



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, Territorio y Población.

14.1.2 CLASIFICACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA RIOJA

SUPERFICIE (Km²)	Nº municipios	DENSIDAD (Hab/Km²)	Nº municipios
Menos de 5	6	Menos de 5	53
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	31
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	11
De 30 a menos de 50	36	De 100 a menos de 200	9
De 50 a menos de 100	21	De 200 a menos de 350	3
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 Revisión del Padrón a 1 de enero de 2021. 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 2019

	UBICACIÓN	Hm ³		UBICACIÓN	Hm ³
Embalse de Mansilla	Mansilla	68,000	Embalse de Santurdejo I	Santurdejo	0,094
Embalse de Pajares	Pajares	35,000	Balsa de C.R. Río Tuerto II	Villar de Torre	0,084
Embalse González-Lacasa	Ortigosa-El Rasillo	33,000	Balsa de C.R. Río Tuerto I	Villar de Torre	0,080
Embalse de Yalde	Castroviejo	3,600	Balsa de Sojuela	Sojuela	0,080
Emb. Estanca-Perdiguero	Calahorra	2,500	Balsa de Medrano	Medrano	0,075
Embalse de Leiva	Leiva	2,300	Balsa de Tricio II	Tricio	0,075
Embalse de La Grajera	Logroño	2,000	Balsa elevada C.R. Carrera Las Planas	Aldeanueva de Ebro	0,070
Presa del Regajo	Cornago	1,600	Balsa baja C.R. Canal de Lodosa	Rincón de Soto	0,060
Embalse de La Laguna	Alfaro	0,400	Balsa C.R. Carrera Las Planas	Aldeanueva de Ebro	0,060
Embalse de Valbornedo	Navarrete	0,400	Balsa de Corera I	Corera	0,060
Balsa de San Asensio	Hormilla	0,350	Balsa de Grañón	Grañón	0,050
Emb. de La Hoya de Gimileo	Igea	0,335	Balsa de Villarta-Quintana II	Villarta-Quintana	0,050
Embalse de la Muga	Alfaro	0,304	Balsa C.R. Carrera Las Planas (margen drcha.)	Aldeanueva de Ebro	0,040
Balsa de Regulación Tirón-Rioja Alta 1	Tirgo	0,247	Balsa "Embalse alto" C.R. Tambarria	Alfaro	0,035
Balsa de La Mesa	Zarratón	0,227	Balsa de Cañas I y II	Cañas	0,033
Embalse de La Molineta	Alfaro	0,225	Balsa de Daroca	Daroca	0,030
Balsa de La Zaballa	Rodezno	0,195	Balsa de Tambarria	Alfaro	0,029
Balsa de Villarta-Quintana	Villarta-Quintana	0,186	Balsa de Villalba	Villalba de Rioja	0,028
Balsa de El Redal I	El Redal	0,160	Balsa La Llanada I	Aldeanueva de Ebro	0,027
Balsa de Manzanares	Manzanares	0,160	Balsas Villa de Ocón I y II	Ocón	0,025
Balsa de Villarejo	Villarejo	0,160	Balsa Los Campillos	Cenicero	0,021
Balsa de La Cantera	Castañares de Rioja	0,153	Balsa de Inestral y Vallalengua	Autol	0,020
Balsa de C.R. Río Tuerto III	Villar de Torre	0,140	Balsa de Tricio I	Tricio	0,020
Balsa La Llanada III "La Muela"	Aldeanueva de Ebro	0,140	Balsa de Tudelilla	Tudelilla	0,020
Balsa de El Redal II	El Redal	0,130	Balsa Tirón-Rioja Alta 2	Tirgo	0,018
Balsa SAT Carrera Las Planas	Alfaro	0,130	Balsa de C.R. Arenzana de Abajo	Arenzana de Abajo	0,015
Balsa La Cañadilla	Quel	0,127	Balsa de Valverde	Valverde de Rioja	0,015
Presa de Cornago	Cornago	0,120	Balsa de San Román	San Román de Cameros	0,014
Balsa de Santa Coloma	Santa Coloma	0,116	Balsa Viñas Nuevas	Aldeanueva de Ebro	0,011
Balsa de Sorzano	Sorzano	0,112	Estanca de Bustarrío	Arnedo	0,010
Balsa de Turrax	Aldeanueva de Ebro	0,112	Balsa de Pipaona	Ocón	0,010
Balsa de Santurdejo II	Santurdejo	0,106	Balsa San Chisnal-Los Campillos	Cenicero	0,007
Balsa de Cofin	Alfaro	0,100	Balsa La Llanada II Solar	Aldeanueva de Ebro	0,006
Embalse del Campo	Alfaro	0,100	Balsa Cañada	Aldeanueva de Ebro	0,005
Embalse de Añamaza	Cabretón	0,100	Balsa Los Pezales	Alcanadre	0,005
Balsa de Corera II	Corera	0,100	Balsa Valleoscuro-Los Campillos	Cenicero	0,004
Balsa de Hormilla Valpierre	Hormilla	0,100	Balsa Roble Alto-Los Campillos	Cenicero	0,002
Balsa de Hormilla ac. San Asensio	Hormilla	0,100			

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población.

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)

	2016	2018	2020
Captación realizada por la propia empresa	41.672	47.524	41.194
1. Aguas superficiales	21.203	26.724	33.725
2. Aguas subterráneas	20.469	20.800	7.469
3. Desalación	-	-	-
Disponibilidad total de agua no potabilizada	39.078	47.524	42.860
Disponibilidad total de agua para su potabilización	36.861	46.623	45.417
Volumen de agua suministrada (1)			
1. Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público	36.170	43.933	41.781
1.1. Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario	21.173	27.290	25.032
1.2. Volumen de agua no registrada	14.997	16.643	16.749
1.2.1. Pérdidas reales	6.574	7.345	8.978
1.2.2. Pérdidas aparentes	8.423	9.298	7.771
Distribución			
1. Volumen total de agua registrada y distrib. para el abast. público	21.173	27.290	25.032
1.1 Hogares	13.074	13.259	14.276
1.2 Sectores económicos	5.650	9.736	7.944
1.3 Consumos municipales	2.449	4.295	2.812
2. Importe facturado por el agua suministrada	11.087	13.819	14.609
3. Importe total de la inversión en los servicios de suministro	2.988	121	304
Recogida y tratamiento de las aguas residuales (m³/día)			
1. Volumen de aguas residuales tratadas	151.978	160.431	179.071
2. Volumen total de agua reutilizada	-	-	-
3. Importe total de las cuotas de saneamiento y depuración	13.756	13.580	14.870

FUENTE: Estadística sobre el suministro y saneamiento de agua. INE.

NOTA: Desde 2014 es una encuesta bienal.

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

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

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)

	2014	2016	2018	2020
1. Volumen de agua disponible potabilizada	308	323	408	393
2. Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público	299	318	384	363
2.1. Volumen total de agua registrada (1) y distribuida por tipo de usuario	192	186	239	217
2.1.1. A los Hogares	106	115	116	124
2.1.2. Otros Usos	86	71	123	93
2.2. Volumen de agua no registrada	107	132	145	146
2.2.1. Pérdidas reales (2)	42	58	64	78
2.2.2. Pérdidas aparentes (3)	65	74	81	68
3. Porcentaje de pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada	14,0	18,2	16,7	21,5

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

Unidades: Euros/m³

	2014	2016	2018	2020
1. Coste unitario del agua	1,15	1,17	1,01	1,17
1.1 Suministro de agua	0,55	0,52	0,51	0,58
1.2 Alcantarillado y Depuración	0,60	0,65	0,50	0,59

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

14.2.5 INDICADORES RELATIVOS A LAS AGUAS RESIDUALES

	2017	2018	2019	2020	2021
Caudal tratado (m ³)	48.466.133	58.557.429	53.175.530	56.913.711	54.380.959
SS eliminados (Tn/año)	9.576	9.629	9.510	7.951	8.278
DBO ₅ eliminados (Tn/año)	9.720	10.027	10.026	8.288	8.742
DQO eliminados (Tn/año)	18.460	19.195	19.324	15.896	16.255
S.S agua tratada (mg/l)	9,6	9,1	9,6	13,4	11,2
DBO ₅ agua tratada (mg/l)	6,5	6,3	6,6	7,5	6,3
DQO agua tratada (mg/l)	24,0	20,6	21,6	27,7	23,7
Rendimiento DQO (%)	92,7	94,1	94,4	92,7	92,6
Fangos generados (Tn Materia Seca)	5.442	5.224	5.080	5.080	5.456

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

	2017	2018	2019	2020	2021
NÚMERO DE INCENDIOS	81	35	88	46	77
SUPERFICIE ARBOLADA (Ha)	88,9	26,0	10,6	1,5	208,9
SUPERFICIE DESARBOLADA (Ha)	160,2	29,2	44,5	22,4	245,2
Matorral y monte bajo	144,0	23,6	28,3	9,0	210,4
Pastos	14,2	3,7	10,9	13,4	31,7
Zonas húmedas	2,0	1,9	5,3	0,0	3,2
SUPERFICIE TOTAL	249,1	55,2	55,1	23,9	454,1
PÉRDIDAS (1)	1.148.224	160.373	24.579	5.985	2.460.536

FUENTE: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno
(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
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	
CONCENTRACIONES SO₂ (Dióxido de azufre)							
Valor medio anual	3,8	3,2	3,4	4,5	2,3	3,5	20
Nivel diario para protección de la salud	5,9	5,2	5,7	14,0	5,4	4,7	125
CONCENTRACIONES NO₂ (Dióxido de nitrógeno)							
Valor medio anual	18,7	14,6	12,5	7,9	7,8	7,4	40
Nivel horario para protección de la salud	86,0	79,0	67,9	31,0	30,0	28,7	200
CONCENTRACIONES PM10 (partículas en suspensión)							
Valor medio anual	23,0	20,0	19,3	24,0	20,0	18,2	40
Nivel diario para protección de la salud	32,0	31,0	29,1	37,0	34,0	35,0	50
CONCENTRACIONES O₃ (ozono) troposférico							
Nº superaciones del umbral de protección a la salud (1)	1	-	-	13	2	9	25
Nº superaciones del umbral de información a la población (2)	-	-	-	-	-	-	-
Nivel de protección a la vegetación							
AOT40 ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$) (3)	5.375	3.595	3.434	15.341	10.020	9.879	18.000

FUENTE: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno

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

(2) Valor límite horario de información a la población de O₃ troposférico: $180\mu\text{g}/\text{m}^3$.

(3) 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

	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL	2.224.483	2.463.830	2.245.487	2.338.388	1.978.273
CO ₂ (Dióxido de carbono)	1.778.236	2.035.542	1.810.935	1.899.667	1.549.841
CH ₄ (Metano)	241.116	229.565	243.476	248.319	243.345
N ₂ O (Óxido de dinitrógeno)	143.324	147.896	147.288	149.129	149.207
Otros Gases GEI	61.807	50.827	43.788	41.274	35.880

FUENTE: CORINE. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

NOTA: Otros gases GEI incluyen HFCs, PFCs, SF₆.

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.4.3 RESIDUOS URBANOS RECOGIDOS

Unidades: Toneladas

	2017	2018	2019	2020	2021
Vidrio	8.570	8.923	9.153	8.403	8.609
Papel - Cartón	7.971	8.150	8.417	8.139	8.128
Envases ligeros	4.799	5.296	5.657	6.114	5.981
Residuos urbanos peligrosos	18,2	18,2	26,8	29	24
Otros residuos	887	884	1.297	2.575	361
Fracción resto	104.838	105.433	104.026	101.228	101.616
Voluminosos	2.105	2.491	2.887	3.050	3.130

FUENTE: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno

14.4.4 SUBPRODUCTOS OBTENIDOS DE LOS RESIDUOS URBANOS

Unidades: Toneladas

	2017	2018	2019	2020	2021
Papel - cartón	9.337,4	9.862,9	9.663,0	9.012,3	8.970,2
Vidrio	6.574,3	6.822,5	7.077,3	6.922,3	6.988,7
Plásticos	3.380,3	3.417,1	3.398,4	3.440,8	3.807,2
Brick	603,6	490,0	459,7	450,8	556,9
Aluminio	225,4	267,3	267,6	336,7	368,6
Acero	2.300,3	2.324,2	2.380,0	2.338,3	2.224,2
Madera	-	-	-	-	-
Aceite	17,1	21,4	25,4	29,1	4,0
Pilas	18,2	18,2	26,8	29,2	19,2
RAEE	72,6	49,9	158,7	213,3	117,6
Otros	29,9	31,4	264,1	352,3	32,4
Materia orgánica tratada	22.559,0	23.304,8	23.721,0	23.125,0	23.088,9

FUENTE: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno

NOTA: RAEE: Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.4.5 RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS

Unidades: Toneladas

	2017	2018	2019	2020	2021
TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS	9.135	11.807	11.372	11.199	10.888
1 Resid. de la prospección, extracción, preparación y otros tratamientos de minerales y canteras	146	63	-	-	-
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	438	328	426	69	403
7 Residuos de procesos químicos orgánicos	72	108	82	48	54
8 Resid. de la formulación, fabricación, distribución, y utilización de revestimientos , pegamentos, sellantes y tintas de impresión	1.474	1.315	1.279	1.006	763
9 Residuos de la industria fotográfica	19	21	16	14	15
10 Residuos inorgánicos de procesos térmicos	1	1	4	0	64
11 Resid. inorgánicos que contienen metales procedentes del tratamiento y revestimiento de metales y de la hidrometalurgia no férrea	593	1.237	1.078	1.200	1.693
12 Resid. de moldeado y del tratamiento físico y mecánico de superficies de metales y plásticos	1.061	907	846	497	544
13 Residuos de aceite (excepto aceites industriales usados)	2.041	1.735	1.197	1.520	3.287
14 Residuos de sustancias orgánicas utilizadas como disolventes	235	245	169	12	164
15 Resid. de envases; absorbentes, trapos de limpieza, materiales de filtración y ropas de protección no especificados en otras categ.	1.275	1.616	1.694	1.061	1.457
16 Residuos no especificados en otro capítulo de la lista	1.063	3.341	3.779	4.879	1.286
17 Residuos de la construcción y demolición (incluyendo la construcción de carreteras)	80	222	183	323	345
18 Resid. de servicios médicos o veterinarios y/o de investigación asociada	247	274	277	308	202
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	308	294	257	222	475
20 Residuos municipales y residuos asimilables procedentes de los comercios, industrias e instituciones	80	100	85	41	136

FUENTE: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.4.6 ENCUESTA DE GASTO DE LA INDUSTRIA EN PROTECCIÓN AMBIENTAL. AÑO 2019

Unidades: Euros

	TOTAL ACTIVIDADES	C. Industria Manufacturera
GASTO TOTAL	26.437.526	24.847.052
INVERSIÓN TOTAL	4.071.808	3.354.006
EQUIPOS E INSTALACIONES INDEPENDIENTES	1.488.318	923.535
Protección del aire y el clima	37.485	37.485
Gestión de aguas residuales	468.236	468.236
Gestión de residuos	68.242	28.780
Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales	56.171	56.171
Reducción de ruidos y vibraciones	14.489	14.489
Protección de la biodiversidad y los paisajes	524.003	108
Otros equipos e instalaciones	319.692	318.266
EQUIPOS E INSTALACIONES INTEGRADOS	2.583.490	2.430.471
Protección del aire y el clima	1.900.716	1.850.726
Gestión de aguas residuales	119.856	119.856
Gestión de residuos	414.107	403.793
Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales	141.856	49.141
Reducción de ruidos y vibraciones	2.795	2.795
Protección de la biodiversidad y los paisajes	-	-
Otros equipos e instalaciones	4.160	4.160
GASTOS CORRIENTES	22.365.718	21.493.046

FUENTE: Encuesta de Gasto de la Industria en Protección Ambiental. INE.

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.5 CLIMATOLOGÍA

14.5.1 VALORES CLIMATOLÓGICOS DE LA ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LOGROÑO (La Grajera)

	2017	2018	2019	2020	2021
Temperatura máxima absoluta (°C)	36,5	37,1	40,9	36,9	39,0
Temperatura mínima absoluta (°C)	-4,5	-3,8	-1,8	-3,0	-4,0
Temperatura media anual (°C)	13,9	13,4	13,8	13,8	13,3
Humedad media en porcentaje	66,4	73,5	66,9	71,2	70,0
Precipitación Total (mm)	377,3	672,9	519,7	497,5	531,3

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población.

14.5.2 TEMPERATURA MEDIA MENSUAL POR ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA. AÑO 2021

Unidades: Grados centígrados (°C)

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

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población.

14 TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.5.3 PRECIPITACIÓN MENSUAL POR ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA. AÑO 2021

Unidades: Milímetros de agua (mm)

	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Annual
Valdegón (Agoncillo)	59,7	35,1	9,9	27,0	21,5	78,8	4,7	1,8	49,9	30,4	103,9	61,1	483,9
Bueyo (Albelda de Iregua)	72,9	34,8	16,8	44,5	28,6	103,9	3,7	1,9	46,7	27,1	119,8	44,7	545,2
Los Cimientos (Aldeanueva de Ebro)	41,4	38,0	7,2	24,4	34,0	24,6	5,4	2,0	71,6	21,8	91,0	30,8	392,2
El Estaríjo (Alfaro)	42,1	20,2	9,7	17,8	43,9	42,6	2,6	2,6	68,4	24,3	79,3	25,6	379,1
La Garnacha (Arenzana de Abajo)	63,2	56,4	18,2	49,6	32,2	108,6	2,8	5,8	51,0	24,2	110,6	33,8	556,4
Rubiejo (Ausejo)	51,2	35,3	13,1	37,4	55,9	57,6	12,3	1,3	32,0	23,2	118,9	44,7	482,9
La Lastra (Calahorra)	46,7	37,0	12,0	30,3	47,9	74,9	6,9	1,0	63,9	18,8	92,4	35,3	467,1
El Naval (Casalarreina)	41,2	57,0	14,3	40,6	26,5	70,1	2,6	5,3	40,8	36,8	111,1	51,3	497,5
Prado Añamaza (Cabretón-Cervera del Río Alhama)	37,0	17,8	11,0	27,8	35,8	59,0	4,0	11,2	95,2	10,4	91,4	14,2	414,8
La Dehesa (Entrena)	71,5	32,3	17,4	44,2	26,9	85,9	5,7	3,8	40,6	30,1	102,8	50,3	511,4
El Cuquero (Foncea)	46,4	110,6	15,6	57,2	26,4	43,8	2,0	6,6	39,2	45,8	136,8	107,6	638,0
Cabezuela (Igea)	27,3	22,0	19,8	26,9	23,8	66,1	2,6	5,0	44,6	15,8	97,0	16,0	366,8
La Grajera (Logroño)	61,8	37,8	16,6	40,8	25,0	121,0	2,2	3,2	38,8	28,5	100,6	54,9	531,3
San Juan (Leiva)	54,4	81,8	15,2	60,3	31,3	69,8	1,0	5,9	35,3	31,9	118,5	44,9	550,3
La Fonfría (Pazuengos)	51,9	54,9	25,0	74,9	44,0	133,3	11,5	5,9	72,3	29,3	115,5	19,0	637,7
El Espartal (Quel)	44,5	30,2	16,0	27,4	51,2	71,8	11,0	4,8	100,5	21,9	96,6	34,2	510,1
La Recueja (Rincón de Soto)	45,1	34,9	8,2	25,8	33,9	40,4	4,1	2,2	70,7	27,1	82,5	34,7	409,7
La Rad (San Vicente de la Sonsierra)	48,8	44,7	25,1	44,0	30,7	87,9	0,7	4,6	30,3	38,2	148,7	97,0	600,6
La Cruz (Sta. Engracia del Jubera)	51,0	37,6	11,4	35,1	36,9	68,4	4,1	1,0	40,2	24,0	121,6	42,8	474,0
El Herrón (Santo Domingo de la C.)	55,6	68,8	15,4	54,8	27,2	107,8	3,6	5,8	40,4	29,8	107,2	27,2	543,6
Hoyos (Torremontalvo - Uruñuela)	57,6	37,2	13,5	40,0	30,5	120,2	2,4	3,0	46,3	30,5	107,7	61,0	549,8
Santa María (Villar de Torre)	52,2	57,9	23,5	57,9	35,4	121,3	4,7	4,2	68,3	28,2	121,1	38,8	613,3

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población.

14 TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.5.4 VALORES CLIMATOLÓGICOS POR ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA. AÑO 2021

	Tm	TM	T	MAX	MIN	Hr	VV	VVmax	P	N	P 24
	°C	°C	°C	°C	°C	%	m.s-1	m.s-1	mm	días	mm
Valdegón (Agoncillo)	7,8	19,8	13,5	40,4	-4,0	73,9	1,9	22,5	483,9	121	34,1
Bueyo (Albelda de Iregua)	7,2	18,9	12,7	39,4	-4,6	71,9	1,4	17,9	545,2	123	56,5
Los Cimientos (Aldeanueva de Ebro)	9,1	20,0	14,1	40,2	-4,2	69,9	2,8	18,7	392,2	114	51,6
El Estarijo (Alfaro)	7,6	20,3	13,7	39,5	-6,9	72,5	2,2	20,2	379,1	107	46,7
La Garnacha (Arenzana de Abajo)	6,5	18,4	11,9	40,6	-5,3	73,5	1,3	20,5	556,4	144	46,2
Rubiejo (Ausejo)	8,5	18,4	13,0	38,6	-3,5	73,3	2,6	23,4	482,9	122	58,9
La Lastra (Calahorra)	8,7	20,1	13,9	40,7	-4,6	69,6	2,3	18,4	467,1	114	46,7
El Naval (Casalarreina)	6,6	18,3	12,1	40,9	-5,8	76,7	2,6	23,2	497,5	139	31,7
Prado Añamaza (Cabretón-Cervera del Río Alhama)	5,6	19,9	12,7	38,1	-11,2	71,0	0,9	16,2	414,8	134	64,6
La Dehesa (Entrena)	7,0	18,7	12,5	37,6	-5,4	75,6	1,4	20,3	511,4	149	43,0
El Cuquero (Foncea)	6,9	16,7	11,3	40,0	-8,9	77,1	3,3	23,8	638,0	146	38,8
Cabezuela (Igea)	7,1	19,0	13,0	39,0	-7,1	67,6	1,6	17,4	366,8	116	65,3
La Grajera (Logroño)	8,8	18,8	13,3	39,0	-4,0	70,0	2,4	21,8	531,3	126	53,3
San Juan (Leiva)	6,4	17,9	11,7	40,7	-6,2	76,1	2,5	28,7	550,3	137	38,4
La Fonfría (Pazuengos)	5,5	13,3	9,1	35,0	-7,8	76,4	3,5	37,6	637,7	167	34,5
El Espartal (Quel)	7,5	19,6	13,5	39,1	-6,4	70,6	2,6	20,3	510,1	119	59,8
La Recueja (Rincón de Soto)	8,5	20,4	14,0	39,3	-5,5	71,5	1,7	17,3	409,7	113	43,6
La Rad (San Vicente de la Sonsierra)	7,8	18,5	12,6	40,4	-5,0	74,5	2,5	26,8	600,6	140	44,9
La Cruz (Sta. Engracia del Jubera)	7,0	18,4	12,4	38,6	-6,3	74,5	2,3	20,7	474,0	130	56,8
El Herrón (Santo Domingo de la C.)	6,9	17,6	11,8	40,0	-4,4	76,0	2,4	24,9	543,6	139	42,6
Hoyos (Torremontalvo - Uruñuela)	7,7	19,1	12,9	40,5	-5,3	73,7	1,7	18,6	549,8	128	39,8
Santa María (Villar de Torre)	6,9	17,0	11,4	39,2	-3,8	77,7	2,2	25,6	613,3	140	42,4

FUENTE: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población.

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.