

# **ECAZ3.0**

Estrategia de Cambio  
Climático, Calidad del Aire  
y Salud de Zaragoza

**ACTA TALLER 2. TÉCNICOS/AS**

**29 de noviembre de 2018**

**Centro Ambiental del Ebro**

## **3** Introducción

---

## **4** El proceso de aportaciones

---

## **5** Estructura del taller

---

## **6** Participantes

---

## **7** Aportaciones recabadas

---

### **7** Energías renovables y gestión sostenible del agua

---

### **8** Aprovechamiento de los residuos como recursos

---

### **9** Alimentación sostenible

---

### **9** Comunicación, sensibilización ambiental y participación ciudadana

---

## **10** Transversales

---

## **11** Evaluación del taller

---

# INTRODUCCIÓN

La Estrategia de Cambio Climático, Calidad del Aire y Salud de Zaragoza, ECAZ 3.0, es el nuevo instrumento de gestión y planificación del Ayuntamiento de Zaragoza en esta materia.

El documento inicial de la ECAZ 3.0, elaborado entre 2017 y 2018, fue presentado en el Consejo Sectorial de la Agenda 21 Local de Zaragoza el 29 de mayo de 2018 y a toda la ciudad, mediante un acto simbólico de firma de compromisos, el martes 5 de junio de 2018, Día Mundial de Medio Ambiente, con la participación de más de 70 personas y entidades.

El marco temporal de actuación de la ECAZ 3.0 es el periodo 2018-2030, en línea con la temporalidad fijada por otros planes o acuerdos de carácter internacional como el Pacto de Alcaldes.

La ECAZ 3.0 se compromete a trabajar en tres **metas**:

- la lucha y adaptación frente al cambio climático,
- la mejora de la calidad del aire y la salud y
- la eficiencia y reducción en el uso de los recursos.

De manera cuantitativa, los **objetivos** fijados por ECAZ 3.0 para 2030 son:

- reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, en un 40%
- reducir los residuos domésticos que llegan a vertedero en un 50%
- reducir la inmisión (concentración) de NO<sub>2</sub> en un 60%

todo ello respecto a los niveles de 2005.

Para conseguir dichos objetivos, la ECAZ 3.0 se despliega en torno a cuatro **ejes de actuación** (Diseño Urbano, Servicios Públicos Municipales, Movilidad Sostenible e Industria y otros sectores de actividad). Además, incorpora el papel que los **recursos** pueden tener para garantizar la sostenibilidad urbana. Por ese motivo se consideran recursos fundamentales las energías renovables, la alimentación sostenible, la gestión sostenible del agua y el aprovechamiento de los residuos como recursos.

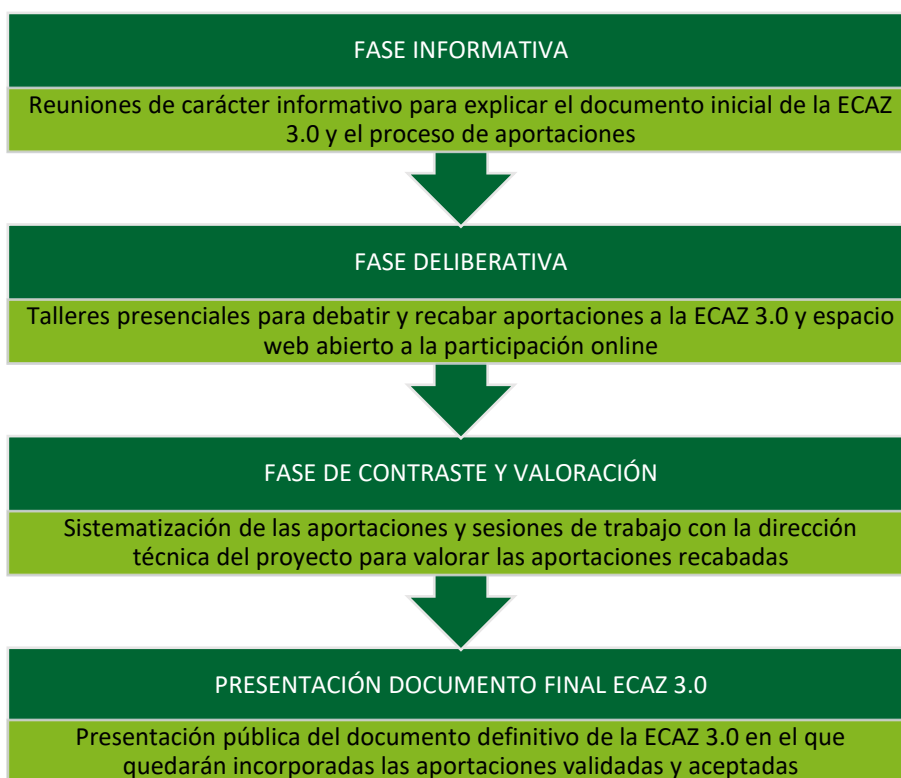
La ECAZ 3.0 integra dos herramientas transversales que son la mejora de la **salud** y la **comunicación, sensibilización** ambiental y la **participación** ciudadana.

Incorpora un Plan de Acción formado por **40 acciones, actuaciones o medidas** plasmadas en forma de fichas. Cada ficha incluye una acción, en sentido amplio, con su número y enunciado concreto, las metas con las que se relaciona, las actuaciones que incluye, una descripción de las mismas, el plazo previsto para su realización, los potenciales impactos, las hipótesis de cálculo y referencias y los indicadores de seguimientos seleccionados.

## EL PROCESO DE APORTACIONES

El documento inicial de la ECAZ 3.0 es un documento abierto a incorporar propuestas y aportaciones de la ciudadanía, instituciones, entidades, organizaciones, agentes sociales y grupos de interés.

Para recoger dichas aportaciones, el Ayuntamiento de Zaragoza inicia un proceso que consta de cuatro **fases**:



El proceso de aportaciones se inicia el 19 de noviembre de 2018 con la celebración de dos sesiones informativas, una de mañana y otra de tarde. La semana siguiente se realizan los talleres deliberativos y la participación online queda abierta desde el 20 de noviembre hasta el 2 de diciembre de 2018.

Esta acta describe el transcurso del segundo taller deliberativo dirigido a técnicos/as municipales y de otras administraciones, instituciones y entidades que tuvo lugar el 29 de noviembre, de 9:30 a 13:00, en el Centro Ambiental del Ebro.

## ESTRUCTURA DEL TALLER

En el taller 2 se debatió y aportó sobre las 20 últimas acciones del Plan de Acción que abordan las medidas relacionadas con la comunicación, sensibilización ambiental y participación ciudadana, así como de los cuatro recursos que la ECAZ considera fundamentales:

- Energías renovables
- Alimentación sostenible
- Gestión sostenible del agua
- Aprovechamiento de los residuos como recursos

Se diseñó teniendo en cuenta momentos de trabajo en pequeños grupos y de exposición en plenario, conforme a la siguiente estructura:

### 09:30 h Bienvenida y encuadre del taller

M<sup>a</sup> Luisa Campillos, Jefa de Sección Técnica de Información y Educación Ambiental, Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza.

### 09:40 h Explicación de la metodología de la sesión y presentación de participantes

Elisa Pérez, Atelier de Ideas S.Coop (asistencia técnica)

### 09:50 h Trabajo en pequeños grupos sobre los recursos de AGUA, ENERGÍA y RESIDUOS

### 10:50 h Exposición en plenario de los resultados del trabajo en grupos

### 11:30 h Breve descanso

### 11:40 h Continuación del trabajo en grupos sobre ALIMENTACIÓN SOSTENIBLE y COMUNICACIÓN, SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

### 12:20 h Exposición en plenario de los resultados del trabajo en grupos

### 12:50 h Evaluación y cierre de la sesión



## PARTICIPANTES

Un total de 7 personas participaron en este taller, de las que 3 fueron mujeres y 4 hombres.

Nº	Apellidos y nombre	Entidad
1	Aliaga Traín, Alicia	Servicio de Centros Cívicos del Ayto. Zaragoza
2	Escorihuela Vitales, M <sup>a</sup> Inmaculada	Gobierno de Aragón
3	Esteban Ferrer, Alberto	Ayuntamiento de Zaragoza
4	Gracia Pérez, Juan Carlos	Ecologistas en Acción
5	Loste Montoya, Natalia	Universidad San Jorge
6	Martínez Cavero, María José	Fundación San Valero
7	Rojas Luna, Francisco	Instituto Tecnológico de Aragón

Por parte del Ayuntamiento de Zaragoza estuvieron presentes:

- M<sup>a</sup> Luisa Campillos Apesteguía, Jefa de la Sección Técnica de Información y Educación Ambiental de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad.
- Mónica de Luis Alegre, Química de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad.
- Jesús de la Osa Tomás, Técnico Medio de Educación y Divulgación Ambiental de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad.

Por parte de la Fundación CIRCE asistió Abel Ortego Bielsa, investigador.

La facilitación del taller corrió a cargo de Atelier de Ideas, S.Coop.



## APORTACIONES RECABADAS

Se exponen a continuación las aportaciones recabadas para cada eje de actuación y las transversales a todos los ejes de actuación.

De cada una de ellas, se señala el número de acción al que hace referencia, la aportación concreta que se realiza (respetando tal y como fueron expresadas) y el grado de consenso que suscitó en el grupo; en las aportaciones recabadas en plenario el consenso aparece sin valorar (S/V).

En total, en este taller se recabaron **49 aportaciones**:

- 13 en Energías Renovables y Gestión Sostenible del Agua
- 16 en Aprovechamiento de los Residuos como Recursos
- 5 en Alimentación Sostenible
- 11 en Comunicación, Sensibilización Ambiental y Participación Ciudadana
- 4 transversales

### ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA

Nº DE ACCIÓN	APORTACIÓN/JUSTIFICACIÓN	GRADO DE CONSENSO
21	Aclaración respecto a las horquillas de potencia fijadas en la ECAZ: ¿por qué a veces el valor máximo sextuplica al mínimo?	4
23-27	Calcular nuevas horquillas en la actuación. El escenario de inversión «privada» atiende a criterios PEST (políticos, económicos, sociales, tecnológicos)	4
21,22, 28,29	Incorporar sistemas de medición y criterios de SRDI (Retorno Social de la Inversión) para priorizar y decidir (dónde, cuánto, cuándo y qué)	4
21-29	Incorporar modelo global de simulación: agua, energía, alimento (IN/OUT)	4
21-27	Graduar el término «promoción» en función del ámbito y la capacidad de actuación: viviendas, edificios municipales, sector terciario o industria (p.e. en edificios municipales sería más adecuado usar «instalación» en lugar de «promoción»)	4
21-27	ACS (agua caliente sanitaria): potenciar paneles híbridos fotovoltaica/termosolar	4
22,24, 26	Biomasa – necesidad de nuevos cálculos de emisión/dispersión/inmisión de contaminantes (PMs) ya que son muy problemáticos al generar partículas en suspensión.	4

22,24, 26	Biomasa – restricción a la generación de residuos endógenos de la propia ciudad. Intercambio local.	4
28	En la última actuación: sustituir por contadores inteligentes	4
28	Que se refleje duplicidad de la red abastecimiento: 1) agua de boca (potabilizada) y 2) agua para otros usos (aguas y jardines, limpieza...)	4
28	Nueva actuación: Cambio en la normativa de edificación para que la construcción de edificios no sea a través de agua potable	
29	Nueva actuación: Estudiar modelos de reutilización doméstica del saneamiento. Información sobre ahorros.	4
29	Intentar eliminar la incineración de lodos y maximizar que vayan a compostaje	4

## APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS COMO RECURSOS

Nº DE ACCIÓN	APORTACIÓN/JUSTIFICACIÓN	GRADO DE CONSENSO
30	Añadir actuación: Fomentar la innovación (p.e., una <i>app</i> que facilite el intercambio de información para reducir el desperdicio de alimentos)	4
30	Añadir actuación: coordinación entre organizaciones para favorecer el aprovechamiento del alimento antes de que se convierta en residuo	4
31	Añadir actuación: asegurar el seguimiento y control del proceso que ya está en marcha para favorecer la implicación de la ciudadanía y divulgar los resultados	4
31	Añadir actuación: Sensibilizar en el consumo responsable y el enfoque al ciclo de vida	4
31	Añadir actuación: Colaboración con productores, teniendo en cuenta su responsabilidad (tienen un papel importante en la solución)	4
32	Añadir actuación: Seguimiento y control de todo el proceso de gestión de RAEEs para asegurar el cumplimiento legal y divulgar los resultados	4
32	Añadir actuación: sensibilización y formación sobre ampliar la durabilidad de los productos	4
32	Favorecer las colaboraciones con entidades para gestión de los RAEEs (primar la reducción antes que el reciclaje)	S/V
33	Añadir actuación: Control y seguimiento de la calidad del compost que asegure su reutilización	4



33	Añadir actuación: Control y seguimiento de las emisiones del proceso de biometanización para evitar contaminación atmosférica	4
33	Añadir actuación: Acelerar el proceso de implantación del quinto contenedor de la recogida del residuo orgánico para obtener compost de calidad	4
	Fomentar clasificación en origen (Pet, PVC...), aplicando tecnologías para mejorar el reciclaje (app móvil, por ejemplo)	S/V
	Regalar basura orgánica a los agricultores	S/V
	Crear una «biblioteca» de herramientas, un banco de préstamos de distintos objetos y herramientas para el ciudadano.	S/V
33,34	Producción de compost – estudio de capacidad de almacenamiento de CO <sub>2</sub> del suelo. Regeneración de suelos (en general).	S/V

## ALIMENTACIÓN SOSTENIBLE

Nº DE ACCIÓN	APORTACIÓN/JUSTIFICACIÓN	GRADO DE CONSENSO
34	Dificultad para conseguir el objetivo de crear 500ha. de cultivo agroecológico. Analizar las causas a partir de la experiencia en el proyecto LIFE KMO 2013-2016 (balance de las 75 ha.)	4
35	Realizar un análisis de las dificultades para conseguir personas para cultivar tierras para la producción que sirva para la planificación posterior	4
36	«Un barrio, un mercado, un puesto agroecológico»: favorecer la accesibilidad del consumidor a través de un espacio físico y fomentar la instalación de puestos para dar salida a los productos	4
36	Incluir en los pliegos cláusulas en esta materia	4
	Terrazas comestibles (espacios en altura) que tengan en cuenta la gestión y monitorización a través de TICs. Debate: ¿es una medida necesaria cuando en Zaragoza no hay problema de tierra para cultivo?	S/V

## COMUNICACIÓN, SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Nº DE ACCIÓN	APORTACIÓN/JUSTIFICACIÓN	GRADO DE CONSENSO
37	Que la ECAZ sea transversal a todos los departamentos implicados: cultura, urbanismo, mercados, acción social, emprendimiento.	4



37	Trabajar previamente el marco que hace que se necesite la ECAZ para motivar a la gente (calidad del aire, la necesidad de agua...). Trabajar primero el porqué y luego el cómo.	4
37	Relacionar la ECAZ con los ODS. Indicadores de seguimiento para la ciudad.	4
37	Aportaciones: Premiar buenas prácticas ciudadanas.	4
37	Buscar nuevos espacios de concienciación, más cercanos. Comunidades de vecinos donde las juntas municipales tengan tablones de comunicación interactivos.	4
37	Resultados de ECAZ 3.0 en los recibos de abastecimiento y/o saneamiento.	4
38	Aprovechar las sinergias con centros de investigación. Alinear las necesidades de la ciudad con las I+D+i y acelerar su aplicación.	4
38	Incluir «espacios ECAZ3.0» en los nuevos diseños de mercados para la difusión y sensibilización.	4
39	Aclaración: ¿Sería posible trasvasar contenidos A21 a la nueva estrategia de sostenibilidad ambiental?	4
39	Relacionar la ECAZ con otras estrategias de ámbito supramunicipal (estrategia 2030 de Gobierno de Aragón, Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias...)	4
40	Crear una <i>app</i> basada en <i>blockchain</i> para premiar de forma sistémica los comportamientos adecuados para la ECAZ.	4

## TRANSVERSALES

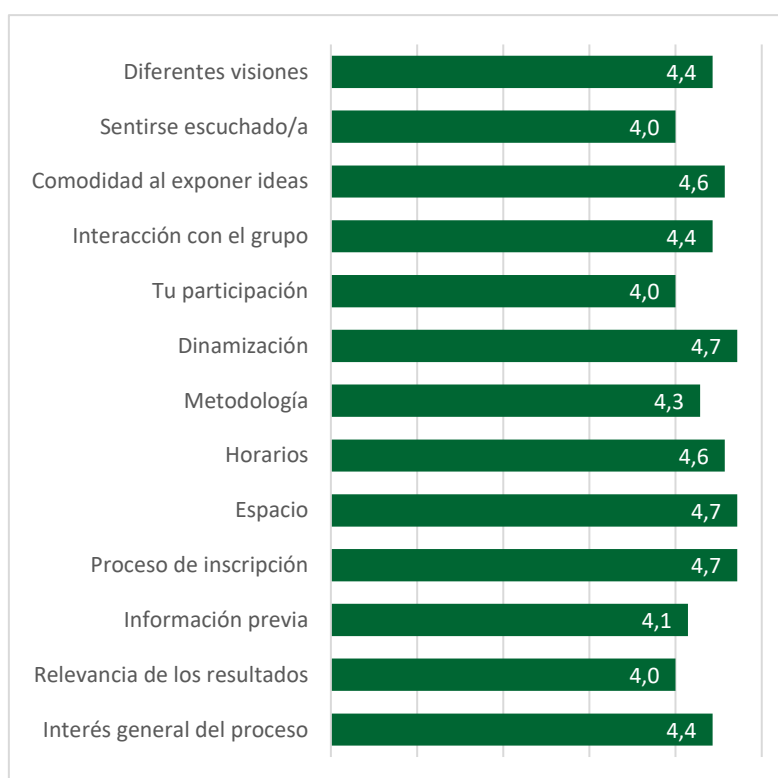
Nº DE ACCIÓN	APORTACIÓN/JUSTIFICACIÓN	GRADO DE CONSENSO
T	Minimizar la valorización (incineración directa). Evitar la generación de metano.	S/V
T	Aclaración: ¿Por qué no hay acciones relacionadas con vidrio, plástico y papel?	S/V
T	Nombrar las iniciativas de economía circular, verde, etc. existentes en la ciudad	S/V
T	Unir más el tema de salud en las acciones – mayor traslación de la salud a las acciones.	S/V

## EVALUACIÓN DEL TALLER

El interés general que tiene este proceso de aportaciones para las personas que participaron en el taller, así como la relevancia que se espera de sus resultados son bien valorados (4,4 y 4,0 respectivamente).

El espacio de trabajo y la facilidad del proceso de inscripción han recibido una valoración muy alta (4,7 ambas) a igual que los horarios elegidos para realizar los talleres (4,6). La información previa parece un aspecto que podría haberse mejorado, obteniendo una puntuación de 4,1. Tanto la dinamización del taller (4,7) como la metodología seguida (4,3) se valoran como adecuadas.

Respecto a la puntuación de la propia participación, las personas asistentes al taller valoran positivamente la comodidad a la hora de expresar sus ideas, la diversidad de visiones que han aportado al documento (4,4) y la interacción con el resto de participantes (4,4). Tanto el grado en el que se han sentido escuchadas como la autovaloración de la propia participación se puntúan con un 4,0 de media.



Las **motivaciones principales** para participar en el taller están relacionadas con el interés y la implicación, tanto a nivel profesional como personal, de las personas participantes en la temática de la ECAZ así como con la posibilidad de poder aportar mejoras al documento.

#### PRINCIPALES MOTIVACIONES PARA PARTICIPAR

- Interés profesional y personal en el tema
- Elevado interés por temas ambientales en general
- Implicar, posteriormente, al servicio donde trabajo en el conocimiento e interpretación de la ECAZ
- Implicación de ITAINNOVA en la estrategia de ZAZ
- Intentar en lo posible aportar mejoras a la ECAZ

Entre los **aspectos positivos** que se citan, sobresalen aquellos que consideran este proceso «abierto» a la participación de diferentes personas y a la aportación de propuestas de mejora

#### ASPECTOS POSITIVOS DEL PROCESO

- Abierto a la participación de todos
- Fomenta el avance hacia ciudades más habitables
- Proceso muy abierto a las aportaciones
- Espacio para el aprendizaje técnico
- La posibilidad de aportar desde diferentes ámbitos, capacidades y funciones

Los **aspectos a mejorar** que se recogen son variados y se enfocan a la necesidad de una mayor participación, de mayor tiempo y de una visión más sistémica y transversal de la ECAZ.

#### ASPECTOS A MEJORAR DEL PROCESO

- Insistir en una mayor participación
- La sistémica, la transversalidad con otras estrategias, o/y acciones horizontales
- Más tiempo

En otros comentarios se recogieron expresiones de agradecimiento por la participación en los talleres.

#### OTROS COMENTARIOS

- Me ha resultado muy interesante asistir a los talleres. Gracias!
- Gracias!