14,53		6,46		9,25	0,36	33,76

Huesca

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	5,64	17,80	22/12/2023 12:00:00	-6,18	27/12/2023 6:10:00	82,20	100,00		27,84		0,62	325,70	6,73		6,47		10,88	0,11	15,74

Lanaja

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	5,80	19,41	10/12/2023 13:10:00	-7,58	27/12/2023 4:50:00	89,26	100,00		35,72		1,76	258,70	10,62		7,00		8,98	1,43	25,39

Monte Julia

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	5,84	19,26	22/12/2023 14:00:00	-3,77	19/12/2023 3:30:00	85,77	100,00		35,38		2,52	339,97	16,20		6,17		6,90	0,56	31,19

San Esteban de Litera

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	5,31	20,34	22/12/2023 14:30:00	-5,07	19/12/2023 5:30:00	89,34	100,00		33,52		1,35	337,01	12,95		6,23		8,56	0,50	21,72

Santa Cilia de Jaca

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	5,54	17,16	27/12/2023 14:00:00	-3,32	03/12/2023 5:50:00	79,98	100,00		25,39		2,03	38,22	11,22		6,00		42,59	17,43	25,11

Sariñena

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	6,19	19,29	11/12/2023 13:50:00	-5,12	28/12/2023 4:50:00	83,27	100,00		34,97		1,93	324,67	13,70		6,82		10,15	1,58	29,73

Selgua

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	5,46	20,87	22/12/2023 13:40:00	-5,70	28/12/2023 4:40:00	84,87	100,00		34,23		1,44	23,20	12,64		6,29		13,26	3,19	24,23

Sodeto

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	6,25	19,26	10/12/2023 13:00:00	-5,02	28/12/2023 3:40:00	84,63	100,00		31,20		2,20	287,73	14,42		6,75		8,48	0,55	30,50

Tamarite de Litera

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	4,88	20,92	22/12/2023 13:40:00	-5,23	17/12/2023 6:20:00	86,95	100,00		35,16		0,73	307,23	8,60		5,27		5,43	0,26	17,21

Tardienta

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	5,82	17,66	10/12/2023 13:10:00	-5,23	28/12/2023 7:20:00	84,55	100,00		34,08		2,49	288,57	15,00		7,37		10,40	1,43	29,87

Valfarta

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	6,09	18,29	11/12/2023 14:10:00	-7,61	28/12/2023 2:30:00	85,01	100,00		31,74		2,74	294,20	13,23		7,63		10,00	1,76	33,82

Zaidín

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 (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	5,95	20,01	22/12/2023 13:10:00	-4,18	17/12/2023 7:10:00	87,09	100,00		34,78		1,99	319,92	15,04		5,58		5,83	0,00	28,91

Datos mensuales para las estaciones de la provincia de Zaragoza:

Almonacid de la Sierra

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)
12	31	7,94	18,73	11/12/2023 13:10:00	-4,92	28/12/2023 4:10:00	73,87	100,00		36,46		1,43	254,17	10,25		7,15		15,65	7,21	28,90

Belchite

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)
12	31	7,01	20,32	11/12/2023 14:20:00	-7,85	28/12/2023 3:50:00	76,44	100,00		39,79		2,48	238,03	15,19		4,12		13,46	4,65	40,34

Boquiñeni

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)
12	31	5,36	17,35	12/12/2023 12:40:00	-8,06	26/12/2023 7:30:00	83,54	100,00		48,61		1,70	291,22	11,40		6,46		15,10	5,04	24,45

Borja

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)
12	31	6,99	19,38	12/12/2023 14:00:00	-5,81	27/12/2023 6:00:00	78,01	99,80		48,44		2,45	277,33	14,38		7,24		13,00	3,10	32,46

Calatayud

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)
12	31	4,31	17,28	10/12/2023 14:20:00	-7,93	27/12/2023 7:30:00	83,13	100,00		34,38		1,00	138,05	8,78		5,87		16,46	8,19	21,37

Caspe

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)
12	31	7,24	20,40	11/12/2023 13:10:00	-4,18	18/12/2023 6:00:00	77,78	97,90		31,94		1,80	307,76	12,19		6,91		7,75	0,57	30,58

Daroca

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Mín (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	4,34	18,33	10/12/2023 14:10:00	-7,69	26/12/2023 6:10:00	80,83	100,00		24,85		0,82	228,84	9,90		6,68		24,59	13,15	19,08

Ejea de los Caballeros

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Mín (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	6,52	17,74	11/12/2023 13:30:00	-4,40	28/12/2023 1:00:00	85,96	100,00		50,78		2,08	344,28	12,90		6,52		18,68	5,56	25,77

El Bayo

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Mín (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	6,77	17,76	11/12/2023 14:10:00	-4,18	28/12/2023 3:20:00	83,92	99,40		48,99		3,01	350,18	17,76		6,29		16,32	4,38	29,13

Épila

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Mín (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	7,88	19,65	11/12/2023 12:50:00	-6,82	27/12/2023 7:20:00	74,80	100,00		35,65		1,88	260,20	13,54		7,04		11,20	4,01	33,29

Fabara

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Mín (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	7,17	19,74	11/12/2023 13:40:00	-6,16	19/12/2023 7:30:00	80,88	100,00		38,56		2,15	263,95	13,93		7,24		7,04	0,63	32,33

Luna

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Mín (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	6,09	17,48	10/12/2023 13:00:00	-4,93	27/12/2023 4:00:00	93,33	100,00		42,80		3,18	319,20	14,65		7,16		13,20	3,08	26,39

Montañana

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Mín (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	6,91	20,00	11/12/2023 14:20:00	-4,00	25/12/2023 6:20:00	88,90	100,00		46,29		2,20	329,79	15,28		7,12		13,47	3,89	29,10

Osera de Ebro

Mes	Nº Días	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Hora T* Max	Temp Mín (°C)	Hora T* Min	Hum Media (%)	Hum Max (%)	Hora Hum Max	Hum Min (%)	Hora Hum Min	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Rad (MJ/m2)	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)	Eto (mm)
12	31	7,19	19,15	11/12/2023 13:50:00	-4,27	27/12/2023 7:50:00	80,12	100,00		37,87		2,59	341,36	15,24		7,33		12,74	3,73	36,58

Pastriz

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)
12	31	7,29	19,78	12/12/2023 13:10:00	-3,75	27/12/2023 7:50:00	81,08	100,00		45,47		1,90	300,08	13,04		6,50		12,10	3,01	31,27

Quinto

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)
12	31	7,38	20,40	11/12/2023 13:20:00	-3,58	18/12/2023 5:50:00	83,63	100,00		45,22		1,93	202,63	12,54		6,88		24,00	7,79	30,10

Sádaba

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)
12	31	6,28	17,83	11/12/2023 13:50:00	-4,48	27/12/2023 6:30:00	82,92	96,80		47,00		1,95	15,73	13,06		6,22		19,79	5,98	24,31

Santa Engracia (Tauste)

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)
12	31	6,78	19,78	12/12/2023 14:20:00	-5,37	26/12/2023 7:30:00	88,32	100,00		49,75		2,20	4,25	13,74		6,74		14,69	3,68	27,30

Tarazona

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)
12	31	7,60	18,03	10/12/2023 14:40:00	-3,80	27/12/2023 7:10:00	71,77	100,00		40,78		2,09	273,12	12,27		6,43		17,46	7,84	33,09

Tauste

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)
12	31	7,27	17,92	12/12/2023 14:40:00	-5,07	27/12/2023 6:30:00	84,10	100,00		49,57		2,62	58,13	18,70		6,51		14,54	3,93	29,34

Zuera

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)
12	31	6,54	18,65	11/12/2023 13:50:00	-5,81	28/12/2023 3:30:00	86,96	100,00		41,96		1,20	346,18	9,37		7,06		10,30	2,33	20,90

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)
12	31	8,05	19,75	10/12/2023 12:30:00	-4,03	27/12/2023 1:50:00	71,13	100,00		25,53		2,32	244,72	15,62		7,54		11,54	3,08	38,26

Híjar

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)
12	31	6,89	20,37	10/12/2023 13:40:00	-8,44	28/12/2023 3:40:00	74,80	100,00		38,24		3,54	287,63	19,43		7,66		11,17	3,09	47,15

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)
12	31	4,18	17,22	27/12/2023 15:00:00	-7,78	27/12/2023 5:50:00	77,23	100,00		16,41		1,17	273,90	10,27		7,28		21,38	8,45	22,23

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)
12	31	7,56	20,15	10/12/2023 15:20:00	-7,07	28/12/2023 5:00:00	71,13	100,00		34,79		1,83	245,23	13,13		7,94		7,88	1,14	34,52

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)
12	31	4,34	20,01	12/12/2023 13:10:00	-7,85	27/12/2023 7:00:00	76,06	99,80		16,05		0,95	246,01	10,14		7,21		16,93	5,54	22,01

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)
12	31	2,71	19,38	12/12/2023 13:40:00	-12,17	27/12/2023 6:40:00	76,51	100,00		15,84		2,00	315,51	13,54		7,73		11,60	3,17	30,52

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 ⁻¹
MEDIA DVMED **	Media 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 ⁻¹
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 ⁻² día ⁻¹
PREC MENSUAL	Suma de la precipitación diaria, mm mes ⁻¹
ETO MENSUAL	Suma de la evapotranspiración de referencia calculada con el método de FAO Penman-Monteith, mm mes ⁻²
PREC HISTÓRICA	Precipitación histórica (media de varias estaciones por comarca) , mm mes ⁻¹
ETO HISTÓRICA	Evapotranspiración histórica de referencia calculada con el método de FAO Blaney-Cridle(media de varias estaciones por comarca) , mm mes ⁻¹ 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. Excm. 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 ² 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



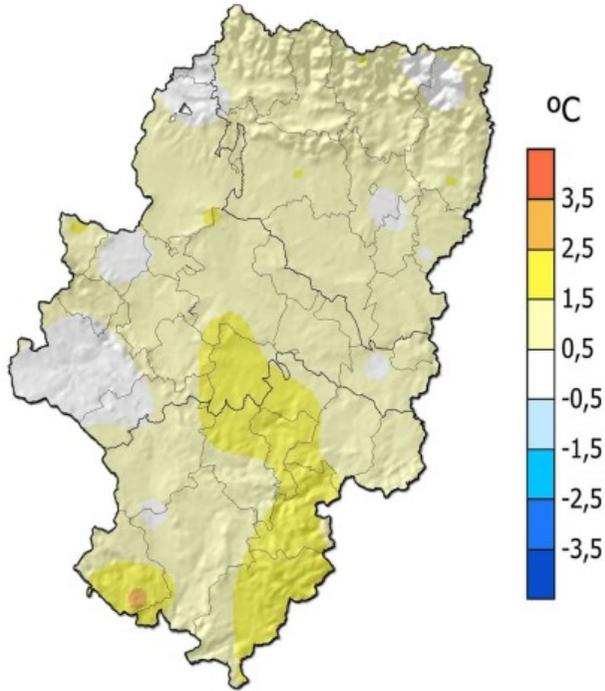
VICERREINIA
TERCERA DEL GOBIERNO
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Avance climatológico de ARAGÓN

Diciembre 2023: muy cálido y muy seco

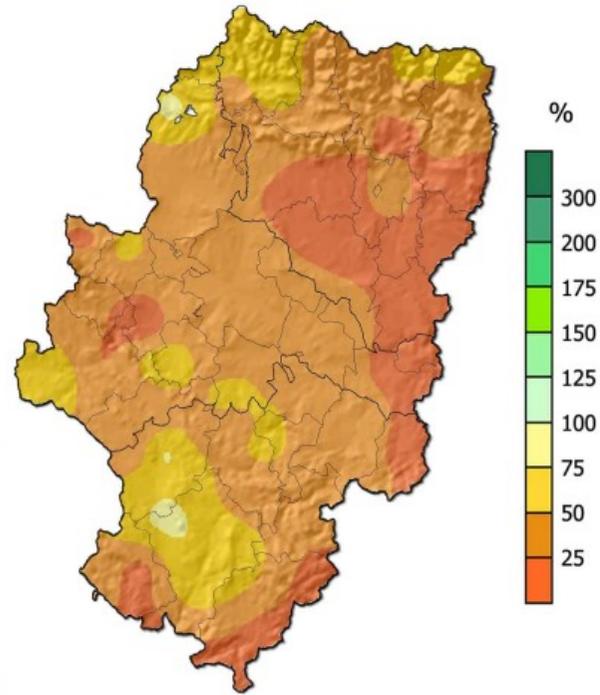
TEMPERATURAS anomalías



En términos generales, DICIEMBRE tuvo un comportamiento MUY CÁLIDO en la Comunidad. Las anomalías observadas oscilaron entre valores de +0,1 °C, en Calatayud, y de +2,6 °C, en Jabaloyas, con un promedio regional de +1,5 °C con respecto a las normales de referencia (1991-2020), que para este mes son 4,9 °C. Se coloca octavo entre los más cálidos de la serie histórica 1961-2023, siendo el primero 1989 con +2,5 °C de anomalía.

	Normal mes (°C)	Dic 2023 (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	7,6	8,7	1,1	Muy Cálido
HUESCA, AEROPUERTO	6,0	7,0	1,0	Cálido
TERUEL	4,7	5,9	1,2	Muy Cálido

PRECIPITACIONES porcentaje acumulado



El carácter pluviométrico de DICIEMBRE en Aragón fue en general MUY SECO, especialmente en su parte más oriental. El porcentaje de precipitación promedió un 38% con respecto a las normales de referencia, con un rango que osciló entre valores del 13%, en Fraga, y del 83%, en Sos del Rey Católico. Se sitúa noveno entre los meses más secos de la serie histórica 1961-2023, siendo el primero el de 2015, con un 7%.

	Normal mes (mm)	Dic 2023 (mm)	Anomalía (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
ZARAGOZA, AEROPUERTO	19,1	9,4	-9,7	49	Seco
HUESCA, AEROPUERTO	35,9	7,8	-28,1	22	Muy Seco
TERUEL	15,8	11,0	-4,8	70	Seco

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.

Zaragoza, 5 de enero del 2024. Delegación Territorial en Aragón. Paseo del Canal 17. 50007 ZARAGOZA
TEL: 976 56 97 36 E-MAIL: usuariosara@aemet.es TWITTER/X: @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.segsocial.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.

- NUEVA WEB ESTADÍSTICA AGRARIA:

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

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.



- NUEVOS DATOS ENCUESTAS PRODUCTIVAS 2023:

Se han incorporado a la web los datos correspondientes a las encuestas productivas de la campaña 2023. Se puede acceder a su consulta desde el siguiente enlace:

<https://www.aragon.es/-/encuestas-productivas>