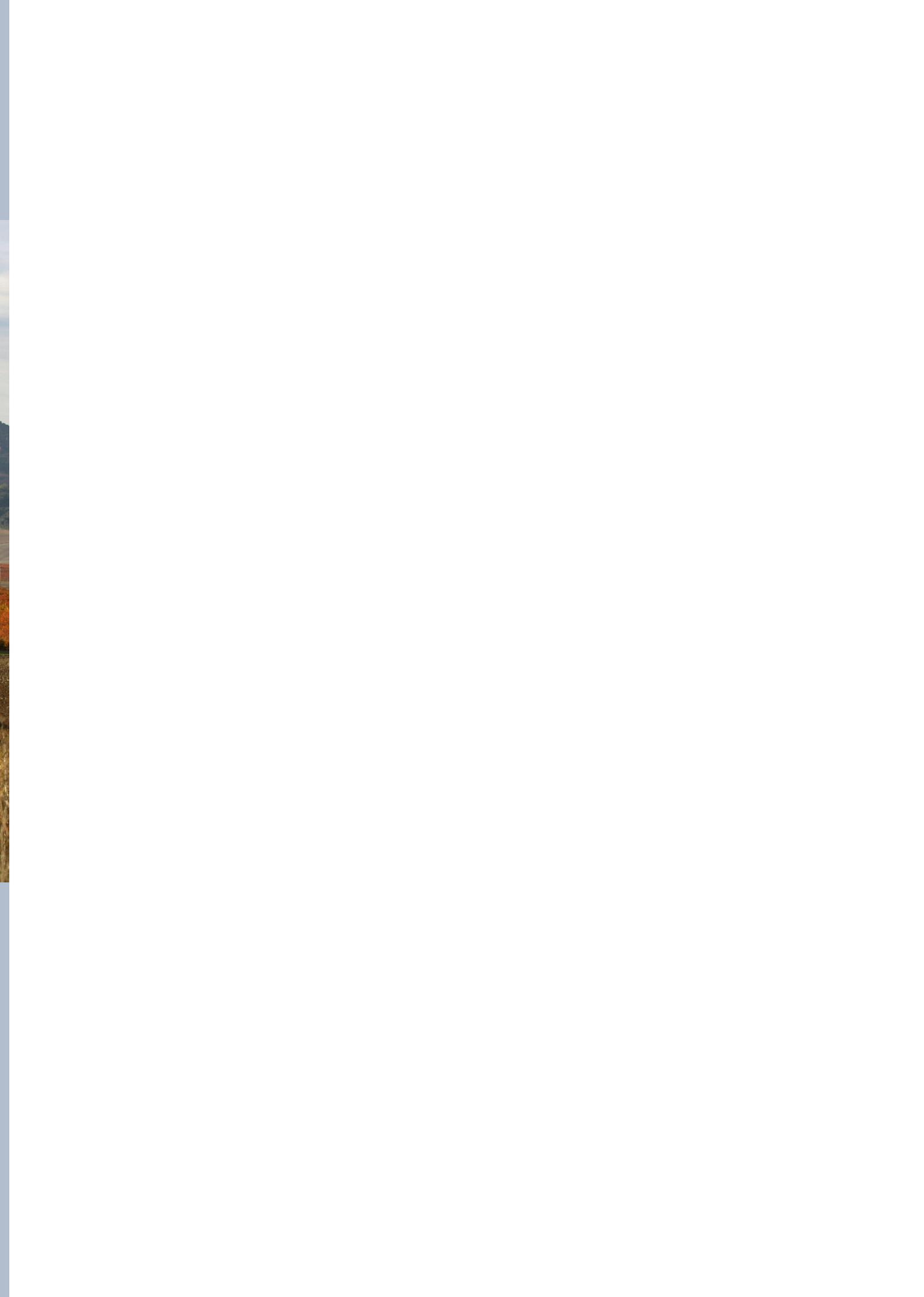




14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE



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.

Programa 441A. Refleja, por Comunidades Autónomas, las inversiones totales llevadas a cabo por las Direcciones Generales de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas y Confederaciones Hidrográficas con relación a obras de interés general que afectan a más de una Comunidad Autónoma o a las que no tienen todavía competencias sobre depuración y saneamiento de aguas residuales e incluso la ejecución por el Estado de la infraestructura principal del abastecimiento de agua potable (presas, azudes, canales...).

Programa 512A. Refleja, por Comunidades Autónomas, las inversiones totales llevadas a cabo por las Direcciones Generales de Obras Hidráulicas y Confederaciones Hidrográficas en materia de obras correctoras de desequilibrios hidrográficos, ejecución de regadíos y reparación, readaptación, acondicionamiento y mejora de las redes básicas existentes a cargo del Estado.

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 (Km ²)	Nº municipios	DENSIDAD (Hab/Km ²)	Nº municipios
Menos de 5	10	Menos de 5	61
De 5 a menos de 10	28	De 5 a menos de 15	45
De 10 a menos de 15	30	De 15 a menos de 30	28
De 15 a menos de 20	27	De 30 a menos de 50	14
De 20 a menos de 30	20	De 50 a menos de 100	11
De 30 a menos de 50	35	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 2020. INE.

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.2 INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y GESTIÓN DEL AGUA

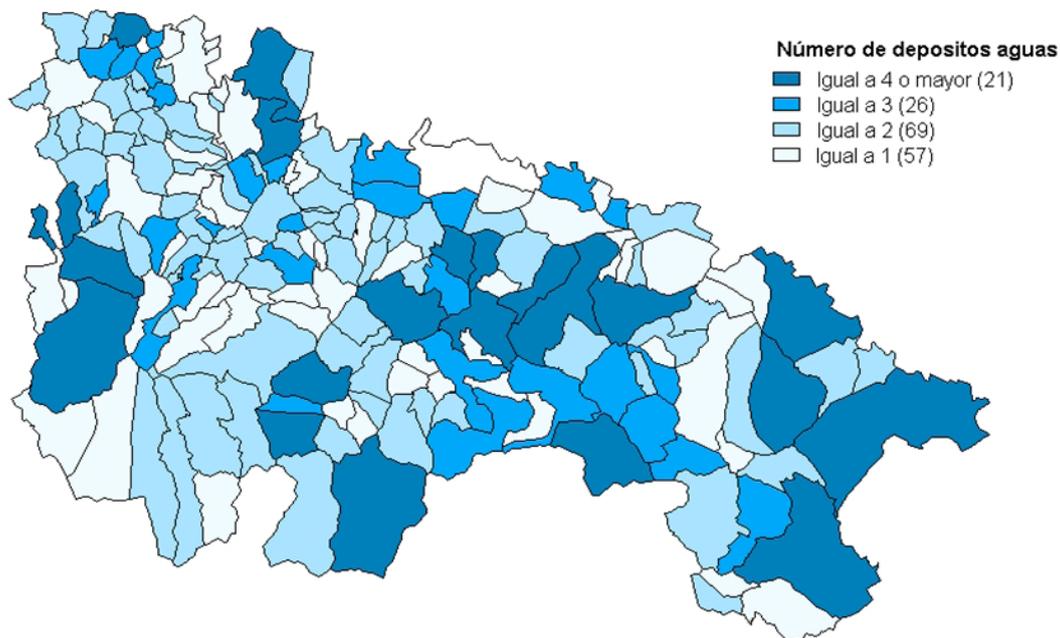
14.2.1 RECURSOS HÍDRICOS: CAPACIDAD DE EMBALSAMIENTO EN LA REGIÓN. AÑO 2018

	UBICACIÓN	(Hm ³)	UBICACIÓN	(Hm ³)
Embalse de Mansilla	Mansilla	68,000	Balsa de Corera II Corera	0,100
Embalse de Pajares	Pajares	35,000	Balsa de Hormilla Hormilla	0,100
Embalse González-Lacasa	Ortigosa-El Rasillo	33,000	Balsa de Hormilla Hormilla	0,100
Embalse de Yalde	Castroviejo	3,600	Embalse de Santu Santurdejo	0,094
Emb. de la Estanca-Perdiguero	Calahorra	2,500	Balsa de Sojuela Sojuela	0,080
Embalse de Leiva	Leiva	2,300	Balsa elevada Las Aldeanueva de Ebrc	0,070
Embalse de La Grajera	Logroño	2,000	Balsa de Corera I Corera	0,060
Presa del Regajo	Cornago	1,600	Balsa de Medrano Medrano	0,060
Embalse de La Laguna	Alfaro	0,400	Balsa de Tambarri Alfaro	0,050
Embalse de Valbornedo	Navarrete	0,400	Balsa de Grañón Grañón	0,050
Balsa de San Asensio	Hormilla	0,350	Balsa La Cañadilla Quel	0,050
Emb. de La Hoya de Gimileo	Igea	0,335	Balsa de Villarta-C Villarta-Quintana	0,050
Embalse de la Muga	Alfaro	0,304	Balsa de Cañas I y Cañas	0,033
Balsa de Regulación Tirón-Rioja Alta 1	Tirgo	0,247	Balsa La Llanada I Aldeanueva de Ebrc	0,030
Balsa de La Mesa	Zarratón	0,227	Balsa de Daroca Daroca	0,030
Embalse de La Molineta	Alfaro	0,225	Balsa La Llanada I Aldeanueva de Ebrc	0,027
Balsa de Villar de Torre	Villar de Torre	0,200	Balsas Villa de Oc Ocón	0,025
Balsa de La Zaballa	Rodezno	0,195	Balsa de Villalba Villalba de Rioja	0,025
Balsa de Villarta-Quintana	Villarta-Quintana	0,186	Balsa regulación I Cenicero	0,021
Balsa de El Redal I	El Redal	0,160	Balsa de Inestral y Autol	0,020
Balsa de Manzanares	Manzanares	0,160	Balsa de Tricio Tricio	0,020
Balsa de Villarejo	Villarejo	0,160	Balsa de Tudelilla Tudelilla	0,020
Balsa de La Cantera	Castañares de Rioja	0,153	Balsa de regulació Tirgo	0,018
Balsa La Llanada III	Aldeanueva de Ebrc	0,140	Balsa de C.R. Arei Arenzana de Abajo	0,015
Balsa de El Redal II	El Redal	0,130	Balsa de Valverde Valverde de Rioja	0,015
Balsa SAT Carrera Las Planas	Alfaro	0,130	Balsa de San Rom San Román de C.	0,014
Presa de Cornago	Cornago	0,120	Balsa Viñas Nueva Aldeanueva de Ebrc	0,011
Balsa de Santa Coloma	Santa Coloma	0,116	Estanca de Bustar Arnedo	0,010
Balsa de Sorzano	Sorzano	0,112	Balsa de Pipaona Ocón	0,010
Balsa de Santurdejo II	Santurdejo	0,106	Balsa San Chisnal Cenicero	0,007
Balsa de Turrax	Aldeanueva de Ebrc	0,100	Balsa Cañada Aldeanueva de Ebrc	0,005
Balsa de Cofín	Alfaro	0,100	Balsa Los Pezales Alcanadre	0,005
Embalse del Campo	Alfaro	0,100	Balsa Valleoscuro Cenicero	0,004
Embalse de Añamaza	Cabretón	0,100	Balsa Roble Alto-I Cenicero	0,002

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

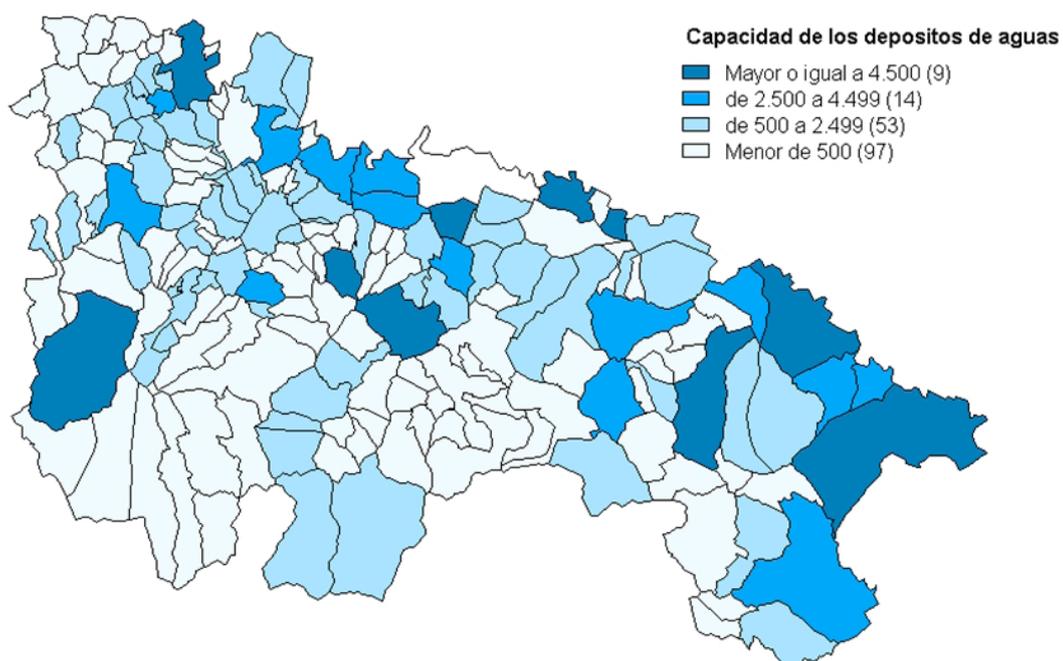
14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

G.14.1 Depósitos de agua potable en La Rioja. Año 2020



FUENTE: EIEL. DG. Política Local. Consejería de Servicios Sociales y Gobernanza Pública

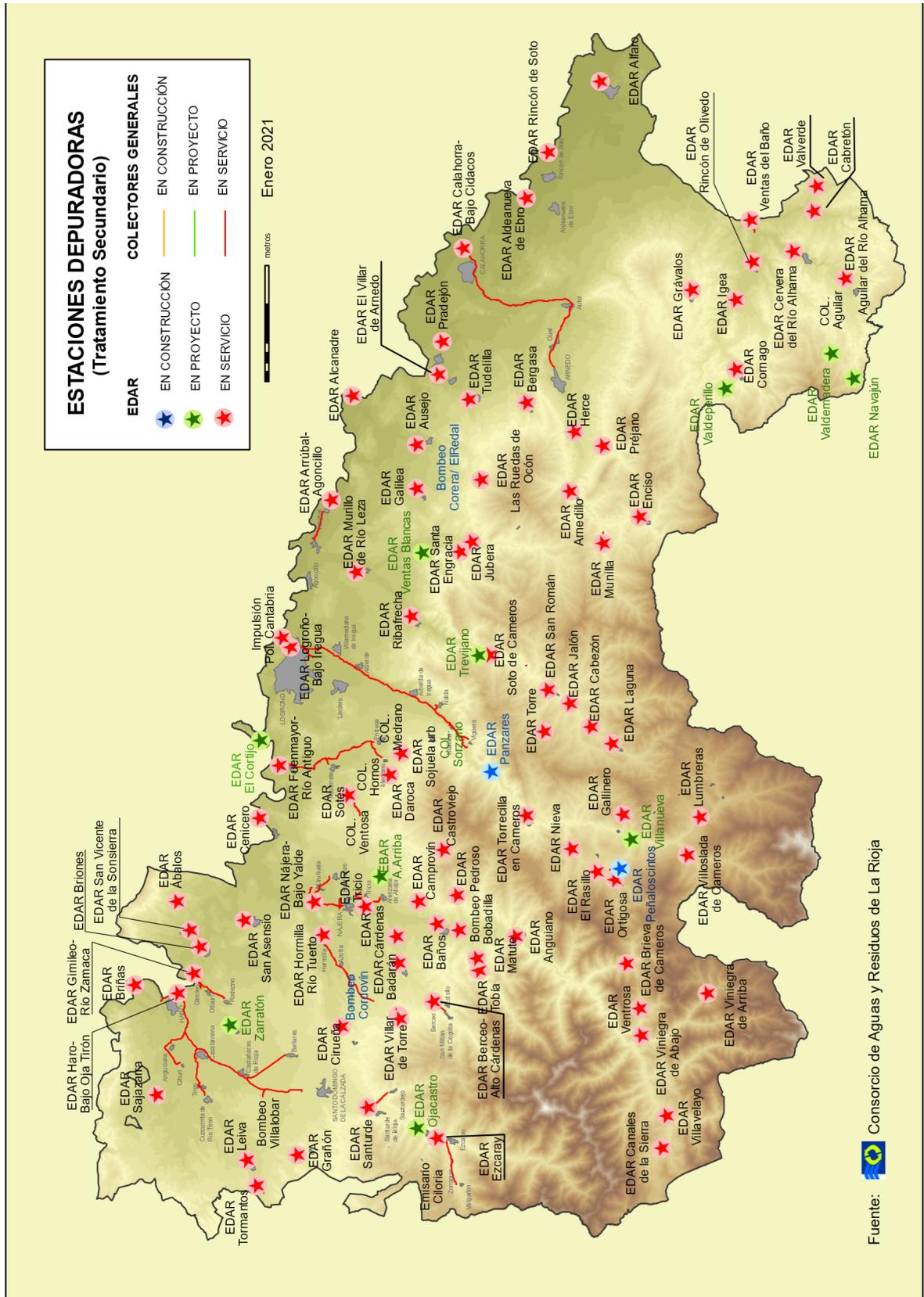
G.14.2 Capacidad de los depósitos de agua potable de La Rioja. Año 2020



FUENTE: EIEL. DG. Política Local. Consejería de Servicios Sociales y Gobernanza Pública

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

G.14.3 Estaciones depuradoras de aguas residuales en La Rioja. 2021



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)

	2014	2016	2018
Captación realizada por la propia empresa	43.427	41.672	47.524
1. Aguas superficiales	26.096	21.203	26.724
2. Aguas subterráneas	17.331	20.469	20.800
3. Desalación	-	-	-
Disponibilidad total de agua no potabilizada	41.370	39.078	47.524
Disponibilidad total de agua para su potabilización	35.294	36.861	46.623
Volumen de agua suministrada (1)			
1. Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público	34.245	36.170	43.933
1.1. Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario	22.051	21.173	27.290
1.2. Volumen de agua no registrada	12.194	14.997	16.643
1.2.1. Pérdidas reales	4.798	6.574	7.345
1.2.2. Pérdidas aparentes	7.396	8.423	9.298
Distribución			
1. Volumen total de agua registrada y distrib. para el abast. público	22.051	21.173	27.290
1.1 Hogares	12.180	13.074	13.259
1.2 Sectores económicos	7.312	5.650	9.736
1.3 Consumos municipales	2.559	2.449	4.295
2. Importe facturado por el agua suministrada	12.162	11.087	13.819
3. Importe total de la inversión en los servicios de suministro	3.823	2.988	121
Recogida y tratamiento de las aguas residuales (m³/día)			
1. Volumen de aguas residuales tratadas	148.053	151.978	160.431
2. Volumen total de agua reutilizada	-	-	-
3. Importe total de las cuotas de saneamiento y depuración	13.262	13.756	13.580

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)

	2013	2014	2016	2018
1. Volumen de agua disponible potabilizada	402	308	323	408
2. Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público	337	299	318	384
2.1. Volumen total de agua registrada (1) y distribuida por tipo de usuario	207	192	186	239
2.1.1. A los Hogares	112	106	115	116
2.1.2. Otros Usos	95	86	71	123
2.2. Volumen de agua no registrada	130	107	132	145
2.2.1. Pérdidas reales (2)	55	42	58	64
2.2.2. Pérdidas aparentes (3)	75	65	74	81
3. Porcentaje de pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada	16,2	14,0	18,2	16,7

FUENTE: 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

	2013	2014	2016	2018
1. Coste unitario del agua	1,06	1,15	1,17	1,01
1.1 Suministro de agua	0,50	0,55	0,52	0,51
1.2 Alcantarillado y Depuración	0,56	0,60	0,65	0,50

FUENTE: Indicadores sobre el agua. INE.

14.2.5 INDICADORES RELATIVOS A LAS AGUAS RESIDUALES

	2016	2017	2018	2019	2020
Caudal tratado (m ³)	55.472.664	48.466.133	58.557.429	53.175.530	56.913.711
SS eliminados (Tn/año)	10.275	9.576	9.629	9.510	7.951
DBO ₅ eliminados (Tn/año)	8.806	9.720	10.027	10.026	8.288
DQO eliminados (Tn/año)	18.272	18.460	19.195	19.324	15.896
S.S agua tratada (mg/l)	9,1	9,6	9,1	9,6	13,4
DBO ₅ agua tratada (mg/l)	6,0	6,5	6,3	6,6	7,5
DQO agua tratada (mg/l)	21,4	24,0	20,6	21,6	27,7
Rendimiento DQO (%)	92,6	92,7	94,1	94,4	92,7
Fangos generados (Tn Materia Seca)	5.580	5.442	5.224	5.080	5.080

FUENTE: Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja.

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.2.6 ENCUESTA SOBRE EL USO DEL AGUA EN EL SECTOR AGRARIO

Unidades: Miles de m³

	2013	2014	2015	2016	2018
DISPONIBILIDAD DEL AGUA	326.258	305.146	298.420	221.712	229.523
1. Aguas superficiales	288.407	270.840	264.698	197.102	206.112
2. Aguas subterráneas	37.851	34.306	33.722	24.610	23.411
3. Otros recursos hídricos	-	-	-	-	-
DISTRIBUCIÓN DE AGUA A LAS EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS					
1. Por tipo de cultivo	264.971	236.462	225.123	167.446	156.855
1.1. Herbáceos	40.545	29.736	18.756	13.167	7.744
1.2. Frutales	81.119	72.688	88.061	67.409	75.389
1.3. Olivar y Viñedo	63.335	62.776	47.804	40.143	33.724
1.4. Patatas y hortalizas	61.480	54.506	57.868	33.560	27.018
1.5. Otros tipos de cultivo	18.492	16.756	12.634	13.167	12.980
2. Por las técnicas de riego y manejo	264.971	236.462	225.123	167.446	156.855
2.1. Aspersión	84.290	107.065	82.777	35.498	28.352
2.2. Goteo	69.761	69.153	68.228	68.988	64.435
2.3. Gravedad	110.920	60.244	74.118	62.960	64.069

FUENTE: Estadísticas sobre el uso del agua. INE.

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE**14.2.7 RECURSOS HÍDRICOS: INVERSIONES. LIQUIDACIÓN PRESUPUESTARIA***Unidades: Miles de euros*

	2017	2018	2019 (P)
Obras Hidráulicas (Programas 441A + 512A)			
Total	23.117	7.850	12.616
Ministerio para la Transición Ecológica. DG del Agua	21.141	6.670	11.336
Confederaciones Hidrográficas	1.976	1.181	1.280
Infraestructura de regulación de recursos hidráulicos (Programa 512A)			
Total	23.013	7.758	12.524
Ministerio para la Transición Ecológica. DG del Agua	21.141	6.670	11.336
Confederaciones Hidrográficas	1.872	1.088	1.188
Infraestructura Urbana, Saneamiento y Calidad del Agua (Programa 441A)			
Total	104	93	92
Ministerio para la Transición Ecológica. DG del Agua	-	-	-
Confederaciones Hidrográficas	104	93	92
Infraestructuras y Recursos Hidráulicos			
Inversión de la Comunidad Autónoma	5.263	4.124	3.710

*FUENTE: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.**(P) Datos provisionales*

14. TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.3 PROTECCIÓN AMBIENTAL

14.3.1 EVOLUCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

	2016	2017	2018	2019	2020
NÚMERO DE INCENDIOS	47	81	35	88	46
SUPERFICIE ARBOLADA (Ha)	54,0	88,9	26,0	10,6	1,5
SUPERFICIE DESARBOLADA (Ha)	38,3	160,2	29,2	44,5	22,4
Matorral y monte bajo	31,9	144,0	23,6	28,3	9,0
Pastos	5,8	14,2	3,7	10,9	13,4
Zonas húmedas	0,6	2,0	1,9	5,3	0,0
SUPERFICIE TOTAL	92,3	249,1	55,2	55,1	23,9
PÉRDIDAS (1)	232.956	1.148.224	160.373	n.d.	n.d.

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
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
CONCENTRACIONES SO₂ (Dióxido de azufre)							
Valor medio anual	3,2	3,8	3,2	3,5	4,5	2,3	20
Nivel diario para protección de la salud	7,2	5,9	5,2	5,2	14,0	5,4	125
CONCENTRACIONES NO₂ (Dióxido de nitrógeno)							
Valor medio anual	23,1	18,7	14,6	7,9	7,9	7,8	40
Nivel horario para protección de la salud	90,0	86,0	79,0	31,0	31,0	30,0	200
CONCENTRACIONES PM10 (partículas en suspensión)							
Valor medio anual	20,5	23,0	20,0	18,2	24,0	20,0	40
Nivel diario para protección de la salud	28,3	32,0	31,0	30,0	37,0	34,0	50
CONCENTRACIONES O₃ (ozono) troposférico							
Nº superaciones del umbral de protección a la salud (1)	2	1	-	15	13	2	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)	7.443	5.375	3.595	17.731	15.341	10.020	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

	2015	2016	2017	2018	2019
TOTAL	2.139.322	2.317.392	2.536.463	2.310.922	2.410.680
CO ₂ (Dióxido de carbono)	1.683.766	1.856.233	2.094.468	1.868.563	1.968.285
CH ₄ (Metano)	247.470	250.619	240.258	251.292	252.085
N ₂ O (Óxido de dinitrógeno)	146.741	150.282	152.424	148.861	149.300
Otros Gases GEI	61.344	60.258	49.313	42.206	41.011

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

	2016	2017	2018	2019	2020
Vidrio	8.784	8.570	8.923	9.153	8.403
Papel - Cartón	7.991	7.971	8.150	8.417	8.139
Envases ligeros	4.595	4.799	5.296	5.657	6.114
Residuos urbanos peligrosos	16,5	18,2	18,2	26,8	29
Otros residuos	881	887	884	1.297	2.575
Fracción resto	104.425	104.838	105.433	104.026	101.228
Voluminosos	1.809	2.105	2.491	2.887	3.050

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

14.4.4 SUBPRODUCTOS OBTENIDOS DE LOS RESIDUOS URBANOS

Unidades: Toneladas

	2016	2017	2018	2019	2020
Papel - cartón	10.058,3	9.337,4	9.862,9	9.663,0	8.835,6
Vidrio	6.700,1	6.574,3	6.822,5	7.077,3	6.922,3
Plásticos	3.313,5	3.380,3	3.417,1	3.398,4	3.440,8
Brick	718,5	603,6	490,0	459,7	450,8
Aluminio	275,7	225,4	267,3	267,6	336,7
Acero	2.350,0	2.300,3	2.324,2	2.380,0	2.361,0
Madera	-	-	-	-	-
Aceite	15,8	17,1	21,4	25,4	4,6
Pilas	16,5	18,2	18,2	26,8	23,7
RAEE	99,9	72,6	49,9	158,7	69,0
Otros	29,7	29,9	31,4	264,1	38,0
Materia orgánica tratada	39.686,0	22.559,0	23.304,8	23.721,0	22.482,5

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

	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS	8.218	9.135	11.807	11.372	11.199
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	-	-	-	-	-
6 Residuos de procesos químicos inorgánicos	409	438	328	426	69
7 Residuos de procesos químicos orgánicos	78	72	108	82	48
8 Resid. de la formulación, fabricación, distribución, y utilización de revestimientos , pegamentos, sellantes y tintas de impresión	1.483	1.474	1.315	1.279	1.006
9 Residuos de la industria fotográfica	17	19	21	16	14
10 Residuos inorgánicos de procesos térmicos	1	1	1	4	0
11 Resid. inorgánicos que contienen metales procedentes del tratamiento y revestimiento de metales y de la hidrometalurgia no férrea	502	593	1.237	1.078	1.200
12 Resid. de moldeado y del tratamiento físico y mecánico de superficies de metales y plásticos	1.080	1.061	907	846	497
13 Residuos de aceite (excepto aceites industriales usados)	1.628	2.041	1.735	1.197	1.520
14 Residuos de sustancias orgánicas utilizadas como disolventes	152	235	245	169	12
15 Resid. de envases; absorbentes, trapos de limpieza, materiales de filtración y ropas de protección no especificados en otras categ.	1.129	1.275	1.616	1.694	1.061
16 Residuos no especificados en otro capítulo de la lista	606	1.063	3.341	3.779	4.879
17 Residuos de la construcción y demolición (incluyendo la construcción de carreteras)	435	80	222	183	323
18 Resid. de servicios médicos o veterinarios y/o de investigación asociar	259	247	274	277	308
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	315	308	294	257	222
20 Residuos municipales y residuos asimilables procedentes de los comercios, industrias e instituciones	114	80	100	85	41

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)

	2016	2017	2018	2019	2020
Temperatura máxima absoluta (°C)	36,4	36,5	37,1	40,9	36,9
Temperatura mínima absoluta (°C)	-3,2	-4,5	-3,8	-1,8	-3,0
Temperatura media anual (°C)	13,3	13,9	13,4	13,8	13,8
Humedad media en porcentaje	70,8	66,4	73,5	66,9	71,2
Precipitación Total (mm)	459,4	377,3	672,9	519,7	497,5

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

14.5.2 TEMPERATURA MEDIA MENSUAL POR ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA. AÑO 2020

Unidades: Grados centígrados (°C)

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

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

14 TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.5.3 PRECIPITACIÓN MENSUAL POR ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA. AÑO 2020

Unidades: Milímetros de agua (mm)

	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
Valdegón (Agoncillo)	32,9	5,3	111,0	92,3	31,0	63,7	21,3	50,8	18,7	28,8	36,1	63,7	555,7
Bueyo (Albelda de Iregua)	25,4	4,3	113,5	104,7	38,3	84,7	24,5	22,4	14,8	31,8	33,1	57,0	554,5
Los Cimientos (Aldeanueva de Ebro)	29,0	1,0	138,6	102,4	44,4	42,4	10,2	12,0	11,0	37,4	25,4	39,4	493,2
El Estarajo (Alfaro)	24,5	0,6	122,3	109,0	55,7	36,3	3,4	7,7	12,0	24,3	23,4	28,4	447,9
La Garnacha (Arenzana de Abajo)	42,0	7,4	97,8	83,8	40,4	61,0	13,0	29,2	28,4	44,2	20,2	47,8	515,2
Rubiejo (Ausejo)	36,6	5,6	142,1	169,0	35,3	84,9	17,2	39,1	23,0	34,8	41,3	56,3	685,2
La Lastra (Calahorra)	29,4	2,8	115,2	88,1	42,9	61,3	21,7	38,2	8,7	33,3	30,9	52,0	524,4
El Naval (Casalarreina)	27,9	4,7	70,7	75,2	64,0	66,6	25,6	28,2	42,1	37,2	27,1	49,9	519,0
Prado Añamaza (Cabretón-Cervera del Río Alhama)	43,6	2,4	140,0	74,6	70,6	73,4	9,6	5,8	12,8	24,6	34,0	21,8	513,2
La Dehesa (Entrena)	37,0	10,8	96,0	86,4	33,0	68,2	26,4	33,8	20,4	32,2	38,2	59,4	541,8
El Cuquero (Foncea)	45,0	7,2	88,0	63,4	44,0	43,4	31,0	33,6	54,4	47,0	29,6	99,0	585,6
Cabezuela (Igea)	31,3	1,4	113,1	93,1	52,1	67,1	10,5	11,3	19,0	28,5	40,4	20,4	488,1
La Grajera (Logroño)	39,0	10,5	100,6	61,4	39,2	47,1	9,1	32,9	28,1	30,7	31,3	67,7	497,5
San Juan (Leiva)	38,4	9,5	88,3	73,9	68,2	86,9	13,8	23,5	35,5	28,8	20,5	48,7	536,1
La Fonfria (Pazuengos)	30,1	9,1	91,3	116,6	74,7	91,7	39,4	43,8	41,6	88,9	38,2	28,7	694,1
El Espartal (Quel)	27,9	2,2	162,0	118,8	39,2	51,1	22,4	23,0	7,1	30,7	34,8	36,4	555,6
La Recueja (Rincón de Soto)	25,0	2,4	127,4	82,8	53,6	50,2	13,8	9,8	6,0	29,8	21,0	36,9	458,8
La Rad (San Vicente de la Sonsierra)	34,9	4,8	90,0	63,9	74,3	59,1	9,4	35,3	46,2	46,2	20,1	84,6	568,8
La Cruz (Sta. Engracia del Jubera)	32,5	5,3	118,3	143,1	26,2	121,8	30,7	77,7	12,8	31,3	41,8	54,6	696,1
El Herrón (Santo Domingo de la C.)	44,2	8,4	99,4	60,6	59,4	75,4	33,2	32,2	33,0	44,4	34,2	38,8	563,2
Hoyos (Torremontalvo - Uruñuela)	35,2	6,7	73,5	57,8	73,8	45,3	11,5	33,1	29,5	34,5	17,2	54,1	472,2
Santa María (Villar de Torre)	41,0	9,2	107,5	77,4	56,3	76,2	22,9	21,1	32,8	53,4	26,9	44,9	569,6

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

14 TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

14.5.4 VALORES CLIMATOLÓGICOS POR ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA. AÑO 2020

	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)	8,0	20,4	13,9	38,1	-2,9	75,5	1,7	22,0	555,7	143	56,0
Bueyo (Albelda de Iregua)	7,5	19,5	13,2	36,2	-3,8	72,7	1,3	21,7	554,5	137	65,1
Los Cimientos (Aldeanueva de Ebro)	9,2	20,5	14,4	38,3	-3,7	72,5	2,4	25,5	493,2	132	81,2
El Estarajo (Alfaro)	7,7	20,8	14,0	39,0	-6,0	75,2	1,8	35,7	447,9	124	67,3
La Garnacha (Arenzana de Abajo)	7,2	19,5	12,8	36,7	-5,0	75,2	1,3	22,7	515,2	167	58,0
Rubiejo (Ausejo)	8,9	18,8	13,5	37,2	-29,9	73,0	2,2	22,3	685,2	140	68,8
La Lastra (Calahorra)	9,1	20,7	14,4	38,8	-2,5	73,3	2,0	28,4	524,4	142	69,7
El Naval (Casalarreina)	7,0	18,9	12,6	37,0	-3,8	77,2	2,5	24,1	519,0	149	40,6
Prado Añamaza (Cabretón-Cervera del Río Alhama)	6,1	20,5	13,1	37,4	-6,2	73,1	0,8	19,3	513,2	150	84,4
La Dehesa (Entrena)	7,4	19,3	13,0	36,2	-3,6	76,5	1,3	21,7	541,8	156	56,2
El Cuquero (Foncea)	7,5	17,4	12,1	35,7	-4,1	76,5	3,3	29,2	585,6	150	47,8
Cabezuela (Igea)	7,9	19,7	13,6	37,7	-5,5	71,4	1,5	20,5	488,1	135	66,3
La Grajera (Logroño)	9,2	19,3	13,8	37,1	-3,0	71,2	2,2	25,0	497,5	144	56,4
San Juan (Leiva)	6,9	18,5	12,3	36,2	-4,9	77,6	2,6	27,6	536,1	135	44,7
La Fonfría (Pazuengos)	6,5	14,2	10,0	30,0	-6,2	74,3	3,6	41,7	694,1	182	35,6
El Espartal (Quel)	7,7	20,2	13,9	38,0	-6,1	72,4	2,3	26,4	555,6	149	94,1
La Recueja (Rincón de Soto)	8,4	20,7	14,2	38,5	-3,8	75,5	1,5	18,7	458,8	151	74,6
La Rad (San Vicente de la Sonsierra)	7,8	19,0	12,9	37,0	-2,6	75,6	2,5	24,2	568,8	159	39,5
La Cruz (Sta. Engracia del Jubera)	7,9	18,8	13,0	36,6	-4,5	77,7	2,2	24,6	696,1	148	59,3
El Herrón (Santo Domingo de la C.)	7,4	18,2	12,4	35,5	-4,2	75,0	2,4	29,1	563,2	135	55,0
Hoyos (Torremontalvo - Uruñuela)	7,8	19,7	13,2	37,2	-3,9	75,5	1,5	23,2	472,2	159	38,4
Santa María (Villar de Torre)	7,6	17,6	12,1	34,7	-4,9	77,8	2,2	29,9	569,6	158	59,5

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.