



14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

Conceptos

Posición geográfica. Localización de un territorio por referencia a sus puntos extremos en altitud y longitud.

Latitud. Distancia angular entre el punto referido y el Ecuador. Si el lugar se encuentra en el hemisferio norte se habla de latitud norte, en caso contrario, de latitud sur.

Longitud. Distancia angular entre el punto referido y el meridiano de Greenwich. Si el lugar se encuentra al oeste de dicho meridiano se habla de longitud oeste, en caso contrario, de longitud este.

Recursos Hídricos. Volumen de agua anualmente disponible para cubrir las demandas requeridas por los diferentes usos.

Cuenca hidrográfica. unidad territorial en la cual el agua que cae por precipitación se reúne y escurre a un punto común o que fluye toda al mismo río, lago, o mar.

Demanda de agua. Consumo estimado de agua necesaria para la satisfacción de las necesidades de los distintos usos.

Capacidad de embalse. Volumen máximo capaz de ser retenido por un embalse o por el conjunto de embalses de una cuenca.

Agua disponible. Se calcula como resultado de la suma del agua captada por la propia empresa de distribución más el volumen de agua no potabilizada y potabilizada comprada a otras unidades, menos su venta.

Agua registrada. Es la medida por los contadores de los abonados más la controlada por otros medidores (aforos, etc).

Pérdidas reales. Son las debidas a fugas, roturas y averías.

Pérdidas aparentes. Son los consumos estimados más los causados por errores de medida, fraudes u otras causas no físicas.

DBO5. La demanda biológica de oxígeno es un parámetro que mide la cantidad de materia susceptible de ser consumida u oxidada en cinco días por medios biológicos que contiene una muestra líquida, disuelta o en suspensión.

DQO. La demanda química de oxígeno es un parámetro que mide la cantidad de materia susceptible de ser consumida u oxidada por medios químicos que contiene una muestra líquida, disuelta o en suspensión.

Sólidos en suspensión (SS). Partículas sólidas pequeñas inmersas en un fluido.

Residuo. Cualquier sustancia u objeto del cual su poseedor se desprende o del que tiene intención u obligación de desprenderse.

Listado Europeo de Residuos (LER). La Orden MAM (20 de febrero del 2002) sustituye la denominación de CER por LER correspondiente a la nueva Lista Europea de Residuos. El Listado Europeo de Residuos fue aprobado por las Instituciones Comunitarias mediante la Decisión 94/3/CE, de la Comisión, de 20 de diciembre de 1993.

Residuos Sólidos Urbanos. Son la basura doméstica que resulta del consumo diario en nuestras casas, comercios y oficinas.

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.1 TERRITORIO Y RECURSOS NATURALES

14.1.1 POSICIÓN GEOGRÁFICA

	LA RIOJA	LOGROÑO	ESPAÑA
EXTENSIÓN (Km²)	5.045,03	78,92	505.990,00
LATITUD NORTE			
Extremo septentrional	42 39'	42 31'	43 48'
Extremo meridional	41 55'	42 25'	27 38'
LONGITUD			
Extremo oriental	1 41'W	2 20' W	4 20'E
Extremo occidental	3 08' W	2 32' W	18 10' W

FUENTE: INE y Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

14.1.2 CLASIFICACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA RIOJA

SUPERFICIE (Km ²)	Nº municipios	DENSIDAD (Hab/Km ²)	Nº municipios
Menos de 5	6	Menos de 5	56
De 5 a menos de 10	27	De 5 a menos de 15	49
De 10 a menos de 15	34	De 15 a menos de 30	26
De 15 a menos de 20	25	De 30 a menos de 50	15
De 20 a menos de 30	21	De 50 a menos de 100	13
De 30 a menos de 50	36	De 100 a menos de 200	8
De 50 a menos de 100	21	De 200 a menos de 350	4
De 100 a menos de 200	4	De 350 a menos de 500	1
De 200 o más	-	De 500 o más	2

FUENTE: Elaboración propia a partir de datos de la Estadística del Padrón continuo a 1 de enero de 2023. INE

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.2 INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y GESTIÓN DEL AGUA

14.2.1 RECURSOS HÍDRICOS: CAPACIDAD DE EMBALSAMIENTO EN LA REGIÓN. AÑO 2021

UBICACIÓN	Hm ³	UBICACIÓN	Hm ³
Embalse de Mansilla	68,000	Balsa de C.R. Río Tuerto I	Villar de Torre
Embalse de Pajares	35,000	Balsa de Sojuela	Sojuela
Embalse González-Lacasa	33,000	Balsa de Medrano	Medrano
Embalse de Yalde	3,600	Balsa de Tricio II	Tricio
Emb. Estanca-Perdiguero	2,500	Balsa elevada C.R. Carrera Las Planas	Aldeanueva de Ebro
Embalse de Leiva	2,300	Balsa baja C.R. Canal de Lodosa	Rincón de Soto
Embalse de La Grajera	2,000	Balsa C.R. Carrera Las Planas	Aldeanueva de Ebro
Presa del Regajo	1,600	Balsa de Corera I	Corera
Embalse de La Laguna	0,400	Balsa baja C.R. Campoalpuente	Cornago
Embalse de Valbornero	0,400	Balsa de Grañón	Grañón
Balsa de San Asensio	0,350	Balsa de Villarta-Quintana II	Villarta-Quintana
Emb. de La Hoya de Gimileo	0,335	Balsa C.R. Carrera Las Planas (margen drcha.)	Aldeanueva de Ebro
Embalse de la Muga	0,304	Balsa "Embalse alto" C.R. Tambarria	Alfaro
Balsa de Regulación Tirón-Rioja Alta 1	0,247	Balsa alta C.R. Campoalpuente	Cornago
Balsa de La Mesa	0,227	Balsa de Cañas I y II	Cañas
Embalse de La Molineta	0,225	Balsa de Daroca	Daroca
Balsa de La Zaballa	0,195	Balsa de Tamborría	Alfaro
Balsa de Villarta-Quintana	0,186	Balsa de Villalba	Villalba de Rioja
Balsa de El Redal I	0,160	Balsa La Llanada I	Aldeanueva de Ebro
Balsa de Manzanares	0,160	Balsas Villa de Ocón I y II	Ocón
Balsa de Villarejo	0,160	Balsa Los Campillos	Cenicero
Balsa de La Cantera	0,153	Balsa de Inestrals y Vallalengua	Autol
Balsa de C.R. Río Tuerto III	0,140	Balsa de Tricio I	Tricio
Balsa La Llanada III "La Muela"	0,140	Balsa de Tudelilla	Tudelilla
Balsa de El Redal II	0,130	Balsa Tirón-Rioja Alta 2	Tirgo
Balsa SAT Carrera Las Planas	0,130	Balsa de C.R. Arenzana de Abajo	Arenzana de Abajo
Balsa La Cañadilla	0,127	Balsa de Valverde	Valverde de Rioja
Presa de Cornago	0,120	Balsa de San Román	San Román de Cameros
Balsa de Santa Coloma	0,116	Balsa elevada C.R. Canal de Lodosa	Rincón de Soto
Balsa de Sorzano	0,112	Balsa Viñas Nuevas	Aldeanueva de Ebro
Balsa de Turrax	0,112	Estanca de Bustarrío	Arnedo
Balsa de Santurdejo II	0,106	Balsa de Pipaona	Ocón
Balsa de Cofín	0,100	Balsa San Chisnal-Los Campillos	Cenicero
Embalse del Campo	0,100	Balsa La Llanada II Solar	Aldeanueva de Ebro
Embalse de Añamaza	0,100	Balsa Cañada	Aldeanueva de Ebro
Balsa de Corera II	0,100	Balsa Los Pezales	Alcanadre
Balsa de Hormilla Valpierre	0,100	Balsa Valleoscuro-Los Campillos	Cenicero
Balsa de Hormilla ac. San Asensio	0,100	Balsa Roble Alto-Los Campillos	Cenicero
Embalse de Santurdejo I	0,094	Balsa Alta de Juancaliente	Cornago
Balsa de C.R. Río Tuerto II	0,084		0,001

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.2.2 ESTADÍSTICA SOBRE EL SUMINISTRO Y SANEAMIENTO DEL AGUA

Unidades: Volumen en miles de m³ e importe en miles de euros (salvo que se indique otra unidad)

	2018	2020	2022
Captación realizada por la propia empresa	47.524	41.194	26.446
1. Aguas superficiales	26.724	33.725	18.128
2. Aguas subterráneas	20.800	7.469	8.318
3. Desalación	-	-	-
Disponibilidad total de agua no potabilizada	47.524	42.860	47.014
Disponibilidad total de agua para su potabilización	46.623	45.417	55.443
Volumen de agua suministrada (1)			
1. Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público	43.933	41.781	44.120
1.1. Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario	27.290	25.032	27.723
1.2. Volumen de agua no registrada	16.643	16.749	16.397
1.2.1. Pérdidas reales	7.345	8.978	7.990
1.2.2. Pérdidas aparentes	9.298	7.771	8.408
Distribución			
1. Volumen total de agua registrada y distrib. para el abast. público	27.290	25.032	27.723
1.1 Hogares	9.736	7.944	6.998
1.2 Sectores económicos	13.259	14.276	13.758
1.3 Consumos municipales	4.295	2.812	6.966
2. Importe facturado por el agua suministrada	13.819	14.609	17.881
3. Importe total de la inversión en los servicios de suministro	121	304	160
4. Longitud de la red de suministro (km)	1.125	1.156	1.768
Recogida y tratamiento de las aguas residuales (m³/día)			
1. Volumen de aguas residuales tratadas	160.431	179.071	135.311
2. Volumen total de agua reutilizada	-	-	-
3. Importe total de las cuotas de saneamiento y depuración	13.580	14.870	22.708
4. Longitud de la red de alcantarillado (km)	1.024	1.207	1.040
5. Volumen de lodos generados en el tratamiento de aguas residuales (t)	8.247	5.535	5.221

FUENTE: Estadística sobre el suministro y saneamiento del agua. Indicadores sobre el agua. INE.

NOTA: Desde 2014 es una estadística bienal.

(1) El 'agua registrada' es la medida por los contadores de los abonados más la controlada por otros medidores (aforos, etc...).

(2) Las 'pérdidas reales' son las debidas a fugas, roturas y averías.

(3) Las 'pérdidas aparentes' son los consumos estimados más las causadas por errores de medida, fraudes u otras causas no físicas.

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.2.3 INDICADORES SOBRE EL AGUA

Unidades: (litros / habitante / día)

	2016	2018	2020	2022
1. Volumen de agua disponible potabilizada	323	408	393	480
2. Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público	318	384	363	382
2.1. Volumen total de agua registrada (1) y distribuida por tipo de usuario	186	239	217	240
2.1.1. A los Hogares	115	116	124	119
2.1.2. Otros Usos	71	123	93	121
2.2. Volumen de agua no registrada	132	145	146	142
2.2.1. Pérdidas reales (2)	58	64	78	69
2.2.2. Pérdidas aparentes (3)	74	81	68	74
3. Porcentaje de pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada	18,2	16,7	21,5	58,6

FUENTE: Estadística sobre el suministro y saneamiento del agua. Indicadores sobre el agua. INE.

NOTA: Desde 2014 es una estadística bienal.

(1) El 'agua registrada' es la medida por los contadores de los abonados más la controlada por otros medidores (aforos, etc...).

(2) Las 'pérdidas reales' son las debidas a fugas, roturas y averías.

(3) Las 'pérdidas aparentes' son los consumos estimados más las causadas por errores de medida, fraudes u otras causas no físicas.

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.2.4 INDICADORES ECONÓMICOS SOBRE EL AGUA

Unidades: Euros/m³

	2016	2018	2020	2022
1. Coste unitario del agua	1,17	1,01	1,17	1,46
1.1 Suministro de agua	0,52	0,51	0,58	0,64
1.2 Alcantarillado y Depuración	0,65	0,50	0,59	0,82

FUENTE: Estadística sobre el suministro y saneamiento del agua. Indicadores sobre el agua. INE.

14.2.5 INDICADORES RELATIVOS A LAS AGUAS RESIDUALES

	2019	2020	2021	2022	2023
Caudal tratado (m ³)	53.175.530	56.913.711	54.380.959	48.682.545	48.590.026
SS eliminados (Tn/año)	9.510	7.951	8.278	7.494	8.108
DBO ₅ eliminados (Tn/año)	10.026	8.288	8.742	8.258	8.626
DQO eliminados (Tn/año)	19.324	15.896	16.255	15.330	15.479
S.S agua tratada (mg/l)	9,6	13,4	11,2	11,2	10,3
DBO ₅ agua tratada (mg/l)	6,6	7,5	6,3	6,8	7,1
DQO agua tratada (mg/l)	21,6	27,7	23,7	24,3	23,8
Rendimiento DQO (%)	94,4	92,7	92,6	92,8	93,0
Fangos generados (Tn Materia Seca)	5.080	5.080	5.456	5.221	4.734

FUENTE: Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja.

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.3 PROTECCIÓN AMBIENTAL

14.3.1 EVOLUCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

	2019	2020	2021	2022	2023
NÚMERO DE INCENDIOS	88	46	77	89	55
SUPERFICIE ARBOLADA (Ha)	10,6	1,5	208,9	99,8	9,8
SUPERFICIE DESARBOLADA (Ha)	44,5	22,4	245,2	95,6	43,4
Matorral y monte bajo	28,3	9,0	210,4	55,8	32,7
Pastos	10,9	13,4	31,7	39,4	10,1
Zonas húmedas	5,3	0,0	3,2	0,5	0,7
SUPERFICIE TOTAL	55,1	23,9	454,1	195,5	53,2
PÉRDIDAS (1)	24.579	5.985	2.460.536	1.789.372	30.597

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

(1): Datos en euros

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.4 CALIDAD AMBIENTAL

14.4.1 CALIDAD DEL AIRE. CONCENTRACIONES

Unidades: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	Zonas urbanas (Logroño)			Zonas rurales			Valor límite
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	
CONCENTRACIONES SO₂ (Dióxido de azufre)							
Valor medio anual	3,4	2,1	2,6	3,5	3,6	3,2	20
Nivel diario para protección de la salud	5,7	3,9	4,3	4,7	6,0	5,0	125
CONCENTRACIONES NO₂ (Dióxido de nitrógeno)							
Valor medio anual	12,5	16,2	17,2	7,4	10,6	8,1	40
Nivel horario para protección de la salud	67,9	82,8	77,8	28,7	26,8	29,1	200
CONCENTRACIONES PM10 (partículas en suspensión)							
Valor medio anual	19,3	17,0	16,2	18,2	19,2	17,2	40
Nivel diario para protección de la salud	29,1	31,3	23,6	35,0	40,1	32,0	50
CONCENTRACIONES O₃ (ozono) troposférico							
Nº superaciones del umbral de protección a la salud (1)	-	-	-	9	10	1	25
Nivel de protección a la vegetación: AOT40 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$) (2)	3.434	2.945	2.376	9.879	8.640	6.618	18.000

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

(1) Nº superaciones anuales del valor máximo octohorario en Ozono de 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

(2) AOT40 = Exposición acumulada de ozono sobre un umbral de 40 ppb con objeto de protección de la vegetación; valor anual.

14.4.2 CALIDAD DEL AIRE. GASES DE EFECTO INVERNADERO

Unidades: Toneladas equivalentes de CO₂

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL	1.572.380	1.659.474	1.337.062	1.597.983	1.606.296
CO ₂ (Dióxido de carbono)	1.159.929	1.241.183	936.669	1.209.758	1.249.990
CH ₄ (Metano)	265.604	272.183	260.005	247.025	214.225
N ₂ O (Óxido de dinitrógeno)	105.786	107.003	106.563	106.545	105.923
Otros Gases GEI (gases fluorados de efecto invernadero)	41.062	39.105	33.825	34.656	36.158

FUENTE: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

NOTA: Otros gases GEI incluyen HFCs (Hidrofluorocarbonos), PFCs (Perfluorocarbonos) y SF6 (Hexafluoruro de azufre).

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.4.3 RESIDUOS URBANOS RECOGIDOS

Unidades: Toneladas

	2019	2020	2021	2022	2023
Vidrio	9.153,5	8.403,0	8.609,0	8.930,0	8.555,2
Papel - Cartón	8.416,9	8.139,0	8.128,0	7.805,7	7.725,6
Envases ligeros	5.657,0	6.114,0	5.981,0	5.638,5	5.535,5
Residuos urbanos peligrosos	26,8	29,1	24,4	19,8	18,6
Otros residuos	1.296,9	2.575,0	3.261,0	3.270,0	5.359,7
Fracción resto	104.026,1	101.228,0	101.616,0	100.438,0	97.239,9
Voluminosos	2.887,0	3.050,0	3.147,0	3.274,0	3.223,4

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

14.4.4 SUBPRODUCTOS OBTENIDOS DE LOS RESIDUOS URBANOS

Unidades: Toneladas

	2019	2020	2021	2022	2023
Papel-Cartón	9.663,0	8.835,6	8.970,2	8.784,1	8.703,1
Plásticos	3.398,4	3.440,8	3.807,2	3.661,3	3.921,6
Brick	459,7	450,8	556,9	698,0	666,5
Acero	2.380,0	2.361,0	2.224,2	2.035,7	1.960,1
Aluminio	267,6	336,7	368,6	440,4	442,2
Vidrio	7.077,3	6.922,3	6.988,7	7.280,6	8.765,3
Pilas	26,8	23,7	19,2	19,8	18,6
Aceite vegetal	25,4	4,6	4,0	26,1	25,8
Madera	-	-	-	-	-
RAEE	158,7	69,0	117,6	251,4	216,5
Otros	264,1	38,0	32,4	370,2	379,6

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

NOTA: RAEE: Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.4.5 RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS

Unidades: Toneladas

		2019	2020	2021	2022	2023
TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS		11.372	11.199	10.940	9.018	11.218
1	Resid. de la prospección, extracción, preparación y otros tratamientos de minerales y canteras	-	-	-	-	-
2	Resid. de producción primaria agraria, hortícola, de la caza, de la pesca y de la acuicultura: resid. de la preparación de alimentos	-	-	-	-	-
3	Resid. de la transf. de la madera y de la producción de papel, cartón, pasta de papel, tableros y muebles	-	-	-	-	-
4	Resid. de la industria textil, de cuero y de la piel	-	-	-	-	-
5	Resid. del refino del petróleo, purificación del gas natural y tratamiento pirolítico del carbón	-	-	1	-	-
6	Residuos de procesos químicos inorgánicos	426	69	403	430	1.555
7	Residuos de procesos químicos orgánicos	82	48	54	90	160
8	Resid. de la formulación, fabricación, distribución, y utilización de revestimientos , pegamentos, sellantes y tintas de impresión	1.279	1.006	763	1.117	1.035
9	Residuos de la industria fotográfica	16	14	15	17	24
10	Residuos inorgánicos de procesos térmicos	4	0	64	113	51
11	Resid. inorgánicos que contienen metales procedentes del tratamiento y revestimiento de metales y de la hidrometalurgia no férrea	1.078	1.200	1.693	785	763
12	Resid. de moldeado y del tratamiento físico y mecánico de superficies de metales y plásticos	846	497	544	671	654
13	Residuos de aceite (excepto aceites industriales usados)	1.197	1.520	3.287	1.444	1.773
14	Residuos de sustancias orgánicas utilizadas como disolventes	169	12	164	210	249
15	Resid. de envases; absorbentes, trapos de limpieza, materiales de filtración y ropa de protección no especificados en otras categ.	1.694	1.061	1.457	1.514	1.686
16	Residuos no especificados en otro capítulo de la lista	3.779	4.879	1.286	1.192	1.320
17	Residuos de la construcción y demolición (incluyendo la construcción de carreteras)	183	323	345	570	779
18	Resid. de servicios médicos o veterinarios y/o de investigación asociac	277	308	254	291	235
19	Resid. de las instalac. para el tratamiento de residuos, de las plantas externas de tratamiento de aguas residuales y de la industria del agua	257	222	475	294	479
20	Residuos municipales y residuos asimilables procedentes de los comercios, industrias e instituciones	85	41	136	279	454

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.4.6 GASTO EN PROTECCIÓN AMBIENTAL POR SECTOR DE ACTIVIDAD Y TIPO DE GASTO

Unidades: Euros

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL ACTIVIDADES					
Inversión	3.274.738	4.071.808	5.188.358	6.849.947	7.970.780
Gasto Corriente	22.070.997	22.365.718	24.262.938	22.179.636	26.772.694
Gasto Total	25.345.735	26.437.526	29.451.296	29.029.583	34.743.474
INDUSTRIA MANUFACTURERA					
Inversión	2.854.504	3.354.006	3.700.423	3.618.070	4.600.864
Gasto Corriente	21.423.384	21.493.046	21.335.603	20.591.279	25.996.338
Gasto Total	24.277.888	24.847.052	25.036.026	24.209.349	30.597.202

FUENTE: Estadísticas sobre las actividades de protección medioambiental. INE.

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE**14.5 CLIMATOLOGÍA****14.5.1 VALORES CLIMATOLÓGICOS DE LA ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LOGROÑO (La Grajera)**

	2019	2020	2021	2022	2023
Temperatura máxima absoluta (°C)	40,9	36,9	39,0	40,5	41,1
Temperatura mínima absoluta (°C)	-1,8	-3,0	-4,0	-3,3	-2,7
Temperatura media anual (°C)	13,8	13,8	13,3	14,6	14,6
Humedad media en porcentaje	66,9	71,2	70,0	66,4	66,3
Precipitación Total (mm)	519,7	497,5	531,3	287,2	441,4

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente.

14.5.2 TEMPERATURA MEDIA MENSUAL POR ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA. AÑO 2023

Unidades: Grados centígrados (°C)

	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
Valdegón (Agoncillo)	5,3	5,2	11,3	14,0	16,1	21,0	23,1	24,0	19,7	16,0	11,1	6,5	14,4
Bueyo (Albelda de Iregua)	5,0	4,7	10,9	13,5	15,2	19,7	21,9	22,9	19,3	16,8	10,8	6,8	14,0
Los Cimientos (Aldeanueva de Ebro)	5,4	5,7	12,2	15,0	16,9	21,4	23,2	24,7	20,8	17,4	11,6	6,9	15,1
El Estrijo (Alfaro)	5,0	5,0	12,1	14,5	16,7	21,6	23,2	24,3	20,4	17,1	11,3	6,3	14,8
La Garnacha (Arenzana de Abajo)	5,2	4,4	11,3	13,4	14,9	19,5	21,8	22,9	19,4	16,4	11,0	6,7	13,9
Rubiejo (Ausejo)	4,9	5,2	11,4	13,9	15,4	20,1	22,3	23,8	19,8	16,8	10,9	6,9	14,3
La Lastra (Calahorra)	5,5	5,7	12,2	15,1	16,9	21,9	23,6	24,9	20,7	17,0	11,3	6,7	15,1
El Naval (Casalarreina)	5,0	4,0	10,6	12,4	14,0	19,1	20,8	21,8	19,0	16,3	11,3	6,8	13,4
Prado Añamaza (Cabretón-Cervera del Río Alhama)	4,6	3,5	11,5	13,2	15,2	20,0	21,8	22,8	18,7	16,1	11,1	6,0	13,7
La Dehesa (Entrena)	5,0	4,4	10,8	13,2	14,8	19,5	21,6	22,5	18,7	15,4	10,5	6,5	13,6
El Cuquero (Foncea)	4,2	4,4	10,0	12,2	13,5	18,2	19,6	21,0	18,9	16,3	10,4	6,4	12,9
Cabezuela (Igea)	5,3	4,9	11,9	14,0	15,7	20,4	22,7	24,2	19,6	17,0	11,5	7,1	14,5
La Grajera (Logroño)	5,5	5,6	11,7	14,3	15,6	20,3	22,5	23,8	20,0	17,1	11,5	7,3	14,6
San Juan (Leiva)	5,1	3,8	10,3	12,1	13,7	18,8	20,5	21,6	18,9	16,4	11,3	6,9	13,3
La Fonfría (Pazuengos)	1,5	2,4	7,6	9,4	9,2	14,8	16,9	18,4	16,4	14,1	7,8	5,5	10,4
El Espartal (Quel)	5,0	4,6	11,4	14,0	16,0	21,0	22,8	23,9	20,0	16,5	11,0	6,2	14,4
La Recueja (Rincón de Soto)	5,1	5,0	11,6	15,2	17,3	22,2	23,8	24,9	21,0	17,2	11,7	6,9	15,1
La Rad (San Vicente de la Sonsierra)	5,4	5,5	11,7	13,8	15,0	19,8	21,6	23,0	20,2	17,2	11,6	7,2	14,3
La Cruz (Santa Engracia del Jubera)	4,4	4,6	10,6	13,0	14,7	19,4	21,5	22,8	19,1	16,1	10,0	6,4	13,5
El Herrón (Santo Domingo de la Calzada)	4,8	3,7	10,4	12,2	13,6	18,4	20,4	21,7	19,0	16,8	11,1	6,9	13,3
Hoyos (Torremontalvo - Uruñuela)	5,9	5,3	11,9	14,0	15,4	19,9	21,9	22,6	19,1	16,0	11,2	6,8	14,2
Santa María (Villar de Torre)	4,3	3,8	10,1	11,7	12,9	17,8	20,0	21,2	18,4	16,2	10,4	6,6	12,8

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente.

14 TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.5.3 PRECIPITACIÓN MENSUAL POR ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA. AÑO 2023

Unidades: Milímetros de agua (mm)

	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
Valdegón (Agoncillo)	53,8	22,9	6,5	30,5	12,6	69,2	2,6	6,9	120,4	46,7	52,4	22,7	447,2
Bueyo (Albelda de Iregua)	28,0	26,2	5,4	29,5	39,6	72,7	7,7	1,3	71,8	47,3	61,5	14,4	405,3
Los Cimientos (Aldeanueva de Ebro)	29,6	28,4	3,2	14,4	5,4	71,8	51,8	0,2	48,2	63,2	29,2	15,2	360,6
El Estarijo (Alfaro)	17,8	19,6	1,3	14,0	2,6	89,4	44,1	9,2	52,7	48,4	29,7	15,1	343,8
La Garnacha (Arenzana de Abajo)	31,6	38,8	6,4	29,0	41,4	92,6	4,0	1,0	66,4	36,1	49,4	20,9	417,6
Rubiejo (Ausejo)	47,5	40,0	3,7	23,0	21,3	75,9	31,4	3,0	183,2	60,8	57,2	19,6	566,5
La Lastra (Calahorra)	47,5	31,1	3,3	13,8	26,7	23,8	26,7	-	78,6	66,5	38,6	15,8	372,5
El Naval (Casalarreina)	57,2	28,3	3,8	27,7	17,6	62,6	6,5	2,6	42,4	35,1	47,7	26,1	357,5
Prado Añamaza (Cabretón-Cervera del Río Alhama)	11,2	30,8	2,2	15,0	7,8	126,4	15,4	6,8	88,8	41,0	18,2	14,6	378,2
La Dehesa (Entrena)	40,8	24,4	6,5	29,1	31,9	57,8	9,9	1,2	66,7	38,0	57,8	13,7	377,8
El Cuquero (Foncea)	79,2	29,2	8,0	23,2	42,2	76,6	18,2	1,6	32,6	38,4	65,0	46,4	460,6
Cabezuela (Igea)	8,7	42,4	1,2	17,7	2,2	132,4	18,2	5,6	80,8	63,6	18,2	13,8	404,6
La Grajera (Logroño)	52,1	31,7	5,9	31,9	23,8	88,1	18,0	0,6	73,3	39,0	58,8	18,2	441,4
San Juan (Leiva)	44,1	30,8	6,9	27,1	39,9	63,8	1,1	4,1	32,8	37,5	52,1	26,9	367,2
La Fonfría (Pazuengos)	37,2	24,1	21,5	39,6	76,0	100,9	13,9	15,5	64,3	66,7	67,1	26,7	553,4
El Espartal (Quel)	31,5	32,8	1,1	16,4	4,8	30,9	27,0	1,5	66,8	58,1	28,2	16,6	315,6
La Recueja (Rincón de Soto)	35,2	31,0	3,9	12,2	1,7	61,0	55,3	-	43,6	65,8	32,6	20,8	363,0
La Rad (San Vicente de la Sonsierra)	80,9	23,5	6,3	31,0	22,5	78,0	15,0	5,7	92,2	49,1	67,6	37,5	509,2
La Cruz (Sta. Engracia del Jubera)	40,2	33,9	5,1	25,8	31,9	82,0	18,9	5,7	97,0	44,7	57,7	18,5	461,2
El Herrón (Santo Domingo de la C.)	41,0	35,0	6,4	30,6	43,6	68,4	10,8	4,0	37,8	38,0	54,6	22,2	392,4
Hoyos (Torremontalvo - Uruñuela)	44,6	24,8	4,8	21,8	31,7	112,3	9,5	1,8	64,3	36,2	44,9	24,2	420,8
Santa María (Villar de Torre)	46,2	33,2	11,4	54,2	30,2	88,4	10,4	3,4	83,6	48,2	61,6	25,6	496,4

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente.

14 TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.5.4 VALORES CLIMÁTOLOGICOS POR ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA. AÑO 2023

	Tm °C	TM °C	T °C	MAX °C	MIN °C	Hr %	VV m.s-1	VVmax m.s-1	P mm	N días	P 24 mm
Valdegón (Agoncillo)	8,3	21,3	14,4	41,9	-5,9	69,9	1,7	17,3	447,2	132	44,5
Bueyo (Albelda de Iregua)	8,0	20,6	14,0	40,5	-6,3	68,1	1,4	17,6	405,3	126	30,8
Los Cimientos (Aldeanueva de Ebro)	9,7	21,5	15,1	41,6	-4,3	64,2	2,5	21,2	360,6	101	41,6
El Estarijo (Alfaro)	8,2	22,1	14,8	41,7	-6,1	68,4	2,1	17,7	343,8	100	31,2
La Garnacha (Arenzana de Abajo)	8,0	20,9	13,9	42,0	-5,8	68,6	1,3	21,1	417,6	139	30,2
Rubiejo (Ausejo)	9,5	20,0	14,3	41,3	-3,6	67,4	2,4	20,1	566,5	110	84,5
La Lastra (Calahorra)	9,5	21,9	15,1	41,6	-4,8	67,5	2,1	20,6	372,5	107	27,6
El Naval (Casalarreina)	7,6	20,2	13,4	41,3	-5,5	71,4	2,7	23,7	357,5	131	24,0
Prado Añamaza (Cabretón-Cervera del Río Alhama)	6,3	21,3	13,7	40,2	-8,1	68,3	1,2	16,6	378,2	127	48,4
La Dehesa (Entrena)	7,6	20,3	13,6	39,8	-6,5	70,8	1,4	20,9	377,8	129	31,9
El Cuquero (Foncea)	8,1	18,7	12,9	39,9	-3,1	71,0	3,3	23,5	460,6	138	25,2
Cabezuela (Igea)	8,6	21,0	14,5	41,5	-5,1	61,7	1,7	18,8	404,6	90	53,0
La Grajera (Logroño)	9,8	20,4	14,6	41,1	-2,7	66,3	2,4	21,4	441,4	109	29,1
San Juan (Leiva)	7,7	19,9	13,3	40,5	-4,7	69,2	2,9	26,1	367,2	121	25,0
La Fonfría (Pazuengos)	6,7	14,8	10,4	35,4	-7,3	70,9	3,7	40,6	553,4	162	21,1
El Espartal (Quel)	8,0	21,2	14,4	41,7	-7,1	65,8	2,5	22,1	315,6	113	24,3
La Recueja (Rincón de Soto)	9,1	22,3	15,1	41,1	-6,4	68,6	1,6	16,3	363,0	112	46,0
La Rad (San Vicente de la Sonsierra)	9,2	20,6	14,3	42,7	-3,2	68,3	2,5	26,7	509,2	140	26,2
La Cruz (Sta. Engracia del Jubera)	8,0	19,7	13,5	41,1	-4,5	68,2	2,3	20,5	461,2	127	49,1
El Herrón (Santo Domingo de la C.)	8,0	19,5	13,3	40,3	-5,1	67,2	2,5	27,2	392,4	126	20,6
Hoyos (Torremontalvo - Uruñuela)	8,6	20,9	14,2	40,8	-4,2	69,6	1,8	22,6	420,8	130	44,0
Santa María (Villar de Torre)	8,0	18,7	12,8	39,5	-3,6	70,0	2,3	26,6	496,4	131	37,6

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente.

NOTA: Las siglas significan lo siguiente:

Tm: temperatura mínima media en grados centígrados.

TM: temperatura máxima media en grados centígrados.

T: temperatura media en grados centígrados.

MAX: temperatura máxima absoluta del mes en grados centígrados.

MIN: temperatura mínima absoluta del mes en grados centígrados.

Hr: humedad relativa media en porcentaje.

VV: velocidad media del viento en metros/segundo.

VVmax: velocidad máxima registrada en metros/segundo.

P: lluvia acumulada en el período de tiempo en milímetros.

N días: número de días con lluvia.

P 24: lluvia acumulada en 24 horas en milímetros.