



Diagnóstico de Viabilidad Técnica,
Económica y Social para la
Implementación de Medidas de Economía
Circular en Aspe en el marco del proyecto
ASPE 2030: CIRClean Future



1. Introducción	2
2. Diagnóstico Industrial en Aspe	4
2.1 Situación Actual del Sector Industrial	4
2.2 Infraestructuras y Recursos Disponibles	4
2.3 Impacto Socioeconómico Local	5
2.4 Retos Identificados	5
2.5 Oportunidades Clave	6
3. Análisis de Viabilidad Técnica	6
3.1 Oportunidades Detectadas:	6
3.2 Evaluación de Recursos Técnicos Disponibles:	6
3.3 Barreras Técnicas Identificadas:	7
4. Análisis Económico	7
4.1 Estimación de Costos de Implementación	7
4.2 Retorno de Inversión (ROI)	8
4.3 Fuentes de Financiación	8
4.4 Beneficios Económicos Locales	9
5. Análisis de Viabilidad Social	9
5.1 Impacto en el empleo local y formación de profesionales:	9
5.2 Aceptación social de las medidas propuestas:	9
5.3 Colaboración entre agentes locales:	9
5.4 Estrategias de sensibilización y participación ciudadana:	10
5.5 Colaboración con Redes y Actores Clave:	10
6. Propuestas de Actuación	10
6.1 Confirmación de Datos del Análisis Macro:	10
6.2 Talleres de Simbiosis Industrial:	10
6.3 Evaluación Final de Proyectos:	10
7. Conclusiones y recomendaciones	11
7.1 Principales Hallazgos del Diagnóstico:	11
7.2 Recomendaciones Estratégicas:	11
7.3 Llamado a la Acción:	11

1. Introducción

El proyecto **ASPE 2030: CIRClean Future** surge como una iniciativa estratégica para impulsar la **simbiosis industrial** y la **economía circular** en el municipio de Aspe, alineándose con los objetivos establecidos en la **Agenda 2030** y los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**. Este proyecto representa un esfuerzo conjunto entre el sector público, el sector privado y otros agentes clave para transformar el ecosistema industrial local en un modelo más sostenible, resiliente y competitivo.

En un contexto global marcado por la necesidad urgente de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, optimizar el uso de recursos naturales y minimizar la generación de residuos, ASPE 2030: CIRClean Future propone una serie de medidas concretas basadas en la colaboración y el aprovechamiento de sinergias entre empresas, instituciones y la comunidad local.

El presente diagnóstico tiene como objetivo analizar la **viabilidad técnica, económica y social** de las medidas propuestas para la implementación de iniciativas de economía circular en Aspe. A través de este análisis, se busca identificar las oportunidades más relevantes, evaluar los recursos disponibles y establecer un marco de acción claro que permita la ejecución efectiva de las propuestas.

En esta línea, se abordarán aspectos clave como la capacidad técnica de las infraestructuras existentes, el impacto económico de las medidas sugeridas y la aceptación social de las mismas, garantizando así una implementación equilibrada y adaptada a las particularidades del municipio.

El diagnóstico también considera la importancia de la **innovación tecnológica** y el acceso a **redes de colaboración internacionales**, como la **Red Europea para la Simbiosis Industrial (COST CA22110)**, con el fin de conectar Aspe con experiencias exitosas y buenas prácticas a nivel europeo.

Finalmente, este análisis pretende ser una herramienta práctica y útil para orientar la toma de decisiones estratégicas, fomentar la participación de los agentes clave y consolidar a Aspe como un referente en la transición hacia una economía circular sostenible.

2. Diagnóstico local

2.1. Ámbito social

2.1.1. Población

El Padrón Municipal indica que en 2023 la población de Aspe era de 21.469 habitantes, de los cuales 10.785 hombres y 10.684 mujeres. La pirámide poblacional es de tendencia a la regresión, no obstante, los indicadores demográficos denotan cierto dinamismo demográfico, con el índice de envejecimiento y tasa de dependencia de la población mayor de 64 años inferior a las medias y el índice de maternidad e índice de renovación de la población activa superior a las mismas, entre otros.

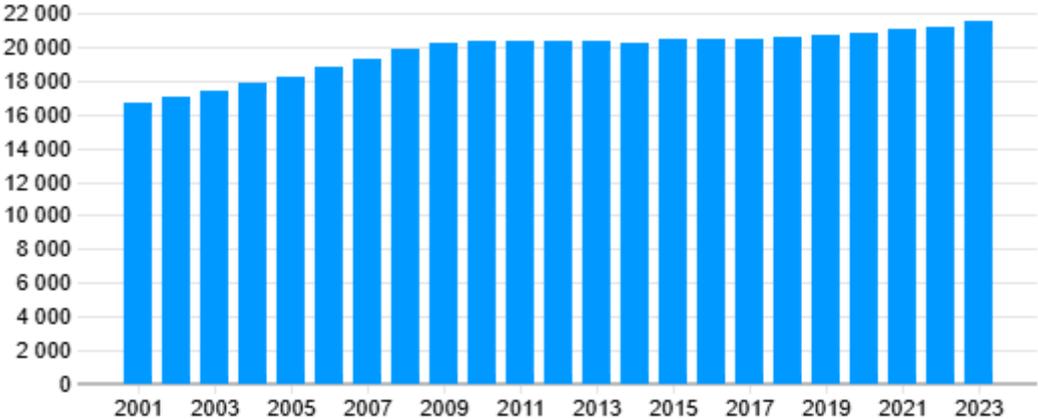


Gráfico 1: Evolución demográfica de Aspe. Periodo 2001-2023.
Fuente: Atlas Digital de las Áreas Urbanas.

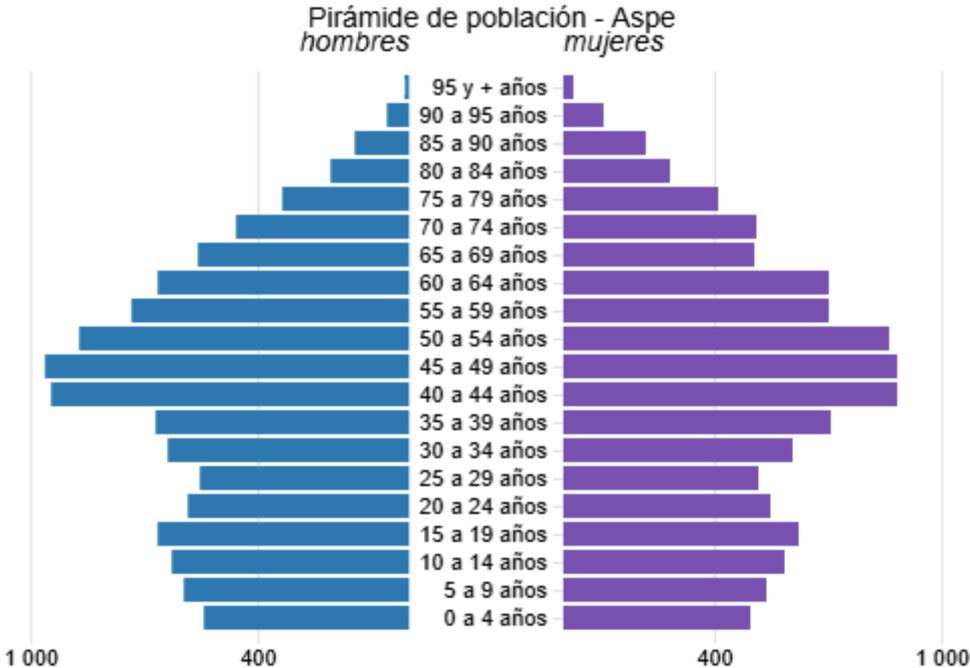


Gráfico 2: Pirámide poblacional de Aspe. Año 2023.
Fuente: Atlas Digital de las Áreas Urbanas.

	Aspe	El Vinalopó Mitjà	Provincia Alicante	Comunidad Valenciana
Tasa de dependencia	53.1	54.5	54.8	53.3
Tasa de dependencia de la población menor de 16 años	25.4	22.7	22.7	22.4
Tasa de dependencia de la población mayor de 64 años	27.7	31.8	32.1	31
Índice de envejecimiento	108.9	140.5	141.7	138.4
Índice de longevidad	47.5	46.9	47.3	48.2
Índice de maternidad	21.3	17.5	17	16,6
Índice de tendencia	89.2	79.8	78.9	79.2
Índice de renovación de la población activa	76.7	69.7	72.7	75.4

Tabla 1: Indicadores demográficos por territorios en 2024.
Fuente: E.P. a partir de datos del PEGV.

Entre 2001 y 2022, la población de Aspe aumentó en 4.499 habitantes, un crecimiento impulsado principalmente por un saldo migratorio positivo. En contraste, el crecimiento vegetativo ha ido disminuyendo progresivamente, alcanzando valores negativos en 2021 y 2022. La mayor parte de la población extranjera proviene de Europa y América.

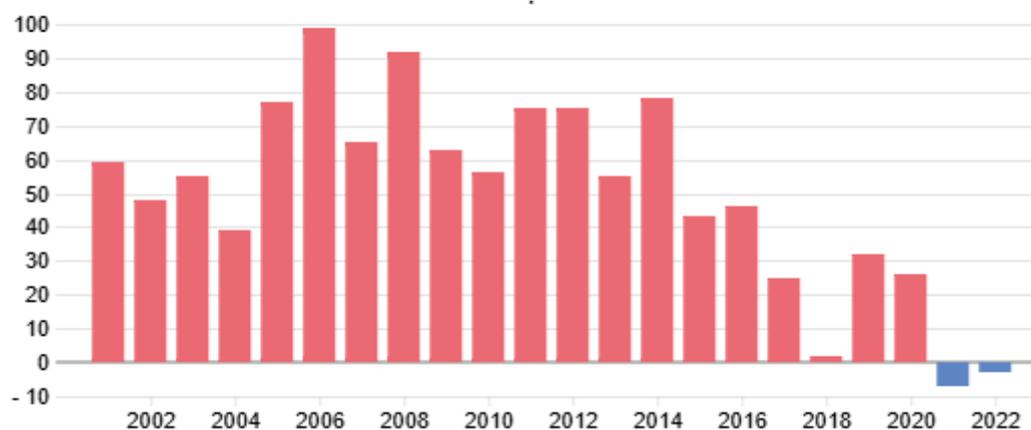


Gráfico 3: Crecimiento vegetativo durante el periodo 2001-2022 en Aspe.
Fuente: Atlas Digital de las Áreas Urbanas.

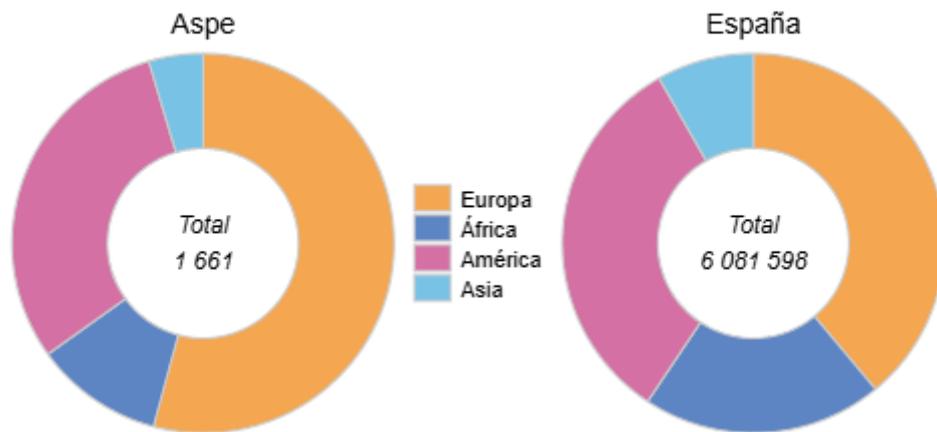


Gráfico 4: Población extranjera en Aspe (2023).
Fuente: Atlas Digital de las Áreas Urbanas.

2.1.2. Vulnerabilidad social

En las siguientes tablas se ofrecen los equipamientos educativos, sanitarios y de bienestar social existentes en la localidad.

Tipo de centro	Núm. de centros que lo imparten
Centros de enseñanzas especializadas	4
Centros de Infantil/Primaria/ESO/Enseñanzas medias	12
Formación de personas adultas	1
TOTAL	17

Tabla 2: Centros educativos (2024-2025) en Aspe.
Fuente: E.P. a partir de datos obtenidos en el PEI de ARGOS.

Nivel educativo	Núm. de centros que lo imparten
Educación Infantil	10
Educación Primaria	7
ESO	3
Bachiller	2
Ciclos Formativos Grado Medio	2
Ciclos Formativos Grado Superior	2
Programa Formativos de Cualificación Básica	2
Escuela Oficial de Idiomas	1
Música	3
Formación de personas adultas	1
Educación Especial	3
Ciclos Formativos Grado Básico	2

Tabla 3: Nivel educativo según los diferentes centros educativos en Aspe (2024-2025).
Fuente: E.P. a partir de datos obtenidos en el PEI de ARGOS.

Tipos de Centros de bienestar social	
Tipo	Num.Centros
Infancia	1
Personas con Diversidad funcional	4
Población en general y colectivos socialmente desfavorecidos	2
Personas Mayores	1
TOTAL	8

Tabla 4: Centros de bienestar social en Aspe en 2023.
Fuente: E.P. a partir de datos obtenidos en el PEI de ARGOS

Tipos de Centros sanitarios	
Tipo	Num.Centros
Centros de Salud Mental	1
Centros Polivalentes	1
Centros Sanitarios Integrados	1
Clínicas Dentales	1
Otros Centros Especializados	2

Tabla 5: Centros sanitarios en Aspe en 2021.

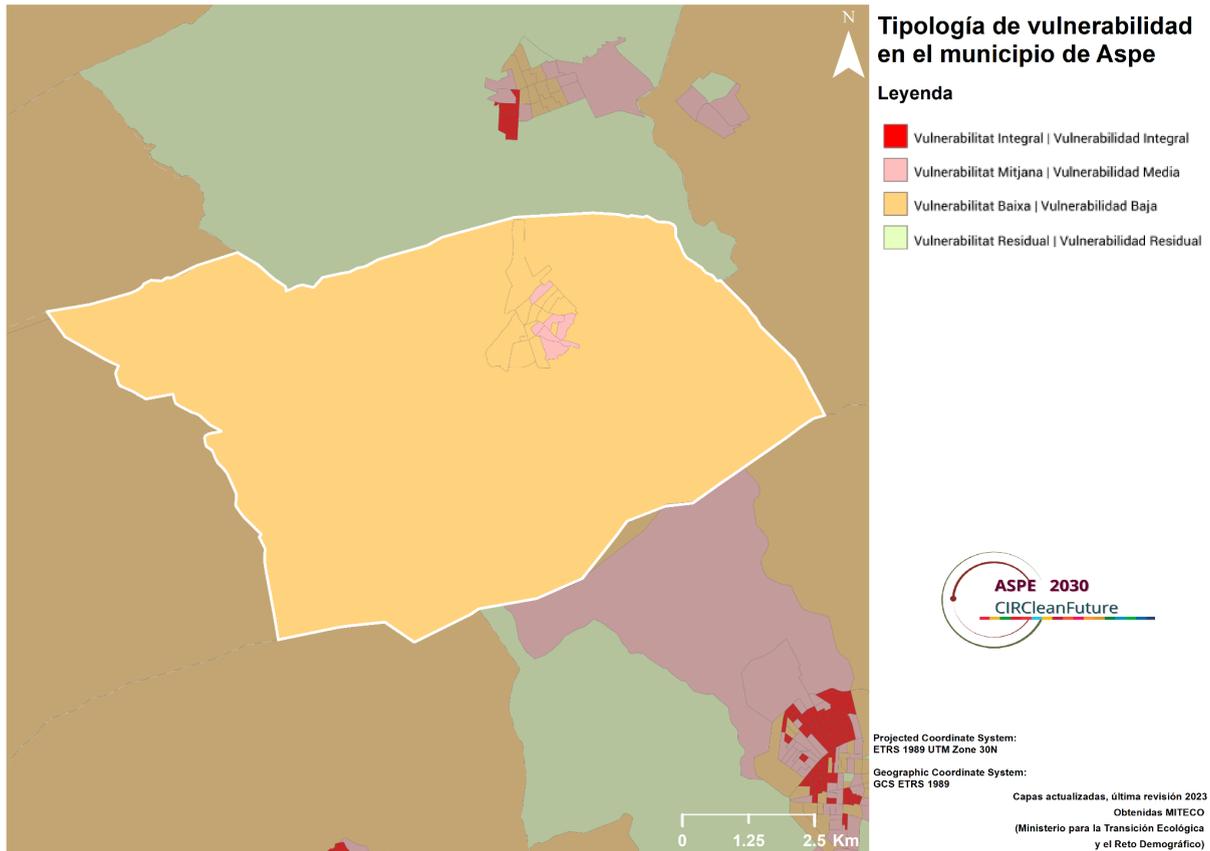
Fuente: E.P. a partir de datos obtenidos en el PEI de ARGOS

Cabe destacar la existencia del Programa "VIAS INTEGRACIÓN ASPE" de implementación de itinerarios de inclusión social, que tiene por objeto el desarrollo de la prestación profesional de la Renta Valenciana de Inclusión, orientada tanto a prevenir el riesgo de exclusión social como a facilitar el proceso de emancipación de las personas en dicha situación, mediante el diseño de itinerarios de inclusión social adaptados a las diferentes circunstancias y perfiles de las personas participantes. Por tanto, la finalidad del mismo consiste en el fomento de oportunidades de desarrollo personal y social para personas en situación de especial vulnerabilidad a través de itinerarios que mejoren la inclusión social y favorezcan su inserción social.

En 2020, la Generalitat Valenciana lanzó el Visor de Espacios Urbanos Sensibles (VEUS) para identificar áreas urbanas sensibles mediante cartografía. Estas áreas tienen dimensiones socioeconómicas, residenciales y sociodemográficas o de género significativamente menores que la media valenciana. El VEUS utiliza un análisis estadístico basado en factores clave para determinar la vulnerabilidad, representada por un índice de vulnerabilidad con una escala de color en mapas.

En Aspe, se identifican tipologías de vulnerabilidad urbana: Vulnerabilidad Integral (las 3 dimensiones superan el percentil 66), Polivulnerabilidad media (2 dimensiones superan el percentil 66), Polivulnerabilidad baja (1 dimensión supera el percentil 66) y Vulnerabilidad residual (en otro caso).

En el plano de Aspe, la zona sureste del núcleo urbano (distrito 3, barrios La Coca, Vistahermosa-Don Jesús, La Nia) muestra el índice de vulnerabilidad más alto (vulnerabilidad media). Esta vulnerabilidad se debe principalmente a valores elevados en vulnerabilidad residencial y socioeconómica, más que a condiciones sociodemográficas.



Plano 1: Tipologías de vulnerabilidad urbana en Aspe.

Fuente: E.P. a partir de datos del Visor de Espacios Urbanos Sensibles de la Comunidad Valenciana (2020).

2.2. Ámbito espacial

2.2.1. Usos del suelo

El Ayuntamiento de Aspe tiene ordenado su municipio mediante el vigente Plan General de Ordenación Urbanística (en adelante PGOU) aprobado definitivamente el año 1995, que sustituyó las Normas Subsidiarias del año 1982.

Constituye uno de los instrumentos de planificación más importantes a nivel municipal, pues define la regulación en materia urbanística estableciendo los límites al desarrollo socioeconómico a la vez que protege elementos naturales y patrimoniales. El 29 de junio de 2012 se refundó el propio PGOU.

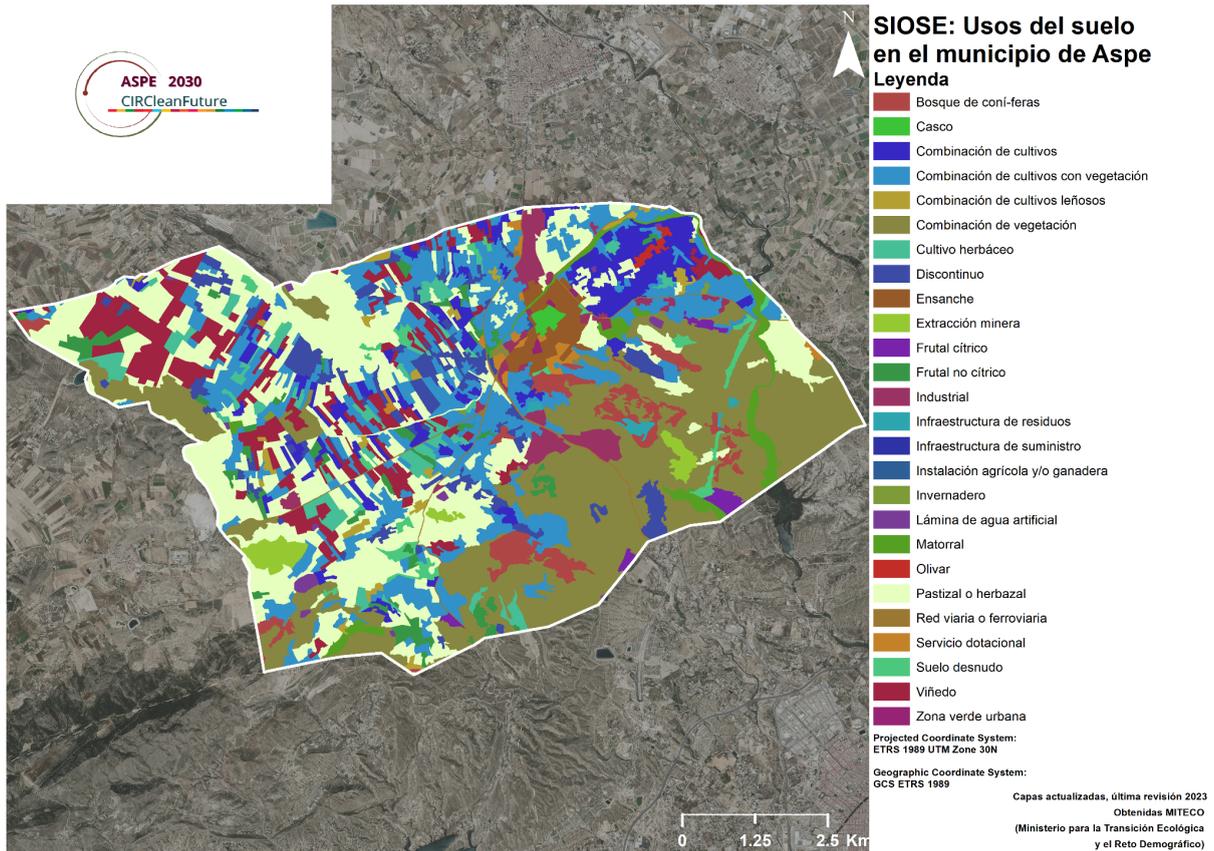
Clasificación	ha
Suelo Urbano	176,64
Suelo Urbanizable	258,13
Suelo no Urbanizable de Especial Protección	2.324,03
Suelo no Urbanizable Común	4.220,2
Total del municipio	6.979

Tabla 6: Clasificación de suelos en Aspe.
Fuente: PGOU.

Desagregando el suelo por uso funcional, según recoge el Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo en España (SIOSE), se distingue la distribución que se expone en la siguiente tabla.

Categorización Urbana	Superficie (Ha)	Porcentaje - %
Urbano mixto - Casco (ha)	17,29	0,25
Urbano mixto - Ensanche (ha)	106,9	1,52
Urbano mixto - Discontinuo (ha)	462,62	6,56
Otras construcciones (ha)	7,68	0,11
Dotacional (ha)	34,2	0,49
Parques y zonas verdes urb. (ha)	5,44	0,08
Terciario (ha)	7,04	0,10
Industrial (ha)	158,98	2,25
Infraestruct. de transporte (ha)	72,69	1,03
Infraestruct. energía, agua y otras (ha)	1,83	0,03
Explot. agrarias y forestales (ha)	2,57	0,04
Minas y canteras (ha)	102,08	1,45
Cultivos (ha)	1.925,91	27,31
Forestal y dehesas (ha)	4.071,94	57,75
Aguas continentales (ha)	25,15	0,36
Terrenos nat. sin vegetación (ha)	49,05	0,70

Tabla 7: Superficie por ocupación del suelo en Aspe.
Fuente: E.P. a partir de SIOSE 2014.



Plano 2: Usos del Suelo en Aspe (SIOSE 2014).

Fuente: E.P. a partir de datos del CNIG.

2.2.2. Movilidad

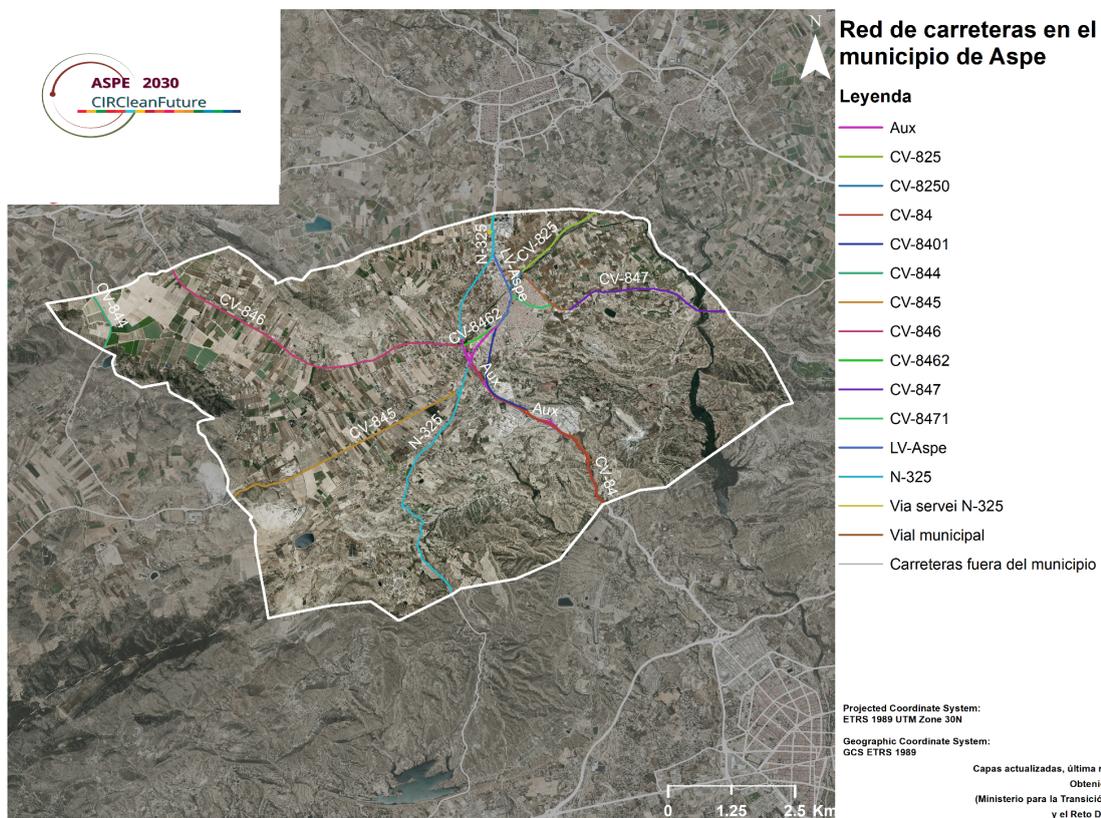
La infraestructura viaria municipal se dispone a continuación:

CARACTERÍSTICAS DE LOS TRAMOS DE CARRETERA EN ASPE					
CARRETERA	MUNICIPIO	FIRME	ANCHO (m)	LONGITUD (km)	DIMENSIONAMIENTO
Código	Código INE	Estado			
CV-825	19	BUENO	8,50	2,00	BIEN DIMENSIONADA
CV-8250	19	BUENO	8,50	0,40	BIEN DIMENSIONADA
CV-84	19	BUENO	20,20	4,50	BIEN DIMENSIONADA
CV-8401	19	BUENO	8,00	2,20	BIEN DIMENSIONADA
CV-844	19	BUENO	7,50	1,20	BIEN DIMENSIONADA
CV-845	19	BUENO	8,10	5,00	BIEN DIMENSIONADA

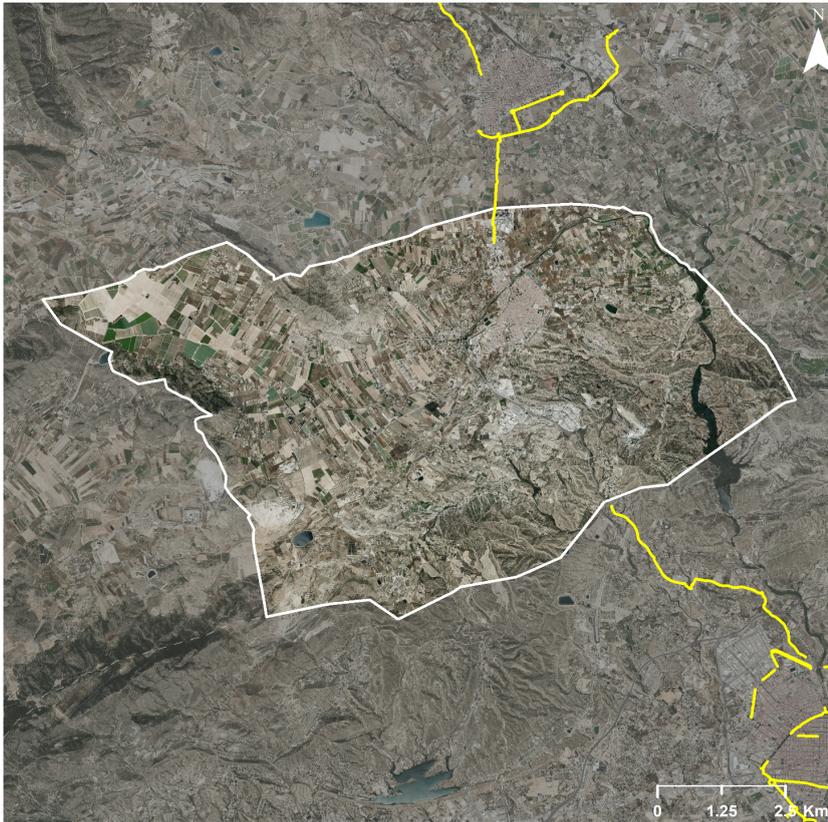
CARACTERÍSTICAS DE LOS TRAMOS DE CARRETERA EN ASPE					
CARRETERA	MUNICIPIO	FIRME	ANCHO (m)	LONGITUD (km)	DIMENSIONAMIENTO
Código	Código INE	Estado			
CV-846	19	BUENO	8.00	6.50	BIEN DIMENSIONADA
CV-8462	19	BUENO	6.20	0.70	BIEN DIMENSIONADA
CV-847	19	BUENO	7.20	3.40	BIEN DIMENSIONADA
CV-8471	19	BUENO	7.20	0.90	BIEN DIMENSIONADA
LV-Aspe	19	BUENO	9.20	1.60	BIEN DIMENSIONADA
N-325	19	BUENO	10.50	8.80	BIEN DIMENSIONADA
TOTAL				37.2	

Tabla 8: Estado de los tramos de carreteras en Aspe, 2024.

Fuente: EIEL.



Plano 3: Red de carreteras de Aspe.
Fuente: E.P. a partir de datos del CNIG.



Ciclo-rutas en el municipio de Aspe

Leyenda

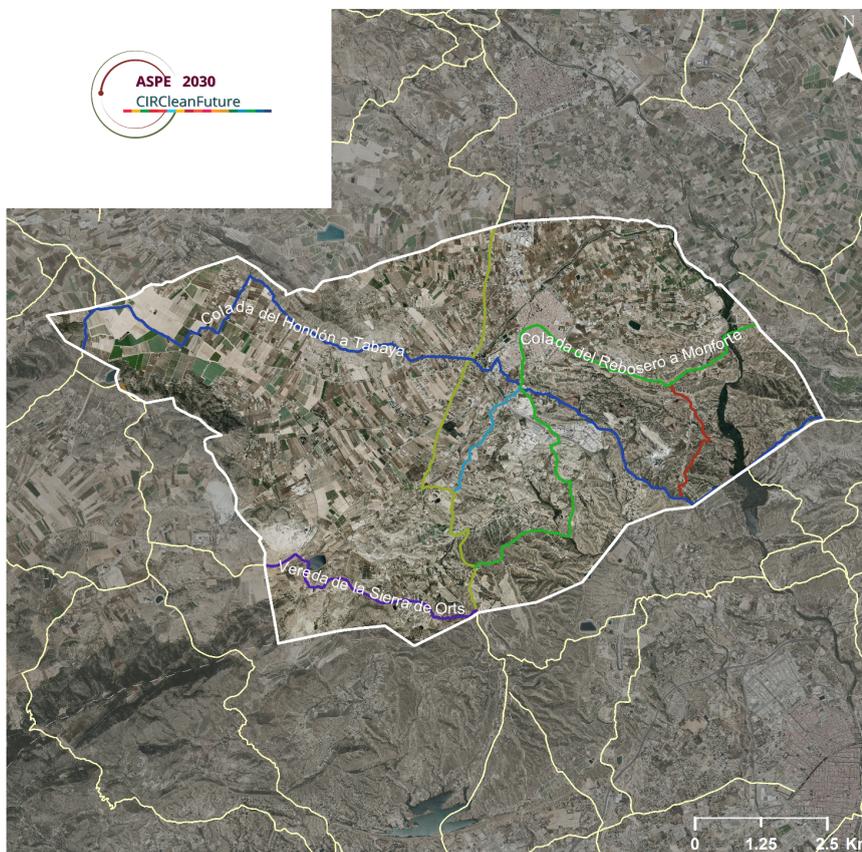
— Ciclo-ruta existente



Projected Coordinate System:
ETRS 1989 UTM Zone 30N
Geographic Coordinate System:
GCS ETRS 1989

Capas actualizadas, última revisión 2023
Obtenidas MITECO
(Ministerio para la Transición Ecológica
y el Reto Demográfico)

Plano 4: Red de ciclorrutas de Aspe.
Fuente: E.P. a partir de datos del ICV.



Vías pecuarias en el municipio de Aspe

Leyenda

- Cañada Real del Camino de las Fuentes de Aspe
- Colada de Novelda a Crevillente
- Colada de la Balsa de D. Blas
- Colada de los Barrancos
- Colada del Hondón a Tabaya
- Colada del Hondón a Tabaya / Colada de el Rebozero a Monforte
- Colada del Rebozero a Monforte
- Cordel del Boch
- Vereda de la Amistad
- Vereda de la Sierra de Orts
- Vereda del Rollo



Projected Coordinate System:
ETRS 1989 UTM Zone 30N
Geographic Coordinate System:
GCS ETRS 1989

Capas actualizadas, última revisión 2023
Obtenidas MITECO
(Ministerio para la Transición Ecológica
y el Reto Demográfico)

Plano 5: Red de vías pecuarias de Aspe.
Fuente: E.P. a partir de datos de referencia del GVA.

NÚCLEOS DE POBLACIÓN		CARACTERÍSTICAS				
		Tipo	Estado	Longitud	Superficie	Viviendas sin acceso pavimentado
Código INE		CI	CI	m	m	nº
1	1	CALLES Y PLAZAS	BUENO	43943	425406	0
1	1	CALLES Y PLAZAS	MALO	74	603	0
1	1	CALLES Y PLAZAS	NO PAVIMENTADO	1083	5984	1
1	1	CALLES Y PLAZAS	REGULAR	20128	176373	0
1	1	TRAVESÍAS	BUENO	3991	50761	0
1	1	TRAVESÍAS	REGULAR	2221	24158	0
1	2	CALLES Y PLAZAS	BUENO	2663	19161	0
1	2	CALLES Y PLAZAS	MALO	312	1793	0
1	2	CALLES Y PLAZAS	NO PAVIMENTADO	304	1694	1
1	2	CALLES Y PLAZAS	REGULAR	1850	14644	0
TOTAL MUNICIPIO				76569	720577	2

Tabla 9: Estado de la superficie pavimentada y no pavimentada de Travesías, Calles, Plazas y Otros Viarios en Aspe, 2024.
Fuente: EIEL.

Por lo que respecta a la accesibilidad y según información de la Infraestructura de Datos Espaciales Valenciana, a fecha de 2021 Aspe tenía un grado de accesibilidad C, es decir, "municipio con un grado de cumplimiento de la normativa de accesibilidad del 65 al 79%. Indica, con criterios estadísticos, que en general tiene condiciones de accesibilidad mejorables y que hay algunas zonas del municipio pendientes de adaptación".

ESCALA ACCESIBILIDAD	GLOBAL	ES01 Z. Estacia	ES02 Itinerarios	ES03 Playas
A De 95% a 100% 				
B De 80% a 94% 		90%		
C De 65% a 79% 	68%		65%	
D De 50% a 64% 				
E De 35% a 49% 				
F De 20% a 34% 				
G De 0% a 19% 				

Imagen 1: Accesibilidad en la edificación y en los espacios públicos urbanizados. Aspe. 2021.
Fuente: Infraestructura de Datos Espaciales Valenciana.

El parque de vehículos municipal a fecha de septiembre de 2023 se distribuía de la siguiente manera:

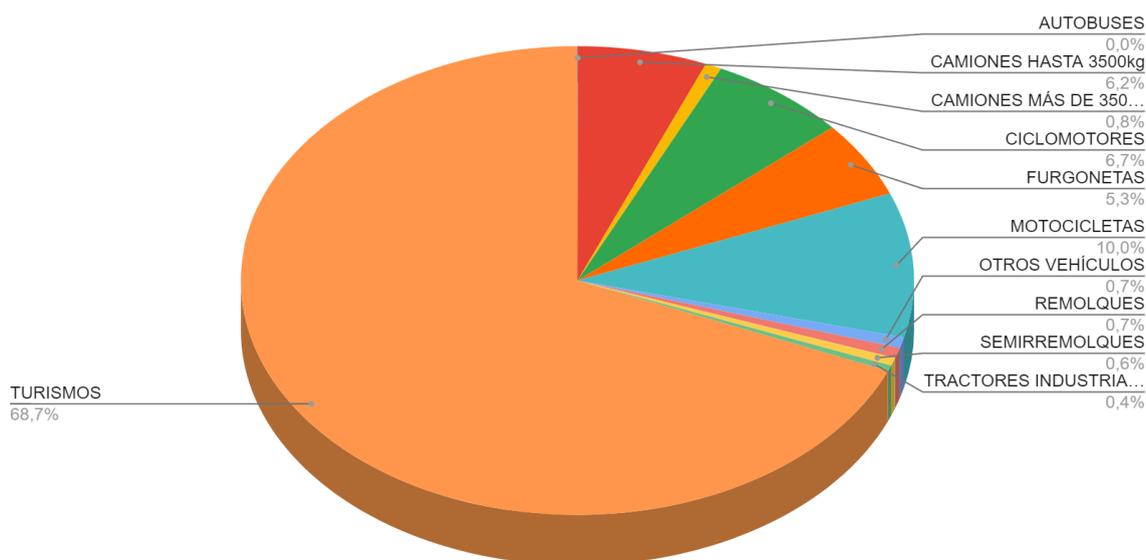


Gráfico 5: Parque de vehículos en Aspe. Septiembre de 2023.
Fuente: E.P. a partir de datos de la DGT.

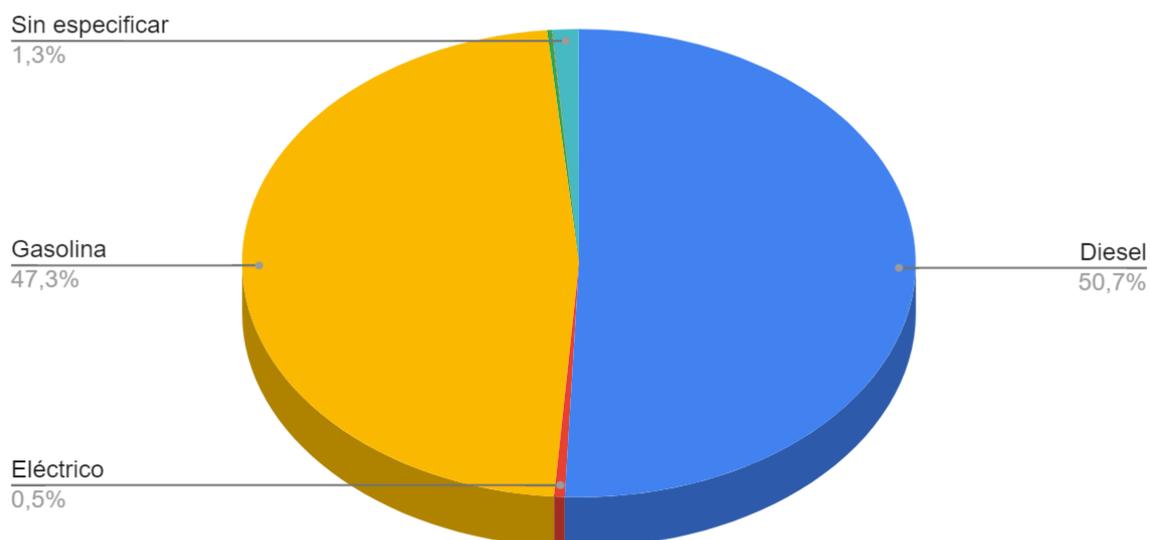


Gráfico 6: Vehículos según carburante en Aspe. Septiembre de 2023.
Fuente: E.P. a partir de datos de la DGT.

En cuanto al transporte público, la empresa VECTALIA es el principal operador de líneas interurbanas que tienen parada en Aspe. En el siguiente enlace se pueden consultar los horarios de autobús: <https://movilidad.vectalia.es/rutas/#medio-vinalopo>.

2.2.3. Vivienda

En las siguientes tablas, gráficos y planos se recogen las principales características del parque de viviendas del municipio. Destacan, entre otros datos, una alta densidad de vivienda vacía en comparación con la media española, así como que el 41,3 % de las edificaciones han sido construidas a partir del año 2000. El 66,8 % del total tiene uso residencial, aunque sobresale también el uso industrial, que representa un 27,3 %. En cuanto a la eficiencia energética de las viviendas, esta es baja, con un consumo anual medio superior al de la provincia, la Comunidad Valenciana y el conjunto de España. Por último, la mayoría de las viviendas son de tamaño reducido, con hogares compuestos por una o dos personas (51,5 %).

Indicadores	Aspe	España
Fam. principales (viviendas/Km ²)	162,8	52,7
Vacías (viviendas/Km ²)	112,1	36,7

Tabla 10: Densidad de viviendas según su tipo, 2021.
Fuente: Atlas Digital de las Áreas Urbanas.

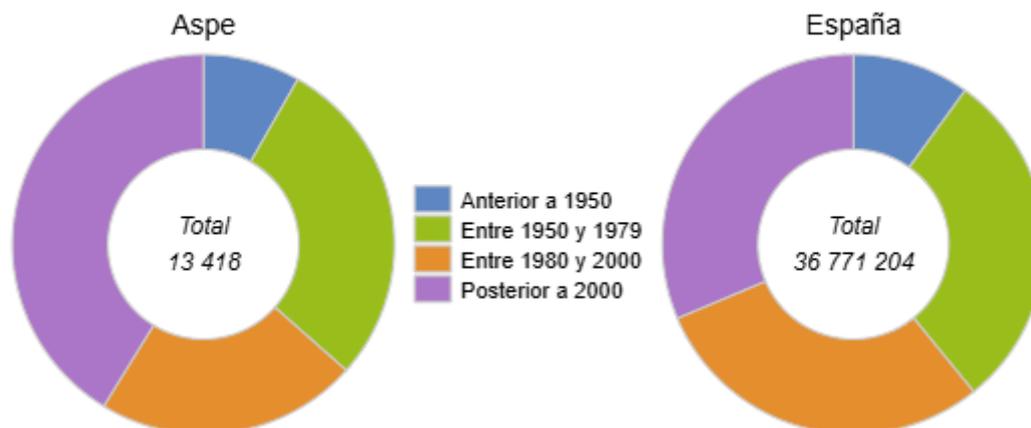
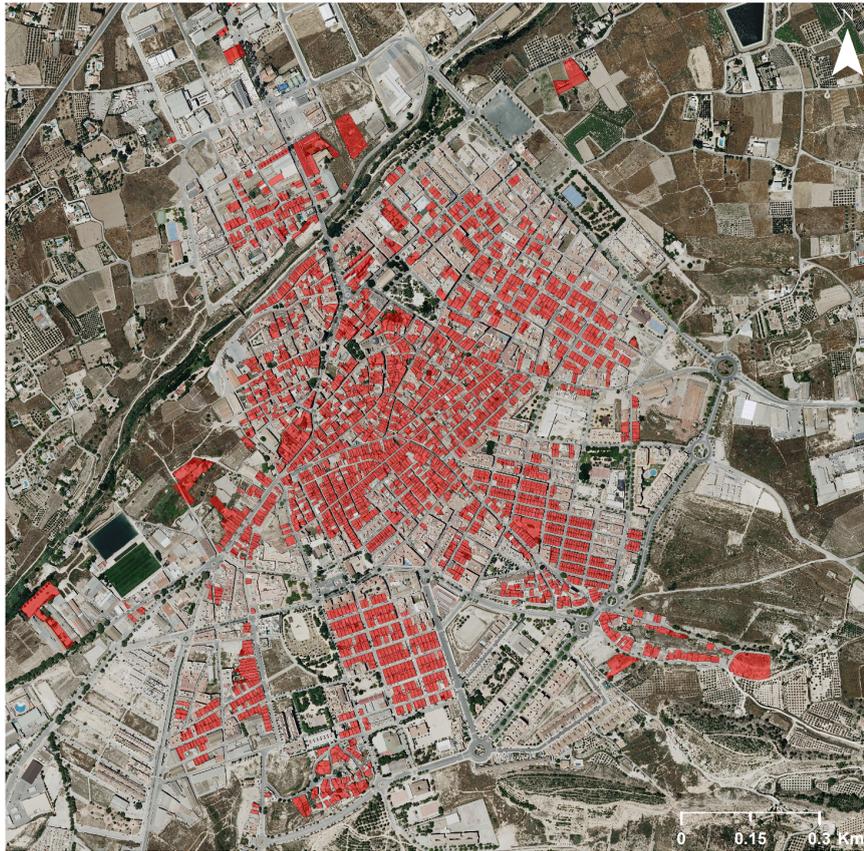


Gráfico 7: Porcentaje de edificaciones según su fecha de construcción, 2022.
Fuente: Atlas Digital de las Áreas Urbanas.



Inmuebles residenciales de más de 50 años de antigüedad en el municipio de Aspe

Leyenda

Parcel·les amb immobles d'ús residencial i antiguitat superior a 50 anys | Parcel·las con inmuebles de uso residencial y antigüedad superior a 50 años



Projected Coordinate System:
ETRS 1989 UTM Zone 30N

Geographic Coordinate System:
GCS ETRS 1989

Capas actualizadas, última revisión 2023
Obtenidas MITECO
(Ministerio para la Transición Ecológica
y el Reto Demográfico)

Plano 6: Inmuebles residenciales de más de 50 años de antigüedad en el municipio.

Fuente: E.P. a partir de datos del ICV.

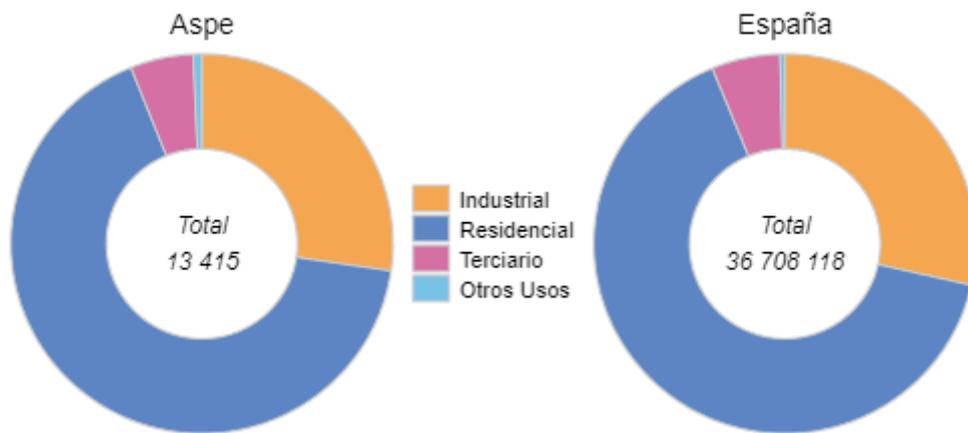
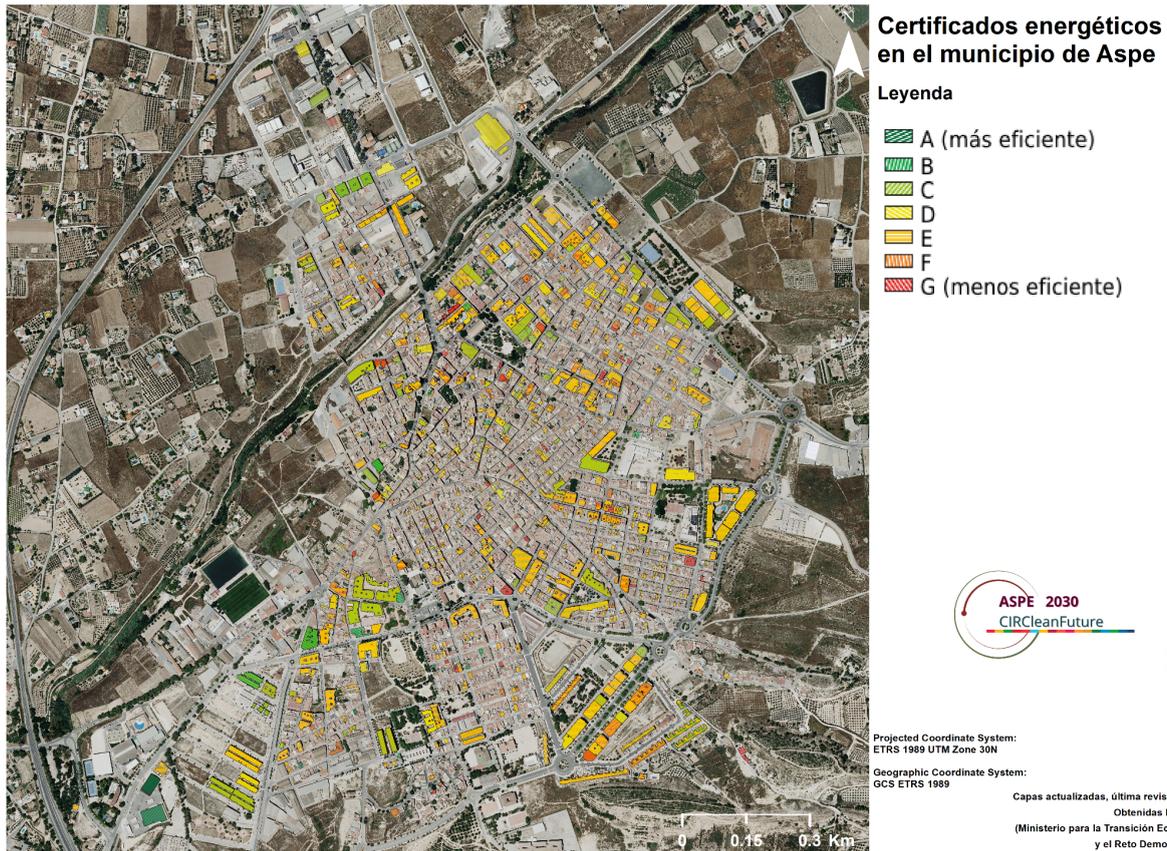


Gráfico 8: Edificaciones según su uso en Aspe y España.

Fuente: Atlas Digital de las Áreas Urbanas. Dirección General de Catastro -2022.



Plano 7: Certificados energéticos de Aspe.
Fuente: E.P. a partir de datos del ICV.

	Total Nacional	Comunidad Valenciana	Provincia de Alicante	Aspe
Mediana consumo anual	2.196	2.193	2.170	2.517

Tabla 11: Consumo medio anual de energía (kwh). Censos de Población y Viviendas 2021.
Fuente: E.P. a partir de los datos del INE.

	Total Nacional	Comunidad Valenciana	Provincia de Alicante	Aspe
Viviendas con bajo consumo	3,73	4,61	5,40	2,68
Viviendas de uso esporádico	9,94	11,57	12,52	7,75
Viviendas de uso esporádico (entre 251 y 500 kwh)	5,00	6,07	6,73	3,84
Viviendas de uso esporádico (entre 501 y 750 kwh)	4,93	5,50	5,79	3,91
Viviendas con consumo entre 751 y 1.000 kwh	5,25	5,26	5,35	4,28
Viviendas con consumo entre 1.001 y 2.000 kwh	23,52	21,14	20,00	20,98
Viviendas con consumo entre 2.001 y 3.000 kwh	19,63	18,53	17,01	21,61

	Total Nacional	Comunidad Valenciana	Provincia de Alicante	Aspe
Viviendas con consumo entre 3.001 y 4.000 kwh	11,95	12,26	11,51	14,88
Viviendas con consumo entre 4.001 y 5.000 kwh	6,52	6,83	6,70	8,71
Viviendas con consumo entre 5.001 y 6.000 kwh	3,54	3,53	3,65	4,53
Viviendas con consumo entre 6.001 y 7.000 kwh	1,99	1,83	1,95	2,64
Viviendas con consumo entre 7.001 y 8.000 kwh	1,19	0,99	1,12	1,50
Viviendas con consumo entre 8.001 y 9.000 kwh	0,75	0,58	0,68	0,72
Viviendas con consumo entre 9.001 y 10.000 kwh	0,51	0,36	0,43	0,61
Viviendas con consumo mayor de 10.000 kwh	1,55	0,95	1,16	1,37

Tabla 12: Porcentaje de viviendas según su intensidad de uso (kwh). Censos de Población y Viviendas 2021.
Fuente: E.P. a partir de los datos del INE.

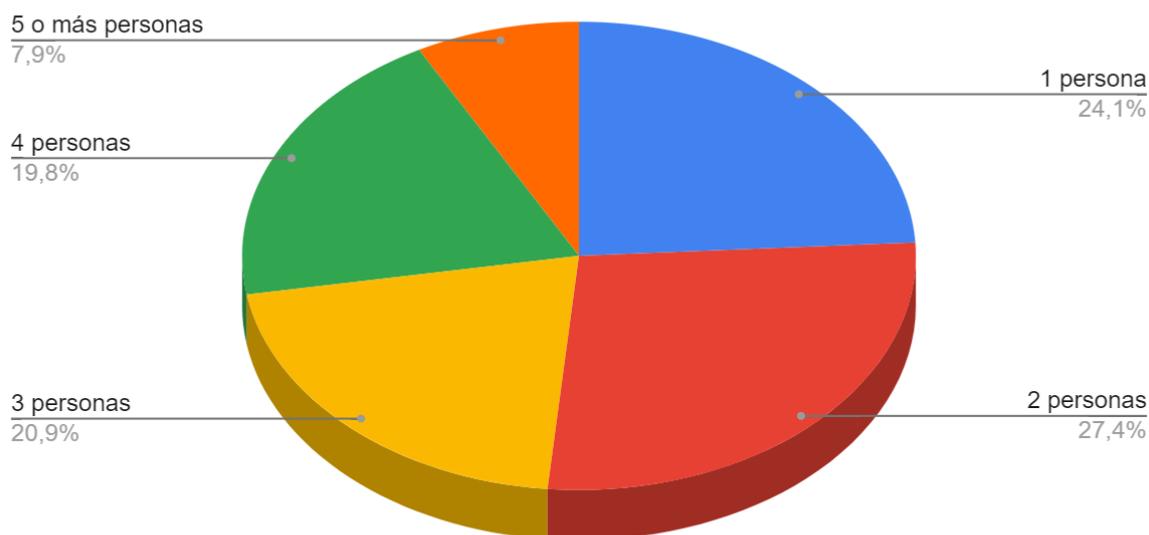


Gráfico g: Hogares de Aspe según su tamaño.
Fuente: E.P. a partir de datos del Censos de Población y Viviendas 2021 del INE.

2.2.4. Infraestructura verde

En la siguiente tabla se refleja la infraestructura verde, siendo el promedio de infraestructura verde por habitante de 7,73 m²/habitante, valor inferior al recomendado por la OMS de entre 15 y 20 m²/habitante.

NOMBRE DE LA INSTALACIÓN	TIPO	SUPERFICIE (m ²)			ESTADO
	CI	Cubierta	Aire libre	Solar	CI
PARQUE DOCTOR CALATAYUD	PARQUE URBANO	0	6100	6100	BUENO
PARQUE ULTIMO JUEVES	PARQUE URBANO	0	2586	2586	BUENO
PARQUE U.E. 3.3	PARQUE URBANO	0	4886	4886	BUENO
PARQUE CRONISTA JUAN PEDRO ASENCIO	PARQUE URBANO	0	10790	10790	BUENO
AREA NATURAL CANTAL ERAES	ÁREAS DE NATURALEZA	0	5461	5461	REGULAR
PARQUE LA COCA	PARQUE URBANO	76	5706	5782	BUENO
PARQUE VISTAHERMOSA	PARQUE URBANO	0	2882	2882	BUENO
PARQUE SECTOR 3	PARQUE URBANO	0	6479	6479	BUENO
EL HUERTO	JARDINES	0	1467	1467	REGULAR
LEPANTO	PARQUE URBANO	0	5890	5890	BUENO
PARQUE INFANTIL (MERCADO)	PARQUE URBANO	0	400	400	BUENO
PARQUE ATENE0 MAESTRO GILABERT	PARQUE URBANO	0	6040	6040	BUENO
PARQUE LA COCA "AMPLIACIÓN"	PARQUE URBANO	0	3834	3834	BUENO
PARAJE NATURAL HONDO DE LAS FUENTES	ZONAS RECREATIVAS	0	6908	6908	BUENO
PARQUE JUNTO C.P. EL CASTILLO	PARQUE URBANO	0	857	857	BUENO
PARQUE ALCALDE MIGUEL IBORRA	PARQUE URBANO	0	13410	13410	BUENO
PLAZA ANDALUCÍA	PARQUE URBANO	0	2000	2000	BUENO
PLAZA CATALUÑA	PARQUE URBANO	0	1382	1382	BUENO
PLAZA FUENTE LA PEÑA	PARQUE URBANO	0	166	166	BUENO
PARQUE CANINO TARZAN	OTROS	0	1884	1884	BUENO
PLAZA LAS PROVINCIAS	PARQUE URBANO	0	720	720	BUENO
PLAZA DE SAN JUAN	PARQUE URBANO	0	850	850	BUENO
PARQUE CALLE LAS PARRAS	PARQUE URBANO	0	550	550	BUENO
PARQUE INFANTIL AUDITORIO ALFREDO KRAUSS	PARQUE INFANTIL (SOLO USO INFANTIL)	0	90	90	REGULAR
PARQUE ALGARROBO	PARQUE URBANO	0	4900	4900	BUENO
PARQUE LAS PALMERAS	PARQUE URBANO	0	11120	11120	BUENO
PARQUE SAN ISIDRO 1	PARQUE URBANO	0	1492	1492	BUENO
PARQUE SAN ISIDRO 2	PARQUE URBANO	0	1275	1275	BUENO
PARQUE SAN ISIDRO 3	PARQUE URBANO	0	2044	2044	BUENO
PARQUE SECTOR 4 TER	PARQUE URBANO	0	4933	4933	BUENO
PARQUE SECTOR 5 "ZV_JL_1"	PARQUE URBANO	0	6800	6800	BUENO
PARQUE SECTOR 5 "ZV_JL_2"	PARQUE URBANO	0	1770	1770	BUENO
AREA NUESTRA SEÑORA DE LAS NIEVES 1	ZONAS RECREATIVAS	72	10228	10300	BUENO

NOMBRE DE LA INSTALACIÓN	TIPO	SUPERFICIE (m2)			ESTADO
	CI	Cubierta	Aire libre	Solar	CI
AREA NUESTRA SEÑORA DE LAS NIEVES 2	ZONAS RECREATIVAS	96	27704	27800	BUENO
TOTAL		244	163604	163848	

Tabla 13: Parques de Aspe. Año 2024.

Fuente: E.P. a partir de la EIEL.

2.3. Ámbito económico

En el ámbito económico, el sector servicios concentra el mayor número de contratos, con un 46,81 %, seguido del sector industrial, con un 23,55 %. Del mismo modo, el sector servicios también reúne el mayor porcentaje de establecimientos, con un 63,6 %, mientras que el industrial representa el 21,7 %.

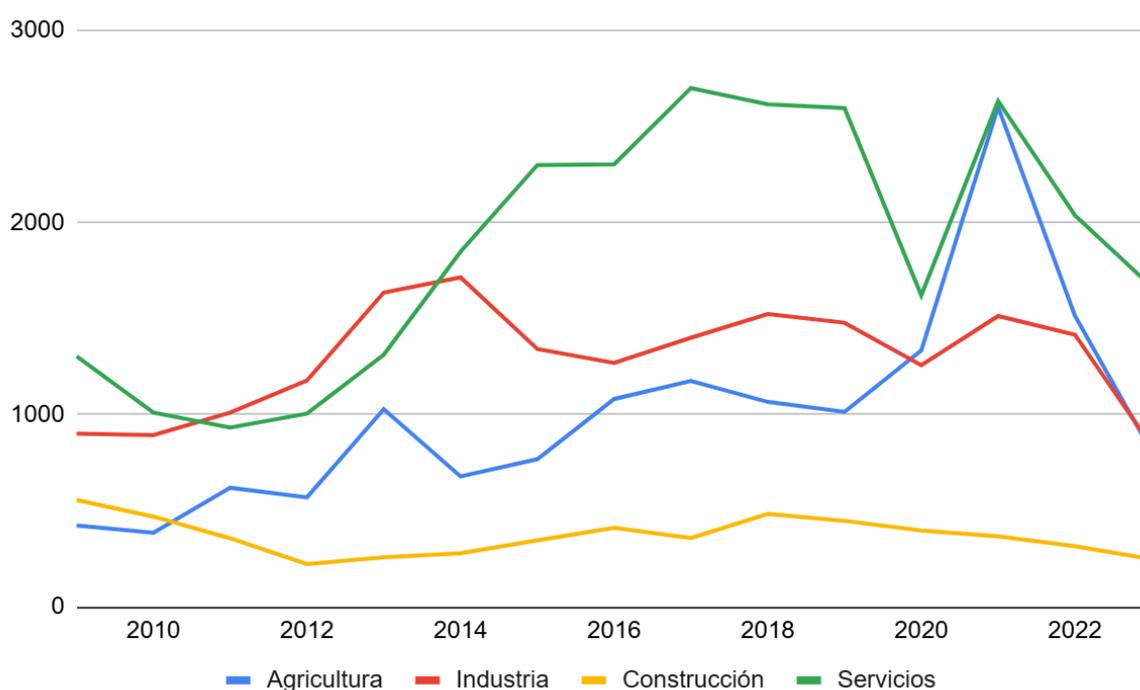


Gráfico 10: N° contratos por sector de actividad (CNAE-2009). Aspe.

Fuente: E.P. a partir del PEGV.

Del sector industrial sobresalen las relacionadas con el sector manufacturero.

Tipo de actividad	Nº empresas
B_E Industria	184
F Construcción	178
Comercio, transporte y hostelería	534
J Información y comunicaciones	23
K Actividades financieras y de seguros	25
L Actividades inmobiliarias	75

Tipo de actividad	Nº empresas
Actividades profesionales y técnicas	159
Educación, sanidad y servicios sociales	105
Otros servicios personales	129
Total servicios	516

Tabla 14: Nº de empresas por tipo de actividad en Aspe, 2024.
Fuente: E.P. a partir de datos del INE.



Gráfica 11: Establecimientos según rama de actividad en 2023.
Fuente: Atlas Digital de las Áreas Urbanas.

Nombre	Superficie total (m2)	% de la superficie industrial
Las Tres Hermanas I	401.749	52,44
Las Tres Hermanas II	364.316	47,56
TOTAL	766.065	100

Tabla 15: Polígonos industriales en Aspe, 2023.
Fuente: PEI Argos.

Por lo que respecta a la agricultura, de entre las principales hortalizas destacan las 135 hectáreas dedicadas al cultivo de la col brócoli, mientras que de frutales no cítricos, las 82 hectáreas de almendro. No obstante, el cultivo que destaca por encima de todos es el de la uva de mesa embolsada, declarada Denominación de Origen.

	Total	Secano	Regadío
Cereales para grano	2	2	0
Tubérculos de consumo humano	4	0	4

Cultivos industriales	11	0	11
Flores y plantas ornamentales	20	0	20
Hortalizas	348	0	348
Cítricos	33	0	33
Frutales no cítricos	152	18	134
Viña	697	10	687
Olivar	89	20	69
Viveros	33	0	33

Tabla 16: Superficies según grupo de cultivo y tipo de riego en Aspe (2022).
Fuente: PEGV.

Las gráficas siguientes recogen información sobre la tipología de los contratos y la evolución y características del desempleo.

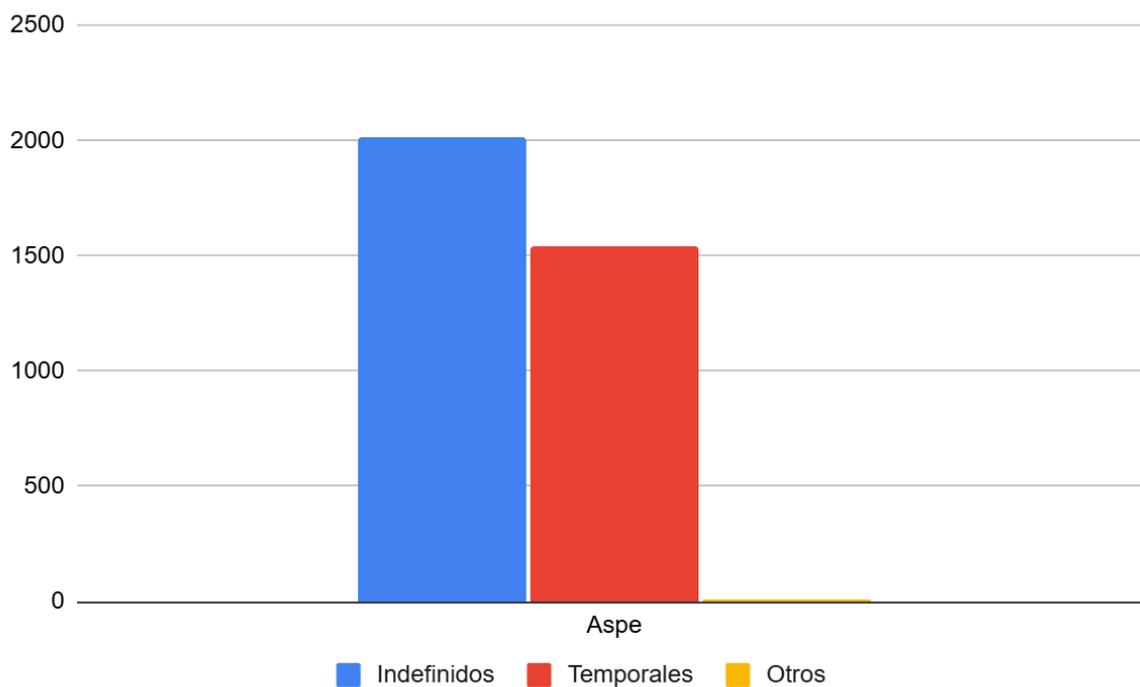
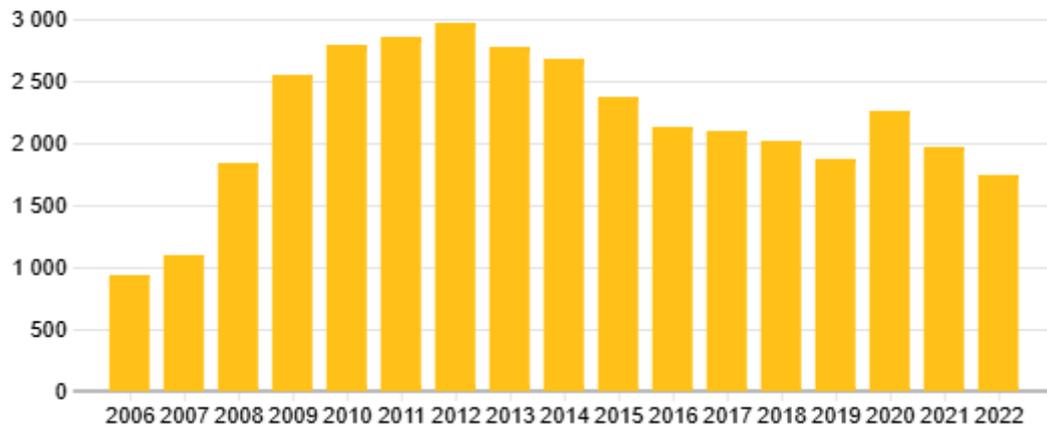
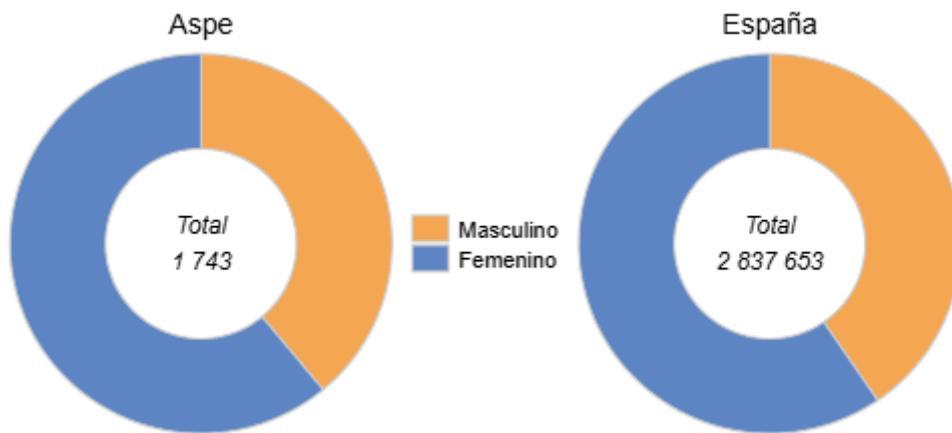


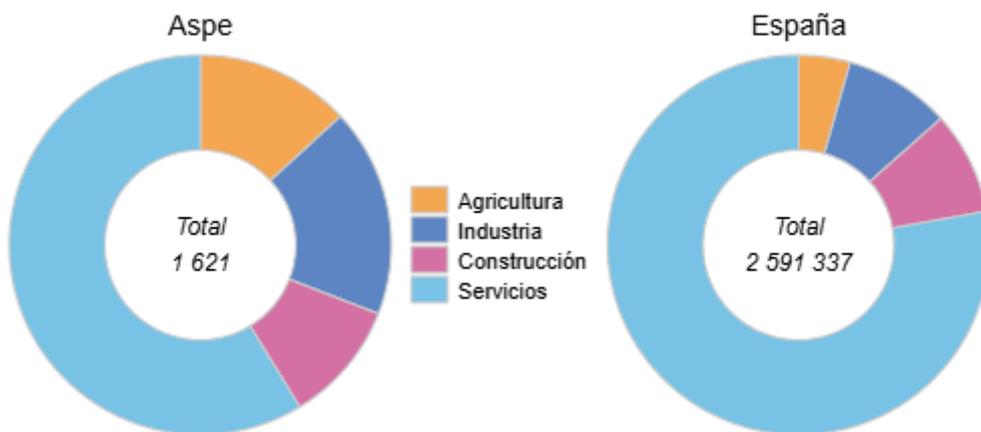
Gráfico 12: Contratos según tipo en 2023. Aspe.
Fuente: E.P. a partir del PEGV.



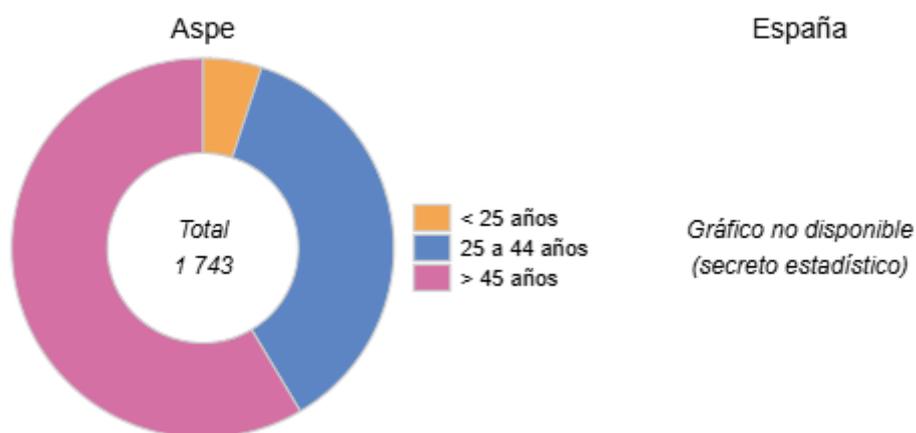
Gráfica 13: Evolución del número de parados en Aspe.
Fuente: Atlas Digital de las Áreas Urbanas



Gráfica 14: Distribución de parados según sexo en Aspe.
Fuente: Atlas Digital de las Áreas Urbanas



Gráfica 15: Distribución de parados según rama de actividad en Aspe.
Fuente: Atlas Digital de las Áreas Urbanas



Gráfica 16: Distribución de parados según edad en Aspe.
Fuente: Atlas Digital de las Áreas Urbanas

Entidad	Aspe	Vinalopó Mitjà	Provincia Alicante	Comunidad Valenciana	España
Tasas Desempleo	11,24 %	11,64 %	9,69 %	8,87 %	10,4 %

Tabla 17: Comparativa tasas de desempleo a 31/03/2025.
Fuente: E.P. a partir de datos del INE y PEI ARGOS.

3. Diagnóstico Industrial en Aspe

La **actividad industrial de Aspe** se articula en torno a un conjunto de **polígonos** estratégicamente ubicados en las salidas hacia Elche, Novelda y Alicante, consolidándose como un **nodo logístico e industrial** de relevancia en la comarca. Los sectores predominantes incluyen el calzado, el mueble, la alimentación, el almacenaje y la hostelería, configurando un tejido productivo diverso, con fuerte arraigo local y una notable capacidad de generación de empleo.

El **diagnóstico industrial** del municipio pone de manifiesto un **ecosistema** económico heterogéneo, donde conviven industrias tradicionales con sectores emergentes vinculados a la agroindustria, la manufactura especializada, así como el tratamiento y reciclaje de residuos.

Esta diversidad fortalece el posicionamiento de Aspe como un polo productivo resiliente, con potencial para liderar procesos de **transición** hacia **modelos industriales más sostenibles, eficientes e innovadores**.

Aunque gran parte de la actividad industrial se concentra actualmente en los polígonos habilitados, todavía existe un volumen significativo de empresas que operan en suelos no clasificados como industriales. No obstante, estas zonas están en fase de regularización y planificación para su futura integración al suelo industrial consolidado, con el objetivo de mejorar el ordenamiento territorial, la sostenibilidad y la competitividad empresarial.

Polígonos industriales de Aspe

- **Polígono Industrial Tres Hermanas (I y II)**

Ubicado al pie de la Sierra de las Tres Hermanas, este polígono acoge naves dedicadas a la producción de calzado, muebles, productos alimentarios, servicios de almacenaje, hostelería, así como una estación de servicio.

- **Polígono Industrial Aljau**

Situado en torno a la Avenida de Navarra y la carretera de Novelda, este polígono acoge empresas del sector del calzado, mueble, construcción, alimentación, neumáticos y varias estaciones de servicio.

Proyectos de desarrollo industrial

El Ayuntamiento de Aspe ha aprobado recientemente la ampliación de la zona industrial adyacente a la carretera de Novelda, lo que permitirá la incorporación de nuevas parcelas para actividades productivas. Asimismo, está prevista la creación de una nueva zona comercial y residencial en el entorno de La Cerámica, ampliando la oferta de servicios y usos mixtos en el municipio.

Este entorno industrial, aunque resiliente, presenta desafíos y oportunidades específicas para la implementación de medidas de economía circular.



3.1 Situación Actual del Sector Industrial

- **Reducción del número de empresas industriales:** Se ha observado una ligera disminución en el número de empresas activas en el sector industrial, lo que refleja un proceso de concentración del mercado y una mayor optimización de recursos por parte de las empresas existentes.
- **Diversificación del ecosistema industrial:** Aspe cuenta con una amplia gama de actividades industriales, desde el procesamiento de residuos agrícolas hasta la fabricación de bienes especializados.
- **Impacto en el empleo:** A pesar de la reducción en el número de empresas, el empleo en el sector industrial ha mostrado estabilidad, sugiriendo una mejora en la productividad y eficiencia operativa.
- **Reconversión del empleo:** Muchos trabajadores han migrado hacia empleos más especializados y con mayores requisitos técnicos.
- **Adopción de prácticas circulares:** Algunas empresas ya están implementando medidas concretas de economía circular, como la reutilización de materiales, la optimización de recursos energéticos y la reducción de residuos.

3.2 Infraestructuras y Recursos Disponibles

- **Gestión del agua:** Existen sistemas de depuración de aguas industriales que podrían optimizarse para su reutilización en procesos productivos.
- **Energía:** Potencial para el desarrollo de **comunidades energéticas industriales** y la adopción de fuentes de energía renovables.
- **Logística:** Oportunidades para la **logística compartida** que reduzca los costes de transporte y emisiones.
- **Residuos:** Posibilidades de **gestión mancomunada de residuos industriales** y valorización energética.

3.3 Impacto Socioeconómico Local

El impacto socioeconómico del sector industrial en Aspe es un factor clave para comprender la viabilidad de las medidas propuestas en el marco de la economía circular. A continuación, se detallan los principales aspectos analizados:

- **Empleo:** A pesar de una ligera disminución en el número de empresas industriales, el empleo ha mostrado estabilidad. Esto sugiere que las empresas existentes han optimizado sus procesos y recursos humanos, generando empleos más especializados y estables.
- **Productividad:** Las empresas industriales en Aspe han mejorado sus índices de productividad mediante la implementación de nuevas tecnologías y procesos

más eficientes. Esta mejora ha permitido reducir costes y aumentar la competitividad en el mercado.

- **Reconversión laboral:** Se ha observado una migración de trabajadores hacia empleos más especializados, lo que ha generado la necesidad de programas de formación y capacitación adaptados a las nuevas demandas del mercado laboral.
- **Factores demográficos:** La población activa en Aspe ha mostrado cierta estabilidad, aunque se perciben indicios de migración hacia otros municipios con mayores oportunidades laborales. Esto plantea un desafío para atraer y retener talento local.
- **Colaboración intersectorial:** Las alianzas entre empresas, instituciones educativas y administraciones públicas están comenzando a consolidarse, aunque todavía existen barreras que limitan su potencial máximo.

El análisis socioeconómico subraya la necesidad de políticas públicas y privadas que promuevan la formación especializada, incentiven la colaboración entre agentes clave y faciliten el acceso a recursos técnicos y financieros para la implementación de medidas circulares.

3.4 Retos Identificados

- **Falta de cohesión entre agentes industriales:** A pesar del potencial de colaboración, persisten barreras culturales y organizativas para una mayor cooperación.
- **Necesidad de capacitación específica:** Se requiere formación especializada para implementar procesos de economía circular.
- **Barreras tecnológicas:** Algunas tecnologías clave aún no están completamente implementadas o son poco accesibles.
- **Dependencia de recursos externos:** Muchos procesos industriales dependen de materiales o insumos importados.

3.5 Oportunidades Clave

- **Reutilización de aguas industriales tratadas.**
- **Peletización de residuos leñosos derivados de la viña.**
- **Desarrollo de comunidades energéticas industriales.**
- **Fomento del transporte colectivo para empleados.**
- **Optimización de procesos logísticos compartidos.**
- **Implementación de tecnologías para la valorización energética.**

4. Análisis de Viabilidad Técnica

El análisis de viabilidad técnica identifica las oportunidades y barreras para la implementación efectiva de medidas de economía circular en Aspe.

4.1 Oportunidades Detectadas:

- **Reutilización de aguas industriales depuradas:** Empresas del sector agrícola y agroalimentario podrían reutilizar aguas depuradas para procesos productivos, reduciendo el consumo de agua potable en una zona que se verá afectada por el corte del trasvase Tajo-Segura.
- **Peletización de residuos leñosos de viñedos:** Las industrias relacionadas con la viticultura pueden aprovechar los residuos para producir biocombustibles sólidos.
- **Transporte colectivo de empleados:** Empresas con alta concentración de trabajadores podrían optimizar el transporte diario.
- **Logística compartida:** Sectores manufactureros y de distribución tienen potencial para reducir costes logísticos compartiendo recursos.
- **Comunidades energéticas industriales:** Crear redes energéticas locales con fuentes renovables para reducir dependencia externa.
- **Gestión mancomunada de residuos:** Sinergias entre empresas para compartir servicios de recolección y tratamiento de residuos.
- **Valorización energética de residuos:** Aprovechamiento de residuos industriales como fuente de energía.

4.2 Evaluación de Recursos Técnicos Disponibles:

- Capacidad instalada para el tratamiento y reutilización de aguas.
- Infraestructura logística adaptable a sistemas compartidos.
- Capacidad tecnológica para la peletización y valorización de residuos.

4.3 Barreras Técnicas Identificadas:

- Falta de tecnologías específicas para algunos procesos circulares.
- Limitaciones en la infraestructura existente.
- Necesidad de formación técnica especializada para los trabajadores.

5. Análisis Económico Sector Industrial

En el siguiente apartado se van a analizar los **costes de la puesta en marcha de las oportunidades detectadas** en el proyecto **ASPE CIRCLEAN 2030**, así como el **retorno de la inversión (ROI)**, las **fuentes de financiación disponibles** y los **beneficios económicos locales** esperados.

5.1 Estimación de Costos de Implementación

La implementación de las principales medidas de simbiosis industrial en Aspe requiere una inversión significativa, cuidadosamente calculada en función de experiencias previas en municipios con características similares. Una de las primeras acciones es la **reutilización de aguas industriales tratadas**, cuyo coste estimado asciende a **200.000 euros**. Esta cifra contempla la optimización de los sistemas de tratamiento existentes, la adopción de nuevas tecnologías avanzadas de filtrado y los procedimientos necesarios para certificar la calidad del agua reutilizada. Los valores han sido estimados con base en proyectos previos en municipios industriales que cuentan con sistemas de depuración comparables, lo que garantiza una referencia fiable para este cálculo.

Por otro lado, la **peletización de residuos leñosos** implica una inversión de **150.000 euros**. Este presupuesto incluye tanto la adquisición de maquinaria especializada para transformar residuos leñosos en pellets como la instalación de áreas de almacenamiento adecuadas. Estos costos han sido calculados mediante consultas con proveedores especializados en equipos para biomasa, asegurando una cifra ajustada a las necesidades reales del proyecto.

La creación de **comunidades energéticas industriales**, uno de los ejes más ambiciosos del plan, requiere una inversión inicial de **500.000 euros**. Este presupuesto engloba la instalación de paneles solares, sistemas de almacenamiento de energía, redes de distribución y las conexiones necesarias entre empresas para garantizar un suministro energético estable y eficiente. Las cifras se han obtenido a partir de la experiencia de otros polígonos industriales donde iniciativas similares han demostrado su viabilidad y rentabilidad.

El **transporte colectivo** también juega un papel clave en la estrategia de simbiosis industrial. Se ha estimado un coste anual de **100.000 euros**, que cubre el alquiler y mantenimiento de flotas de autobuses, los salarios del personal conductor y la implementación de sistemas inteligentes de gestión de rutas. Estas estimaciones se han basado en servicios de transporte compartido previamente implementados en otras áreas industriales, donde han demostrado su eficacia.

En cuanto a la **logística compartida**, se prevé una inversión inicial de **50.000 euros**. Este presupuesto incluye el desarrollo de plataformas digitales específicas para optimizar las rutas logísticas, el almacenamiento de datos en la nube y la integración de operadores logísticos locales mediante soluciones SaaS. Estas herramientas permiten una colaboración fluida entre empresas, reduciendo los tiempos y costos asociados a la logística industrial.

Por último, la **valorización energética de residuos** representa una inversión de **300.000 euros**, destinada al diseño, construcción y operación de una planta piloto para la valorización energética de los residuos industriales locales. Los valores han sido calculados con referencia a proyectos similares implementados en otros municipios con características industriales comparables.

5.2 Retorno de Inversión (ROI)

El retorno de la inversión proyectado para estas iniciativas es uno de los puntos más destacados del plan. Se estima una **reducción del 30% en los costos operativos** de las empresas involucradas, principalmente debido a la reutilización eficiente de recursos clave como el agua y la energía. Estos ahorros reflejan la experiencia de otros proyectos similares, donde la implementación de medidas circulares ha demostrado ser altamente efectiva para reducir gastos recurrentes en las operaciones industriales.

Asimismo, se proyecta que la inversión inicial será **recuperada en un plazo de cinco años**. Este cálculo se ha realizado mediante proyecciones financieras detalladas, donde los ahorros anuales generados por la optimización en el uso de recursos permiten cubrir los costos de implementación en un periodo razonable, garantizando además un flujo de caja estable y predecible para las empresas participantes.

Además, se espera un **incremento del 15% en la eficiencia productiva**. Este aumento será impulsado por la mejora en los procesos industriales, la optimización logística y el uso eficiente de recursos reutilizados, factores que en conjunto contribuyen a una mayor productividad en las operaciones diarias. Estas cifras reflejan resultados observados en industrias que han adoptado prácticas circulares similares, donde los beneficios han superado las expectativas iniciales.

5.3 Fuentes de Financiación

La financiación de las iniciativas propuestas en el proyecto **ASPE CIRCLEAN 2030** se apoya en una combinación de recursos públicos y privados, garantizando así su viabilidad a largo plazo. En primer lugar, destacan los **Fondos Europeos Next Generation EU**, destinados a apoyar proyectos que impulsen la **transición energética** y la **economía circular**. A nivel regional, se prevé el acceso a **subvenciones locales y autonómicas**, gestionadas por la **Generalitat Valenciana** y otras entidades regionales, que fomentan la adopción de prácticas sostenibles en áreas industriales.

Además, **Aspe ha sido beneficiaria de la subvención de la Agenda 2030 otorgada por el Ministerio**, una ayuda clave que refuerza el compromiso del municipio con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** y facilita la implementación de medidas innovadoras en materia de simbiosis industrial y sostenibilidad.

Por último, se contempla la participación de la **inversión privada**, con especial enfoque en inversores interesados en modelos de negocio circulares y rentables a largo plazo. Esta participación no solo proporciona recursos adicionales, sino que también fortalece la colaboración entre el sector público y privado, creando una base sólida para el éxito del proyecto **ASPE CIRCLEAN 2030**.

5.4 Beneficios Económicos Locales

La implementación de estas medidas tendrá un impacto económico significativo en el ámbito local. Se proyecta la **creación de 150 nuevos empleos directos**, principalmente relacionados con la operación de nuevas infraestructuras, el mantenimiento de plantas piloto, la gestión del transporte colectivo y la optimización de las plataformas logísticas. Estos puestos de trabajo no solo representan una oportunidad para reducir el desempleo, sino también para atraer talento especializado al municipio.

Además, se estima que los **ahorros anuales derivados de estas iniciativas podrían alcanzar los 500.000 euros**. Esta cifra proviene de la reducción en el consumo de agua potable, la optimización de las rutas logísticas y el aprovechamiento energético de los residuos industriales. Estos ahorros no solo benefician directamente a las empresas participantes, sino que también generan un impacto positivo en la economía local.

Por último, se proyecta una **reducción del 20% en los residuos enviados a vertederos**, gracias a las mejoras implementadas en la gestión y valorización de residuos. Esta disminución no solo contribuye al cumplimiento de normativas ambientales más estrictas, sino que también reduce los costos asociados al tratamiento y disposición final de los residuos.

6. Análisis de Viabilidad Social

El análisis de viabilidad social examina el impacto humano y social de las medidas propuestas, su aceptación y los mecanismos necesarios para su implementación efectiva.

6.1 Impacto en el empleo local y formación de profesionales:

- Creación de empleos directos e indirectos vinculados a las nuevas iniciativas.
- Demanda de perfiles técnicos especializados en gestión de aguas, peletización, energías renovables y logística.
- Necesidad de programas de formación y reciclaje profesional adaptados a las nuevas demandas del mercado laboral.

6.2 Aceptación social de las medidas propuestas:

- Percepción positiva de las acciones por parte de la comunidad local.
- Importancia de la comunicación efectiva para informar a la ciudadanía sobre los beneficios tangibles de las medidas.
- Necesidad de involucrar a la sociedad en todas las fases del proyecto.

6.3 Colaboración entre agentes locales:

- Coordinación entre la administración pública, empresas privadas y sociedad civil.
- Creación de mesas de trabajo para asegurar el diálogo continuo y la toma de decisiones colaborativas.

- Generación de sinergias entre actores clave.

6.4 Estrategias de sensibilización y participación ciudadana:

- Campañas de concienciación sobre la economía circular.
- Organización de talleres, charlas y jornadas informativas.
- Fomento de la participación activa de la ciudadanía en la implementación y seguimiento de las medidas.

6.5 Colaboración con Redes y Actores Clave:

- **Rol de la Red Europea para la Simbiosis Industrial (COST CA22110):** Facilita el intercambio de conocimientos, experiencias y buenas prácticas a nivel internacional.
- **Sinergias con otros proyectos locales y regionales:** Coordinación con iniciativas similares para maximizar recursos y resultados.
- **Colaboración con centros de investigación y universidades:** Impulso a la innovación y transferencia de conocimiento para optimizar procesos y tecnologías en la economía circular.

7. Propuestas de Actuación

Las propuestas de actuación se centran en confirmar los datos obtenidos en el **análisis macro** de la industria de Aspe. Durante la **fase micro**, se realizarán talleres específicos para validar estas estimaciones, identificar nuevas oportunidades y evaluar la viabilidad final de los proyectos que deben implementarse.

7.1 Confirmación de Datos del Análisis Macro:

- Validación de los datos de consumo de agua industrial y su potencial de reutilización.
- Confirmación de la viabilidad de plantas de peletización para residuos leñosos.
- Análisis de la demanda y oferta de transporte colectivo en los polígonos industriales.
- Estudio de la infraestructura actual para comunidades energéticas.

7.2 Talleres de Simbiosis Industrial:

- Identificación de nuevas sinergias entre empresas locales.
- Evaluación de recursos compartidos para optimizar procesos logísticos y energéticos.
- Definición de proyectos piloto más viables.
- Priorización de iniciativas para su implementación.

7.3 Evaluación Final de Proyectos:

- Selección de las acciones más viables técnica y económicamente.
- Diseño de un plan de implementación escalable.
- Creación de indicadores clave de desempeño (KPIs) para el seguimiento continuo.

8. Conclusiones y recomendaciones

El presente diagnóstico ha permitido obtener una visión integral de la situación actual del ecosistema industrial de Aspe, identificando sus fortalezas, desafíos y oportunidades clave para la transición hacia un modelo de economía circular. Se han propuesto una serie de acciones estratégicas, fundamentadas en el análisis técnico, económico y social, con el objetivo de maximizar el impacto positivo en el municipio.

Es esencial reconocer que la implementación exitosa de las medidas propuestas dependerá no solo de la voluntad política y empresarial, sino también del compromiso activo de la sociedad civil y del seguimiento continuo de los avances logrados.

A continuación, se resumen los principales hallazgos, las recomendaciones estratégicas y el llamado a la acción para todos los agentes implicados.

8.1 Principales Hallazgos del Diagnóstico:

- Aspe cuenta con un ecosistema industrial diversificado, con un alto potencial para la implementación de medidas de economía circular.
- Existen oportunidades claras en la reutilización de aguas industriales, la valorización energética de residuos y la creación de comunidades energéticas.
- Se han identificado barreras técnicas y sociales, como la falta de formación específica y la necesidad de infraestructuras adicionales.

8.2 Recomendaciones Estratégicas:

- Priorizar acciones con impacto directo en la reducción de residuos y el uso eficiente de recursos.
- Fomentar la colaboración entre empresas y administración pública mediante mesas de trabajo sectoriales.
- Diseñar programas de formación específicos para cubrir las nuevas demandas laborales vinculadas a la economía circular.
- Promover proyectos piloto en áreas clave como la reutilización de agua, la logística compartida y la valorización de residuos.
- Fortalecer alianzas con centros de investigación y redes internacionales como COST CA22110.

8.3 Llamado a la Acción:

- Involucrar activamente a las empresas locales en los talleres y procesos participativos.
- Facilitar el acceso a financiamiento público y privado para proyectos circulares.
- Sensibilizar a la ciudadanía sobre los beneficios tangibles de la economía circular.
- Establecer un sistema de seguimiento mediante indicadores clave (KPIs) que permita medir los avances y ajustar las estrategias según los resultados