

AGENDA LOCAL 21 DE FUENMAYOR – primera fase  
Inicio AUDITORIA SOSTENIBILIDAD

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD LOCAL



# AYUNTAMIENTO DE FUENMAYOR

OSTADAR Sociedad de Educación Ambiental  
Concha Fernández de Pinedo  
[seaostadar@gmail.com](mailto:seaostadar@gmail.com)  
[www.seaostadar.com](http://www.seaostadar.com)

*Agenda Local 21 Fuenmayor*



De acuerdo a la clasificación establecida en los indicadores de sostenibilidad local, se establecen los siguientes grupos:

- Población (Pág. 3)
- Bienestar y calidad de vida(Pág. 5)
- Medio económico y laboral (Pág. 8 )
- Organización del espacio municipal (Pág. 11 )
- Movilidad y transporte (Pág. 13)
- Gestión municipal, educación y sensibilización ambiental (Pág. 14)
- Medio Natural (Pág. 15)
- Agua (Pág. 17)
- Energía (Pág. 18 )
- Residuos urbanos (Pág. 20)
- Participación ciudadana (Pág. 22)
  
- Conclusiones (Pág. 24)
  
- Anexo 1 (Pág. 29)





## POBLACIÓN

Se consideran los siguientes indicadores:

- **Tasa de crecimiento poblacional**  
Incremento de la población durante un periodo de tiempo determinado
- **Índice de envejecimiento**  
Proporción de las personas mayores de 65 años sobre la población de un territorio
- **Índice de juventud**  
Relación entre el número de jóvenes (0-14 años) de una población y el número de personas mayores (65 o más)
- **Índice de masculinidad**  
Relación entre el número de hombres y el número de mujeres de una población

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Tasa de crecimiento poblacional (2007-2017)	<b>0,78 ‰</b> (tasa positiva) Tasa nacimientos= <b>6,78 ‰</b> (2017)	A determinar. De cualquier modo, tasas de nacimiento positivas para núcleos rurales
Índice de envejecimiento (2017)	$I_e = \mathbf{0,03 \%$	$\leq 18 \%$
Índice de juventud (2017)	$I_j = \mathbf{93,71 \%$	$\geq 100$
Índice de masculinidad (2015)	$t_M = \mathbf{101,49 \%$	$95 \% \leq t_M \leq 105 \%$

Fuente: INE. Elaboración propia.

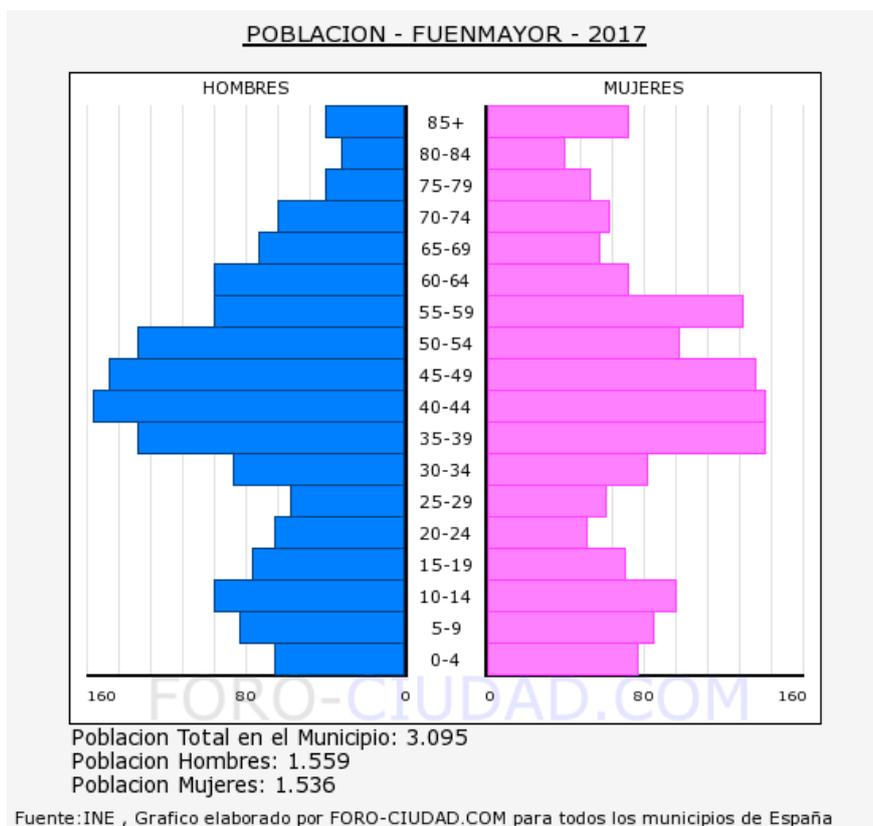
Más información:

- Evolución de la población.

Año	Hombres	Mujeres	Total
2017	1.559	1.536	3.095
2016	1.574	1.534	3.108
2015	1.591	1.555	3.146
2014	1.586	1.570	3.156
2013	1.593	1.576	3.169
2012	1.620	1.575	3.195
2011	1.613	1.556	3.169
2010	1.644	1.575	3.219
2009	1.661	1.577	3.238
2008	1.616	1.543	3.159
2007	1.566	1.505	3.071



- Pirámide de población (2017)



- Población extranjera (2017)

303 personas (9,78% de la población total)  
 155 hombres (9,94% de la población total masculina)  
 148 mujeres (9,63% de la población total femenina)

- Habitantes según país de nacimiento (2017)

Pais	2017	Dif (2016)
Francia	7	0
Italia	2	2
Portugal	75	-10
Reino Unido	4	0
Alemania	3	-1
Rumanía	54	0
Ucrania	4	1
Rusia	3	1
Argelia	2	0
Marruecos	18	1
Cuba	14	0

Argentina	22	-4
Bolivia	11	5
Brasil	4	-2
Colombia	22	2
Chile	2	0
Ecuador	2	-1
Paraguay	2	0
Perú	4	1
Uruguay	5	0
China	7	3
Pakistán	15	3
Otros	21	3



## BIENESTAR Y CALIDAD DE VIDA



Se agrupan en este bloque varios indicadores, relacionados con la existencia de zonas verdes, el acceso a servicios básicos de salud y educación así como a servicios de comercio de alimentación, oficinas bancarias, recogida de residuos y transporte público.

### ZONAS VERDES

- **Acceso los ciudadanos a zonas verdes públicas**

Superficie de zonas verdes urbanas \* en relación a la población.

\*toda aquella superficie o espacio de carácter público, ubicada dentro del espacio municipal clasificado como urbano, con acceso peatonal y cerrado totalmente a la circulación motorizada, con una dimensión mínima de 1.000 m<sup>2</sup> e integrado al menos en un 50% de su superficie por material permeable que, a su vez, está ocupado mayoritariamente por vegetación. Quedan excluidas las medianas, rotondas e isletas ajardinadas de la vía pública, así como las alineaciones arbóreas de calles y plazas pavimentadas en más de un 50% de su superficie.

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Acceso de los ciudadanos a zonas verdes públicas	$t_v = 9,54 \text{ m}^2/\text{habitante}$	$t_v > 5 \text{ m}^2$ y tendencia creciente

Fuente: Ayuntamiento de Fuenmayor.

Se contabilizan los siguientes espacios: PISCINAS (4578 m<sup>2</sup>), NAVAJAS (3313 m<sup>2</sup>), CAÑAS (2114 m<sup>2</sup>), CASTILLO (1808 m<sup>2</sup>), CANELA (2707 m<sup>2</sup>), SKATE (2384 m<sup>2</sup>), CAMP (3039 m<sup>2</sup>), PEQUEÑO (1450 m<sup>2</sup>), GRANDE (8143 m<sup>2</sup>)

### EDUCACIÓN

- **Acceso a la educación**

Existencia / No existencia de centros de educación obligatoria

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Acceso a la educación	100 % de la población con centro* de Educación Primaria y ESO en el municipio	Los establecidos en el Mapa Escolar de La Rioja. Minimizar el % de población residente en el municipio sin acceso a las dotaciones educativas

\*Escuela municipal Infantil Gloria Fuertes. CEIP Cervantes. IES Francisco Tomás y Valiente.

### SALUD

- **Acceso a la salud**

Existencia /No existencia de servicios de salud primaria

INDICADOR	FUENMAYOR*	OBJETIVO
Acceso a la salud	SI Consultorio de Atención Primaria	Los establecidos en la zonificación sanitaria por el Servicio Riojano de Salud

\*Zonificación sanitaria de La Rioja (Decreto 29/2005): Fuenmayor pertenece a la zona básica de Salud de Navarrete del Área II Rioja Media.



## TRANSPORTE



- **Acceso al transporte interurbano**

Existencia /No existencia de servicios básicos de transporte urbano e interurbano

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Acceso al transporte interurbano	SI*	Existencia del servicio

\*Línea metropolitana M-1 Cenicero-Fuenmayor-Navarrete-Logroño

Autobús interurbano: - Línea Logroño - Fuenmayor - Haro- Miranda de Ebro

- Línea Logroño - Fuenmayor - Lapuebla de Labarca

## COMERCIO MINORISTA DE ALIMENTACIÓN Y OFICINAS BANCARIAS

- **Tasa de dotación de comercio minorista de alimentación**

Número de establecimientos por 1.000 habitantes

- **Tasa de dotación de oficinas bancarias**

Número de establecimientos por 1.000 habitantes

INDICADOR	FUENMAYOR (2017)	OBJETIVO
Tasa dotación comercio minorista alimentación	<b><math>t_D = 1,61</math> establecimientos por cada 1000 habitantes</b> 5 licencias IAE	Sin objetivo específico
Tasa dotación oficinas bancarias	<b><math>t_D = 1,29</math> establecimientos por cada 1000 habitantes</b> 4 oficinas	Sin objetivo específico

Fuente: Ayuntamiento de Fuenmayor. Elaboración propia.

## SERVICIO DE RECOGIDA DE RESIDUOS URBANOS

- **Tasa de dotación de mobiliario para la recogida de residuos**

Número de habitantes por cada tipología de contenedor

INDICADOR	FUENMAYOR (2017)	OBJETIVO
Tasa dotación contenedores recogida de residuos	<b><math>T_{\text{amarillo}}=44</math> (envases ligeros); <b>70,32 hab/contenedor</b>  <b><math>T_{\text{azul}}=16</math>(papel y cartón) <b>196,43hab/contenedor</b>  <b><math>T_{\text{verde}}=112</math>(fracción resto) <b>27,62 hab/contenedor</b>  <b><math>T_{\text{iglús}}= 31</math> (vidrio) * <b>99,84 hab/contenedor</b></b></b></b></b>	<500 hab. por contenedor de recogida selectiva

Fuente: Ayuntamiento de Fuenmayor + Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja + Ecovidrio. Elaboración propia

\*Según Ecovidrio 31 contenedores. Según Ayuntamiento 24.



Más información:



No hay recogida de materia orgánica en La Rioja (contenedor marrón)

Tres **contenedores para pilas**, situados uno en la fachada del Ayuntamiento, otro en la de la Casa de Cultura y un tercer contenedor en el Centro de Salud.

**Contenedores para la ropa usada y para el aceite doméstico** situados ambos en el aparcamiento del Polideportivo y otros dos en la Calle San Juan.

**“Punto Limpio”** situado en el camino de Valoria en el que se depositan el resto de Residuos.

Un contenedor para depositar **aceite de motores**, así como otros para los envases en los que se lleva este aceite (uno para el metal y otro para el plástico) y un contenedor para **bombillas fluorescentes**.

Mensualmente también se lleva a cabo la recogida de **residuos voluminosos** (muebles, electrodomésticos).

Un **punto limpio móvil** que se coloca todos los viernes de 9,30 a 11,30 horas en la plazuela de la Fonda y al que puedes llevar fluorescentes, pequeños electrodomésticos, consumibles informáticos, etc.





## MEDIO ECONÓMICO Y LABORAL

Se contemplan en este grupo los siguientes indicadores:

- **Tasa de población activa**  
Proporción que representa la población activa (suma de la población ocupada y en paro) sobre la población de 16 o más años.
- **Tasa de población ocupada**  
Proporción que representan las personas residentes en un municipio que se hallan en estado de ocupación laboral en un momento determinado sobre el conjunto de personas activas residentes en el municipio en ese mismo tiempo.
- **Evolución del paro registrado**  
Número de parados registrados por el Servicio de Empleo cada año en el municipio.
- **Tasa de paro por cada 1.000 habitantes**  
Relación entre el número de parados registrados en un municipio y el número de personas que residen en él.
- **Tasa de empleo**  
Relación entre el número total de personas empleadas por las empresas radicadas en el municipio y la población total del mismo.
- **Gestión sostenible de las empresas locales**  
Proporción de empresas privadas que tienen implantados en sus centros de trabajo un sistema de gestión medioambiental
- **Productos que fomentan la sostenibilidad**  
Frecuencia de consumo de productos que llevan etiqueta ecológica, energéticamente eficientes, objeto de prácticas comerciales responsables, de origen local y minimizadores de los residuos por parte de los hogares.

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Tasa de población activa	Sin datos a nivel municipal	65 % - 75 % Equiparar las tasas de actividad de mujeres y hombres
Tasa de población ocupada	Sin datos a nivel municipal	93-97 % Tasa ocupación masculina = Tasa ocupación femenina



INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Evolución del paro registrado	Tasas de paro en 2017 menor en los 5 años anteriores	Reducir anualmente el número de personas registradas en paro
Tasa de paro por cada 1.000 habitantes	<b>T=48,14 ‰</b> (Dic. 2017) T <sub>masculina</sub> = 42,97 ‰ T <sub>femenina</sub> = 53,38 ‰	Entre el 30 y 36 ‰  Igualar las tasas de paro femeninas y masculinas
Tasa de empleo	Sin datos	Tasa empleo = Tasa ocupación (‰) Igualar tasas de empleo masculino y femenino 400‰ < Tasa < 500‰
Gestión sostenible de las empresas locales	Sin estimación * Localizadas cinco empresas con ISO 14000	Aumentar el porcentaje respecto al año anterior
Productos que fomentan la sostenibilidad	Sin datos. Necesaria encuesta	Incrementar el nº de productos sostenibles consumidos y la frecuencia de consumo

Fuente: Instituto de Estadística de la Rioja+ INE + Foro Ciudad + Ayuntamiento de Fuenmayor. Elaboración propia

\* Se han localizado cinco empresas con certificación ambiental: Central Hidroeléctrica de El Barco, Solaria generación, Invespanel (grupo Tezno), Moinox, Impregna. La empresa Garnica-Plywood trabaja con madera certificada.

#### Más información:

- Evolución del paro en Fuenmayor

Fecha	Tasa de Paro Registrado
<b>2017</b>	10,38%
<b>2016</b>	12,01%
<b>2015</b>	12,43%
<b>2014</b>	16,17%
<b>2013</b>	17,79%
<b>2012</b>	17,20%
<b>2011</b>	15,50%
<b>2010</b>	12,94%
<b>2009</b>	14,02%
<b>2008</b>	11,95%
<b>2007</b>	7,47%

Fuente: Foro Ciudad

- Paro en 2017 en Fuenmayor por meses:

		ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
<b>Fuenmayor (2017)</b>	<b>Sexos</b>	169	174	152	151	139	151	153	141	120	145	140	149
	<b>Hombres</b>	70	68	59	59	53	61	61	57	42	62	56	67
	<b>Mujeres</b>	99	106	93	92	86	90	92	84	78	83	84	82



- Paro en 2017 en Fuenmayor por edades:

<b>Fuenmayor (2017)</b>	<b>Edades</b>	169	174	152	151	139	151	153	141	120	145	140	149
	<b>de 16 a 19 años</b>	1	2	1	2	3	1	1			3	2	3
	<b>de 20 a 24 años</b>	8	6	4	4	3	3	6	4	5	4	4	4
	<b>de 25 a 29 años</b>	9	13	11	10	11	14	12	9	8	12	6	7
	<b>de 30 a 34 años</b>	11	13	11	9	12	10	10	7	4	11	14	10
	<b>de 35 a 39 años</b>	16	17	14	14	13	18	17	18	10	8	10	16
	<b>de 40 a 44 años</b>	25	26	23	25	17	18	16	17	16	19	19	19
	<b>de 45 a 49 años</b>	27	25	23	23	16	18	21	19	19	25	23	21
	<b>de 50 a 54 años</b>	20	21	17	16	18	21	24	21	18	25	24	27
	<b>de 55 a 59 años</b>	31	31	29	29	26	27	27	27	22	21	18	22
	<b>de 60 a 64 años</b>	21	20	19	19	20	21	19	19	18	17	20	20

Fuente: Instituto de Estadística de la Rioja+ INE



## ORGANIZACIÓN ESPACIO MUNICIPAL



Se contemplan:

- **Suelo municipal artificializado**  
Superficie urbanizada (urbana y urbanizable) del término municipal.
- **Intensidad de uso**  
Densidad de población sobre el suelo urbanizado del término municipal.
- **Protección de superficie del término municipal**  
Superficie de suelo municipal con alguna figura de protección.
- **Accesibilidad a la oferta residencial**  
Porcentaje del parque residencial que ha sido construido en régimen de Vivienda de Protección Oficial (VPO) y/o vivienda a Precio Tasado (VPT).
- **Rehabilitación del parque residencial municipal**  
Proporción de viviendas rehabilitadas anualmente en el casco urbano.
- **Red viaria peatonalizada**  
Longitud de la red viaria peatonalizada existente en el municipio.
- **Red viaria ciclista**  
Longitud de la red viaria ciclista (carril-bici) existente en el municipio.

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Suelo municipal artificializado	$S_A = 10,68\%*$	< 25 %
Intensidad de uso	$I = 1.789$ hab/km <sup>2</sup> de suelo urbano	Entre 5.000 y 10.000 habitantes por km2
Protección de superficie del término municipal	$P = 88,18 \% **$	A determinar, en función de la relevancia e interés de las zonas susceptibles de protección
Accesibilidad a la oferta residencial	Sin construcción de vivienda en los 3 últimos años	$t_{av} \geq 50 \%$
Rehabilitación del parque residencial municipal	El Ayuntamiento considera que no se precisa rehabilitación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rehabilitar todo el parque residencial antiguo en un máximo de 25 años (<math>3\% \leq t_r \leq 5\%</math>)</li><li>• Tasa de rehabilitación de viviendas antiguas debe superar a la de construcción de nueva vivienda en zonas de</li></ul>



INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
		nueva urbanización.
Red viaria peatonalizada	13.227 m <sup>2</sup> ***	Aumentar la longitud de las vías y espacios peatonalizados en el municipio
Red viaria ciclista	285 m****	Aumentar la longitud de carril-bici existente en el municipio

Fuente: Ayuntamiento de Fuenmayor.SIU-La Rioja,org. Elaboración propia.

\* Sin incluir la superficie de suelo ocupado por infraestructuras (Dato no disponible). Incluido suelo urbano consolidado y no consolidado.

\*\* 3.023,79 Ha con diferentes grados de protección:

- Protección a Masas Arbóreas: Vegetación de Ribera
- Protección a Riberas y Márgenes
- Protegido por Interés Forestal
- Protección de Carreteras: Línea de Edificación
- Protección de Carreteras: Línea de Afección
- Protección del Ferrocarril: Zona de Afección
- Protección a Vía Pecuaria
- Protección de Zona de Transición de Ribera
- Protección a Enclaves de Excepcional Vegetación de Ribera
- Protección a Áreas Libres y Equipamientos
- Protegido por Valor Agrícola (Regadío)
- Protección por Valor Agrícola

No todas estas protecciones tienen carácter de protección ambiental. Son protecciones del territorio que regulan el crecimiento urbanístico.

\*\*\* Se considera: PLAZA FELIZ AZPILICUETA (7898 m<sup>2</sup>), PLAZA PARQUE (2783 m<sup>2</sup>), ZONA TEATRO ( 825 m<sup>2</sup>), PLAZA FUENTE (723 m<sup>2</sup>), PALACIO (998 m<sup>2</sup>) Se dispone de plazas peatonalizadas pero no hay en el casco urbano calles peatonalizadas que puedan expresarse en longitud.

\*\*\*\* Un tramo de 285 m en nueva urbanización, totalmente aislado. En 2016 se instaló un aparcamiento de bicicletas en una esquina del Colegio con capacidad para 30 bicis. También se acondicionó otro aparcamiento de este tipo en el Centro Joven.



## MOVILIDAD Y TRANSPORTE

- Movilidad local y transporte de pasajeros**  
 Número de viajes diarios y modo de transporte. Distancia media recorrida por habitante, por motivo de viaje y modo de transporte.
- Desplazamiento de los niños entre casa y la escuela**  
 Modo de transporte utilizado por la población escolar para desplazarse entre casa y la escuela.
- Densidad de automóviles en el espacio urbano**  
 Número de automóviles registrados en el municipio en relación al espacio urbano.
- Nivel de motorización**  
 Número de automóviles por cada 1.000 habitantes.

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Movilidad local y transporte de pasajeros	Sin datos. Necesaria encuesta	Reducir la movilidad privada
Desplazamiento de los niños entre casa y la escuela	Sin datos. Necesaria encuesta	Reducir la movilidad en automóvil y aumentar la movilidad peatonal
Densidad de automóviles en el espacio urbano	$a_t = 3,43$ turismos/1.000 m <sup>2</sup>	Reducir las tasas de densidad
Nivel de motorización	$m^t = 488,85$ turismos/1.000 hab. (2017)	Reducir el nivel de motorización

Fuente: Instituto de Estadística de la Rioja. Elaboración propia.

Más información:

	2017					
	Automóviles	Motocicletas	Furgonetas y camiones	Autobuses	Tractores industriales	Otros vehículos
Fuenmayor	1.513,00	160,00	506,00	0,00	12,00	66,00

Fuente: Instituto de Estadística de la Rioja



## GESTIÓN MUNICIPAL, EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

- **Gestión sostenible de la autoridad local**  
Proporción de las entidades públicas locales que tienen implantados en sus centros de trabajo un sistema de gestión ambiental
- **Productos que fomentan la sostenibilidad**  
Número de productos sostenibles consumidos por Gobierno local.
- **Nº de campañas de educación ambiental promovidas por la Administración Local**
- **Gasto corriente municipal en materia ambiental**  
% de gasto ambiental ejecutado sobre el gasto corriente municipal ejecutado anualmente.
- **Gasto total municipal en materia ambiental**  
% de gasto total ambiental (gasto corriente + inversiones) sobre el total del gasto municipal.
- **Ratio de autonomía financiera**

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Gestión sostenible de la autoridad local	0 %	Aumentar el porcentaje respecto al año anterior
Productos que fomentan la sostenibilidad	1 Uso de papel reciclado	Incrementar el nº de productos sostenibles consumidos y la frecuencia en el consumo
Nº de campañas de EA promovidas por la Administración Local	En 2018: 1. Se ha realizado el Día del Árbol en colaboración con el Colegio Público. 2. Campaña municipal de comunicación sobre el depósito y separación de residuos sólidos urbanos. Campaña Recicla y Respira (con el Consorcio de Aguas y Residuos) 3. Contenedor de Oro (Gobierno y Ecovidrio)	
Gasto corriente municipal en materia ambiental	<b>1,01 %</b>	A determinar en función de la situación ambiental y los objetivos del Plan de acción Local
Gasto total municipal en materia ambiental	<b>3,14 %</b>	Evaluar la gestión ambiental municipal
Ratio de autonomía financiera	<b>120 %</b>	>90 %

Fuente: Ayuntamiento de Fuenmayor.



## MEDIO NATURAL

- Porcentaje de superficie agrícola ecológica e integrada**  
 Proporción que representa la superficie destinada a agricultura ecológica (o integrada) sobre el conjunto de la superficie agrícola.
- Porcentaje de superficie forestal**  
 Superficie forestal con respecto del total de la superficie del municipio.
- Índice de biodiversidad faunística**  
 Variedad de especies vertebradas existentes en el municipio
- Recuperación de espacios naturales protegidos**

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Porcentaje de superficie agrícola ecológica e integrada *	<b>S<sub>e</sub> = 1,34 %</b> Hay 4 empresas productoras en el municipio*	Incrementar la superficie que representa la superficie agrícola e integrada
Porcentaje de superficie forestal**	<b>tf: 4,3 % (2018) **</b>	Asegurar la tasa de renovación de los recursos renovables
Índice de biodiversidad faunística	Sin datos. No hay estudios	Aumentar el índice
Recuperación de Espacios Naturales Protegidos***	En 2018, solicitud a Gobierno para la reforestación de las Riberas del Ebro.	

Fuentes:

\*Consejo de la Producción Agraria Ecológica de La Rioja. Ayuntamiento de Fuenmayor: 14 ha de viñedo ecológico y 32 ha de frutal integrado.

\*\* Ayuntamiento de Fuenmayor.

\*\*\* Ayuntamiento de Fuenmayor.

Más información: LIC: Sotos y riberas del Ebro

Localización: Ocupa varios tramos del río Ebro a su paso por La Rioja. Incluye las riberas mejor conservadas de doce municipios.

Superficie: 1.704 hectáreas (0,3% de la superficie regional).

Descripción: Está constituido por cinco espacios representativos del tramo riojano del río Ebro: 'Riberas del Ebro en Haro y la Sonsierra', 'Riberas del Ebro en Cenicero y Fuenmayor', 'Soto de los Americanos' en Logroño, 'Sotos de la Fresneda, Peñacasa y Cortados de Aradón' en Agoncillo y Alcanadre y 'Sotos del Ebro en Alfaro'.



MUNICIPIO	Superficie total del municipio (ha)	Superficie en la ZECIC (ha)	% respecto al total de la ZECIC
Haro	4.050,21	111,48	6,54
Briñas	243,58	5,99	0,35
Gimileo	399,94	15,99	0,94
Briones	3.768,74	28,68	1,68
San Vicente de la Sonsierra	4.852,58	121,42	7,13
San Asensio	3.229,95	6,72	0,39
Torrementalbo	495,29	35,68	2,09
Cenicero	3.173,87	51,64	3,03
Fuenmayor	3.426,12	113,37	6,65
Logroño	7.950,86	113,60	6,67
Agoncillo	3.470,51	43,07	2,53



## AGUA

- **Consumo total de agua de la red de abastecimiento municipal**
- **Consumo doméstico de agua de la red de abastecimiento municipal**  
Consumo relativo de la red de abastecimiento municipal.
- **Eficiencia del sistema de abastecimiento de agua potable**  
Proporción que representan las pérdidas \* de agua potable de la red de abastecimiento municipal sobre el consumo total  
\* suma de pérdidas y agua consumida no registrada
- **Gestión de las aguas residuales**  
Proporción de aguas residuales del municipio procedentes de usos urbanos que es tratada mediante sistemas de depuración en E.D.A.R.

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Consumo total de agua de la red de abastecimiento municipal*	398,36 l/hab/día (2016) 379,62 l/hab/día (2017) 336,29 l/hab/día (2018)	$C < 300$ litros/hab/día
Consumo doméstico de agua de la red de abastecimiento municipal*	194,50 l/hab/día (2016) 193,78 l/hab/día (2017) 194,54 l/hab/día (2018)	$C_d \leq 150$ litros/hab y día
Eficiencia del sistema de abastecimiento de agua potable	$A^t$ (2016)= 51,17 % $A^t$ (2017)= 48,95 % $A^t$ (2018)= 42,15 %	$a^t \leq 10$ %
Gestión de las aguas residuales**	100 %	100 %

Fuentes:

\*Ayuntamiento de Fuenmayor

\*\*Consortio de Aguas y Residuos de La Rioja.

Más información:

	2016	2017	2018
Consumo total de agua de la red de abastecimiento municipal	451911 m <sup>3</sup>	428850 m <sup>3</sup>	381504 m <sup>3</sup>
Consumo doméstico de agua de la red de abastecimiento municipal	220651 m <sup>3</sup>	218914 m <sup>3</sup>	220700 m <sup>3</sup>



## ENERGÍA

- **Consumo eléctrico del sector doméstico**  
Consumo eléctrico realizado por los usos domésticos del municipio en relación a su población.
- **Consumo energético del alumbrado público**  
Consumo eléctrico del alumbrado por habitante y año.
- **Utilización de las energías renovables en edificios públicos de gestión municipal**  
Número de edificios o establecimientos públicos que utilizan energías renovables.
- **Instalaciones de energías renovables de pequeños productores**  
Número de instalaciones de energías renovables de pequeños productores.

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Consumo eléctrico del sector doméstico*	$e_{d}^t=1079,98$ Kwh/hab (2017) $e_{d}^t= 1103,51$ Kwh/hab (2018)	Reducir el consumo
Consumo energético del alumbrado público y edificios públicos**	$e_{AL}^t= 155,80$ Kwh/hab (2018)	Reducir el consumo
Utilización de energías renovables en edificios públicos de gestión municipal***	Ninguna	Extensión del consumo de energías renovables
Instalaciones de energías renovables de pequeños productores ***	SIN DATOS (titulares de alta en IAE Epígrafe 115140)	Extensión del uso de energías renovables

Fuentes:

\*Iberdrola Distribución Eléctrica S.A.

\*\*Ayuntamiento de Fuenmayor.

\*\*\* Ayuntamiento de Fuenmayor.

Más información:

En el Anexo 1 se presenta desglosado el consumo energético de los edificios públicos de Fuenmayor.

Acciones que se han realizado durante el 2018:

- Auditorías Energéticas de los edificios en cuestión y el alumbrado público.



- Aprobación de la redacción de los edificios públicos (Piscinas, Teatro y Casa Cultura).
  - Aprobación de la ejecución de cambio de iluminación de los edificios públicos (Piscinas, Teatro y Casa Cultura), según proyectos.
  - Presentación de solicitud de subvención para el cambio del alumbrado público al IDAE.
  - Compra de energía ecológica para consumo de edificios públicos y alumbrado
- Acciones que se están realizando en 2019
    - Ejecución del cambio de iluminación de los edificios públicos (Piscinas, Teatro y Casa Cultura).
    - Solicitud de redacción de proyectos para cambio de iluminación de los edificios públicos (Colegio Cervantes, Almacén Municipal, Centro Joven, Frontón Municipal).
    - Proyecto de cambio a sistema LED del alumbrado público y ejecución de este.

Se adjunta en el Anexo 1 los resultados de las emisiones de CO2 de los edificios públicos de Fuenmayor en base al consumo energético elaborados por la consultora SOION.



- **Generación de Residuos Sólidos Urbanos**

Cantidad de Residuos Sólidos Urbanos generados anualmente en el municipio en relación a su población.

- **Recuperación de Residuos Sólidos Urbanos**

Porcentaje de recuperación anual, mediante sistemas de recogida selectiva y tratamiento en planta, de los Residuos Sólidos Urbanos generados en el municipio.

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Generación de RSU*	1,30 kg/hab y día (2013) 1,35 kg/hab y día (2014) 1,36 kg/hab y día (2015) 1,38 kg/hab y día (2016) 1,42 kg/hab y día (2017)	Se deben establecer objetivos de estabilización o reducción de las cantidades en relación a una determinada cantidad de un periodo de tiempo
Recuperación de RSU	Sin datos	Como referencia básica debe tomarse la establecida por el Plan Nacional de Residuos Urbanos (2000-06)

\*Fuentes: Ecovidrio y Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja.

Más información:

Según Ecovidrio, la recogida de vidrio en Fuenmayor:

Año	Kg recogidos	habitantes	Kg/hab/día
2017	123360	3095	0,11
2016	116460	3108	0,10
2015	96460	3146	0,08
2014	116570	3156	0,10
2013	97720	3169	0,08

Según el Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja no hay posibilidad de desagregar datos de recogida para Fuenmayor. Como referencia, se establecen una estimación de medias de recogida en función del número de habitantes para cada ruta de recogida (que incluye Fuenmayor) de los siguientes residuos:

Fracción resto (contenedor verde). Ruta Rioja Media-Najerilla-Moncalvillo

Año	Kg /hab/día
2017	1,21



2016	1,19
2015	1,19
2014	1,17
2013	1,14

Envases (contenedor amarillo). Ruta de recogida consorciada (141 municipios-Logroño no incl.)

Año	Kg /hab/día
2017	0,05
2016	0,04
2015	0,04
2014	0,04
2013	0,04

Papel y cartón (contenedor azul). Ruta de recogida Rioja Alta-Media (173 municipios –Logroño no incl..)

Año	Kg /hab/día
2017	0,05
2016	0,05
2015	0,05
2014	0,04
2013	0,04



- **Satisfacción por vivir en el municipio**  
Grado de satisfacción en general por vivir en el municipio
- **Grado de satisfacción con determinados servicios públicos locales – Población adulta**  
Grado de satisfacción con servicios sanitarios, educativos, de seguridad, administrativos, a la mujer, juventud e infancia, tercera edad, inmigración, culturales, deportivos, abastecimiento de agua potable, saneamiento de aguas residuales, gestión RSU, limpieza viaria, vía pública (papeleras, bancos...), transporte público urbano y transporte público interurbano.
- **Grado de satisfacción con determinados aspectos locales – Población adulta**  
Grado de satisfacción con el acceso a la vivienda, oportunidad de empleo en el municipio, zonas verdes, parques y jardines, entorno natural, participación ciudadana, acceso a la información municipal y calidad ambiental urbana.
- **Tasa de asociacionismo**  
Relación entre el número de asociaciones registradas en un municipio y la población empadronada en ese municipio
- **Porcentaje de asociaciones según tipología**  
Proporción que representan las asociaciones de cada tipo, clasificadas según sus fines, en relación al número total de asociaciones registradas en el municipio

INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Satisfacción por vivir en el municipio	Sin datos. Necesaria encuesta	Mayor satisfacción en el tiempo
Grado de satisfacción con determinados servicios públicos locales	Sin datos. Necesaria encuesta	Mayor satisfacción en el tiempo
Grado de satisfacción con determinados aspectos locales	Sin datos. Necesaria encuesta	Mayor satisfacción en el tiempo
Tasa de asociacionismo	$T_a = 0,45 \%$	Incrementar la tasa de asociaciones ( $\geq 1\%$ ) Disponer de una estructura asociativa equilibrada, con una distribución que exprese suficientemente los diferentes intereses e inquietudes ambientales, sociales y económicos del municipio



INDICADOR	FUENMAYOR	OBJETIVO
Porcentaje de asociaciones según tipología	Culturales y Educativas (4) T= 28,57 %	Alcanzar un equilibrio entre las asociaciones de los distintos tipos
	Grupos específicos (4) T= 28,57%	
	Deportivas (4) T= 28,57%	
	Ocio y Tiempo Libre (2) T= 14,28%	
	Sociales (0)	
	Medio Ambiente (0)	

Fuente: Ayuntamiento de Fuenmayor

Un total de 12 asociaciones.



### Población

- La tasa de crecimiento poblacional es positiva con tendencia a aumentar, al igual que la tasa de nacimientos.
- El objetivo que no se cumple es el Índice de juventud.
- Se destaca que casi un 10% de la población es inmigrante. No se detectan problemas de convivencia.

### Bienestar y calidad de vida.

- Los indicadores son positivos.
- La proximidad de Fuenmayor a la capital y las comunicaciones por transporte no han hecho del municipio una localidad “dormitorio”. Sin embargo, el comercio minorista local se ve resentido por estas circunstancias que hacen que gran parte de la población efectúe sus compras en Logroño.
- Se puede mejorar la conectividad con la capital pues solo se puede utilizar la línea metropolitana M-1 Cenicero-Fuenmayor-Navarrete-Logroño. Las líneas interurbanas no recogen viajeros de Fuenmayor.
- A pesar de no contar con recogida de la fracción orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos (se realizó desde la Mancomunidad una experiencia piloto en otros municipios), Fuenmayor dispone del resto de servicios de recogida. El Ayuntamiento mantiene un esfuerzo constante para fomentar la correcta deposición de los residuos entre el vecindario.
- La localidad, además de los servicios indicados, cuenta con los siguientes servicios municipales:
  - Onda Fuenmayor 107.0 FM
  - Centro Joven Fuenmayor
  - Fuenmayor en tu móvil: nuestro WhatsApp
  - Tú opinión cuenta (con reglamento propio de Participación Ciudadana)
  - Servicio Municipal de Empleo
  - Oficina Municipal de Consumo
  - Casa de Cultura
  - Biblioteca Pública Municipal
  - Complejo Deportivo Municipal
  - Frontón Polideportivo Municipal
  - Hemeroteca



- Revista Municipal "La Canela"
  - Programación de cine
- Y un Centro de día para la Tercera Edad gestionado por Gerontorioja SL.

- No hay plan de igualdad.

#### **Medio económico y laboral**

- La tasa de paro es similar a la de la Comunidad Autónoma e inferior a la tasa nacional.
- La mayor parte de la población ocupada se encuentra en el sector servicios, seguido de la industria, agricultura y construcción (según el Plan Estratégico 2014-2020, de la Asociación para el Desarrollo de la Rioja Alta)
- Cuenta con cinco empresas con sistema de gestión ambiental.
- Se desconoce el grado de consumo de productos sostenibles entre la población, así como el consumo de productos locales.

#### **Organización espacio municipal**

- El índice de protección del territorio es muy elevado. No todas las protecciones recogidas atienden a criterios ambientales. Muchas de ellas son protecciones del territorio que regulan el crecimiento urbanístico.
- Sin calles peatonalizadas aunque con espacios (plazas) peatonales. Se deben valorar los accesos a centros de enseñanza (problemas de circulación en el colegio en sus entradas y salidas), la posibilidad de mejora de calles y el aumento de zonas peatonales.
- La movilidad sostenible en bicicleta es escasa, se cuenta con un exiguo carril sin continuidad.
- Se debe considerar la posibilidad de establecer medidas para la reducción del tráfico en trayectos cortos.

#### **Gestión municipal, educación y sensibilización**

- En la actualidad la entidad pública no tiene implantados en sus locales sistemas de gestión ambiental. Sin embargo, recientemente, se están efectuando importantes esfuerzos y distintas labores encaminadas a ello:

Acciones que se han realizado durante el 2018:

- Auditorías Energéticas de los edificios en cuestión y el alumbrado público.
- Aprobación de la redacción de los edificios públicos (Piscinas, Teatro y Casa Cultura).



- Aprobación de la ejecución de cambio de iluminación de los edificios públicos (Piscinas, Teatro y Casa Cultura), según proyectos. Presentación de solicitud de subvención para el cambio del alumbrado público al IDAE.
- Compra de energía ecológica para consumo de edificios públicos y alumbrado.

#### Acciones que se están realizando en 2019

- Ejecución del cambio de iluminación (LED) de los edificios públicos (Piscinas, Teatro y Casa Cultura). Ya finalizado en la actualidad.
  - Solicitud de redacción de proyectos para cambio de iluminación de los edificios públicos (Colegio Cervantes, Almacén Municipal, Centro Joven, Frontón Municipal).
  - Proyecto de cambio a sistema LED del alumbrado público y ejecución de este (se dispone de 30 meses para su ejecución).
- No hay consumo de productos sostenibles en los locales públicos desarrollados bajo una política de compra verde municipal, excepto el uso de papel reciclado.
  - El Ayuntamiento considera interesante avanzar en el uso de otros productos y servicios como bolsas de basura biodegradables, eventos sostenibles, incluir criterios de comercio justo, km 0, etc... en las empresas de comida que abastecen a diversos centros, etc.
  - El número de campañas de Educación Ambiental es periódica pero escasa y poco planificada. Tampoco guardan coherencia con planificaciones ambientales regionales (Cambio climático, biodiversidad, etc.)

#### Medio natural

- A pesar de la gran extensión de la superficie agrícola en el municipio, es escasa la superficie dedicada a agricultura ecológica o integrada.
- Se debe comprobar el estado de la vegetación potencial en el territorio. Según el Plan Estratégico 2014-2020 de la Asociación para el Desarrollo de la Rioja Alta, en la actualidad el piso mesomediterráneo se encuentra muy transformado debido a que, en su mayor parte, se ha dedicado a labores agrícolas, predominando en la zona el cultivo de la vid.
- En el mismo sentido, se debe valorar el estado del paisaje. La Comunidad Autónoma de La Rioja estableció hace unos años una determinación de unidades paisajísticas en función principalmente de dos criterios: la calidad visual y la fragilidad visual. Fuenmayor cuenta con un valor intermedio de calidad visual. Respecto a la fragilidad, la zona este del municipio de Fuenmayor es de baja fragilidad y la zona este de fragilidad visual intermedia.
- Fuenmayor aporta más de 113 ha a la red Natura 2000 en su ZEC Sotos y riberas del Ebro. Su plan de gestión finalizó en 2018. No ha habido comunicación con el Ayuntamiento con respecto a las acciones efectuadas en Fuenmayor recogidas en el Plan de Gestión de la ZEC.



**Agua**

- A parte de fomentar la reducción del consumo doméstico, se debe seguir trabajando en la mejora de la eficiencia del sistema de abastecimiento (eficiencia que está mejorando considerablemente en los últimos años: se ha pasado en 2016 del 48,83 % de agua registrada al 57,85 % en 2018).

**Energía**

- El Ayuntamiento está abordando distintas actuaciones ya citadas en el anterior apartado “Gestión municipal, educación y sensibilización”
- No se han detectado instalaciones de energías renovables en edificios públicos ni en pequeños productores privados.

**Residuos Urbanos.**

- Se debe plantear la reducción en la generación de residuos, así como la correcta deposición de los mismos en sus correspondientes contenedores.

**Participación**

- Se debe aumentar el grado de asociacionismo.
- Se desconoce la existencia de Agenda Local 21 escolar y grado de desarrollo de algunos proyectos ambientales.
- No se detectan el desarrollo de presupuestos municipales participados u otras iniciativas similares.
- El Ayuntamiento considera la Agenda Local 21 como una oportunidad para establecer modelos participativos en la gestión municipal.



Las conclusiones aquí indicadas se verán reflejadas en profundidad en el Diagnóstico de Sostenibilidad (con el que finaliza la Fase I de Diagnóstico de la Agenda Local de Fuenmayor) elaborar bajo los siguientes apartados:

1. El medio físico y biótico. Paisaje.
2. El medio construido y su planeamiento.
3. El consumo de recursos, (balances de materia y energía, ciclos de los vectores básicos, etc.). Auditorías energéticas.
4. El medio social y económico.
5. La localización, viabilidad e incidencias ambiental y social de las actividades económicas en clave de Sostenibilidad.
6. La movilidad y el transporte.
7. La prestación de servicios.
8. La sensibilización y participación ciudadanas
9. La perspectiva de género.
10. La gestión municipal, financiera, personal, sectorial y ambiental, integrada intersectorialmente, con propuestas de Buenas Prácticas y Ordenanzas Municipales



**Anexo 1**



**Emisiones de CO2 de los Edificios Públicos  
de Fuenmayor (La Rioja)**

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
CONSULTORIO MÉDICO	ELECTRICIDAD	7.395	2.847,08
	GASOLEO	17.680	4.646,29
	TOTAL	25.075	7.493,37

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
COLEGIO PÚBLICO CERVANTES	ELECTRICIDAD	54.395	20.942,08
	GAS NATURAL (Primaria)	113.304	22.842,09
	GAS NATURAL (Infantil)	58.893	11.872,83
	TOTAL	226.592	55.659,99

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
CASA DE CULTURA	ELECTRICIDAD	12.092	4.655,42
	GASOLEO	72.000	18.921,60
	TOTAL	84.092	23.577,02

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
AYUNTAMIENTO	ELECTRICIDAD	23.331	8.982,44
	GASOLEO	272.000	71.481,60
	TOTAL	295.331	80.464,04

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
HOGAR DE PENSIONISTAS	ELECTRICIDAD	19.123	7.362,36
	GAS NATURAL	18.352	3.699,76
	TOTAL	37.475	11.062,12

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
FRONTÓN MUNICIPAL	ELECTRICIDAD	23.415	9.014,78
	GAS NATURAL	179.109	36.108,37
	TOTAL	202.524	45.123,15

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
TEATRO GRAN COLISEO	ELECTRICIDAD	21.043	8.101,56

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
GUARDERÍA INFANTIL	ELECTRICIDAD	5.960	2.294,60
	GASOLEO	40.800	10.722,24
	TOTAL	46.760	13.016,84

Fecha: 6 de Marzo de 2019

**Emisiones de CO2 de los Edificios Públicos de Fuenmayor (La Rioja)**

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
CENTRO JOVEN	ELECTRICIDAD	1.647	634,10
	GAS NATURAL	3.044	613,67
	TOTAL	4.691	1.247,77

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL (PISCINAS)	ELECTRICIDAD	326.955	125.877,68
	GAS NATURAL	751.940	151.591,10
	TOTAL	1.078.895	277.468,78

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
DEPÓSITOS AGUA POTABLE	ELECTRICIDAD	12.872	4.955,55

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
ALMACÉN MUNICIPAL MATADERO	ELECTRICIDAD	5.161	1.986,99

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
ALMACÉN VICTOR ROMANOS	ELECTRICIDAD	113	43,51

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
CAFETERÍA PISCINAS	ELECTRICIDAD	8.004	3.081,54
	GAS NATURAL	1.989	400,98
	TOTAL	9.993	3.482,52

INMUEBLE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
ALMACÉN MUNICIPAL POLIG. VALORIA	ELECTRICIDAD	7.829	3.013,98

<b>TOTAL</b>		<b>536.697,17</b>
--------------	--	-------------------

ENTE	CONCEPTO	CONSUMO	EMISIONES CO2
		(kWh/año)	(kgCO2eq)
ALUMBRADO PÚBLICO	ELECTRICIDAD	484.230	186.428,54

<b>TOTAL</b>		<b>186.428,54</b>
--------------	--	-------------------

En Logroño a 6 de Marzo de 2019,



FDO: D. SERGIO TORROBA FERNÁNDEZ  
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, COLEGIADO Nº 1199.