



TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

La Rioja en España

	Superficie (km ²)	Población a 1 ene. 2015	Densidad (Hab./km ²)
España	505.990	46.449.565	91,8
Andalucía	87.598	8.399.618	95,9
Aragón	47.720	1.326.403	27,8
Asturias	10.604	1.049.875	99,0
Baleares	4.992	1.124.972	225,4
Canarias	7.447	2.126.144	285,5
Cantabria	5.321	585.359	110,0
Castilla y León	94.225	2.478.079	26,3
Castilla-La Mancha	79.462	2.062.767	26,0
Cataluña	32.113	7.396.991	230,3
C. Valenciana	23.255	4.939.674	212,4
Extremadura	41.635	1.091.623	26,2
Galicia	29.574	2.734.656	92,5
Madrid	8.028	6.385.298	795,4
Murcia	11.313	1.463.773	129,4
Navarra	10.390	636.402	61,3
País Vasco	7.235	2.165.100	299,3
La Rioja	5.045	313.569	62,2
Ceuta	19	84.692	4.457,5
Melilla	13	84.570	6.505,4

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

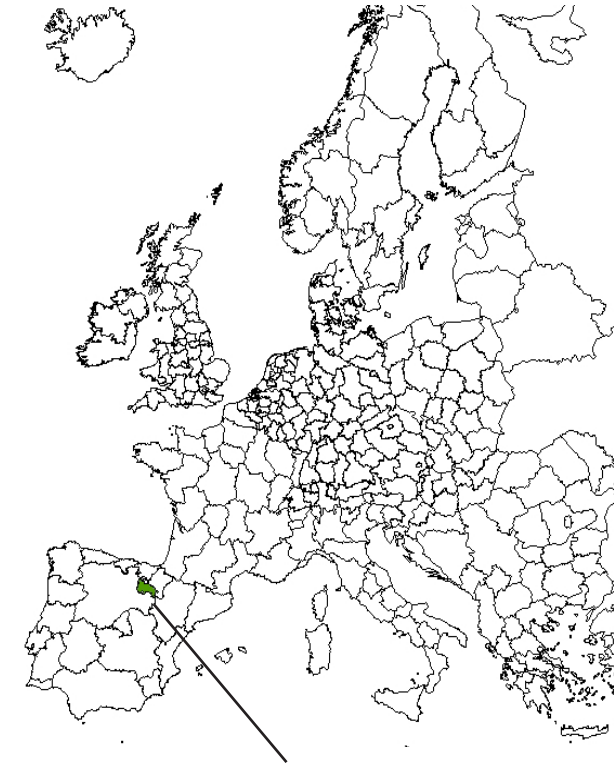
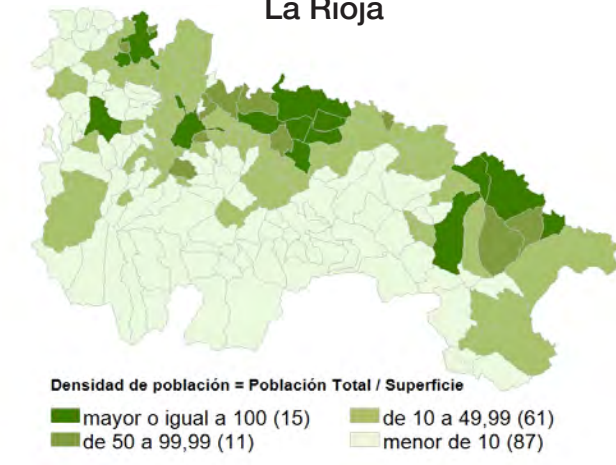
La región se divide en 174 municipios, pero tanto el reparto del territorio como de la población es muy desigual. Los 313.569 residentes en La Rioja conllevan una densidad de población de 62,2 hab./km² próxima a Navarra (61,3) y por encima de regiones como Aragón, Castilla y León, Extremadura y Castilla-La Mancha que no alcanzan los 30 hab./km².

Frente a los 57 municipios riojanos con una densidad menor de 5 hab./km² y otros 46 en los que residen entre 5 a 15 hab./km², sólo hay 6 localidades con una densidad por encima de los 200 hab./km². Logroño, capital de la región, alcanza una densidad de 1.902,4 residentes por km².

La densidad de población de la Unión Europea es de 116,7 hab./km². La Rioja presenta una densidad similar al Tirol (Austria), Lot et Garonne (Francia) o Northumbria (UK).

La Rioja es una comunidad autónoma uniprovincial emplazada en el valle del Ebro, limita por el norte con Castilla y León, Navarra y País Vasco, por el este con Aragón y Navarra, y por el sur y el oeste con Castilla y León. Su capital es Logroño.

Con una superficie de 5.045 km², esta región supone un 1,0% del territorio nacional, lo que la sitúa en tamaño por encima de Baleares (0,99% del territorio nacional). Si se compara con otras provincias, La Rioja es más extensa que cualquiera de las tres provincias vascas, las dos canarias o Pontevedra.

La Rioja en Europa**La Rioja**

Temperatura (°C). Año 2015

	Tm	TM	T	MAX	MIN
Rioja Alta	7,0	18,1	12,1	38,3	-7,3
Rioja Media	7,9	19,1	13,2	38,0	-6,2
Rioja Baja	7,8	20,0	13,6	38,8	-6,4

Fuente: SIAR. C. Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

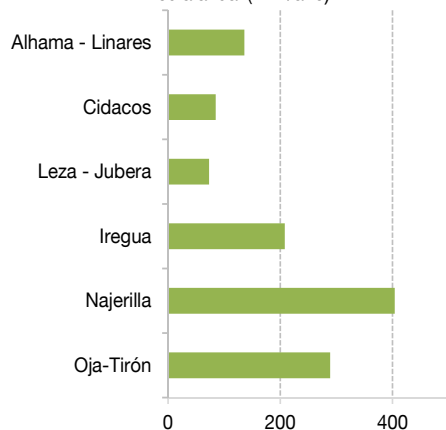
Humedad y precipitación. Año 2015

	Hr (%)	P (mm)	P24 (mm)
Rioja Alta	73,9	463,3	32,3
Rioja Media	70,9	447,1	35,9
Rioja Baja	69,3	399,7	52,0

Fuente: SIAR. C. Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

Recursos hídricos

Media anual (Hm³/año)



Fuente: SIAR. C. Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

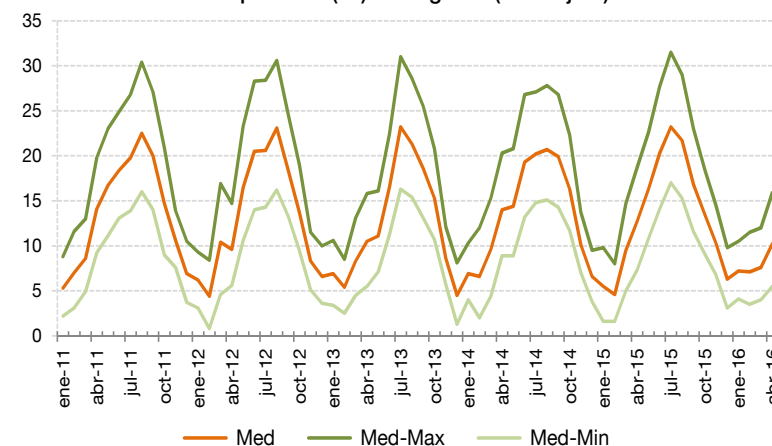
La ubicación de La Rioja en el valle medio-alto del Ebro, y el hecho de que esté enmarcada por el Sistema Ibérico al sur y por la Sierra Cantabria al norte determinan la climatología de la región; influenciada también por la propia orografía del terreno, conformada por los valles de seis afluentes del Ebro.

La Rioja comprende tres zonas climáticas diferenciadas además del área de la sierra; la primera de ellas, Rioja Alta se extiende por los valles de los ríos Oja-Tirón y Najerilla y el entorno del Ebro. La temperatura media de las estaciones alcanzó en 2015 los 12,1°C y la precipitación media acumulada fue de 463,3 mm/m². La temperatura máxima de 38,3°C se registró en Casalarreina el 3 de julio y la mínima de -7,3°C en Santo Domingo de la Calzada el 10 de febrero.

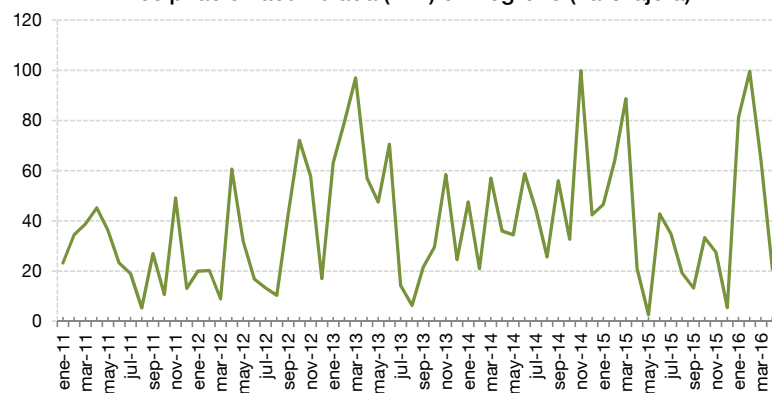
La denominada Rioja Media engloba 5 estaciones, extendidas por los valles del Iregua y el Leza-Jubera, por tanto va desde el entorno de Logroño hasta Ausejo. La temperatura media a lo largo de 2015 es de 13,2°C. Con un máximo de 38,0°C registrado en Agoncillo el 30 de junio y una mínima de -6,2°C observada en Santa Engracia de Jubera el 6 de febrero. La precipitación media acumulada en esta zona es de 447,1 mm/m².

La Rioja Baja comprende principalmente los valles del Cidacos y del Alhama-Linares, con el límite del Ebro por el norte; es el área más cálida, con una temperatura media de 13,6°C. La máxima (38,8°C) se alcanzó en Igea el 7 de julio y la mínima fue de -6,4°C el 10 de febrero en Quel. En la Rioja Baja se produjo también la mayor precipitación en 24 horas, fue el 11 de junio en Igea y alcanzó los 52,0 mm/m².

Temperatura (°C) en Logroño (La Grajera)



Precipitación acumulada (mm) en Logroño (La Grajera)



De los 5.045 km² que conforman nuestra región, 261.202 hectáreas están bajo alguna figura de protección y 167.541 hectáreas están incluidas en la Red Natura 2000. La amplia superficie acogida bajo la RN 2000 hace que La Rioja, con un 33,3% de su territorio, sea la segunda región española, tras Canarias, en porcentaje de superficie protegida.

Espacios protegidos en La Rioja

Nombre	Figura de protección	Superficie (Ha)
Sierra de Cebollera	Parque Natural	17.813
Sotos del Ebro en Alfaro	Reserva Natural	474
Laguna de Hervías	Área Natural Singular	59
Obarenes-Sierra de Cantabria	RN 2000 ZECIC (ZEPA y ZEC)	5.166
Sierra de Alcarama y Valle del Alhama	RN 2000 ZECIC (ZEPA y ZEC)	10.217
Peñas de Iregua, Leza y Jubera	RN 2000 ZECIC (ZEPA y ZEC)	8.410
Peñas de Arnedillo, Peñalmonte y Peña Isasa	RN 2000 ZECIC (ZEPA y ZEC)	3.437
Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros	ZECIC (ZEPA y ZEC)	138.607
Sotos y Riberas del Ebro	ZECIC (ZEC)	1.704
Valles del Jubera, Leza, Cidacos y Alhama	Reserva de la Biosfera	122.811
Humedales de la Sierra de Urbión	Humedal Ramsar	86
Superficie total protegida (*)		261.202

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

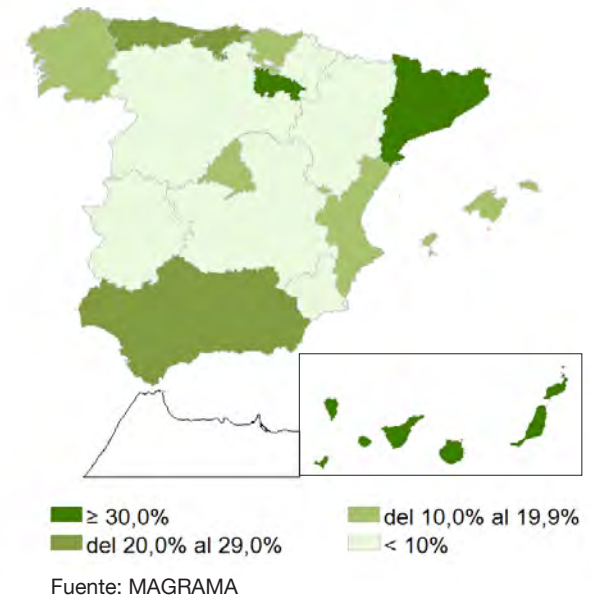
(*) Hay espacios que disponen de más de una figura de protección

Nota: RN 2000: Espacio Protegido Red Natura 2000; ZECIC: Zona de Especial Conservación de Importancia Comunitaria; ZEC: Zona Especial de Conservación; ZEPA: Zona de Especial Protección para las Aves

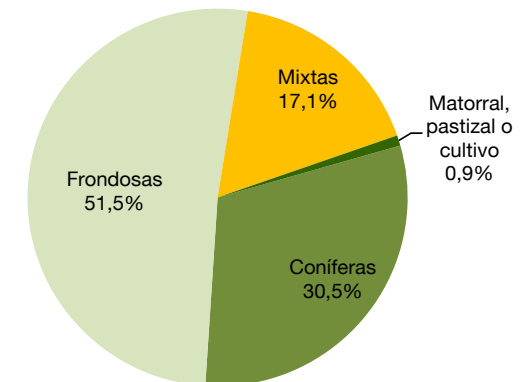
La Rioja cuenta además con 176.826 Ha de bosques; la mitad (51,5%) de ellos está ocupada por especies frondosas, como quercus y hayas, y un 30,5% está dominado por coníferas, principalmente pino silvestre y, en menor medida, pino laricio.

En nuestra región hay también 30.301 Ha (17,1%) de bosque mixto y una pequeña superficie que representa un 0,9% de la superficie arbolada, ocupada por matorral, pastizales o cultivos y que se considera arbolada aunque temporalmente sin cobertura.

Territorio en la RN 2000 respecto al total regional (%). Año 2015

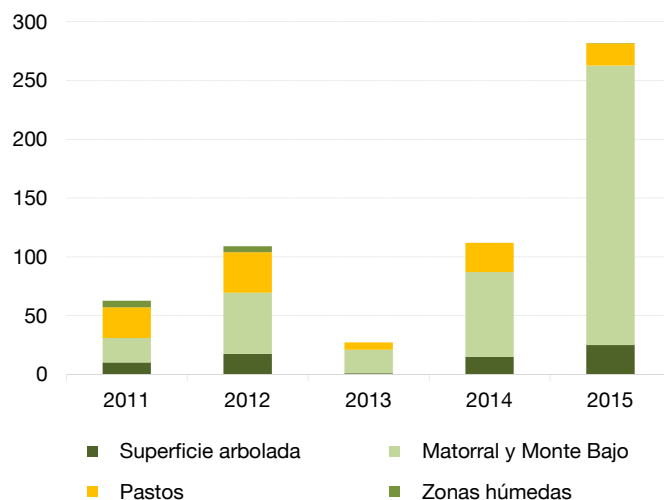


Superficie forestal arbolada por especie dominante en La Rioja (%). Año 2015



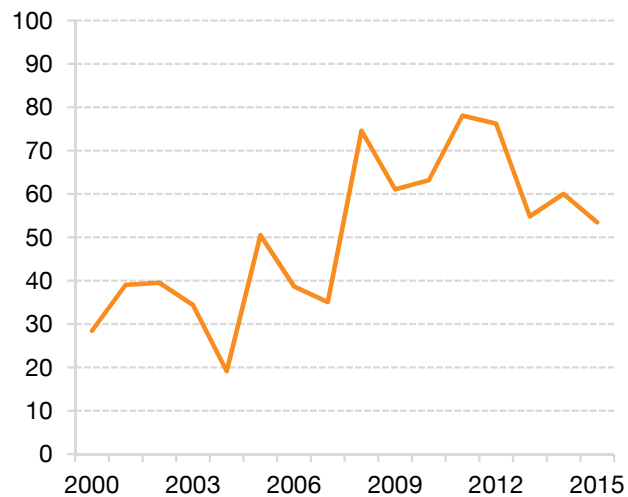
Fuente: C. de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

Superficie incendiada en La Rioja (Ha)



Fuente: C. de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

Incendios intencionados en La Rioja (%)



Fuente: C. de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

En 2015 se quemaron en La Rioja 281,7 Ha, un 151,7% más que en 2014.

9 de cada 10 Ha quemadas en 2015 en La Rioja eran superficie desarbolada, principalmente matorral y monte bajo.

Incendios forestales en La Rioja

	Año 2015	% Var. Anual
Número de incendios	58	-38,9
Superficie arbolada (Ha)	25,0	66,8
Superficie desarbolada (ha)	256,8	164,8
Matorral y monte bajo (ha)	237,7	230,0
Pastos (ha)	19,0	-24,0
Zonas húmedas (ha)	0,1	
Superficie total (ha)	281,7	151,7
Pérdidas (euros)	679.223,0	-32,3

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

Las pérdidas económicas causadas por los incendios en nuestra región ascendieron en 2015 a 679.223 euros, cifra un 32,3% inferior a la de 2014.

De los 58 incendios acaecidos el último año, 31 fueron intencionados y 21 por causas accidentales o negligencia, 3 por rayos y 3 de origen desconocido.

A lo largo de 2015 se realizaron repoblaciones forestales preferentemente protectoras en 479 Ha; de ellas, un 66,6% en montes municipales, un 24,8% en montes particulares y el resto en terrenos de la CAR.

Se utilizaron especies coníferas en el 41,8% de la superficie reforestada; quercíneas en el 23,0%, chopos en el 18,2%, y otras frondosas en el 17,1%.

Repoblaciones forestales preferentemente protectoras en La Rioja

	Año 2015	% Var. Anual
Según pertenencia		
Montes de la CAR	41	7,9
Montes municipales	319	48,4
Montes particulares	119	50,6
Según especies		
Coníferas	200	32,5
Chopos	87	411,8
Quercíneas	110	2,8
Otras frondosas	82	43,9
Superficie Total	479	44,3

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.

Unidades: Hectáreas (Ha)

Cada residente en La Rioja en 2013 consumió de media 112,0 litros de agua por día; nuestra región es junto con Navarra, la comunidad autónoma de menor consumo por habitante de España. La media nacional es de 130 litros por habitante y día.

Este gasto por persona se obtiene de dividir el consumo de agua del hogar entre el número de personas que viven en él.

Indicadores del agua

	2013	% variación anual
Agua disponible (l/hab/día)	402,0	0,5
Agua suministrada a la red pública (l/hab/día)	337,0	5,6
Consumo medio de los hogares (l/hab/día)	112,0	-13,8
Valor unitario del agua (euros/m ³)	1,1	3,9
% de pérdidas reales /total agua suministrada	16,2	-6,9
Agua distribuida por tipo de usuario (miles m ³)	23.896,0	-1,9
Sectores económicos (miles m ³)	8.395,0	10,6
Hogares (miles m ³)	12.967,0	-14,8
Consumos municipales y Otros (miles m ³)	2.534,0	63,1

Fuente: Indicadores ambientales. Indicadores del agua. INE

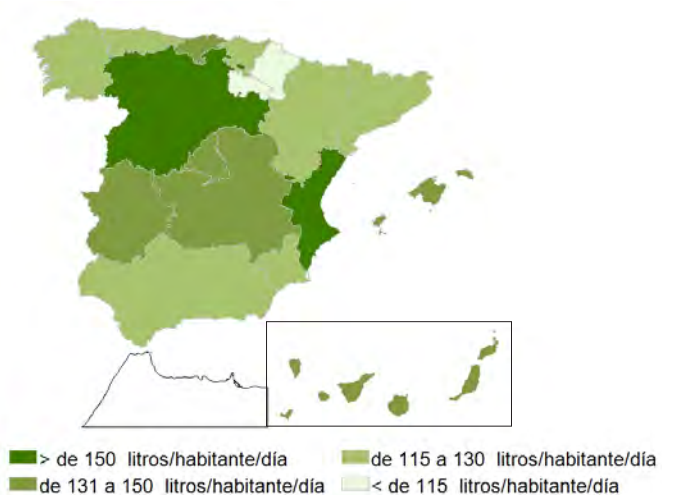
A pesar de este bajo consumo, el alto porcentaje de pérdidas reales (16,2%) es uno de los factores que hacen que el volumen de agua suministrada a la red pública triplique (337,0 l/hab./día) los consumos por habitante.

Considerando el tipo de usuario, de los 23,9 millones de m³ distribuidos, los hogares consumen un 54,3% (13,0 millones de m³), los sectores económicos son los destinatarios de un 35,1% (8,4 millones de m³) y los consumos municipales (riegos, valdeo de calles, fuentes, etc) representan el 10,6% (2,5 millones de m³) del consumo total.

En cuanto al coste del agua, en La Rioja alcanza un valor de 1,1 euros /m³. Este coste se obtiene de la suma del coste del agua distribuida, que fue de 0,5 euros/m³ en 2013, más el coste del saneamiento y depuración del agua utilizada que asciende a 0,6 euros/m³.

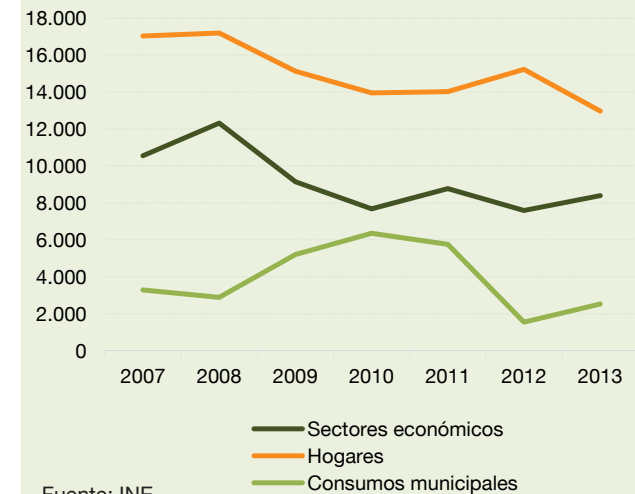
Consumo medio por hogar. Año 2013

(l/habitante/día)



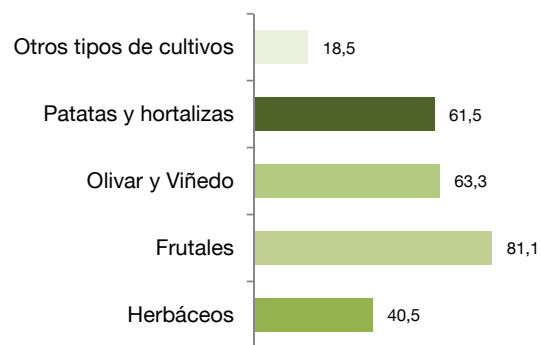
Fuente: INE

Agua registrada consumida en La Rioja (miles de m³)



Fuente: INE

Agua de riego por cultivo en La Rioja
Año 2013 (Hm³)

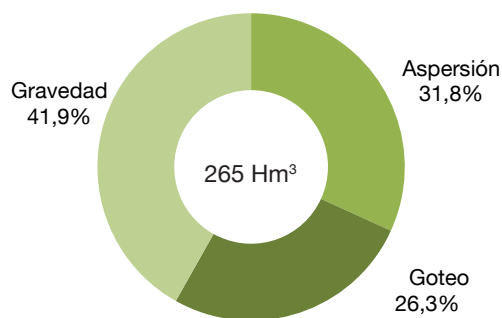


Fuente: INE

Los frutales son el cultivo que más recursos hídricos consume en La Rioja, seguidos de olivar y viñedo y de patatas y hortalizas.

De los 265 millones de m³ que se destinaron al riego agrícola en La Rioja en 2013, el 41,9% se distribuyó por gravedad, el 31,8% por aspersión y el 26,3% por goteo.

Agua por técnica de riego en La Rioja (%). Año 2013



Fuente: INE

En La Rioja, había en 2015, 77 plantas depuradoras en funcionamiento, distribuidas por toda la geografía regional. En total depuraron cerca de 55,4 millones de m³, con un rendimiento del 92,0%.

Indicadores de aguas residuales

	2015	% variación anual
Caudal tratado (m³/año)	55.349.308,0	2,4
SS eliminados (Tn/año)	9.310,2	-9,5
DBO5 eliminados (Tn/año)	8.796,4	-12,6
DQO eliminados (Tn/año)	16.806,8	-10,7
S.S agua tratada (mg/l)	8,1	24,6
DBO5 agua tratada (mg/l)	5,3	35,9
DQO agua tratada (mg/l)	21,4	13,8
Rendimiento DQO (%)	92,0	-1,9
Fangos generados (Tn M.Seca)	5.410,0	3,5

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

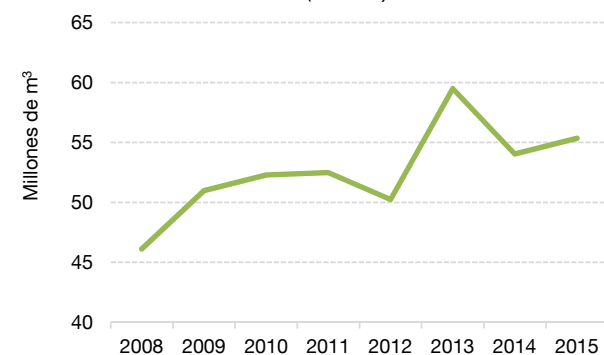
Nota: SS: Sólidos en suspensión; DBO: Demanda biológica de oxígeno; DQO: Demanda química de oxígeno.

Durante el proceso de tratamiento de las aguas residuales se generaron 5.410 toneladas de materia seca procedente de los fangos extraídos.

El caudal tratado en 2015 creció un 2,4% anual. La carga contaminante eliminada bajó lo que hizo que la calidad del agua tratada que sale de las depuradoras empeorara también.

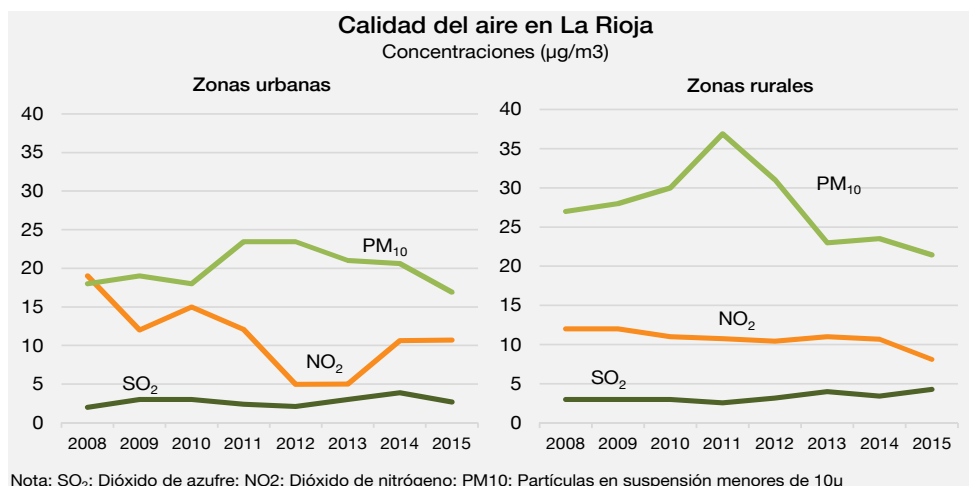
El volumen de agua tratado por año muestra importantes subidas y descensos, pero con una tendencia creciente. En 2015, el incremento fue de 2,4%.

Caudal de agua tratado (m³/año)



Fuente: C. de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

La Rioja disfruta de una buena calidad del aire, tanto en los espacios urbanos como en las áreas rurales. En estas últimas, la mayor concentración de partículas se debe a materiales arrastrados por el viento o removidos por el paso de vehículos.



Nota: SO₂: Dióxido de azufre; NO₂: Dióxido de nitrógeno; PM10: Partículas en suspensión menores de 10µ

Fuente: CORINE. MAGRAMA

En cuanto a los gases de efecto invernadero, es reseñable su marcada tendencia descendente a lo largo de los años analizados. En La Rioja se emitieron 6,1 T eqv./hab./año de CO₂ en 2014, después de que en 2013 se produjeran 6,6 T, muy por debajo de la media europea que para dicho año fue de 8,8 T equivalentes.

Gases de efecto invernadero (Toneladas equivalentes de CO₂)

	2014	%Var. 2014/13
CO ₂ (Dióxido de carbono)	1.427.008	-10,7
CH ₄ (Metano)	233.116	-0,8
N ₂ O (Óxido de dinitrógeno)	158.209	7,6
Otros gases GEI	105.601	-5,3
Total	1.923.933	-8,0

Fuente: CORINE. Subd. G. de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial. MAGRAMA (abril de 2016)

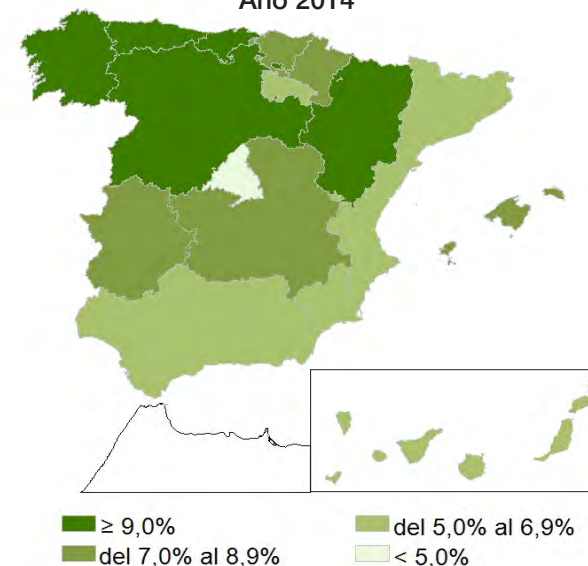
Nota: Otros gases GEI incluyen HFCs, PFCs, SF6

Emisiones de gases de efecto invernadero por habitante. Año 2013

Toneladas de CO ₂	
Luxemburgo	20,8
Estonia	16,5
Islandia	14,2
Irlanda	12,8
Rep.Checa	12,1
Holanda	11,7
Finlandia	11,6
Alemania	11,6
Bélgica	10,7
Polonia	10,4
Dinamarca	9,7
Chipre	9,6
Grecia	9,6
Austria	9,4
Reino Unido	9,0
Unión Europea (28)	8,8
Eslovenia	8,8
Eslovaquia	8,1
Bulgaria	7,7
Francia	7,5
Italia	7,3
España	6,9
Lituania	6,7
Malta	6,6
La Rioja	6,6
Portugal	6,2
Suecia	5,8
Hungría	5,8
Croacia	5,8
Rumania	5,5
Letonia	5,4

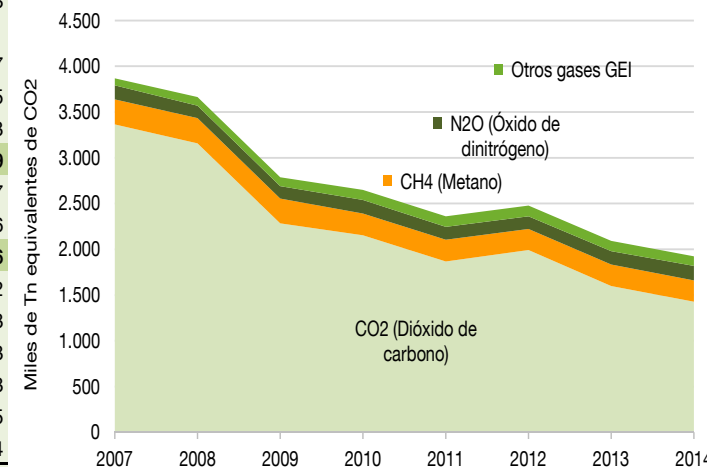
Fuente: EUROSTAT

Toneladas equivalentes de CO₂ (hab./ año). Año 2014



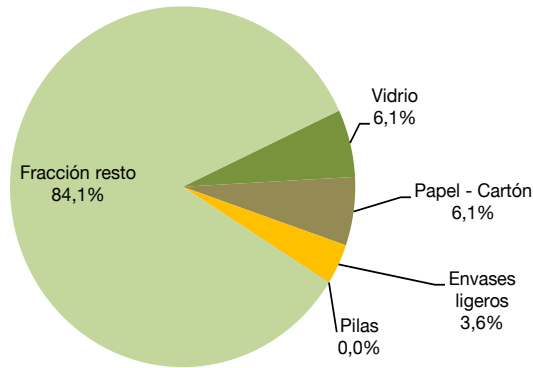
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del MAGRAMA y Cifras de población a 1/07/2014 del INE.

Gases de efecto invernadero en La Rioja



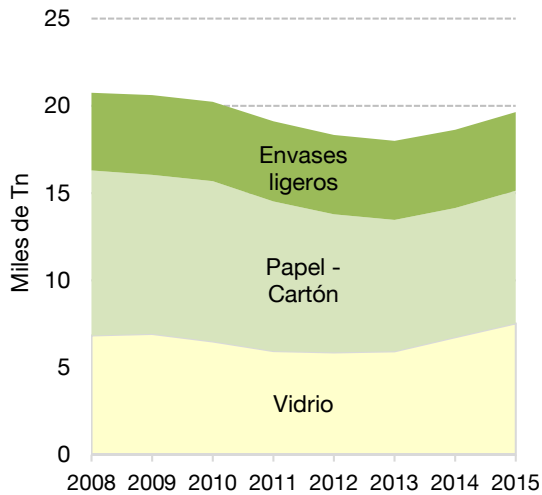
Fuente: CORINE. MAGRAMA

**Recogida de residuos urbanos en La Rioja.
Año 2015**



Fuente: C. de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

Recogida selectiva en La Rioja



Fuente: C. de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

En 2015 en La Rioja se recogieron de forma selectiva (en contenedores separados) 123.998 Tn de residuos. De ellas, un 6,1% era vidrio, otro 6,1% papel-cartón, un 3,6% envases ligeros, un 0,02% pilas y un 84,1%, lo que se denomina Fracción resto que engloba todo los demás.

El pasado año llegaron a la planta de tratamiento de residuos (Ecoparque) 105.253 Tn de Fracción resto y Voluminosos. Una vez tratados hubo un rechazo del 31,2%, otro 39,4% se convirtió en materia orgánica reutilizable para compost y otro 5,0% eran materiales recuperables (metales, vidrio, plásticos, papel-cartón, etc).

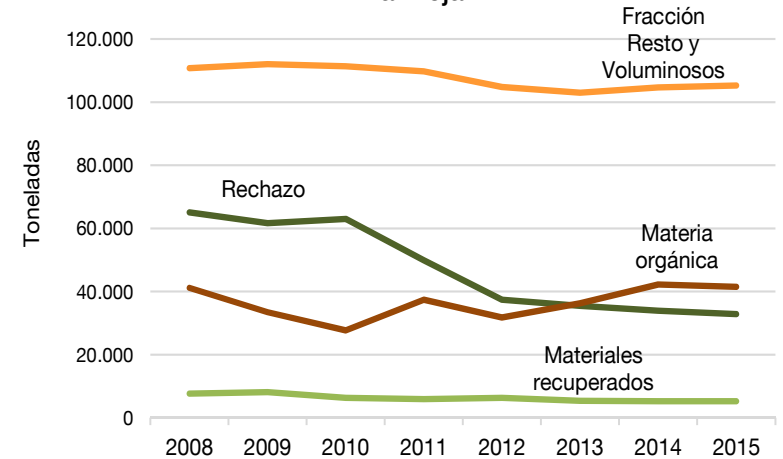
Considerando la población residente en nuestra región a 1 de julio de 2015, en La Rioja se recogieron por habitante 24,1 kg de vidrio y 24,3 kg de papel-cartón.

En cuanto a los envases ligeros recogidos, el ratio fue de 14,4 kg/hab/año.

En el caso de los residuos peligrosos (pilas y acumuladores), la cantidad recolectada por habitante fue de 0,06 kg/año.

Por último, para la Fracción resto (parte de los residuos de origen doméstico que se obtiene una vez efectuadas las recogidas separadas que va mezclada) en 2015 se recogieron 333,7 kg/hab./año en La Rioja.

Gestión de Fracción resto y Voluminosos en La Rioja



Fuente: C. de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

Recogida selectiva de residuos en La Rioja

	Año 2015	% Var. anual
Vidrio	24,1	12,3
Papel - Cartón	24,3	3,1
Envases ligeros	14,4	1,0
Pilas	0,06	25,6
Fracción resto	333,7	0,8

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.

Unidades: kg / hab /año