



TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

Temperatura (°C). Año 2019

	Tm	TM	T	MAX	MIN
Rioja Alta	7,1	18,7	12,4	41,6	-6,3
Rioja Media	7,8	19,8	13,4	42,0	-3,8
Rioja Baja	7,7	21,0	14,1	42,6	-7,4

Fuente: SIAR. C. Agricultura, Mundo Rural, Territorio y Población

Humedad y precipitación. Año 2019

	Hr (%)	P (mm)	P24 (mm)
Rioja Alta	71,4	573,8	42,1
Rioja Media	68,5	508,8	41,9
Rioja Baja	65,6	368,7	31,3

Fuente: SIAR. C. Agricultura, Mundo Rural, Territorio y Población

La sierra

Las sierras de La Rioja ocupan todo el sur de la región, lindando con las provincias de Burgos y Soria; se enmarcan en el Sistema Ibérico y son: Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros.

Las mayores elevaciones corresponden al pico San Lorenzo (2.262 m) en la sierra de la Demanda, al pico de Urbión (2.228 m), al pico de La Mesa (2.168 m), Cebollera (2.146 m) y San Millán (2.131 m).

Son 51 los municipios riojanos que pertenecen a las 3 comarcas serranas y 16 de ellos tienen una altitud superior a los 1.000 metros. Los más altos son: Lumbreras (1.184 m), Viniestra de Arriba (1.181 m) y Pazuengos (1.161 m).

La estación meteorológica de Pazuegos anotó para 2019 una temperatura media de 9,6°C, con una mínima de -5,7°C en enero y una máxima de 32,2°C en junio. La precipitación acumulada alcanzó los 661,6 mm.

La **Comunidad Autónoma de La Rioja** se ubica en el valle medio-alto del Ebro. Con una superficie de 5.045 km², está conformada por los valles de siete de los afluentes de la margen derecha de dicho río, son: el Oja-Tirón, el Najerilla, el Iregua, el Leza-Jubera, el Cidacos y el Alhama-Linares.

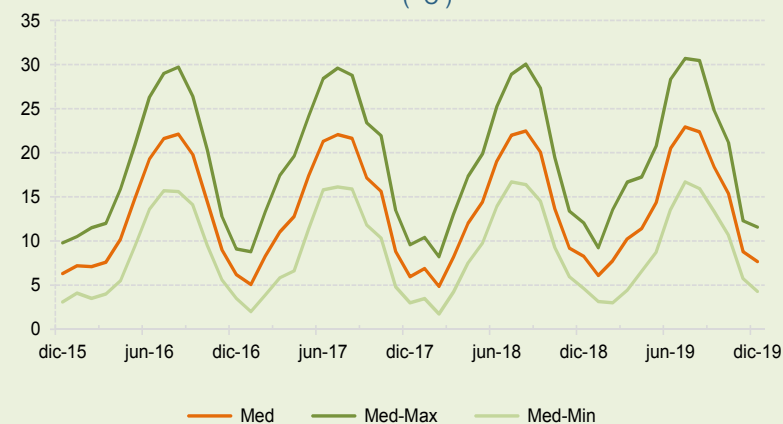
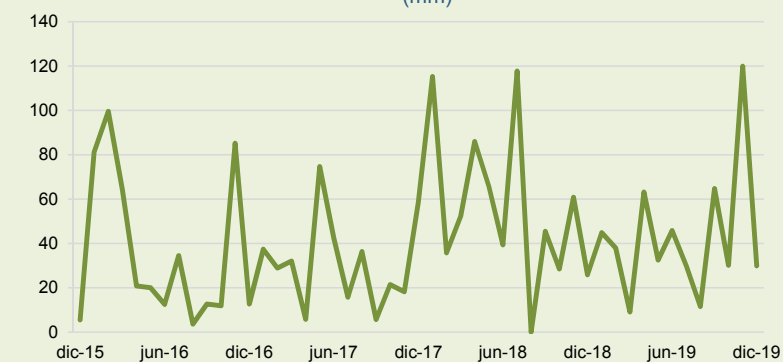
Además, el territorio riojano está enmarcado por el Sistema Ibérico al sur y por la Sierra Cantabria al norte; ambos factores, junto con la propia orografía, determinan la **climatología** de la región, pudiendo identificar tres zonas climáticas distintas, además del área de la sierra.

La Rioja Alta se extiende por los valles de los ríos Oja-Tirón y Najerilla y el tramo del río Ebro comprendido entre ambos y hasta aguas arriba de Logroño. Es la zona más fresca y húmeda de la región, debido a la influencia oceánica que recibe desde el Cantábrico, como consecuencia de la escasa barrera que supone la Sierra Cantabria. La temperatura media de las estaciones alcanzó en 2019 los 12,4°C, 2 décimas por encima de la alcanzada en 2018. Por su parte, la precipitación media acumulada fue 573,8 mm, lo que supone 75,4 mm menos que en 2018, año especialmente lluvioso.

La denominada **Rioja Media** se despliega 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 2019 fue de 13,4°C, frente a los 13,1°C de 2018. La precipitación acumulada se quedó en 508,8 mm cuando en 2018 alcanzó 612,9 mm y su reparto fue muy desigual, con importantes lluvias en otoño.

La Rioja Baja, comprende los valles del Cidacos y del Alhama-Linares; presentó una temperatura media de 14,1°C (16,1°C en 2018) y la precipitación bajó hasta los niveles medios, con 368,7 mm frente a los 671,5 mm que hubo en 2018.

En **Logroño**, la temperatura media fue de 13,8°C, con un máximo de 40,9°C a finales de junio y un mínimo de -1,8°C en diciembre. La precipitación total fue de 519,7 mm, con noviembre como mes más lluvioso (120,0 mm).

Temperatura en Logroño (La Grajera)
(°C)**Precipitación acumulada en Logroño (La Grajera)**
(mm)

Fuente: SIAR. C. Agricultura, Mundo Rural, Territorio y Población

La Rioja mantiene en 2020 sus **espacios protegidos**, con una superficie de 261.577 Ha bajo alguna figura de protección ambiental; el parque Natural Sierra Cebollera cuenta con 17.813 Ha y destaca por ser un ecosistema singular de la alta montaña ibérica con flora y fauna de gran valor; la Reserva Natural de los Sotos de Alfaro por su parte, engloba en sus 474 Ha gran diversidad e importantes bosques de riberas.

Espacios protegidos en La Rioja. Año 2020	
Nombre	Superficie (Ha)
Parque Natural	17.813
Reserva Natural	474
Espacio Protegido Red Natura 2000 ZECIC (ZEPA y ZEC)	165.837
Espacio Protegido Red Natura 2000 ZECIC (ZEC)	1.704
Reserva de la Biosfera	122.811
Lista de Humedales de Importancia Internacional (Ramsar)	86
Área Natural Singular	722
Superficie total protegida (*)	261.577

Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica

(*) 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 **Red Natura 2000** cuenta con 167.541 Ha de las que 165.837 Ha son Zonas de Especial Conservación de Importancia Comunitaria (ZEPA y ZEC) y otras 1.704 Ha solo ZEC.

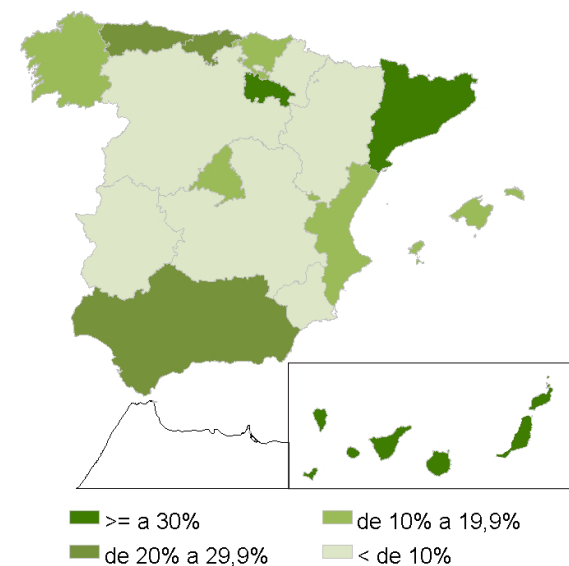
Los Humedales de la Sierra de Urbión (86 Ha) están declarados como de importancia Internacional según el convenio Ramsar y hay otras 722 Ha que se extienden por distintas áreas singulares muy diversas que incluyen entre otros habitats, lagunas, carrizales, carrascales o dolinas.

Los **Espacios Naturales Protegidos** en La Rioja con carácter nacional suman un total de 168.265 Ha, lo que hace que La Rioja, con un 33,4% de su territorio, sea la segunda región española, tras Canarias (40,6%), con mayor porcentaje de superficie protegida.

La **Reserva de la Biosfera de los Valles Leza, Jubera, Cidacos y Alhama** es por su parte, el espacio de mayor extensión, con 122.811 Ha, aunque no es propiamente un espacio natural protegido, parte de su territorio sí alberga zonas que ostentan figuras de protección. En su conjunto es un territorio distinguido por el Programa MAB (Hombre y Biosfera) por ser un ecosistema valioso, digno de ser conservado.

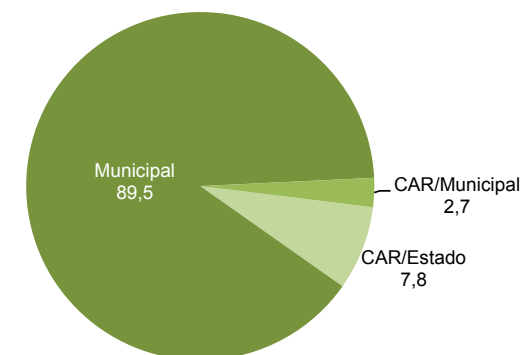
En 2019 había en La Rioja 210.400 Ha de **montes públicos**, lo que supone 493 Ha más que en 2018 y un crecimiento continuo desde 2014, de forma que la superficie se aproxima al máximo alcanzado en 2013 (213.170 Ha). Por pertenencia, el 89,5% del monte de utilidad pública en nuestra región es de propiedad municipal, mientras que un 7,8% pertenece conjuntamente a la Comunidad Autónoma de La Rioja y al Estado y otro 2,7% está bajo la tutela compartida de la Comunidad Autónoma de La Rioja y de entidades municipales.

Espacios Naturales Protegidos Año 2019
(% de la superficie total)



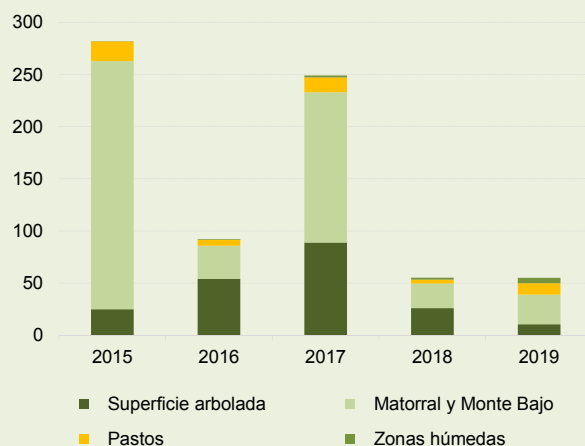
Fuente: Ministerio para la Transición ecológica y el Reto Demográfico

Montes de Utilidad Pública según propiedad. Año 2019
(%)



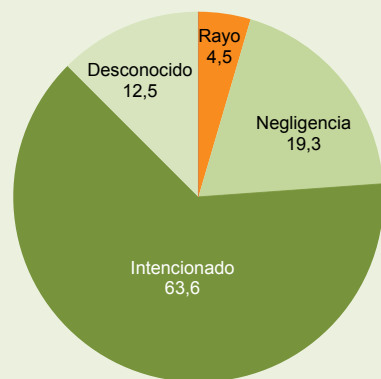
Fuente: Consejería Sostenibilidad y Transición Ecológica

Superficie incendiada en La Rioja (Hectáreas)



Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica

Causas de los incendios en La Rioja. Año 2019 (%)



Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica

A lo largo de 2019 se produjeron 88 **incendios** de los que 75 quemaron una superficie menor de una hectárea, fueron lo que se denominan conatos. Por contra, hubo 13 incendios con más de 1 Ha afectada. En total se quemaron 55,1 Ha, cifra muy similar a la de 2018 (55,2 Ha).

Incendios forestales en La Rioja

	Año 2019	% Var. Anual
Número de incendios	88	151,4
Superficie arbolada (Ha)	10,6	-59,3
Superficie desarbolada (ha)	44,5	52,6
Matorral y monte bajo (ha)	28,3	19,8
Pastos (ha)	10,9	198,9
Zonas húmedas (ha)	5,3	180,3
Superficie total (ha)	55,1	-0,1

Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica

Solo el 19,2% de la superficie quemada en 2019 estaba arbolada, menos de la mitad que en 2018 (47,1%); el matorral y monte bajo representó el 51,4% del terreno afectada (42,8% en 2018); el 19,8% eran pastos y el 9,6% zonas húmedas (6,7% y 3,4% respectivamente en 2018).

El 63,6% de los incendios fueron intencionados, un 19,3% por negligencias, un 4,5% causados por rayos y un 12,5% de origen desconocido.

Replantaciones forestales preferentemente protectoras en La Rioja

	Año 2019	% Var. Anual
Según pertenencia		
Montes de la CAR	150	-23,9
Montes municipales	428	-38,6
Montes particulares	113	61,4
Según especies		
Coníferas	387	-31,4
Chopos	79	119,4
Quercíneas	102	-52,8
Otras frondosas	123	-16,9
Superficie Total	691	-28,3

Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica

Unidades: Hectáreas (Ha)

Las **replantaciones forestales** realizadas con especies protectoras en nuestra región a lo largo de 2019 ascendieron a 691 Ha, de las que el 56,0% se hizo con especies coníferas, el 17,8% con otras frondosas, el 14,8% con quercíneas y el 11,4% con chopos.

En cuanto a la propiedad, el 61,9% de las plantaciones se han realizado en montes municipales, un 21,7% en terrenos de la Comunidad Autónoma y un 16,4% en montes particulares.

Los últimos datos disponibles sobre los **indicadores del agua** del INE corresponden a 2016 y recogen para La Rioja un consumo medio de agua por hogar, de 115 litros de agua por habitante y día; este dato la sitúa entre las regiones con menor consumo, sólo por detrás de Ceuta y Melilla (103 l/hab./día) y Navarra junto con País Vasco (112 l/hab./día). La media nacional fue de 136 l/hab./día.

El coste del agua en La Rioja en 2016 alcanzó un valor de 1,17 euros /m³. Este dato se obtiene de la suma del coste del agua distribuida, que fue de 0,52 euros/m³ más el precio del saneamiento y depuración del agua utilizada que asciende a 0,65 euros/m³. El precio medio para el conjunto del país es de 1,95 euros /m³.

Indicadores del agua		
	Año 2016	Tasa de variación (%)
Agua disponible (l/hab/día)	323,0	
Agua suministrada a la red pública (l/hab/día)	318,0	4,9
Consumo medio de los hogares (l/hab/día)	115,0	6,4
Valor unitario del agua (euros/m ³)	1,17	8,5
% de pérdidas reales /total agua suministrada	18,2	1,7
Agua distribuida por tipo de usuario (miles m ³)	21.173,0	30,0
Sectores económicos (miles m ³)	5.650,0	-4,0
Hogares (miles m ³)	13.074,0	-22,7
Consumos municipales y Otros (miles m ³)	2.449,0	7,3
		-4,3

Fuente: Indicadores ambientales. Indicadores del agua. INE

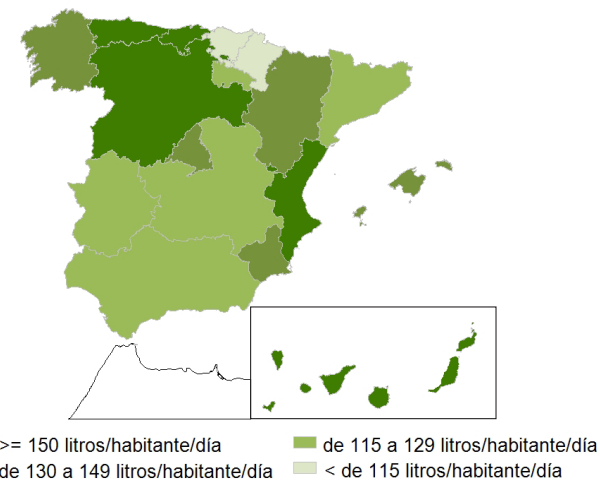
Las pérdidas reales sobre el agua suministrada fueron del 18,2% en 2016 y es el indicador que muestra mayor crecimiento en relación a 2014, la subida fue del 30,0%. Además el dato para nuestra región superó casi en 2 puntos a la media nacional que se quedó en el 16,3%.

El agua distribuida en La Rioja en 2016 rozó los 21,7 millones de m³, un 4,0 % menos que en 2014. Al analizar el gasto por tipo de usuario, los hogares consumieron el 61,7%, los sectores económicos fueron los destinatarios de un 26,7% (con un descenso del 22,7% respecto a 2014) y los consumos municipales (riegos, baldeo de calles, fuentes, etc) representaron el 11,6% del consumo total.

La Rioja contaba en 2019 con 195 **instalaciones de tratamiento de aguas residuales** que depuraron más del 95% de las aguas residuales generadas. En total, depuraron cerca de 53,2 millones de m³, con un rendimiento de eliminación de la DQO del 94,4%. El caudal tratado fue un 9,2% inferior al de 2018.

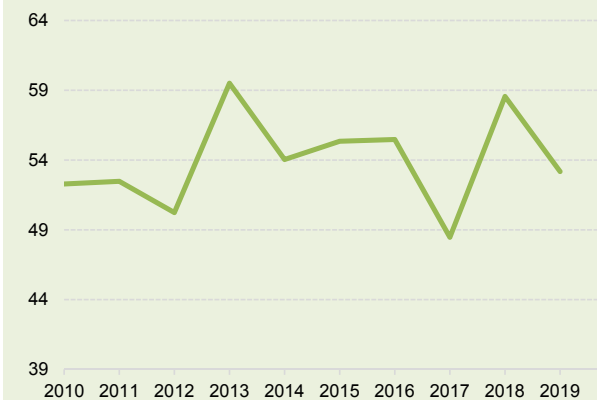
Durante el proceso de tratamiento de las aguas residuales se generaron 5.080 toneladas de materia seca procedente de los fangos extraídos, un 2,8% menos que en 2018.

Consumo medio de agua por hogar. Año 2016
(l/habitante/día)



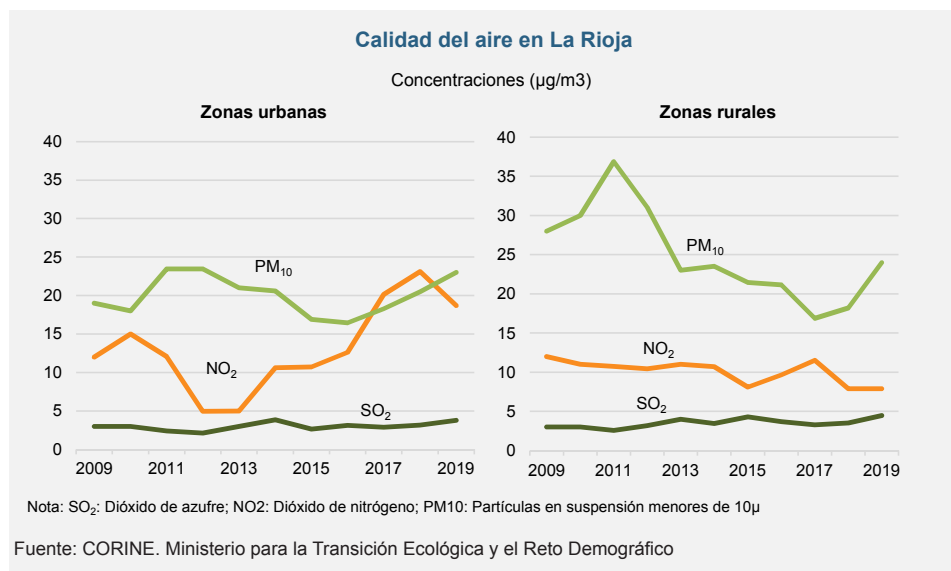
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Caudal del agua tratada
(millones de m³/años)



Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica

En 2019 la **calidad del aire** en La Rioja fue buena, tanto en las áreas urbanas como en las zonas rurales, aunque es destacable que tanto el nivel de partículas ha continuado subiendo en ambos entornos y con mayor intensidad en el medio rural.



Por su parte, a lo largo de 2018 (últimos datos disponibles) se produjo un descenso de los **gases de efecto invernadero** producidos en La Rioja, tras el periodo de subida acaecido entre 2015 y 2017; el descenso anual fue del 8,9%. Hubo un descenso del 14,4% en el grupo de los denominados Otros gases (GEI); en el CO₂ se redujo el 10,8% y en el N₂O, se produjo una bajada del 2,3%. El único aumento se produjo en el CH₄, con una subida del 4,6%.

Gases de efecto invernadero (Toneladas equivalentes de CO ₂)		
	2018	%Var. 2018/17
CO ₂ (Dióxido de carbono)	1.868.563	-10,8
CH ₄ (Metano)	251.292	4,6
N ₂ O (Óxido de dinitrógeno)	148.861	-2,3
Otros gases GEI	42.206	-14,4
Total	2.310.922	-8,9

Fuente: CORINE. Ministerio para la Transición Ecológica (mayo de 2020)

Nota: Otros gases GEI incluyen HFCs, PFCs, SF6

Emisiones de gases de efecto invernadero por habitante. Año 2017

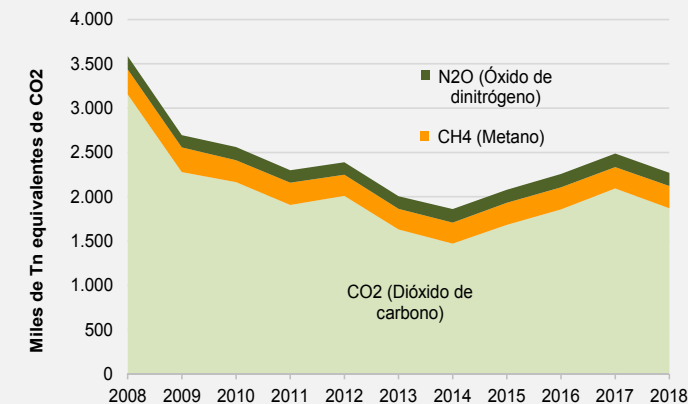
(Toneladas de CO₂)

Luxemburgo	20,0
Islandia	17,2
Estonia	16,0
Irlanda	13,3
Rep. Checa	12,3
Países Bajos	12,0
Chipre	11,6
Alemania	11,3
Polonia	11,0
Bélgica	10,5
Finlandia	10,4
Noruega	10,3
Austria	9,6
Grecia	9,2

EU (28)	8,8
Bulgaria	8,8
Dinamarca	8,8
Eslovenia	8,5
LA RIOJA	8,3
Eslovaquia	8
ESPAÑA	7,7
Reino Unido	7,7
Italia	7,3
Lituania	7,3
Francia	7,2
Portugal	7,2
Hungría	6,6
Croacia	6,2
Letonia	6,1
Rumanía	5,9
Malta	5,5
Suecia	5,5

Fuente: EUROSTAT

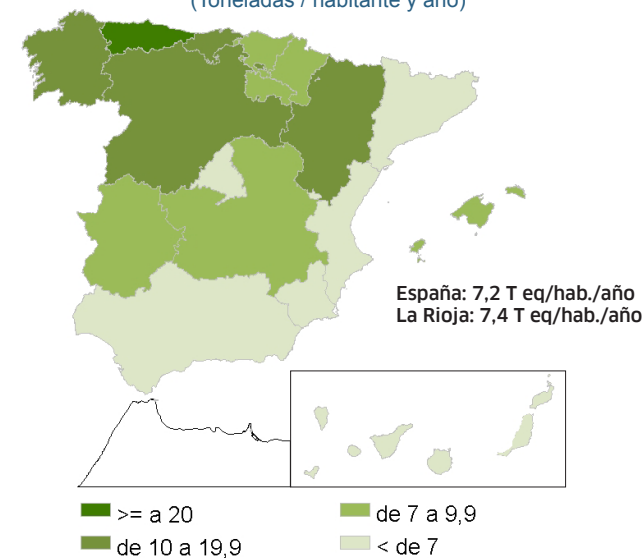
Gases de efecto invernadero en La Rioja



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

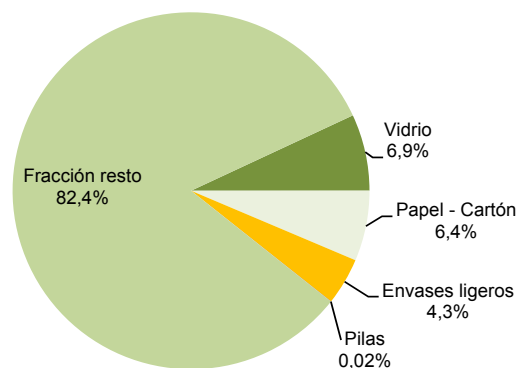
Toneladas equivalentes de CO₂ Año 2018

(Toneladas / habitante y año)



Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico e INE

Recogida de residuos urbanos en La Rioja Año 2019



Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica

La **recogida selectiva** mediante contenedores realizada en La Rioja a lo largo de 2019 se acercó a las 132 mil toneladas de **residuos**. De ellas, un 6,9% era vidrio, un 6,4% papel-cartón, un 4,3% envases ligeros, un 0,02% pilas y un 82,4%, lo que se denomina Fracción resto que engloba todo los demás.

Considerando la población residente en nuestra región a 1 de julio de 2019, en La Rioja se recogieron 29,1 kg de **vidrio** por habitante y año, lo que supone un aumento del 2,0% anual y vuelve a marcar un máximo histórico.

Por su parte, la recogida de **papel-cartón** ha pasado de 26,1 Kg/hab/año en 2018 a 26,8 Kg/hab/año en 2019, lo que supone una subida anual del 2,7%.

La recogida de **envases ligeros** anota una subida anual del 6,2%, alcanzando el ratio de 18,0 Kg por habitante y año, frente a los 17,0 kg/hab/año que se recogieron en 2018.

El mayor crecimiento (75,9%) corresponde a las **pilas** recogidas, consideradas además residuo peligroso. Las cantidades recuperadas de este residuo han pasado de los 0,05 Kg/hab/año en 2018 a los 0,09 Kg/hab/año en 2019.

En 2019 llegaron a la **planta de tratamiento de residuos** de La Rioja, denominada Ecomparque, 112.805 Tn de residuos (92,2% de residuos urbanos, 5,2% envases y 2,6% de residuos voluminosos).

El trabajo realizado en dicha planta permitió que a lo largo de 2019 se recuperaran 7.890 Tn de materiales varios, 43.138 Tn de materia orgánica para compost y hubo 44.040 Tn de materiales de rechazo.

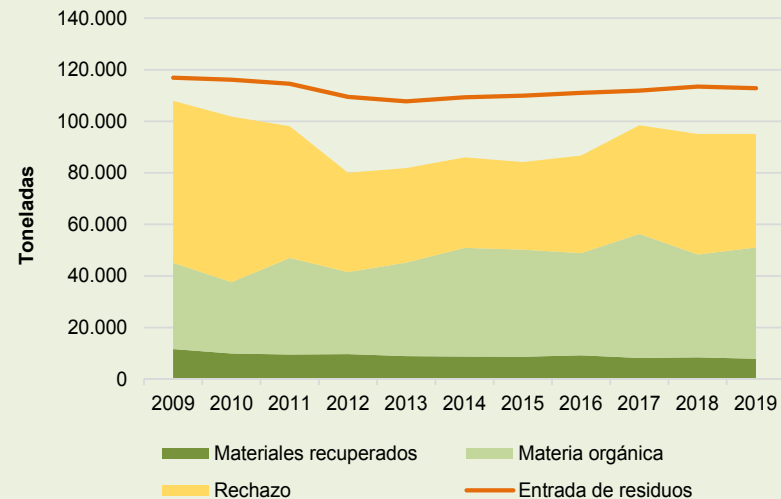
Recogida selectiva de residuos en La Rioja

	Año 2019	% Var. anual
Vidrio	29,1	2,0
Papel - Cartón	26,8	2,7
Envases ligeros	18,0	6,2
Pilas	0,1	75,9
Fracción resto	345,8	0,2

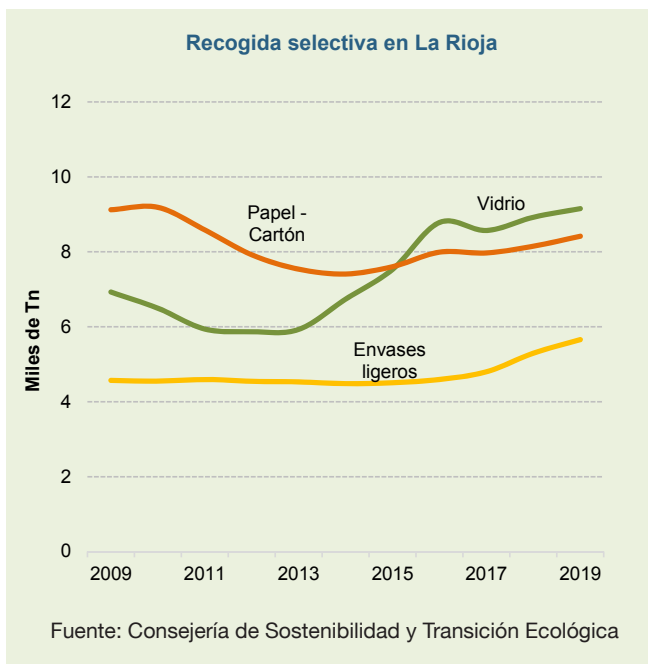
Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica

Unidades: kg / hab /año

Gestión de Fracción resto y Voluminosos en La Rioja



Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica



Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica