



DIAGNÓSTICO

AGENDA LOCAL 21 DE CENDEA DE OLZA/OLTZA ZENDEA, BIDAURRETA, CIRIZA/ZIRITZA, ECHARRI/ETXARRI, ETXAURI, BELASCOAIN Y ZABALZA/ZABALTZA

AL21 Red Navarra de Entidades
Locales hacia la Sostenibilidad
Red NELS
Nafarroako Toki Entitateen
Jasangarritasunerako Sarea



Tabla de contenido

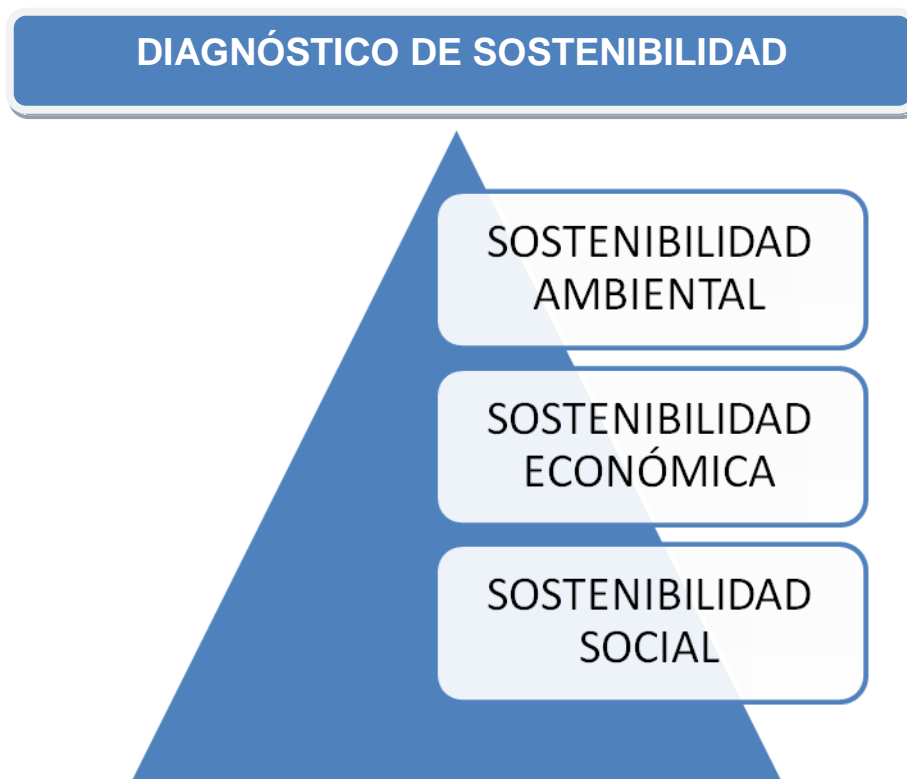
1	ANTECEDENTES.....	4
2	CONTENIDO DEL DOCUMENTO	5
	CAPÍTULO 1: INDICADORES DEL MUNICIPIO ORGANIZADOS POR OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD.....	6
	CAPÍTULO 2. INDICADORES CLAVE PARA LA SOSTENIBILIDAD.	23
	POBLACIÓN EN RIESGO DE POBREZA O EXCLUSIÓN SOCIAL	23
	SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA.....	24
	ÍNDICES DE ENVEJECIMIENTO	25
	POBLACIÓN CON EDUCACIÓN SUPERIOR	26
	BRECHA EN LA TASA DE PARO ENTRE HOMBRES Y MUJERES	27
	CONSUMO DE AGUA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO MUNICIPAL ..	28
	CONSUMO ENERGÉTICO DEL ALUMBRADO PÚBLICO	29
	TASA DE PARO POR CADA CIEN HABITANTES	30
	ÍNDICE DE GINI DE CONCENTRACIÓN DE RENTA.....	31
	TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL.....	32
	CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS	34
	CALIDAD DEL AIRE	35
	GENERACIÓN DE RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES.....	36
	PROTECCIÓN DE SUPERFICIE DEL TÉRMINO MUNICIPAL	37
	RATIO DE AUTONOMÍA FINANCIERA.....	37
	CAPÍTULO 3. SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO TRAS EL PROCESO PARTICIPATIVO.....	39
	MEDIOAMBIENTE	39
	SOCIOECONOMÍA.....	41
	OTROS PROBLEMAS	43
	CARENCIAS DE INFORMACIÓN:	43
	CAPÍTULO 4. ANÁLISIS DAFO DEL DIAGNÓSTICO DE ÁMBITO AL21 / TRAS EL PROCESO PARTICIPATIVO.....	44
	ANÁLISIS DAFO	44

De acuerdo con la nueva metodología para la elaboración de Agendas Locales 21, se elabora un diagnóstico ambiental del municipio basado en los indicadores establecidos en la fase 1, “Pre diagnóstico, Indicadores de Sostenibilidad”. De este modo se consigue que el documento de “Diagnóstico de sostenibilidad de Elementos Clave” sea un documento ágil, comprensible, que permite procesos participativos y que se aleja de documentos académicos de profusa información de baja o escasa relevancia.

Partiendo de una meticulosa y cuidada selección de indicadores, se procede a la recopilación de datos de diversas fuentes de información (administraciones, entidades, expertos locales, trabajos de campo, etc.) Esta información debidamente elaborada se prepara para un proceso participativo en formato de foro cerrado, del cual sale el presente DIAGNÓSTICO DE SOSTENIBILIDAD.

El diagnóstico nos permite conocer nuestro estado de partida en cuanto a sostenibilidad, conocer el estado actual del municipio y compararlo con otros municipios y con la situación deseable, tomando como guía los criterios de desarrollo sostenible.

En definitiva el DIAGNÓSTICO DE SOSTENIBILIDAD pone de relieve los puntos fuertes y débiles del municipio así como las amenazas y las oportunidades. Sirviendo todos ellos de base para el diseño del Plan de Acción.



1 ANTECEDENTES

En junio del presente año el ayuntamiento de Cendea de Olza/Oltza Zendea ha contratado a nuestra asesoría para desarrollar las labores técnicas y el proceso participativo de las diferentes fases de la actualización de la Agenda Local 21 de Olza/Oltza, Bidaurreta, Ciriza/Ziritza, Echarri/Etxarri, Etxauri, Belascoain y Zabalza/Zabaltza.

La Agenda Local 21 de los ayuntamientos de Olza/Oltza, Bidaurreta, Ciriza/Ziritza, Echarri/Etxarri, Etxauri, Belascoain y Zabalza/Zabaltza. se realizará de acuerdo a la nueva metodología implementada por el Negociado de Agendas Locales y Cooperación de la Dirección General de Medioambiente y Ordenación del Territorio. Según esta metodología la AL21 se desarrolla en tres fases:

Fase 1: PRE DIAGNÓSTICO DE SOSTENIBILIDAD. CÁLCULO DE INDICADORES.

Esta fase, ya finalizada, es la de mayor calado técnico, en ella se calcula una batería de indicadores de sostenibilidad, y se seleccionan aquellos que se consideran más representativos para conocer el punto de partida de sostenibilidad del municipio y que a su vez nos permitirán conocer nuestra evolución en el tiempo.

Fase 2: DIAGNÓSTICO DE SOSTENIBILIDAD.

Es la fase cuyos resultados se presentan en el presente documento.

En esta fase se valoran los datos obtenidos en el cálculo de indicadores. Se ha realizado con participación ciudadana mediante un foro de participación restringido por invitación a personas líderes locales y con conocimiento de cada uno de los aspectos de la sostenibilidad, los económicos, los sociales y los medioambientales. De esta manera se determina la situación actual del municipio en cuanto a sostenibilidad. Por tanto, además de los datos objetivos de los indicadores también se obtiene la visión de la ciudadanía a través de éstas personas relevantes, motivadas y activas con conocimiento en diferentes áreas de la sostenibilidad.

El diagnóstico establecerá la situación actual en cada uno de los aspectos clave, determinará las fortalezas y debilidades, y nos encaminará en la toma de decisiones posterior.

Fase 3: PLAN DE ACCIÓN LOCAL.

En esta fase, y con participación ciudadana, se redactará un Plan con determinación de las medidas y proyectos necesarios para ir mejorando nuestra calidad de vida teniendo en cuenta la sostenibilidad.

2 CONTENIDO DEL DOCUMENTO

El presente documento está dividido en 4 capítulos que son:

- **CAPÍTULO 1. Indicadores del municipio organizados por objetivos de sostenibilidad.**
- **CAPÍTULO 2. Indicadores Clave de Sostenibilidad.**
- **CAPÍTULO 3. Síntesis del diagnóstico.**
- **CAPÍTULO 4. Análisis DAFO de los ayuntamientos que componen la agenda.**

CAPÍTULO 1: INDICADORES DEL MUNICIPIO ORGANIZADOS POR OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD

BATERÍA DE INDICADORES DEL AYUNTAMIENTO

Para el cálculo de los presentes indicadores se han utilizado diversas fuentes, principalmente Nastat – (Instituto Navarro de Estadística) y DRMAyAL (Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local), y datos suministrados por el propio ayuntamiento.

Los indicadores se organizan por Objetivos de Sostenibilidad (ODS).

A continuación se presentan todos los indicadores disponibles.

Objetivo 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo.

Nastat

- Población en riesgo de pobreza o exclusión social (% sobre población total). Datos disponibles (Año 2016):

-

Ámbito AL21 12,61% (Hombres: 10,73%, Mujeres: 14,64%).

Para una media en Navarra de:

Navarra: Total: 22,61% (Hombres: 21,42%, Mujeres: 23,78%).

- Renta media del municipio (Renta del municipio / Población del municipio). Datos disponibles (Año 2016):

Ámbito AL21. Renta media por persona 13.902,75€ (Hombres: 14.529,62€, Mujeres: 13.222,96 €).

Navarra: Renta media por persona: 12.333,23 € (Hombres: 12.628,23 €, Mujeres: 12.042,46 €).

Ámbito AL21: Renta media por unidad de consumo: 21.043,11 € (Hombres: 21.754,45 €, Mujeres: 20.271,72 €).

Navarra: Renta media por unidad de consumo: 18.524,13 € (Hombres: 18.922,84 €, Mujeres: 18.131,14 €)

Ámbito AL21 /: Renta neta media por hogar: 36.931,71 €

Navarra: Renta neta media por hogar: 32.410,49 €

Objetivo 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

DRMAyAL Datos disponibles (Año 2017):

- Superficie de agricultura ecológica (en %). Superficie registrada como agricultura ecológica (excepto las categorías pastos, y setas y hongos silvestres) dividida entre la Superficie Agraria Total (incluyendo prados naturales): 0,0792%.

Media en Navarra: 3,1382%.

- Densidad ganadera: Número de cabezas de ganado (en Unidades de Ganado Mayor) registradas en el Registro de Explotaciones Agrarias dividido entre la superficie total: 0,1900 UGM.

Media en Navarra: 0,2786 UGM.

- Total Unidades de Dimensión Económica Europea (UDE). Número de UDEs totales.: corresponde a 1.200 euros de Margen Bruto total de la explotación: 3.464,21 €.

El total en Navarra es de: 420.712,94 €.

- Unidades de Dimensión Económica/SAU por superficie. La Superficie Agraria Útil (SAU) comprende las tierras labradas y los pastos permanentes: 0,7944 €/Ha.

Media en Navarra: 0,9113 €/Ha.

- Nº Explotaciones agrarias. Se contabiliza el número de explotaciones agrarias, tanto agrícolas como ganaderas: 170 Unidades.

Con un total en Navarra de: 15.604 unidades

- Superficie Agraria Útil (SAU)/nº Explotaciones agrarias por habitante. Se mide el tamaño medio de las explotaciones dividiendo la Superficie Agraria Útil entre el número de explotaciones: 25,6512 Has.

Media en Navarra: 29,5856 Has

- Nº UTAS/Población. Unidad de Trabajo Agrario (UTA): trabajo efectuado por una persona dedicada a tiempo completo durante un año a la actividad agraria: 0,0263 UTAS/Habitante.

Media en Navarra: 0,0240 UTAS/Habitante.

Objetivo 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades. Estos datos, aunque no están disponibles de forma agregada, se presentan por municipios y en %.

Nastat

- Índice de dependencia juvenil. Relación entre la población menor de 15 años y la población potencialmente activa (de 15 a 64 años) en porcentaje. Datos disponibles (Año 2017):

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ÁMBITO AGENDA	25,7	26,2	25,0
NAVARRA	24,1	24,3	23,9

- Índices de dependencia senil. Relación entre la población mayor de 65 años y la población potencialmente activa (de 15 a 64 años) en porcentaje. Datos disponibles (Año 2017):

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ÁMBITO AGENDA	22,9	19,6	26,5
NAVARRA	29,8	25,8	33,9

- Índices de envejecimiento. Relación entre la población de 65 o más años y el total de la población en porcentaje: Datos disponibles (Año 2017):

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ÁMBITO AGENDA	8,92	7,47	10,68
NAVARRA	12,36	10,61	14,20

Datos municipales:

- Acceso de los ciudadanos de municipios urbanos a zonas verdes públicas. metros/habitante

Se han presentado los datos de los siguientes ayuntamientos:

ZABALZA: 25,96m²/habitante

BELASCOAIN: 69,33 m²/habitante

No obstante se considera que por tratarse de municipios de carácter rural y teniendo en cuenta la gran cantidad de superficie de suelo no urbano catalogado como forestal, que circunda los cascos urbanos, el acceso de los ciudadanos a zonas verdes es muy amplio.

Objetivo 4. Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos.

- Educación superior. Población con estudios superiores completados (en %). Incluye diplomaturas, grados, licenciaturas, master y doctorado. Datos disponibles (Año 2011):

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ÁMBITO AGENDA	18,0	13,9	22,5
NAVARRA	17,6	15,0	20,2

Objetivo 5. Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas.

- Brecha en la tasa de paro entre hombres y mujeres (sobre Obj. 8). Diferencia entre la tasa de paro de los hombres y la de mujeres. Dato disponible (Año 2017):

ÁMBITO AGENDA	-2,8
NAVARRA	-5,4

- Brecha en la tasa de empleo entre hombres y mujeres (sobre Obj. 8). Diferencia entre la tasa de empleo de hombres y la de mujeres. Dato disponible (Año 2017):

ÁMBITO AGENDA	12,2
NAVARRA	12,8

- Brecha en la tasa de actividad entre hombres y mujeres (sobre Obj. 8). Diferencia entre la tasa de actividad de los hombres y la de las mujeres. Dato disponible (Año 2017):

ÁMBITO AGENDA	11,2
NAVARRA	10,7

Fuente: Federación Navarra de Municipios y Concejos y Ayuntamientos:

- Porcentaje de mujeres entre los cargos electos del ayuntamiento

CENDEA DE OLZA/OLTZA ZENDEA	33,33 %
BIDAURRETA	20,00 %
CIRIZA/ZIRITZA	20,00 %
ECHARRI/ETXARRI	33,33 %
ETXAURI	28,57 %
BELASCOAIN	40,00 %
ZABALZA/ZABALTZA	42,86 %

Objetivo 6. Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.

Datos aportados por MCP:

- Consumo de agua por habitante establecido en m³ consumidos en el período anual que va de septiembre de 2017 a agosto de 2018.

CENDEA DE OLZA/OLTZA ZENDEA	734,48
BIDAURRETA	101,10
CIRIZA/ZIRITZA	252,55
ECHARRI/ETXARRI	103,13
ETXAURI	142,09
BELASCOAIN	433,86
ZABALZA/ZABALTZA	111,85

Objetivo 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos.

Datos municipales:

- Consumo energético del alumbrado público.

El dato se expresa en kWh consumidos a lo largo de 2017

CENDEA DE OLZA/OLTZA ZENDEA	478.277*
-----------------------------	----------

BIDAURRETA	25.670*
CIRIZA/ZIRITZA	19.320
ECHARRI/ETXARRI	17.081
ETXAURI	84.322
BELASCOAIN	32.245
ZABALZA/ZABALTZA	48.714

No existe una referencia media de consumo por habitante y día para toda navarra.

Objetivo 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.

Nastat

- Tasa de paro. Relación entre la población parada y la activa (en %). Disponibles a partir del reparto de áreas pequeñas (zonas Navarra 2000) de la EPA a través de de distintas fuentes de datos (Afiliación a la SS, modelo 190 y paro registrado). Datos disponibles (Año 2017):

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ÁMBITO			
AGENDA	7,5	6,3	9,0
NAVARRA	10,2	7,7	13,1

- Tasa de empleo. Relación entre la población ocupada y el total de población (en %). Disponibles a partir del reparto de áreas pequeñas (zonas Navarra 2000) de la EPA a través de de distintas fuentes de datos (Afiliación a la SS, modelo 190 y paro registrado). Datos disponibles (Año 2017):

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ÁMBITO			
AGENDA	63,1	69,1	56,9
NAVARRA	53,1	59,6	46,8

- Tasa de actividad. Relación entre la población activa y el total de población (en %). Disponibles a partir del reparto de áreas pequeñas (zonas Navarra 2000) de la EPA a través de de distintas fuentes de datos (Afiliación a la SS, modelo 190 y paro registrado). Datos disponibles (Año 2017):

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ÁMBITO			
AGENDA	68,3	73,8	62,6
NAVARRA	59,1	64,5	53,9

Objetivo 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.

Nastat

- Empleo en fabricación de alta tecnología.

DENA. Datos a 1 de enero de 2017. Se está considerando el número de asalariados de las empresas con sede social en Navarra. El municipio es el que figura en la sede social de la empresa, siendo por ahora imposible diferenciar por municipio de los establecimientos. Comprende a los asalariados.

CC. Información elaborada a partir del fichero de cuentas de cotización remitido por la Tesorería General de la Seguridad Social correspondiente al primer trimestre de 2018. Incluye las cuentas de cotización pertenecientes a la Comunidad Autónoma en situación de alta (con o sin trabajadores) o en baja producida en los tres meses en todos los regímenes del sistema de la Seguridad Social. El municipio es el que figura en la cuenta de cotización, hay empresas con sede social fuera de Navarra. Comprende a asalariados y otros regímenes.

TR. Información elaborada a partir del fichero de afiliaciones a la Seguridad remitido por la Tesorería General de la Seguridad Social correspondiente al primer trimestre de 2018 Incluye a los trabajadores en alta en la fecha de extracción del informe, que es el último día del trimestre correspondiente. Se incluyen trabajadores por cuenta ajena adscritos a cuentas de cotización pertenecientes a la Comunidad Autónoma y trabajadores por cuenta propia cuyo domicilio radica en el territorio de la Comunidad Autónoma (con Unidad de gestión de la Comunidad Autónoma). El municipio es el domicilio del trabajador. Comprende a asalariados y otros regímenes como autónomos.

Datos disponibles (Año 2107):

En Ámbito AL21:

Datos disponibles (Año 2107):

Nº de personas trabajando según domicilio de la persona empleada:

Sectores manufactureros de tecnología alta: 5

Sectores manufactureros de tecnología media-alta: 209

Servicios de alta tecnología o de punta: 14

Sectores de alta y media-alta tecnología: 228

Nº personas trabajando según domicilio del CC_DENA:

Sectores manufactureros de tecnología alta:

Sectores manufactureros de tecnología media-alta: 6.585

Servicios de alta tecnología o de punta:

Sectores de alta y media-alta tecnología: 6.585

En NAVARRA los datos son los siguientes:

Nº de personas trabajando según domicilio de la persona empleada:

Sectores manufactureros de tecnología alta: 1.723

Sectores manufactureros de tecnología media-alta: 20.303

Servicios de alta tecnología o de punta: 3.542

Sectores de alta y media-alta tecnología: 25.568

Nº personas trabajando según domicilio del CC_DENA:

Sectores manufactureros de tecnología alta: 1.726

Sectores manufactureros de tecnología media-alta: 19.058

Servicios de alta tecnología o de punta: 2.505

Sectores de alta y media-alta tecnología: 23.289

- Compañías con acceso a internet de banda ancha en Ámbito AL21:
Datos disponibles (Año 2017):

Este dato no está agregado por lo que se presentan los datos de los municipios pertenecientes a esta agenda.

Cendea de Olza:

Habitantes: 1.833

Rango cobertura ADSL igual o mayor a 10 Mbps: $60 \leq x \leq 70$

Bidaurreta:

Habitantes: 166

Rango cobertura ADSL igual o mayor a 10 Mbps: $0 \leq x \leq 10$

Ciriza/Ziritza:

Habitantes: 137

Rango cobertura ADSL igual o mayor a 10 Mbps: $0 \leq x \leq 10$

Echarri:

Habitantes: 77

Rango cobertura ADSL igual o mayor a 10 Mbps: $0 \leq x \leq 10$

Etxauri:

Habitantes: 603

Rango cobertura ADSL igual o mayor a 10 Mbps: $90 \leq x \leq 100$

Belascoain:

Habitantes: 124

Rango cobertura ADSL igual o mayor a 10 Mbps: $0 \leq x \leq 10$

Zabalza/Zabaltza:

Habitantes: 289

Rango cobertura ADSL igual o mayor a 10 Mbps: $10 \leq x \leq 20$

Objetivo 10. Reducir la desigualdad en los países y entre ellos.

Nastat

- Índice de Gini de concentración de la renta. Datos disponibles (Año 2016):

Ámbito AL21 : 26,98 (Hombres: 26,11, Mujeres: 27,80).

Navarra: Total: 31,61 (Hombres: 31,23, Mujeres: 31,96).

Objetivo 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

Nastat

- Densidad de población por sexo, población nacional y extranjera. Relación entre la población y la superficie en km² del municipio (en %). Datos disponibles (Año 2017):

Densidad de población por sexo:

Ámbito AL21 : 38,2 (Hombres: 19,6, Mujeres: 18,6).

Navarra: Total: 61,9 (Hombres: 30,7, Mujeres: 31,2).

Densidad por sexo y nacionalidad española:

Ámbito AL21 : 37,0 (Hombres: 19,0, Mujeres: 18,0).

Navarra: Total: 42,9 (Hombres: 20,5, Mujeres: 22,3).

Densidad por sexo y nacionalidad extranjera:

Ámbito AL21 : 1,1 (Hombres: 0,5, Mujeres: 0,6).

Navarra: Total: 5,3 (Hombres: 2,7, Mujeres: 2,6).

- Tasa de crecimiento poblacional. Porcentaje de variación poblacional anual. Datos disponibles (Variación 2016-2017):

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ÁMBITO AGENDA	0,9	0,9	1,0
NAVARRA	0,4	0,3	0,5

- Índice de masculinidad. Relación entre la población masculina y la femenina (en %). Dato disponible (Año 2017):

ÁMBITO AGENDA	105,3
NAVARRA	98,2

Datos recogidos por Nastat extraídos de Opendata

- **Ámbito AL21**. Accesibilidad a la oferta residencial (porcentaje del parque residencial que ha sido construido en VPO y VPT).

Viviendas VPO: 4 Viviendas VPT:0 Viviendas Libres:6

Porcentaje: 40%

Mientras que en el conjunto de NAVARRA:

Viviendas VPO: 192 Viviendas VPT: 35 Viviendas Libres:1.065
Porcentaje: 17,6%

- Pisos de alquiler social / Población.

Hay 1 en la zona estudiada, mientras que los datos para Navarra son 5.406 pisos, lo que supone un porcentaje del 0,8% de la población total.

- Rehabilitación del parque residencial municipal (% de viviendas rehabilitadas). Datos disponibles (2017)

Viviendas: 3
Presupuesto general: 30.974,91 €
Presupuesto protegible: 30.974,91 €
Subvenciones: 10.835,60 €
% Presupuesto protegible general: 100%
% Subvención sobre protegible: 35%
Subvención por vivienda: 3.611,8781 €

Mientras que en el **conjunto de NAVARRA:**

Viviendas VPO: 192 Viviendas VPT:35 Viviendas Libres:1.065
Porcentaje: 17,6%

- Pisos de alquiler social / Población.

Viviendas: 45 / Población: 6.917.

Viviendas/Población (por cien habitantes): 0,7

Los datos para Navarra son 5.406 pisos, lo que supone un porcentaje del 0,8% de la población total.

- Rehabilitación del parque residencial municipal (% de viviendas rehabilitadas). Datos disponibles (2017)

Viviendas: 25
Presupuesto general: 328.400,00 €
Presupuesto protegible: 328.400,00 €
Subvenciones: 98.200,00 €

% Presupuesto protegible general: 100,00 %

% Subvención sobre protegible: 29,9%

Subvención por vivienda: 3.928,00 €

Datos para el total de NAVARRA:

Viviendas: 2.681

Presupuesto general: 34.024.274,80 €

Presupuesto protegible: 31.536.995,35 €

Subvenciones: 11.503.233,24 €

% Presupuesto protegible general: 92,69%

% Subvención sobre protegible: 36,48%

Subvención por vivienda: 4.290,65 €

- Número de viviendas terminadas en el año/población. Datos disponibles (2017):

	VIVIENDAS	POBLACIÓN	%
ÁMBITO AGENDA	10	3.121	0,3
NAVARRA	1.292	643.234	0,2%

DRMAyAL Datos disponibles de 2017, pero no desagregados o agregados por grandes comarcas.

- Calidad del aire. Se consideran los principales contaminantes: Dióxido de Azufre (SO₂), Dióxido de Nitrógeno (NO₂), Partículas en suspensión de tamaño inferior a 10 µm (PM₁₀), Monóxido de Carbono (CO) y Ozono (O₃).

Media anual de datos diarios como media de datos horarios. Para las zonas con más de una estación se ha realizado la media entre las estaciones.

Se ha asignado cada municipio a su zona correspondiente. Los municipios que tienen territorio en más de una zona han sido asignados a la zona donde tienen mayor superficie.

Las unidades son µg/m³

Municipio	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃
ÁMBITO DE ESTUDIO	3,52	16,33	9,76	0,41	58,35
NAVARRA	4,06	16,98	15,22	0,36	52,94

- Cambios en los usos del suelo. Suelo sellado. Se consideran la diferencia en la superficie Agraria (herbáceos, barbechos, leñosos y huertos familiares), Forestal (arbolada, arbustiva y de matorral), Prados (prados naturales, pastizales y erial a pastos) y otras superficies no agrarias ni forestales. Las unidades son en Has.

	Diferencia Agraria	Diferencia Forestal	Diferencia Prados	Diferencia otros
ÁMBITO ESTUDIO	0	0	0	0
NAVARRA	520	-231	-345	55

Datos municipales:

- Existencia de préstamo de bicicletas – No existe este servicio.
- Movilidad local y transporte de pasajeros. No se dispone de datos objetivos.

Red viaria peatonal y ciclista (contactar con la DGITIP para la red peatonal)
Sin datos.

Objetivo 12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.

DRMAyAL datos disponibles de 2017 sin desagregar.

- Generación de residuos domésticos y comerciales. Cada municipio ha sido asignado a la mancomunidad que ocupa una mayor superficie de su territorio. Unidades en Kilogramos por habitante y año.

Municipio	Generación
ÁMBITO AGENDA	413
NAVARRA	426

- Recuperación (o reciclaje) de residuos domésticos y comerciales. Cada municipio ha sido asignado a la mancomunidad que ocupa una mayor superficie de su territorio. Unidades en porcentaje.

Municipio	Reciclaje
ÁMBITO AGENDA	39
NAVARRA	37

Objetivo 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

Datos facilitados por Nastat extraídos de la DGT

- Número de vehículos a motor. Estos datos se han extraído de la web del Ministerio del Interior. Dirección General de Tráfico. Observatorio Nacional de Seguridad Vial. Servicio de Estadística. Datos disponibles (año 2016):

Ámbito AL21:

- Camiones y furgonetas: 635
- Autobuses: 22
- Turismos: 2.034
- Motocicletas: 256
- Tractores industriales: 35
- Remolques y semirremolques: 61
- Otros vehículos: 95
- Total: 3.138

Con unos totales en NAVARRA de:

- Camiones y furgonetas: 76.904
- Autobuses: 826
- Turismos: 311.091
- Motocicletas: 33.297
- Tractores industriales: 4.386
- Remolques y semirremolques: 9.192
- Otros vehículos: 9.163
- Total: 444.859

Fuente municipal

- Uso de energía fósil/total en el ayuntamiento. Consumos de combustibles en edificios y vehículos municipales.

El Ayuntamiento de Belascoain aporta un consumo de gasoil para la calefacción de los edificios municipales (Ayuntamiento y Sociedad) de 750 litros en 2017.

- Utilización de energías renovables en edificios públicos de gestión municipal.

En la Cendea de Olza hay tres edificios que utilizan energías renovables:

Ayuntamiento de Ororbia- Placas fotovoltaicas
 Polideportivo de Ororbia – Placas termosolares
 Polideportivo de Arazuri – Placas termosolares

- Gasto municipal en medio ambiente. Sin datos.

Objetivo 15. Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.

DRMAyAL datos disponibles de 2017

Superficie de espacios naturales protegidos. Superficie de cada una de las diferentes clasificaciones de espacios naturales protegidos. Para la RedNatura 2000: Zonas de Especial Conservación (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA). Para la Red de Espacios Naturales Protegidos de Navarra: Parques Naturales, Reservas Integrales, Reservas Naturales, Enclaves Naturales, Áreas Naturales Recreativas y Paisajes Protegidos. La superficie total protegida en cada municipio no es la suma de cada una de las superficies, ya que las superficies protegidas de cada categoría pueden solaparse. Unidades presentadas en Has.

Municipio	ZEC	ZEPA	Parques Naturales	Reservas Integrales	Reservas Naturales	Enclaves Naturales	Áreas Naturales Recreativas	Paisajes Protegidos
ÁMBITO AGENDA	0	16*	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	281.193	86.530	62.260	553	9.042	1.048	447	11.626

*Etxauri

- Superficie forestal / superficie total. Superficie forestal (arbolada, arbustiva y de matorral) dividida entre la superficie total del municipio (en porcentaje).

Municipio	Superficie forestal
Cendea de Olza/ Oltza Zendea	29,51
Bidaurreta	70,33
Ciriza/Ziritza	44,44
Echarri/Etxarri	33,18
Etxauri	46,92
Belascoain	68,70
Zabalza/Zabaltza	41,77
NAVARRA	52,50

- Superficie agraria / superficie total. Superficie agraria (cultivos herbáceos, barbecho, leñosos y huertos familiares) dividida entre la superficie total del municipio (en porcentaje).

Municipio	Superficie forestal
Cendea de Olza/ Oltza Zendea	53,48
Bidaurreta	24,36
Ciriza/Ziritza	46,61
Echarri/Etxarri	58,64
Etxauri	23,53
Belascoain	16,97
Zabalza/Zabaltza	42,19
NAVARRA	32,40

Objetivo 16. Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas.

Fuente municipal

- Índice de endeudamiento municipal.

Se dispone del dato aportado por Belascoain, con un índice del 3,36 %. Y de un desglose por concejos del Ayuntamiento de Zabalza, cada uno de los cuales tiene un índice de endeudamiento del 0,00 %

- Ratio de Autonomía Financiera: Recursos autónomos/Gastos corrientes.

El ratio de autonomía financiera es de:

Belascoain: 201,92 %

Cendea de Olza: 103,76 %

CAPÍTULO 2. INDICADORES CLAVE PARA LA SOSTENIBILIDAD.

De entre los diversos indicadores presentados en los objetivos precedentes, se han seleccionado los considerados más relevantes para continuar con la elaboración de fases sucesivas de la agenda.

Estos indicadores serán discutidos y tratados con el CEL, con el fin de que sean formalmente validados y, en fases de trabajo posteriores, poder enfocar de forma más efectiva las acciones hacia la obtención del diagnóstico definitivo. Se ha procurado en todo momento abarcar el abanico más amplio posible de Objetivos de Desarrollo Sostenible. De aquellos indicadores de los que se dispone de datos fiables, cuantificables y objetivos, los seleccionados son los presentados a continuación.

POBLACIÓN EN RIESGO DE POBREZA O EXCLUSIÓN SOCIAL

Analizar la población es necesario para conocer, entre otras cuestiones, qué cantidad de personas pueden encontrarse bajo los umbrales de pobreza, ya que de esta manera podrán establecerse mecanismos para proporcionar recursos para que ese segmento poblacional pueda mejorar su precaria situación.

Definición	Es el porcentaje de personas que viven en hogares cuya renta total equivalente anual está por debajo del umbral de pobreza.
Forma de cálculo	$(\text{Número de habitantes en riesgo de pobreza} / \text{población total}) * 100$
Unidad de cálculo	Tanto por cien (%).
Periodicidad del cálculo	Bianual.
Fuentes de información	Nastat.
Objetivo	Reducción de cantidad de población en riesgo.

Se utilizan los datos disponibles de 2016.

Valor del indicador. 12,61% (Hombres: 10,73%, Mujeres: 14,64%).

Para una media en Navarra de: Total: 22,61% (Hombres: 21,42%, Mujeres: 23,78%).

Valoración: Se considera que aunque el dato es mucho mejor que la media de Navarra, es un dato que debe disminuir, y debe trabajarse en clave de género pues hay más riesgo de exclusión social o de pobreza siendo mujer.

SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA

La conservación del capital natural y la prevención de la contaminación de los ecosistemas constituyen dos de los principios básicos de la sostenibilidad ambiental.

La actividad agrícola ha tenido históricamente una importancia fundamental como sector productivo de la economía española y navarra, y hasta el proceso de industrialización de los sesenta constituyó la principal fuente de rentas de la población. La actividad agraria tiene, además, una incidencia significativa sobre el medio ambiente, en tanto en cuanto ha conllevado la antropización del mismo, la destrucción de importantes recursos naturales y la transformación de los usos del suelo.

La modernización de la agricultura española desde los años 60 supuso, además de la mecanización de las labores agrícolas con el consiguiente éxodo rural, la incorporación intensiva a los procesos de fertilizantes inorgánicos y productos fitosanitarios que, más allá del incremento de la productividad del suelo, ha dado lugar a impactos significativos sobre las aguas subterráneas, los suelos agrícolas y los ecosistemas asociados o no en el entorno de la actividad agrícola.

En los últimos años, apoyada desde la Administración e impulsada por una demanda creciente de productos saludables por parte de una población cada vez más exigente en la satisfacción de su demanda de consumo, se asiste a la expansión superficial creciente de la agricultura ecológica, una agricultura respetuosa con el medio ambiente que evita el empleo de los fertilizantes químicos de síntesis, de plaguicidas y herbicidas, así como la manipulación genética, y favorece el empleo de recursos renovables.

Definición	Relación entre la superficie registrada como agricultura ecológica en un municipio y la SAT (superficie agraria total)
Forma de cálculo	(Hectáreas de agricultura ecológica/hectáreas suelo agrícola)*100
Unidad de cálculo	Tanto por cien (%).
Periodicidad del cálculo	Cada cuatro años
Fuentes de información	CPAEN-NNPK, Departamento DRMAyAL
Objetivo	Ir aumentando progresivamente las superficies con cultivos sostenibles

Los datos disponibles son del 2017.

Valores del indicador: 0,0792%.

Media en Navarra: 3,1382%.

Valoración: El % de agricultura ecológica es muy bajo, por lo que se considera que es preciso mejorarlo en el futuro estableciendo medidas que avancen en agricultura y ganadería ecológicas.

ÍNDICES DE ENVEJECIMIENTO

La edad y el sexo de la población describen su estado actual y condicionan su dinámica futura, puesto que condicionan sus posibilidades de reproducción y su potencial de sostenimiento y carga (dependencia).

En relación a su entorno, la composición demográfica incide directamente sobre la cantidad y características de los bienes y servicios que la población demanda y, por tanto, influye en la presión que la población ejerce sobre los recursos materiales y el medio ambiente.

Por otro lado, es un hecho que la esperanza media de vida ha aumentado considerablemente las últimas décadas. Ello unido al descenso del índice de natalidad en estas latitudes, ha provocado un aumento apreciable en el número y porcentaje de la población considerada en edad avanzada. Es de suma importancia estudiar con detenimiento este segmento poblacional para poder dotarlo de recursos y hábitos saludables que le proporcionen la posibilidad de mejora en su calidad de vida.

Definición	Relación entre la población mayor de 65 años y la potencialmente activa.
Forma de cálculo	(Individuos mayores de 65 años/individuos comprendidos entre los 15 y los 64 años)*100
Unidad de cálculo	Tanto por cien (%).
Periodicidad del cálculo	Bianual.
Fuentes de información	Nastat: Elaboración propia a partir de los datos de la Estadística del Padrón Continuo.
Objetivo	Promover el envejecimiento activo mediante hábitos de vida preventivos y saludables, fomentando la autonomía en las actividades habituales. Índice <18%

Los datos disponibles son del 2017.

Valores del indicador.

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ÁMBITO AGENDA	8,92	7,47	10,68
NAVARRA	12,36	10,61	14,20

Valoración: La población del Ámbito AL21 está muy poco envejecida, ya que la cercanía a la ciudad de Pamplona, y el atractivo de su entorno rural la ha hecho muy atractiva a los jóvenes, tanto de los propios pueblos como de otras localidades. No hay un problema de envejecimiento.

POBLACIÓN CON EDUCACIÓN SUPERIOR

No es necesario, por obvio, indicar la absoluta importancia que la educación (entendida en sentido amplio) tiene en el desarrollo de las poblaciones, independientemente de su condición, historia, cultura, etc.

Toda pretensión de mejoría en cualquier esfera vital, pasará por que la población en su conjunto y cada individuo de forma particular, disponga de capacidades personales con las que poder observar, analizar, comparar, ordenar, evaluar... situaciones.

El acceso a una educación de calidad, inclusiva y equitativa es uno de los más importantes aspectos que las sociedades pueden aportar a la ciudadanía.

Definición	Establece la cantidad de población que ha completado estudios superiores (universitarios).
Forma de cálculo	Número de personas con estudios superiores/población total*100
Unidad de cálculo	Tanto por cien (%).
Periodicidad del cálculo	Cada cinco años.
Fuentes de información	Nastat, Elaboración propia a partir de los datos del Censo 2011.
Objetivo	Incrementar el número de personas con posibilidades de acceso a las universidades. Ayudar a los colectivos menos favorecidos a acceder a niveles superiores de estudios

Los datos disponibles son del 2011.

Valores del indicador.

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ÁMBITO AGENDA	18,0	13,9	22,5
NAVARRA	17,6	15,0	20,2

Valoración: La población de Ámbito AL21 tiene una población con estudios superiores ligeramente por encima de la media de Navarra. Por lo tanto se trata de población bien formada, lo que se considera un buen dato y se corresponde con una población con un % alto de jóvenes.

BRECHA EN LA TASA DE PARO ENTRE HOMBRES Y MUJERES

Las diferencias en el grado de incorporación al sector laboral entre grupos poblacionales concretos (diferencias de género), favorece la desigualdad de oportunidades y la consolidación de brechas sociales existentes.

Siendo claras las divergencias generalizadas, se estima primordial eliminar cualquier diferencia creada entre géneros promoviendo la igualdad de oportunidades y dotando al género más desfavorecido de herramientas de empoderamiento efectivas.

Definición	Se trata de la diferencia entre la tasa de paro de los hombres y la tasa de paro de las mujeres.
Forma de cálculo	Tasa paro hombres-Tasa paro mujeres
Unidad de cálculo	Número.
Periodicidad del cálculo	Bianual.
Fuentes de información	Nastat, Elaboración propia a partir de los datos de Afiliación a la Seguridad Social, Paro registrado y EPA.
Objetivo	Tender al cero igualando las tasas de paro masculinas y femeninas

Se utilizan los datos disponibles a fecha de 31 de diciembre de 2017.

El indicador queda como sigue:

ÁMBITO AGENDA	-2,8
NAVARRA	-5,4

Valoración: La diferencia de brecha en la tasa de paro no es muy amplia, casi 3 puntos por debajo de la media de Navarra, lo que indica que las mujeres tienen una mayor facilidad para acceder al trabajo que en el resto de Navarra. Aun así todavía hay una diferencia de 2,8 puntos entre hombres y mujeres, lo que hace que debamos tener en cuenta este aspecto en clave de género.

CONSUMO DE AGUA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO MUNICIPAL

El agua, aunque renovable, resulta un bien escaso para una parte importante de la población mundial. Su desigual distribución en el tiempo y el espacio hacen del agua un bien limitador del desarrollo de los ecosistemas y condicionante de las actividades económicas del territorio. La gestión del agua en el territorio requiere la utilización de criterios de eficacia ambiental y económica, adecuando los consumos a las necesidades reales y minimizando las pérdidas en su distribución y el despilfarro en su uso y consumo. A su vez, la gestión sostenible del agua obliga a que el retorno de las aguas usadas al ciclo se produzca en las mejores condiciones posibles, evitando su contaminación e impacto sobre el entorno.

Definición	Consumo total de agua de la red de abastecimiento municipal (expresada por habitante y año).
Fórmula de cálculo	$C = Ct/Pt$ Siendo Ct el consumo total de la red al día t, y Pt la población en el día
Unidad de cálculo	l/habitante/día.
Fuentes de información	Mancomunidad de la Comarca de Pamplona
Objetivo	$C < 110$.
Periodicidad de cálculo	Bianual

Se utilizan datos alusivos a 2017.

	Ct (Consumo total en m ³)	Pt (población)
CENDEA DE OLZA/OLTZA ZENDEA	1.346.298	1833
BIDAURRETA	16.783	166
CIRIZA/ZIRITZA	34.600	137
ECHARRI/ETXARRI	7.941	77
ETXAURI	85.682	603
BELASCOAIN	53.799	124
ZABALZA/ZABALTZA	32.326	289

Valor del indicador (expresado en litros por habitante y año).

CENDEA DE OLZA/OLTZA ZENDEA	2.011
BIDAURRETA	277
CIRIZA/ZIRITZA	692
ECHARRI/ETXARRI	282
ETXAURI	389
BELASCOAIN	1188
ZABALZA/ZABALTZA	306

Navarra: Valor del indicador (expresado en litros por habitante y día): 375.

Valoración: Existen unas diferencias muy grandes en los diferentes ayuntamientos que componen la AL21, de modo que la población que más consume, multiplica por lo hace 7 a la que menos consume. Es muy evidente que ha de trabajarse este aspecto en aquellos ayuntamientos que más agua consumen.

En cualquier caso cabe indicar que $\frac{3}{4}$ partes del consumo de la Cendea de Olza corresponden a uso industrial, la práctica totalidad del consumo de Ciriza se corresponde con riegos y edificios de uso de interés social y más de la mitad del consumo de Belascoain se corresponde con uso comercial.

CONSUMO ENERGÉTICO DEL ALUMBRADO PÚBLICO

El alumbrado público supone el mayor consumo de energía eléctrica por parte de los ayuntamientos. Su mayor o menor cuantía guarda relación directa con el tamaño de la urbe, su modelo de urbanización, las propias características de las instalaciones y la gestión que se hace de ellas. Por tanto, la cuestión del alumbrado público constituye un objetivo de la política pública de eficiencia energética y reducción del consumo energético, además de poner de manifiesto la relación entre el modelo urbano y el uso y consumo de los recursos energéticos: sean cuales sean el grado de eficiencia y la gestión de las instalaciones, los modelos de ciudad difusa presentan una mayor demanda de energía para el alumbrado público.

Definición	Consumo eléctrico del alumbrado por habitante y año.
Forma de cálculo	Cantidad de kWh consumidos en un año /número de habitantes
Unidad de cálculo	kWh/habitante.
Fuentes de información	Padrón municipal de habitantes y datos aportados por los municipios.
Objetivo	Reducir el consumo.
Periodicidad de cálculo	Bianual

Los datos son relativos a 2.017.

Para la obtención del dato correspondiente al consumo energético del alumbrado público, se hacen las siguientes consideraciones:

	Consumo anual estimado (en kWh)	Habitantes	Indicador
CENDEA DE OLZA/OLTZA ZENDEA	478.277	1833	260,93
BIDAURRETA	25.670	166	154,64
CIRIZA/ZIRITZA	19.320	137	141,02
ECHARRI/ETXARRI	17.081	77	221,83
ETXAURI	84.322	603	139,83
BELASCOAIN	32.245	124	260,04
ZABALZA/ZABALTZA	48.714	289	168,56

Valoración: Se observan importantes diferencias entre ayuntamientos de modo que el que más consume, lo hace el doble que el que menos por persona. Es preciso ir mejorando en este aspecto de sostenibilidad.

TASA DE PARO POR CADA CIEN HABITANTES

El paro tiene una clara influencia sobre el bienestar social de la comunidad local, tanto por cuanto supone la no utilización de parte de los recursos humanos productivos, como por sus consecuencias negativas sobre el acceso a la renta disponible por parte de las familias y las personas inactivas.

Definición	Relación del número de parados registrados en un municipio y el nº de personas que se encuentran activas.
Forma de cálculo	Número de parados registrados / número de personas activas.
Unidad de cálculo	Tanto por cien (%).
Periodicidad del cálculo	Bianual.
Fuentes de información	Nastat, Elaboración propia a partir de los datos de Afiliación a la Seguridad Social, Paro registrado y EPA.
Objetivo	1. Reducir las tasas de paro. 2. Igualar las tasas de paro masculinas y femeninas.

Se utilizan los datos de 2017.

El indicador queda como sigue

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ÁMBITO AGENDA	7,5	6,3	9,0
NAVARRA	10,2	7,7	13,1

Valoración: Ningún dato de paro positivo es deseable y se considera necesario tener siempre en cuenta este aspecto en las políticas municipales para disminuir el paro. No obstante comparado con la media de Navarra en este territorio el dato es bastante positivo. Aun y todo, si preocupa la brecha de género ya que la tasa de paro es superior en mujeres que en hombres.

INDICE DE GINI DE CONCENTRACIÓN DE RENTA

La desigualdad social y económica existente en el mundo ha sido tradicionalmente un tema central para las ciencias sociales.

Esta desigualdad no puede considerarse una situación natural, no es una consecuencia de la desigualdad natural entre las personas. Su causa más bien, es el resultado de los abusos de aquellos que se apropian para sí de la riqueza del mundo y de los beneficios privados que derivan de esa apropiación.

El cálculo de parámetros que identifiquen y cuantifiquen la desigualdad entre países y/o personas debe ser prioritario para la consecución de sociedades más justas.

Definición	Método para estudiar la distribución de la desigualdad económica (de los ingresos) de la población de un territorio. El cero equivale a la igualdad perfecta de los ingresos (todos los individuos reciben la misma renta) = Equidad distributiva El cien corresponde a la situación de máxima desigualdad (un solo individuo percibe toda la renta de la población estudiada)
Forma de cálculo	Se basa en la Curva de Lorenz, que es una representación gráfica de una función de distribución acumulada, y se define matemáticamente como la proporción acumulada de los ingresos totales (eje y), que obtienen las proporciones acumuladas de la población (eje x).
Periodicidad de cálculo	Bianual
Unidad de cálculo	Unidad.
Fuentes de información	Nastat.
Objetivo	Acercarse a un índice de 20

Se utilizan los datos disponibles de 2016.

Indicador: 26,98 (Hombres: 26,11, Mujeres: 27,80).

Para NAVARRA los datos son:

Total: 31,61 (Hombres: 31,23, Mujeres: 31,96).

Valoración: El indicador es mejor que la media de Navarra, pero se considera que con las políticas municipales es difícil incidir o modificar este dato.

TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL

Analizar la población es necesario para conocer la presión que las personas ejercen sobre el territorio y sus recursos, ya que la sostenibilidad de un territorio depende de su capacidad para proporcionar recursos para esa población, absorber sus residuos y mantener la biodiversidad.

Definición	Incremento de la población en un año.
Forma de cálculo	(Diferencia entre la población del año t+1 y el año t)/100
Unidad de cálculo	Tanto por cien (%)
Fuentes de información	Nastat, Elaboración propia a partir de los datos de la Estadística del Padrón Continuo.
Objetivo	Evitar la despoblación del medio rural.
Periodicidad de cálculo	Anual

El estudio se refiere a la variación entre los años 2.016 y 2.017.

El indicador presenta unos datos de:

	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ÁMBITO AGENDA	0,9	0,9	1,0
NAVARRA	0,4	0,3	0,5

Valoración: En el ámbito AL21, el crecimiento poblacional es más que el doble que el que se produce de media en Navarra. Esto es consecuencia de el establecimiento de población joven, tanto por procedente de los propios pueblos como de fuera de ellos, y la consiguiente natalidad que se produce. La pirámide poblacional está bien estructurada y no se perciben problemas por este aspecto. Además existe suelo suficiente para promoción de vivienda, y no hay una densidad de población elevada. Aun así la voluntad mayoritaria de los

ciudadanos es un crecimiento suave y continuado, que permita a las personas que lleguen una integración y arraigo en los pueblos en los que habitan.

CAMBIOS EN EL USO DE SUELOS

Los asentamientos humanos son muy diversos en cuanto a múltiples factores (densidad poblacional, servicios, usos del suelo, distribución de recursos, aspectos arquitectónicos, seguridad, etc.)

Determinar el uso que se le da al suelo en cada municipio es necesario para conocer sus recursos, ya que la sostenibilidad de un territorio depende de su capacidad para proporcionar recursos para esa población, absorber sus residuos y mantener la biodiversidad.

En cualquier caso, la comparación entre los municipios no debe obviar la existencia de factores físicos, climáticos y edáficos que condicionan el uso del suelo en las distintas zonas de la geografía navarra, factores que condicionan la vegetación potencial de las tres grandes áreas bioclimáticas que se dan en Navarra -la atlántica, la continental y la mediterránea-.

Definición	Se consideran la diferencia en la superficie Agraria (herbáceos, barbechos, leñosos y huertos familiares), Forestal (arbolada, arbustiva y de matorral), Prados (prados naturales, pastizales y erial a pastos) y otras superficies no agrarias ni forestales.
Forma de cálculo	Resta entre determinado tipo de superficie a lo largo del tiempo
Unidad de cálculo	Hectáreas
Fuentes de información	Departamento de desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local (DRMAyAL)
Objetivo	Mantenimiento de suelos rústicos que garanticen la calidad ambiental y el abastecimiento alimentario
Periodicidad de cálculo	Bianual

El estudio se refiere al año 2.017.

El indicador presenta unos datos de:

	Diferencia Agraria	Diferencia Forestal	Diferencia Prados	Diferencia otros
ÁMBITO AL21	0	0	0	0
NAVARRA	520	-231	-345	55

Valoración: No hay cambios en los usos del suelo, lo que denota una baja tasa de actividad en el sector constructivo e industrial.

CALIDAD DEL AIRE

Los asentamientos humanos son muy diversos en cuanto a múltiples factores (densidad poblacional, servicios, distribución de recursos, aspectos arquitectónicos, seguridad, calidad ambiental, etc.)

La polución, ligada al desarrollo industrial y económico, produce un considerable número de muertes anuales en todo el mundo y provoca una evidente disminución en la calidad de vida de la ciudadanía.

Definición	Análisis de los principales contaminantes
Forma de cálculo	Mediciones en diversas estaciones
Unidad de cálculo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Fuentes de información	Departamento de desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local (DRMAyAL)
Objetivo	Mejorar la calidad del aire.
Periodicidad de cálculo	Bianual

El estudio se refiere al año 2.017.

El indicador presenta unos datos de:

Municipio	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃
ÁMBITO DE ESTUDIO	3,52	16,33	9,76	0,41	58,35
NAVARRA	4,06	16,98	15,22	0,36	52,94

Valoración: Como puede observarse la calidad del aire de la zona del ámbito de la AL21 es buena, ligeramente mejor que la media de Navarra en concentración de SO₂, NO₂ y PM₁₀, y ligeramente superior en CO y O₃. No obstante existen dudas de este dato dado que no hay suficientes estaciones de medición de calidad del aire. La existencia de industrias con focos emisores nos deben hacer extremar el control de la calidad del aire a lo largo del año.

GENERACIÓN DE RESIDUOS DOMÉSTICOS Y COMERCIALES

La generación creciente de residuos por las actividades urbanas (residencia, comercio, servicios, etc.) constituye uno de los problemas más importantes de planificación y gestión de las ciudades en las últimas décadas.

La sociedad actual se enfrenta al reto de evitar la pérdida de recursos materiales y eficiencia que se produce por la generación, gestión y tratamiento de estos residuos.

Por un lado, es preciso que la gestión de los residuos urbanos garantice la salud e higiene de la población de las ciudades y evite el impacto sobre los ecosistemas. Por otro, se trata de hacer más eficientes los procesos productivos para minimizar la generación de residuos y recuperar los materiales y la energía que contengan.

Definición	Cantidad de Residuos Sólidos Urbanos generados anualmente en el municipio en relación a su población
Forma de cálculo	Cantidad de residuos urbanos generados en el año t y recogidas mediante los diferentes sistemas de recogida existentes en el municipio/ la población residente empadronada en el municipio.
Unidad de cálculo	Kilogramos de Residuos Sólidos Urbanos/ habitante y año
Fuentes de información	Nastat, a partir de datos de: Mancomunidades para la gestión de los R.S.U.
Objetivo	Se deben establecer objetivos de estabilización o reducción de las cantidades en relación a una determinada cantidad de un periodo de tiempo.
Periodicidad de cálculo	Bianual

Datos de 2.017.

El indicador presenta unos datos de:

Municipios	Generación
ÁMBITO AGENDA	413
NAVARRA	426

Valoración: La población del ámbito de la AL21 cuida este aspecto y genera menos residuos que la media de Navarra. No obstante se considera necesaria el mantenimiento de campañas que permitan aumentar el reciclaje y disminuir las residuos.

PROTECCIÓN DE SUPERFICIE DEL TÉRMINO MUNICIPAL

Es preciso preservar las zonas naturales de la presión del desarrollo urbano y promover áreas de protección ambiental y paisajística, para detener la pérdida de biodiversidad.

Definición	Superficie de suelo municipal con alguna figura de protección.
Forma de cálculo	Medición de superficie
Unidad de cálculo	Hectáreas
Fuentes de información	Departamento de desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local (DRMAyAL)
Objetivo	A determinar en cada caso en función de la relevancia e interés de las zonas susceptibles de protección.
Periodicidad de cálculo	Cuatrienal

Se utilizan los datos disponibles de 2017.

El indicador queda establecido como sigue

Municipio	ZEC	ZEPA	Parques Naturales	Reservas Integrales	Reservas Naturales	Enclaves Naturales	Áreas Naturales Recreativas	Paisajes Protegidos
ÁMBITO AGENDA NAVARRA	0	16*	0	0	0	0	0	0
	281.193	86.530	62.260	553	9.042	1.048	447	11.626
	*Etxauri							

Valoración: Aunque existe un espacio declarado protegido (ZEPA), los valores ambientales y paisajísticos del territorio son muy altos, y se considera posible aumentar el estatus de protección de algunas partes del territorio con alguna figura de protección como Paisajes protegidos u otras.

RATIO DE AUTONOMÍA FINANCIERA

El principio de autogestión local forma parte de los principios básicos enunciados en la Carta de Aalborg, entendida ésta como la capacidad real de las ciudades para hacer frente al desafío de la sostenibilidad local. Esa capacidad depende tanto de “los derechos de autogestión que les sean otorgados en virtud del principio de subsidiariedad”, como de la existencia de

competencias y recursos financieros suficientes para su desarrollo. En este contexto, la autonomía financiera de los Ayuntamientos depende de la disponibilidad de recursos propios, de la generación de ahorro en la ejecución del gasto y de las transferencias realizadas desde niveles administrativos de ámbito superior. Resulta, por tanto, de sumo interés medir el grado de autonomía financiera con que cuenta cada Ayuntamiento, entendiendo como tal la capacidad de cada Ayuntamiento para financiar su gasto corriente. Un mayor porcentaje de gasto corriente financiado con recursos propios supondrá siempre una mayor autonomía financiera y, por tanto, una mayor posibilidad de incrementar sus posibilidades de acción sin depender del exterior.

Definición	Ratio de autonomía financiera.
Forma de cálculo	$(\text{Recursos Autónomos} / \text{Gastos Corrientes}) * 100$.
Unidad de cálculo	Tanto por ciento (%).
Fuentes de información	Ayuntamiento.
Objetivo	> 90%.
Periodicidad de cálculo	Bianual

Se utilizan datos del año 2017.

En el momento de redacción del DIAGNÓSTICO únicamente se conocen los siguientes indicadores:

- 201,92 % para el Ayuntamiento de Belascoain.
- 103,76 % para la Cendea de Olza/Oltza Zendea.

Valoración: El ratio de autonomía financiera es un dato muy importante para determinar si un ayuntamiento tiene suficiente capacidad para asumir sus gastos corrientes, y es muy buen indicador de su sostenibilidad financiera. Sería muy deseable conocer este dato PARA TODOS LOS AYUNTAMIENTOS. Para aquellos de los que si disponemos datos el indicador es bueno.

CAPÍTULO 3. SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO TRAS EL PROCESO PARTICIPATIVO.

MEDIOAMBIENTE

Se trata de un territorio con un medioambiente variado y relativamente bien conservado, con buen equilibrio entre suelo forestal y agrícola.

AGRICULTURA Y GANADERÍA

Es un territorio resiliente que puede producir sus propios alimentos (agricultura y ganadería). La agricultura todavía tiene cierta diversidad con mantenimiento de cultivos arbóreos de frutales (principalmente cerezos), pero se han perdido casi por completo viñedos y otros cultivos, y tiene un predominio importante de los cultivos extensivos de cereal de secano.

La penetración de la agricultura ecológica es muy escasa, y además en cereal se considera complicado, y en fruticultura también.

La falta de concentración parcelaria en Bidaurreta impide que los jóvenes vean una oportunidad en el campo.

En agricultura ecológica es difícil sacar una rentabilidad y quizás hay que trabajar en sociedad varias personas, lo que aun dificulta más, pero es factible.

GANADERÍA

Solo hay ganadería en Belascoain y Etxauri, se ha perdido en el resto de los pueblos con lo que esto supone de pérdida de paisaje y ecosistemas de pastos.

En Sarbil se practica ganadería ecológica.

RÍO ARGÁ

El río es una riqueza pero no se cuida, y la falta de ganado impide un adecuado mantenimiento. El chopo podría tener potencial pero no si se ha de pagar el correspondiente canon a la Confederación hidrográfica del Ebro.

RUIDO

Al menos en Arazuri hay problemas de ruido con la depuradora, con la Autopista y la carretera.

En Ororbia con la carretera.

En Etxauri puntualmente con la vendimia nocturna de Otazu.

SUELO

En el último año no ha habido cambios en el uso del suelo, sin embargo la evolución en los últimos 6 años es favorable para los terrenos forestales que aumentan en más de un 3% y desfavorable para los agrícolas que disminuyen en un 10%.

Cultivos y aprovechamientos en el año 2012

Cultivo	Superficie (Has)	Porcentaje
Cultivos herbáceos de secano	3.541,06	41,41
Cultivos herbáceos de regadío	132,82	1,55
Cultivos leñosos de secano	292,25	3,42
Cultivos leñosos de regadío	93,59	1,09
Suelo forestal no arbolado	1.733,01	20,27
Coníferas	389,20	4,55
Frondosas	1.693,95	19,81
Mezcla de coníferas y frondosas	10,48	0,12
Improductivo	664,37	7,77

Datos extraídos del Mapa de Cultivos y Aprovechamientos (Año 2012) Fuente: Idena.

En cuanto a la utilización de recursos, se observa un consumo muy moderado de agua en algunos ayuntamientos y un consumo muy excesivo (7 veces mayor en oros).

En cuanto al consumo de electricidad del alumbrado público per cápita los datos son bastante elevados, especialmente en algunas localidades.

En la Cendea de Olza hay tres edificios que utilizan energías renovables:

Ayuntamiento de Ororbia- Placas fotovoltaicas
 Polideportivo de Ororbia – Placas termosolares
 Polideportivo de Arazuri – Placas termosolares

MOVILIDAD

El transporte público es muy mejorable, aunque ya se cuenta con un servicio para los días laborables, con una frecuencia de algo más de una hora. Ahora

hay buen servicio de nocturno para Oltza y Etxauri, los viernes y sábados. En algunos pueblos hay taxi a demanda pero con poco horario.

Las carreteras tienen mucho tráfico y no tienen arcén por lo que son poco apropiadas para circular con bicicletas. Hay problemas de interacción entre automovilistas y ciclistas. No existe carril bici y aunque podría mejorarse la situación con la ampliación del Paso Fluvial del Arga, sería deseable una ruta ciclista alternativa para los ciclistas más “profesionalizados”.

Una de las posibles mejoras a este respecto, podría derivarse de la construcción definitiva de la Variante de Ororbía (proyectada pero sin ejecutar)

SOCIOECONOMÍA

En lo socioeconómico sobresale por sus buenos datos económicos, con renta superior a la media y paro inferior a la media. Con crecimiento de población alto, con poco envejecimiento y buenos datos de población juvenil e infantil.

En definitiva un territorio atractivo, con población joven y renta superior a la media.

POBLAMIENTO Y VECINDAD

No se perciben problemas de población ya que la gente se quiere quedar. Si se observa que como la vivienda en ciertos pueblos es cara, la gente busca vivienda en pueblos cercanos.

Se percibe que la población nueva que va a los pueblos no se integra. Falta participación e integración.

No existen puntos de encuentro en los pueblos en los cuales se pueda hacer esta integración.

Son pueblos muy cercanos a Pamplona por lo que la gente se va a Pamplona y tiene otro círculo de relaciones. Esto se acrecienta debido a que todos los jóvenes estudian fuera (Pamplona principalmente) y establecen amistades y hábitos de relación en Pamplona.

Se está creando una asociación para que los vecinos puedan conocerse y haya relación entre los pueblos.

Ha funcionado muy bien en el Valle de Etxauri el día del Valle, ya que permite conocer y relacionarse los habitantes de diferentes pueblos y también une a las personas del pueblo que organiza cada año.

CONEXIONES A INTERNET

Se percibe una situación poco favorable debido, no tanto a la falta de conexión, sino a la mala calidad de la misma (poca velocidad, inexistencia de fibra óptica)

COMERCIO

Uno de los problemas detectados es la carencia de comercios en los que poder llevar a cabo las compras diarias. No existen prácticamente establecimientos comerciales de productos básicos.

OTROS PROBLEMAS

El centro de protección canina da problemas. Estos se producen por el abandono de perros por parte de sus dueños para no pagar y se escapan a Etxauri.

Problemas de ruido con la vendimia nocturna en Otazu.

CARENCIAS DE INFORMACIÓN:

No se dispone del dato del indicador Ratio de Automomía Financiera para todos los ayuntamientos que componen la agenda. Se considera que este dato es de gran importancia, pues da una muy buena idea de la sostenibilidad del ayuntamiento a la hora de costear sus gastos corrientes.

CAPÍTULO 4. ANÁLISIS DAFO DEL DIAGNÓSTICO DE ÁMBITO AL21 / TRAS EL PROCESO PARTICIPATIVO.

ANÁLISIS DAFO

FORTALEZAS	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> - Posee una importante población joven, y es un municipio poco envejecido. - Su población está bien formada. - Posee terrenos agrícolas y forestales, y otros hábitats naturales y seminaturales. - Bajo riesgo de pobreza o exclusión social. - Existe suficiente suelo urbanizable a disposición de los promotores. - Es un territorio atractivo para residir, tanto por su carácter rural como por su cercanía a Pamplona. - Posee un territorio mediambientalmente rico y diverso. 	<ul style="list-style-type: none"> - Es una población cercana a la capital de Navarra.
DEBILIDADES	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> - No utiliza sus recursos de manera eficiente (alumbrado público). - No tiene un tejido industrial y comercial suficiente. - No posee un buen sistema de comunicación para bicicletas y peatones con Pamplona. La red peatonal y carril bici es casi ausente. - No tiene un tejido asociativo activo, por lo menos en gran parte de las localidades. - La población nueva no se integra con la población local. 	<ul style="list-style-type: none"> - Es una zona cercana a la capital de Navarra. - El mediambiente es rico y diverso. .- Puede mejorar su comunicación peatonal o en bicicleta en colaboración con Pamplona. - Sus recursos naturales pueden ser utilizados en el ocio de personas de fuera del municipio (Pamplona y comarca). - El río Arga vertebraba el territorio.

En Ororbia, a noviembre de 2018.