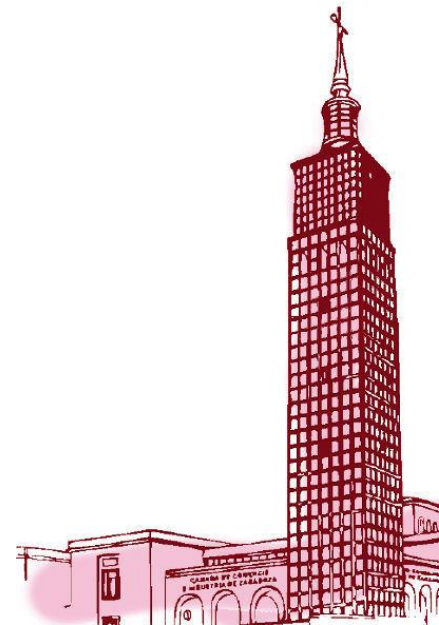


El sector industrial y la Estrategia de Cambio Climático, Calidad del Aire y Salud de Zaragoza, ECAZ 3.0.  
Análisis, participación y paso a la acción

Sesión. 12 Marzo de 2019

Primeras actuaciones: eje industria

*Victor Rodrigo Gómez*  
Responsable del Servicio de Medio Ambiente  
Cámaras Aragón



Colaboración Cámara-Ayuntamiento Zaragoza

Afianzar el punto de partida

Aportar herramientas de decisión para la planificación de acciones

Estrategia participativa y colaborativa

Difundir información entre el sector que ayude a la mejora de la eficiencia

Definición y caracterización del sector industrial en el municipio de Zaragoza

Análisis desde el punto de vista de la empresa: encuesta sectorial

Evento ECAZ 3.0. / Industria

### Objetivo

- Base de datos de apoyo en la toma de decisiones de planificación
- Conocer volumen de **actividades**, naturaleza y tipología de empresa
- Distribución en el municipio: áreas de concentración, polígonos, etc...

### Fuentes y tipo de información

- Censo de empresas Cámara de Zaragoza que recoge la totalidad de industrias, comercios y servicios dados de alta en el **Impuesto de Actividades Económicas**.
- **Fuentes:**
  - Registro de Agencia Estatal de la Administración Tributaria (AEAT). Trimestral.
  - Sistema de Análisis de Balances Ibéricos SABI. BB.DD Información complementaria.
- **Tipo de dato (actividad dada de alta):** razón social, dirección, datos de contacto, clasificación según IAE, forma jurídica, direcciones de sede central y establecimientos y, para determinadas entidades, volumen de negocio y número de empleados.
- **Tipo de análisis:** se puede segmentar por sectores, por tamaño, por localización, por actividad, por forma jurídica, por polígono, etc...

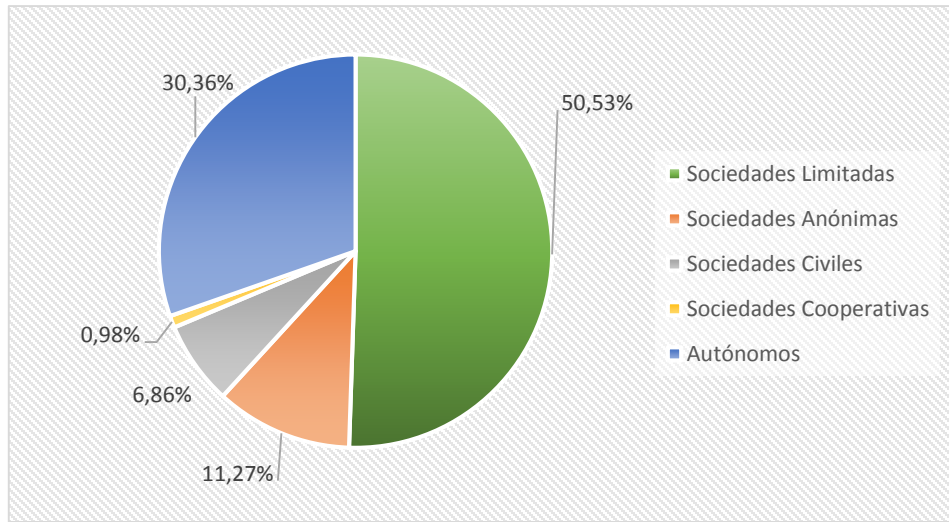
## Alcance

- Municipio de Zaragoza
- Actividades dadas de alta en IAE industrial

División 1	Actividades profesionales relacionadas con la energía y el agua
División 2	Extracción y transformación de minerales no energéticos y productos derivados. Industria química
División 3	Industrias Transformadoras de los metales, mecánica de precisión
División 4	Otras industrias manufactureras

- Sedes industriales / Establecimientos industriales (nivel IAE 'Agrupación')
- Escala espacial: Código postal / Polígono Industrial

# Distribución de las sedes industriales según tipología de entidad (%)



- **3.792** entidades con domicilio fiscal

- 50 % Sociudades Limitadas
- 30 % Autónomos

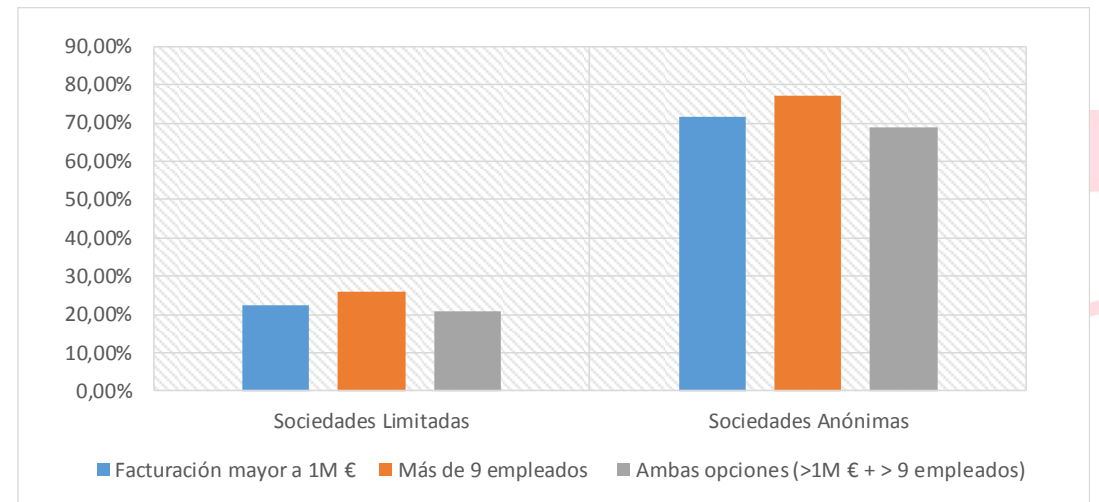
- **S.A. (11,2%)** mayor peso específico económico.

- 41 de 50 entidades > de 25 Mill. € y > 100 empleados

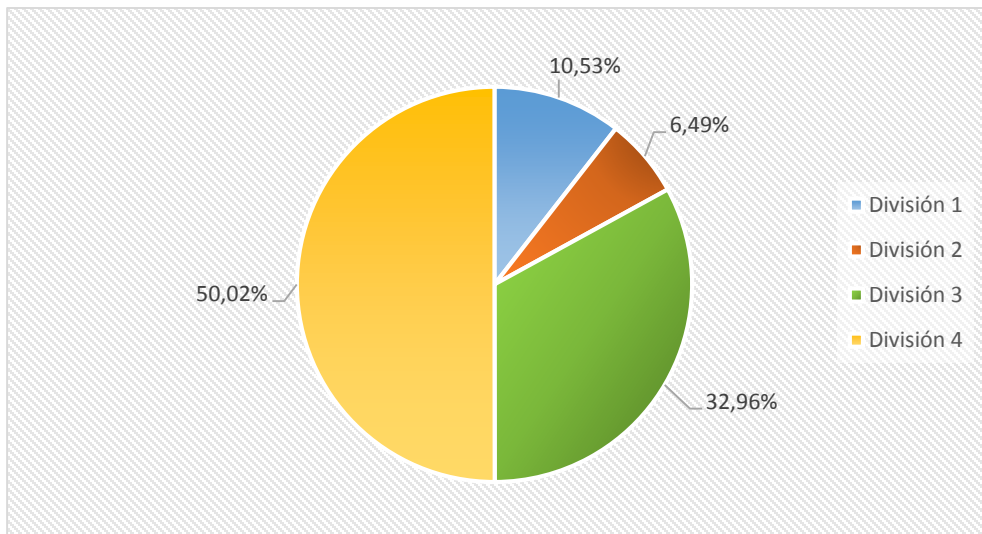
- **Tamaño medio: pequeña empresa**

- 80 % S.L. Facturan < de 1 Mill. € y < 9 empleados
- + Autónomos

Concepto	Sociudades Limitadas	Sociudades Anónimas	Sociudades Civiles	Sociudades Cooperativas	Autónomos
Número de establecimientos	1.856	414	252	36	1.115
Porcentaje sobre el total	50,53%	11,27%	6,86%	0,98%	30,36%

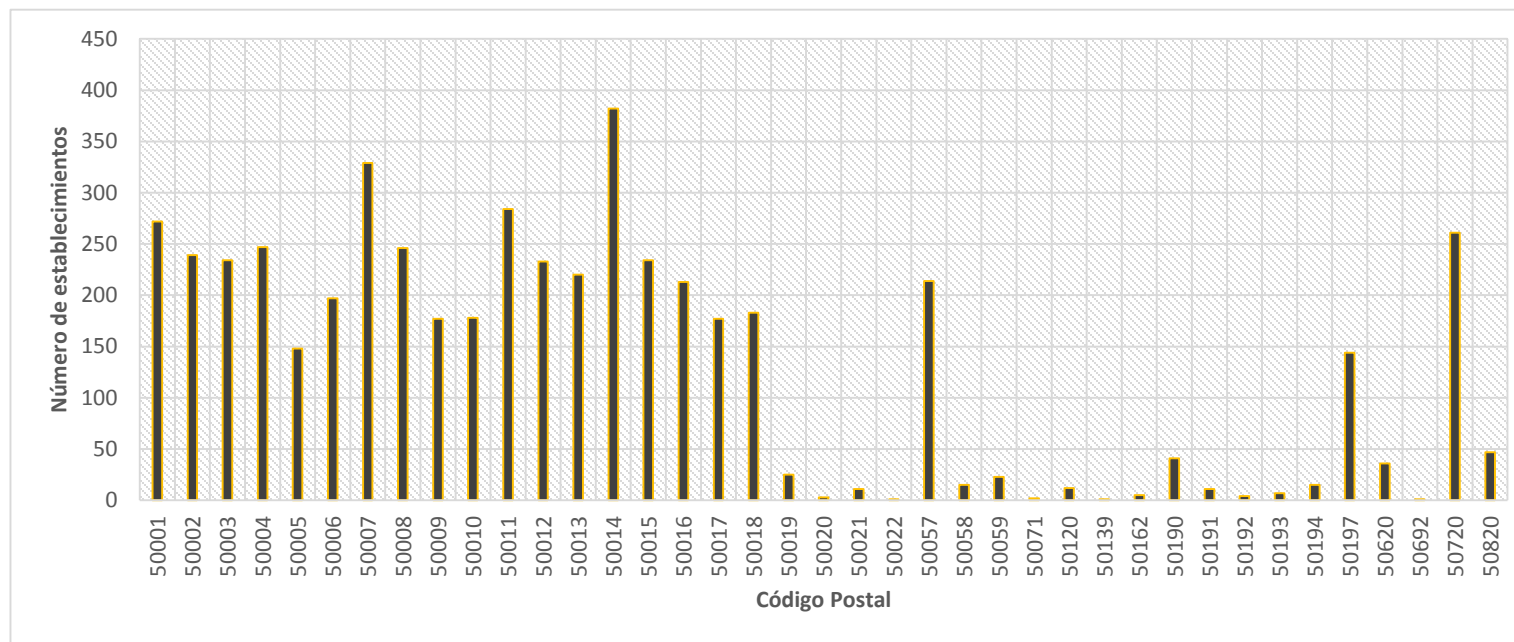


Nº Entidades con dato 65%

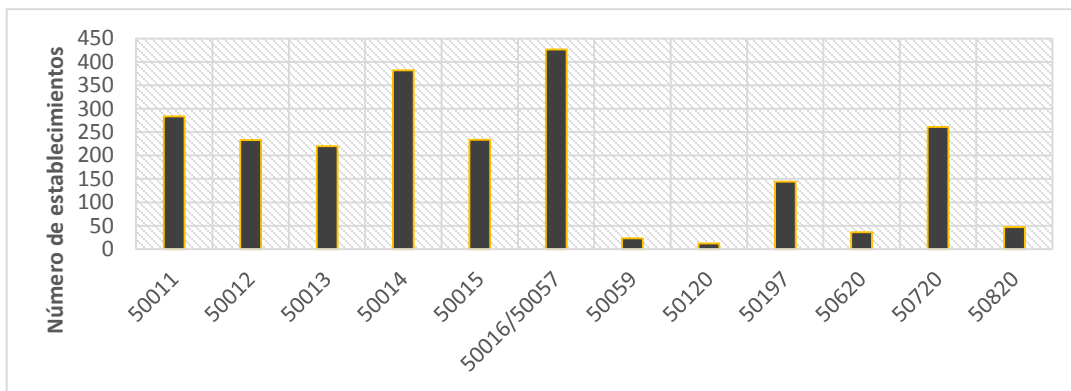


Concepto	División 1	División 2	División 3	División 4
Número de establecimientos	534	329	1.671	2.536
Porcentaje sobre el total	10,53%	6,49%	32,96%	50,02%

- **5.070 establecimientos**
- 50 % 'Otras industrias manufactureras (Div. 4)'
- 33 % 'Industrias Transformadoras de los metales, Mecánica de precisión (Div, 3)'
- 10,5 % 'Actividades profesionales relacionadas con la energía y el agua (Div. 1)'
- 6,5 % 'Extracción y transformación de minerales no energéticos y productos derivados. Industria química (Div. 2)'



- **Ámbito urbano de Zaragoza: 78 % establecimientos**
  - Casco y polígonos industriales de la ciudad
- **Fuera ámbito urbano 16,4 %:**
  - Malpica/Malpica Sta. Isabel (50016 /50057)
  - Área Cartuja Baja (50720)
  - PLAZA (50197)



Localización	Polígono industrial	Número de sedes	% sobre el total
50011	El Portazgo, Europa I y II, Polígono 61, Vista Bella, El Olivar, Los Arcos, Quattro, Ruiseñores I y II	284	5,60%
50012	Argualas, El Greco	233	4,60%
50013	San Carlos, Miguel Servet, La Unión y Montemolín	220	4,34%
50014	Alcalde Caballero, Cogullada, Parque Tecnológico Cogullada, Mercazaragoza, El Pilar, Valseca	382	7,53%
50015	Molino del Pilar	234	4,62%
50016/50057	Malpica, Malpica – Sta. Isabel y Ampliación	427	8,42%
50059	Montañana	23	0,45%
50120	Las Ventas	12	0,24%
50197	PLA-ZA	144	2,84%
50620	Casetas	36	0,71%
50720	Empresarium, Insider, PTR, PRYDES, San Valero, Tecnum, Miraflores	261	5,15%
50820	PE Puerta Norte, Ciudad del Transporte, Las Navas	47	0,93%
	<b>Total polígonos</b>	<b>2.303</b>	<b>45,42%</b>
	<b>Total establecimientos/actividades industriales</b>	<b>5.070</b>	<b>100,0%</b>

- **Polígonos Industriales: 45,4 % establecimientos**

· Área norte-Autopista Barcelona

1.043 establecimientos

20,6 % total

· Área oeste-Autovía de Logroño

517 establecimientos

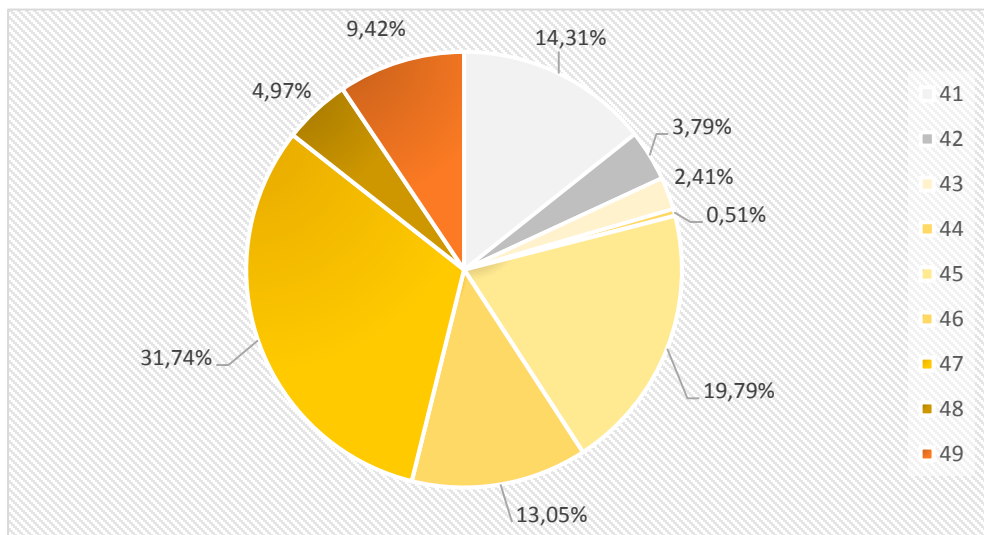
10,2 % total

· Área este-Ctra. Castellón

481 establecimientos

9,5 % total

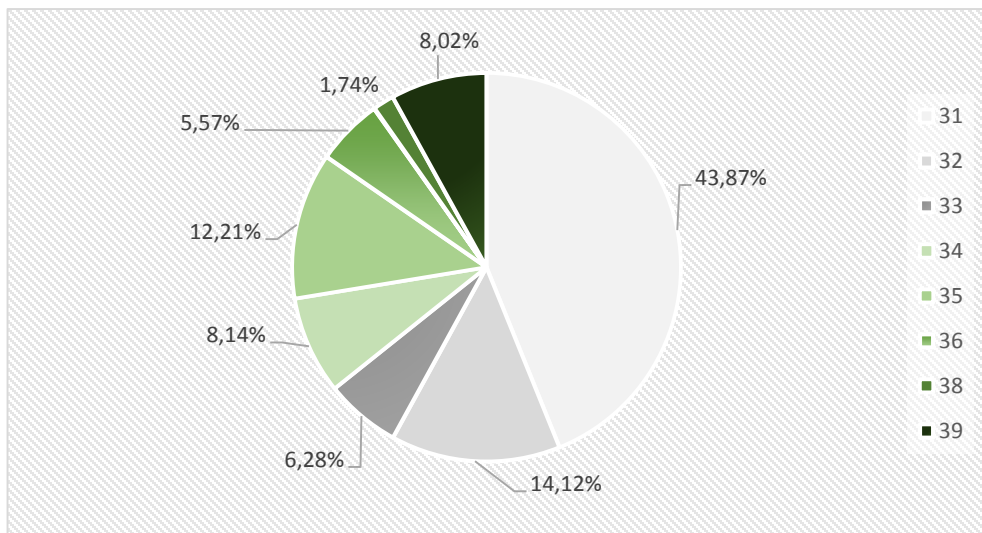




Agrup.	Denominación	Núm.	% de la división	% total del sector
41	Industrias de productos alimenticios y bebidas	363	14,31%	7,16%
42	Industrias de otros productos alimenticios, bebidas y tabacos	96	3,79%	1,89%
43	Industria textil	61	2,41%	1,20%
44	Industria del cuero	13	0,51%	0,26%
45	Industria del calzado y vestido y otras confecciones textiles	502	19,79%	9,90%
46	Industrias de la madera, corcho y muebles de madera	331	13,05%	6,53%
47	Industria del papel y fabricación de artículos de papel: artes gráficas y edición	805	31,74%	15,88%
48	Industrias de transformación del caucho y materias plásticas	126	4,97%	2,49%
49	Otras industrias manufactureras	239	9,42%	4,71%

**50 %**

- **Destacan principalmente las agrupaciones:**
  - Industria del papel y fabricación de artículos de papel: artes gráficas y edición
  - Industria del calzado y vestido y otras confecciones textiles
- **Suponen:**
  - Más del 50 % de la división
  - Más del 25 % del sector
- **1/3 actividades concentradas en:**
  - 50007 - Sector Torrero-San José
  - 50003 - Sector Centro-Coso Alto
  - 50014 - Pol. Ind.: Alcalde Caballero, Cogullada, Parque Tecnológico Cogullada, Mercazaragoza, El Pilar, Valseca
  - 50008 - Sector José-Camino de las Torres
  - 50002 - Sector Las Fuentes



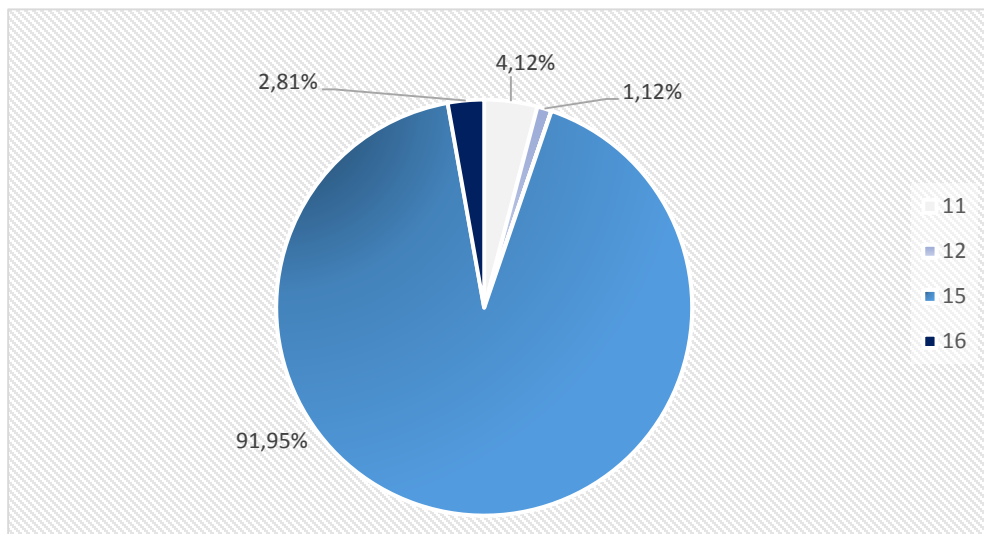
**33 %**

- **Destacan principalmente las agrupaciones:**
  - Fabricación de productos metálicos (excepto máquinas y material de transporte)
    - 43,8 % de la división
    - Más del 14 % del sector
  - Construcción de maquinaria y equipo mecánico
    - 14 % de la división
    - 4,6 % del sector

- **40% actividades concentradas en:**

- 50014 – Pol. Ind.: Alcalde Caballero, Cogullada, Parque Tecnológico Cogullada, Mercazaragoza, El Pilar, Valseca
- 50720 – Pol. Ind.: Empresarium, Insider, PTR, PRYDES, San Valero, Tecnum, Miraflores
- 50016 – Pol. Ind. Malpica
- 50057 – Pol. Ind. Malpica-Sta. Isabel y Ampliación
- 50011 – Pol. Ind.: El Portazgo, Europa I y II, Polígono 61, Vista Bella, El Olivar, Los Arcos, Quattro, Ruiseñores I y II

Agrup.	Denominación	Núm.	% de la división	% total del sector
31	Fabricación de productos metálicos (excepto máquinas y material de transporte)	733	43,87%	14,46%
32	Construcción de maquinaria y equipo mecánico	236	14,12%	4,65%
33	Construcción de máquinas de oficina y ordenadores (incluida su instalación)	105	6,28%	2,07%
34	Construcción de maquinaria y material eléctrico	136	8,14%	2,68%
35	Fabricación de material electrónico (excepto ordenadores)	204	12,21%	4,02%
36	Construcción de vehículos automóviles y sus piezas de repuesto	93	5,57%	1,83%
37	Construcción naval, reparación y mantenimiento de buques	1	0,06%	0,02%
38	Construcción de otro material de transporte	29	1,74%	0,57%
39	Fabricación de instrumentos de precisión, óptica y similares	134	8,02%	2,64%



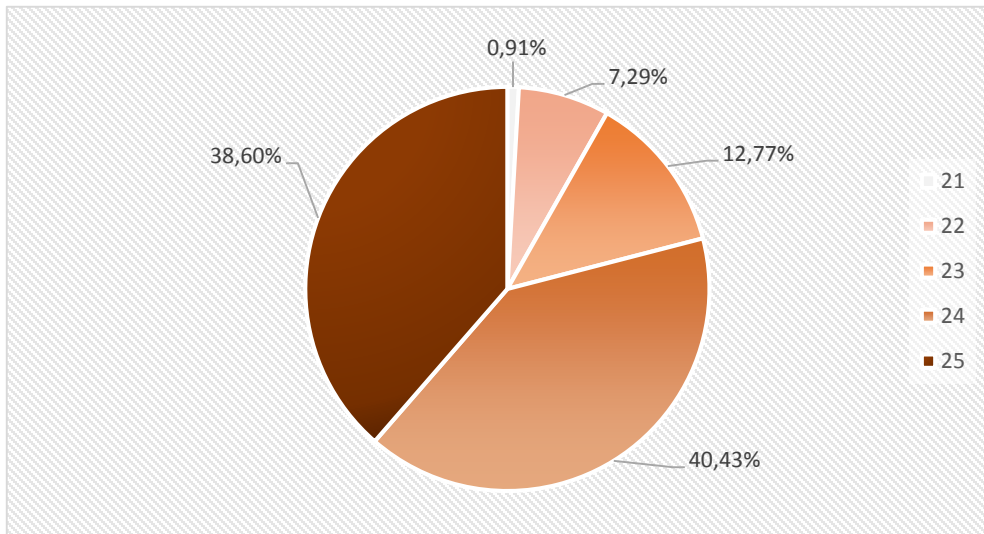
Agrup.	Denominación	Núm.	% de la división	% total del sector
11	Extracción, preparación y aglomeración de combustibles sólidos y coquerías	22	4,12%	0,43%
12	Extracción de petróleo y gas natural	6	1,12%	0,12%
13	Refino de petróleo	0	0,00%	0,00%
14	Extracción y transformación de minerales radiactivos	0	0,00%	0,00%
15	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente	491	91,95%	9,68%
16	Captación, tratamiento y distribución de agua y fabricación de hielo	15	2,81%	0,30%

**10,5 %**

- **Destaca principalmente la agrupación:**
  - Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente
- **Supone:**
  - 91,95 % de la división
  - Casi 10 % del sector

- **54% actividades concentradas en:**

- 50001 - Sector Centro-Coso Bajo
- 50004 - Sector Centro- Pta. Del Carmen
- 50008 - Sector San José-Camino de las Torres
- 50006 - Sector Gran Vía-Juan Pablo Bonet
- 50012 - Pol. Ind.: Argualas-El Greco



6,5 %

- **Destacan principalmente las agrupaciones:**
  - Industrias de productos minerales no metálicos
  - Industria química
- **Supone:**
  - Casi el 80 % de la división
  - Más del 5 % del sector

- **38% actividades concentradas en:**

- 50720 - Pol. Ind.: Empresarium, Insider, PTR, PRYDES, San Valero, Tecnum, Miraflores
- 50011- Pol. Ind.: El Portazgo, Europa I y II, Polígono 61, Vista Bella, El Olivar, Los Arcos, Quattro, Ruiseñores I y II
- 50001 - Sector Centro-Coso Bajo
- 50003 - Sector Centro-Coso Alto
- 50014 - Pol. Ind.: Alcalde Caballero, Cogullada, Parque Tecnológico Cogullada, Mercazaragoza, El Pilar, Valseca

Agrup.	Denominación	Núm.	% de la división	% total del sector
21	Extracción y preparación de minerales metálicos	3	0,91%	0,06%
22	Producción y primera transformación de metales	24	7,29%	0,47%
23	Extracción de minerales no metálicos ni energéticos: turberas	42	12,77%	0,83%
24	Industrias de productos minerales no metálicos	133	40,43%	2,62%
25	Industria química	127	38,60%	2,50%

57 %

1. Industria del papel y fabricación de artículos de papel: artes gráficas y edición (15,88 %)
2. Fabricación de productos metálicos (excepto máquinas y material de transporte) (14,46 %)
3. Industria del calzado y vestido y otras confecciones textiles (9,90 %)
4. Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente (9,68%)
5. Industrias de productos alimenticios y bebidas (7,16 %)

### Objetivo

- **Caracterizar** al tejido industrial del municipio en materia de **gestión** energética y de recursos
- Conocer su **percepción** ante el cambio climático y sus afecciones a la empresa
- Recoger las **necesidades, barreras y expectativas de las empresas** para abordar cambios

### Diseño muestral

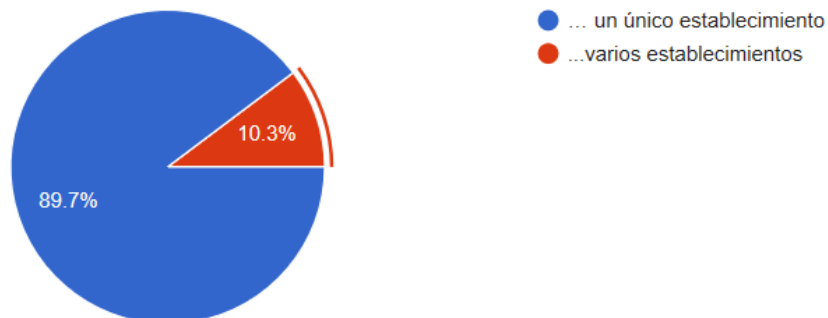
- Encuesta anónima
- **Ámbito:** empresas industriales del municipio de Zaragoza
- **Difusión:** Censo de empresas Cámara de Zaragoza y agentes del sector
- **Herramientas difusión:** mailings, RR.SS y Newsletters
  
- **Fecha de realización:** Noviembre-Diciembre de 2018
- **Número de preguntas:** 18
- **Número de formularios recibidos:** 78

### Apreciación previa

- Respuesta más baja de lo esperada
- Los datos que se presentan describen de forma agregada la respuesta recibida
- Sólo reflejan la realidad de una parte del sector

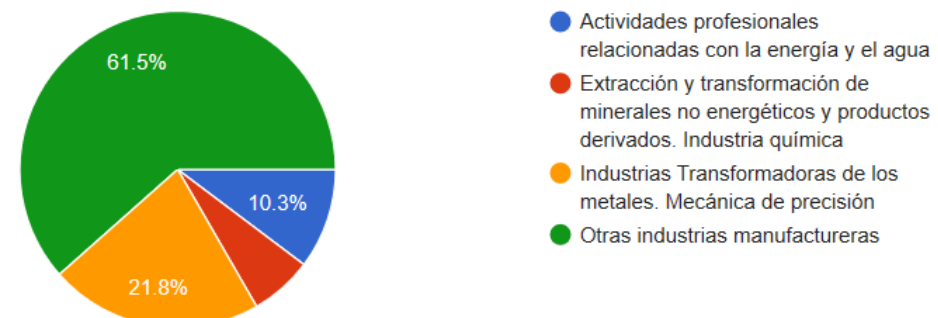
## 1. En cuanto a número de instalaciones en el municipio de Zaragoza, su empresa cuenta con ...

78 responses



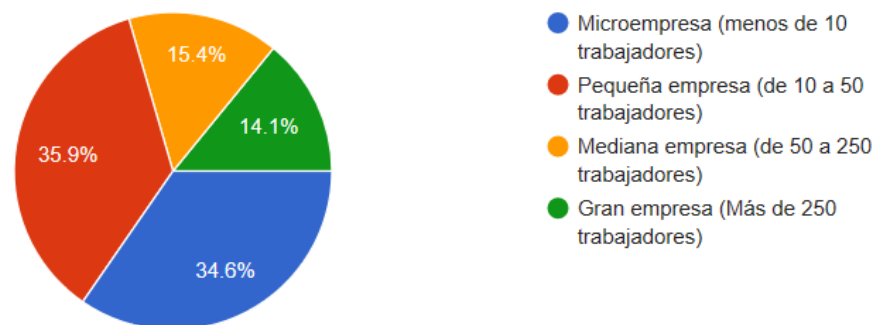
## 2. Indique cuál es la actividad principal que se desarrolla en la instalación industrial

78 responses



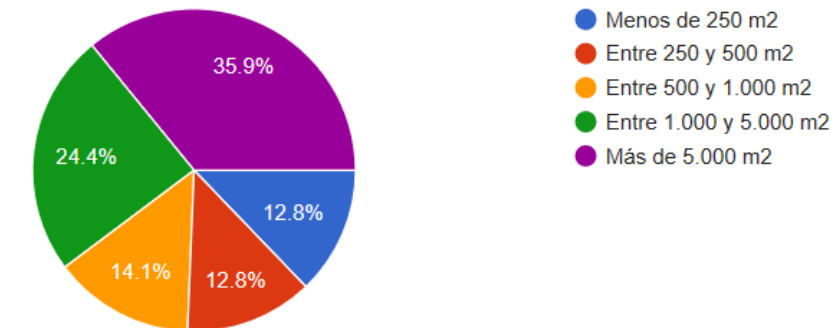
## 3. ¿Según el tamaño de su actividad en cuál de estos grupos estaría su empresa?

78 responses



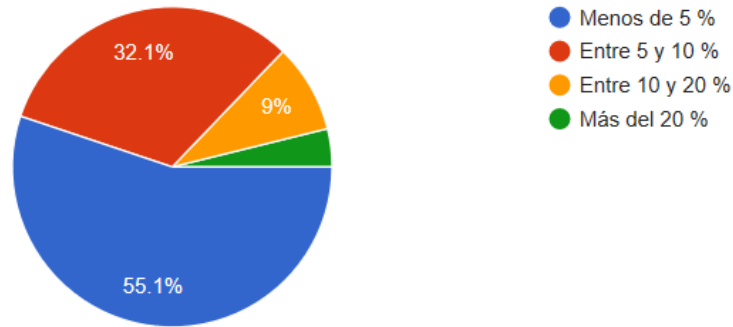
## 4. ¿Con qué superficie aproximada cuentan sus instalaciones?

78 responses



## 6. ¿Qué porcentaje de su cuenta de gastos anual supone el coste energético?

78 respuestas



### Fuentes de energía

- **90 % usa ener. eléctrica convencional**
  - 2/3 exclusivamente
  - 1/3 combinada con gas u otros combustibles fósiles
    - En algunos casos con EE.RR o certificada origen renov.
- **10 % muy dispar**
  - Puro fósil
  - Puro EE.RR o mixto con gas natural
- **10 % del total certificada de origen renovable**

### % gasto

- Para más del 55 % supone < 5 %
- En torno al 13 % indica > 10 %

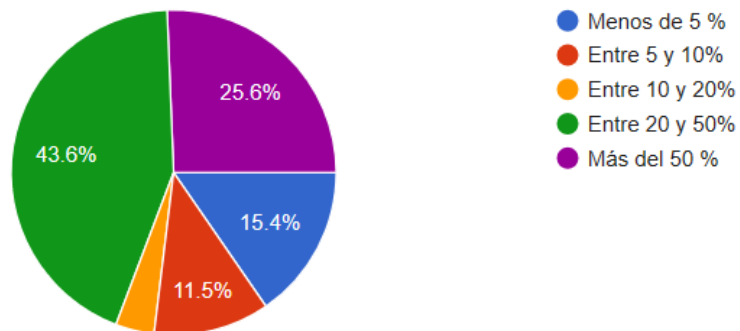
### Medidas para mejora gestión energética (5 años)

- 20 % ninguna acción
- 60 % realizan control y medición de consumos
- 45 % diagnóstico de eficiencia
- 60 % han implantado medidas
- 35 % ciclo completo
- 25 % han implantado Sist. Gestión Energética
- 5 cuentan con gestor energético
- Más del 40% formación a plantilla



## 8. ¿Qué porcentaje de su gasto anual supone la compra de materias primas?

78 responses



### Optimización uso recursos (5 años)

- 6 % ninguna acción
- 70 % mejora de procesos tras diagnóstico
- 30 % realización de estudio de mercado nuevas materias primas
- 17 % inversiones en ecodiseño y ecoinnovación

### % gasto

- Para el 25 % supone > 50 %
- Para el 70 % supone > 20 %

### Gestión residuos (5 años)

- 6 % ninguna acción
- 65 % plan de minimización de residuos
- 24 % reutilizan subproductos en su proceso productivo
- 20 % indican realizar gestión mancomuna o alguna otra forma de cooperación industrial

### Valoraciones 1 a 5 (Nada de acuerdo a Muy de acuerdo)

1. El cambio climático tiene o va a tener un impacto negativo en mi empresa/negocio
  - Valoración. Casi 40 % en la media y 35 % Nada de acuerdo
2. El cambio climático tiene o va a tener un impacto positivo en mi empresa/negocio
  - Valoración. Casi 50 % Nada de acuerdo.
3. Creo que es importante contribuir a la mitigación y a la adaptación frente al cambio climático desde mi empresa/negocio
  - Valoración. 75 % Muy de acuerdo.
4. El cambio climático puede ser una oportunidad para mi empresa/negocio
  - Valoración. 50 % Nada de acuerdo.
5. Creo que desde las empresas y negocios tenemos la responsabilidad de actuar frente al cambio climático
  - Valoración. Más 80 % Muy de acuerdo.

## Barreras

1. El volumen de inversión necesario para adaptarse.
2. La propia naturaleza de la empresa (pequeño tamaño, actividad tradicional, poco margen de adaptación...).
3. La falta de colaboración y acompañamiento por parte de las Administraciones Públicas.
4. Dificultad de acceso a información técnica y acceso a la tecnología para mejorar en mi proceso productivo.
5. Falta de formación adecuada para afrontar el cambio.
6. Encarecimiento del precio de los recursos (energía y materias primas).

## Necesidades para abordar cambios internos

1. Apoyo de las Administraciones Públicas mediante agilidad administrativa, apoyo al sector.
  - Ayudas y subvenciones específicas.
  - Reducción de impuestos / deducciones fiscales.
2. Una regulación estable y que ayude a abordar cambios progresivos hacia una meta bien definida.
3. Accesibilidad a formación e información especializada.
4. Asesoramiento especializado con garantías de éxito.
5. Disponibilidad de modelos de financiación atractivos para mi negocio.
6. Concienciación social y consumo responsable.

### Expectativas / Propuestas más apropiadas para incorporar a la estrategia

- Más 80 % opinan que es necesario el diseño de paquetes de incentivos: fiscales, de contratación verde, etc..que motiven a las empresas que apuesten por el cambio.
- Cerca 50 % considera que el desarrollo de programas piloto replicables en diferentes empresas puede ser una vía.
- 34,6 % Organización de proyectos de colaboración entre empresas. Simbiosis industrial.
- 29,5 % Fomento de grupos de trabajo/networking para conocer y compartir experiencias empresariales e identificar sinergias
- 25 % diseño de ciclos formativos e informativos

¡Gracias por su atención!

[ecaz30\\_industria@camarazaragoza.com](mailto:ecaz30_industria@camarazaragoza.com)

Teléfono: 976 306161 Ext 271

