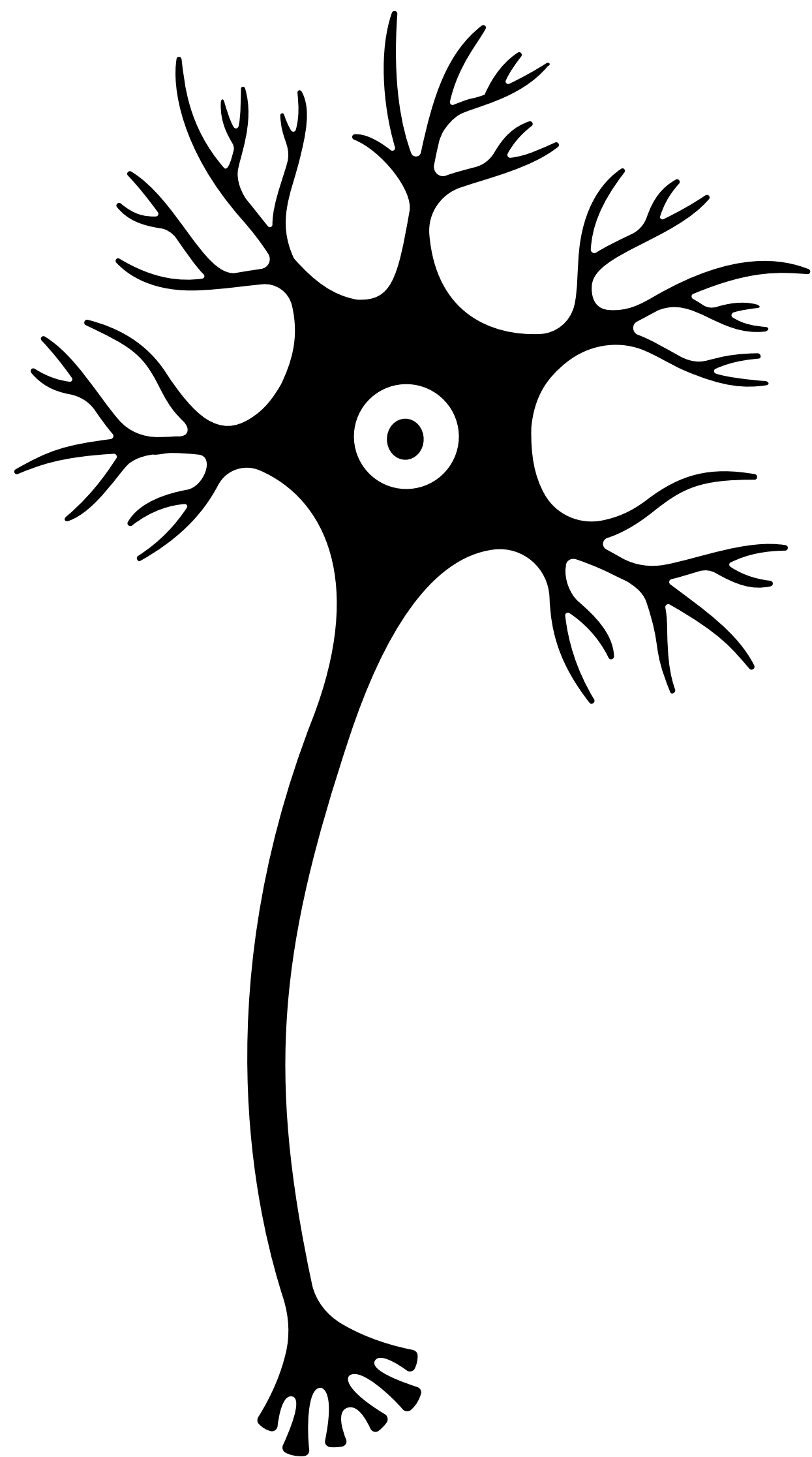


## Itinerarios “Aclimatarnos”: una herramienta de educación y participación en el Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2030

Ignacio Benedí.  
Colectivo de Educación Ambiental CEAM  
Jesús de la Osa.  
Servicio de Medio Ambiente y Sostenibilidad.  
Ayuntamiento de Zaragoza.  
17,18 y 19 de abril de 2023

XX Seminario Respuestas desde la  
Comunicación, la Educación y la  
Participación frente al Cambio  
Climático del CENEAM (OAPN,  
MITERD)  
Valsaín (Segovia)

# PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA



Por indicación expresa del CENEAM y de María Martínez respecto al Mercadillo de experiencias, según correo electrónico en la lista de correo en el que se indicó expresamente que utilizaríamos largas presentaciones de PowerPoint para exponer las experiencias, procedemos a realizar una breve presentación de solo 173 diapositivas

Gracias por anticipado por su atención



ASMEA

Asociación de Señores Mayores de  
Educación Ambiental\*



Ministerio de Medio Ambiente  
Secretaría General de Medio Ambiente

# Libro Blanco

de la  
**Educación Ambiental**  
en  
**España**



Comisión Temática de Educación Ambiental

# LIBRO BLANCO

de la educación ambiental en España  
en pocas palabras



Ministerio de Medio Ambiente  
Secretaría General de Medio Ambiente

# Plan de Acción de **Educación Ambiental** para la Sostenibilidad (2021-2025)



PLAN DE ACCIÓN DE  
EDUCACIÓN AMBIENTAL  
PARA LA SOSTENIBILIDAD

# PAEAS



## PROGRAMA DE TRABAJO PARA EL AÑO 2023 DEL PLAN DE ACCIÓN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA SOSTENIBILIDAD (PAEAS)

Febrero 2023

Grupo Coordinador del Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad



PLAN DE  
ADAPTACIÓN  
AL CAMBIO  
CLIMÁTICO  
DE ZARAGOZA



**PLAN DE  
ADAPTACIÓN  
AL CAMBIO  
CLIMÁTICO  
DE ZARAGOZA**



PLAN DE  
ADAPTACIÓN  
AL CAMBIO  
CLIMÁTICO  
DE ZARAGOZA





Imagen principal y variantes del Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza PACCZ 2022-2030

1

La idea principal sobre la que se ha trabajado es la protección y la adaptación frente a los riesgos e impactos de la crisis climática.

Se ha utilizado el paraguas como elemento vertebrador del concepto y se han construido y fotografiado diferentes variaciones.

El Plan consta de diversas acciones que se han representado dividiendo el elemento principal en partes más pequeñas.

Los colores utilizados son los del Diagrama de Ed Hawkins sobre un fondo amarillo.

Además, se ha añadido un recurso de semitransparencias sobre los elementos tipográficos que genera diferencias de lectura en la parte expuesta y en la parte protegida por el paraguas.

3

Paleta de color

5

Variaciones

7

La idea

2

4

6

8

Nuevo apartado en la web municipal específico de adaptación al cambio climático

Medioambiente y Sostenibilidad  
zaragoza.es / Ciudad

Buscar en zaragoza

# Cambio climático y energía



Escuchar



La **crisis climática** es el mayor desafío socioambiental al que se enfrentan las sociedades humanas. Las ciudades tienen un papel crucial en la mitigación del cambio climático (reducción en las emisiones de gases de efecto invernadero) y en la adaptación a los efectos e impactos del cambio climático. La crisis climática tiene **gran relación con la manera en que producimos y gestionamos la energía** para las distintas actividades humanas.

Cambio climático | ECAZ 3.0 | Derecho | Adaptación | Autoconsumo | Ahorro | Energía sostenible | Ayudas

## La adaptación al cambio climático



Informate  
Reflexiona  
Participa  
Actúa

PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA

24 DE SEPTIEMBRE  
1, 22 Y 29 DE OCTUBRE  
10:30 A 12:30 H

Acclimatarnos: itinerarios de adaptación al cambio climático por tu ciudad

DEL 20 DE SEPTIEMBRE AL 20 DE OCTUBRE

Reto ¡Nos adaptamos al cambio climático! Proceso participativo en la plataforma ideaZaragoza

2022 ZARAGOZA.ES

Zaragoza

### La necesidad de la adaptación a los impactos del cambio climático

- Mitigación y adaptación como estrategias complementarias y sinérgicas.

### Participa y aporta al Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza.

- Entre el 20 de septiembre y el 20 de octubre de 2022 a través del reto activo **¡Nos adaptamos al cambio climático!** en **IdeaZaragoza**.

### El Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza

- El PACCZ en el marco del Pacto de Alcaldías por el Clima y la Energía.

### ¡Acclimatarnos! Itinerarios guiados de adaptación

- Apúntate a los itinerarios **¡Acclimatarnos!** para conocer todo sobre la adaptación al cambio climático en Zaragoza.

## La necesidad de adaptación al cambio climático

La ciencia nos dice que la crisis climática es una realidad incontestable. Los impactos del cambio climático golpean todas las regiones del planeta en muy diversos ámbitos: impactos en la salud humana por el incremento de fenómenos meteorológicos extremos, como olas de calor más frecuentes e intensas, sequías, inundaciones, cambios en la distribución de vectores transmisores de enfermedades, disminución de los recursos hídricos, aumento del riesgo de incendios y desertificación, impactos en los sistemas agrícolas y alimentarios, en el litoral por la subida del nivel del mar, en los recursos e infraestructuras turísticas, alteraciones profundas en la flora y en la fauna (biodiversidad), cambios sociales y conflictos, etc. El cambio climático es un problema de salud pública.



Medioambiente y Sostenibilidad

Cambio climático y energía

La adaptación al cambio climático

La necesidad de adaptación al cambio climático

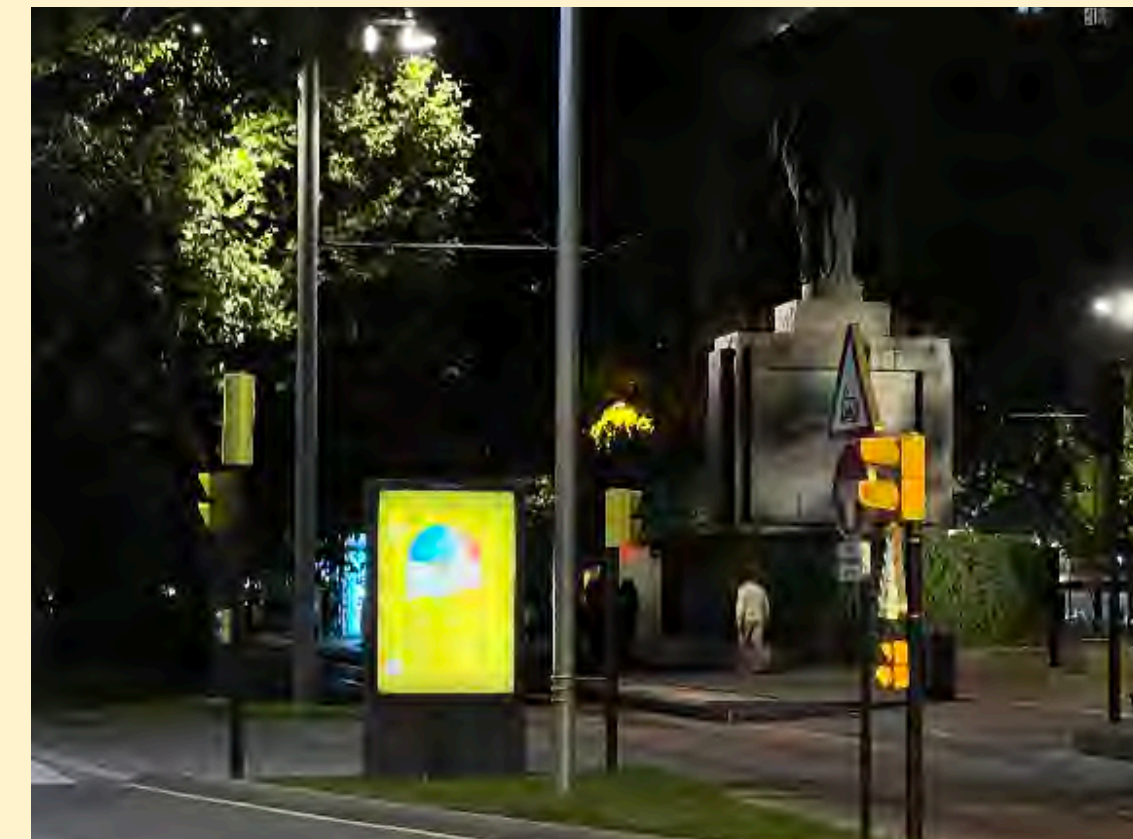
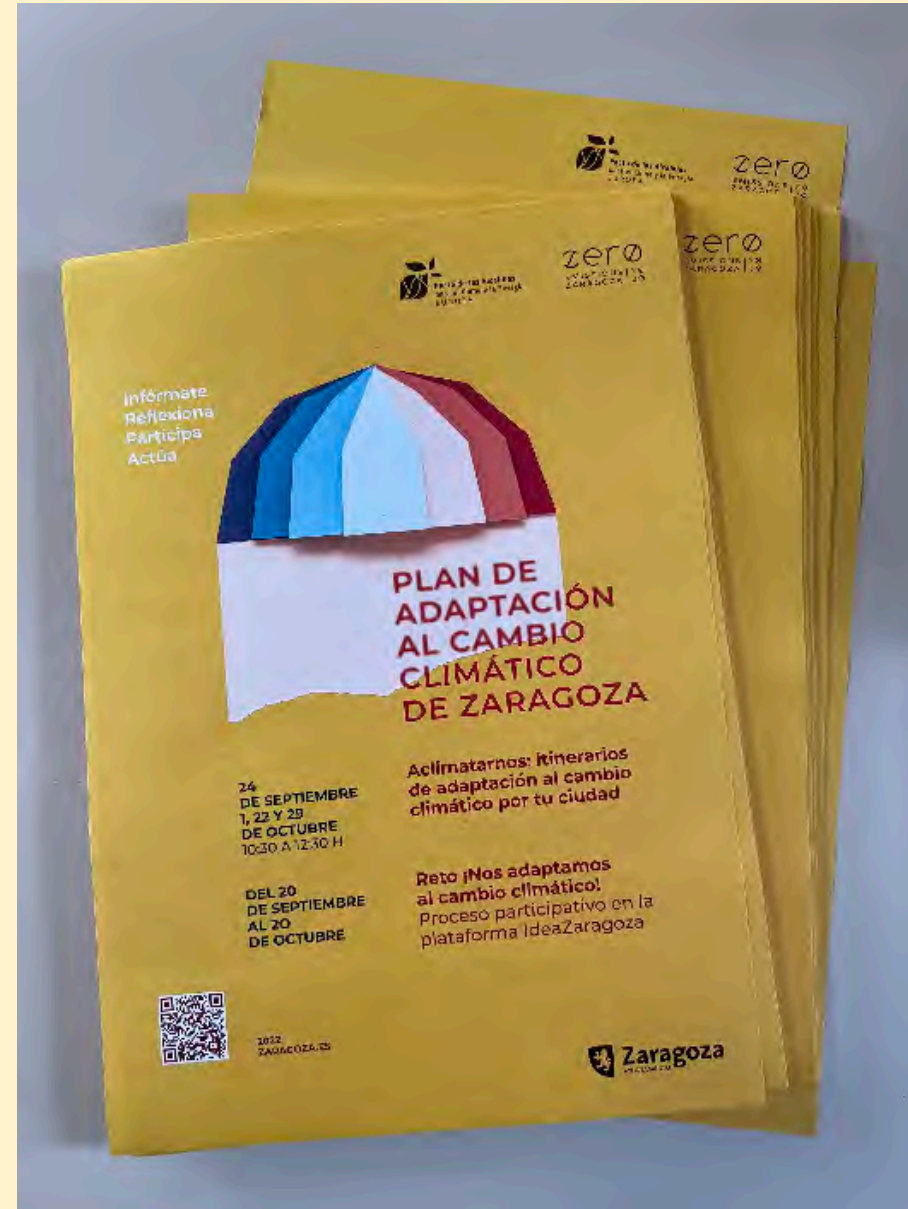
El Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030 IPACCZ

¡Acclimatarnos! Itinerarios guiados de adaptación

Participa y aporta al IPACCZ 2022-2030. Reto activo ¡Nos adaptamos al cambio climático!

Acclimatarnos! Itinerarios guiados de adaptación al cambio climático

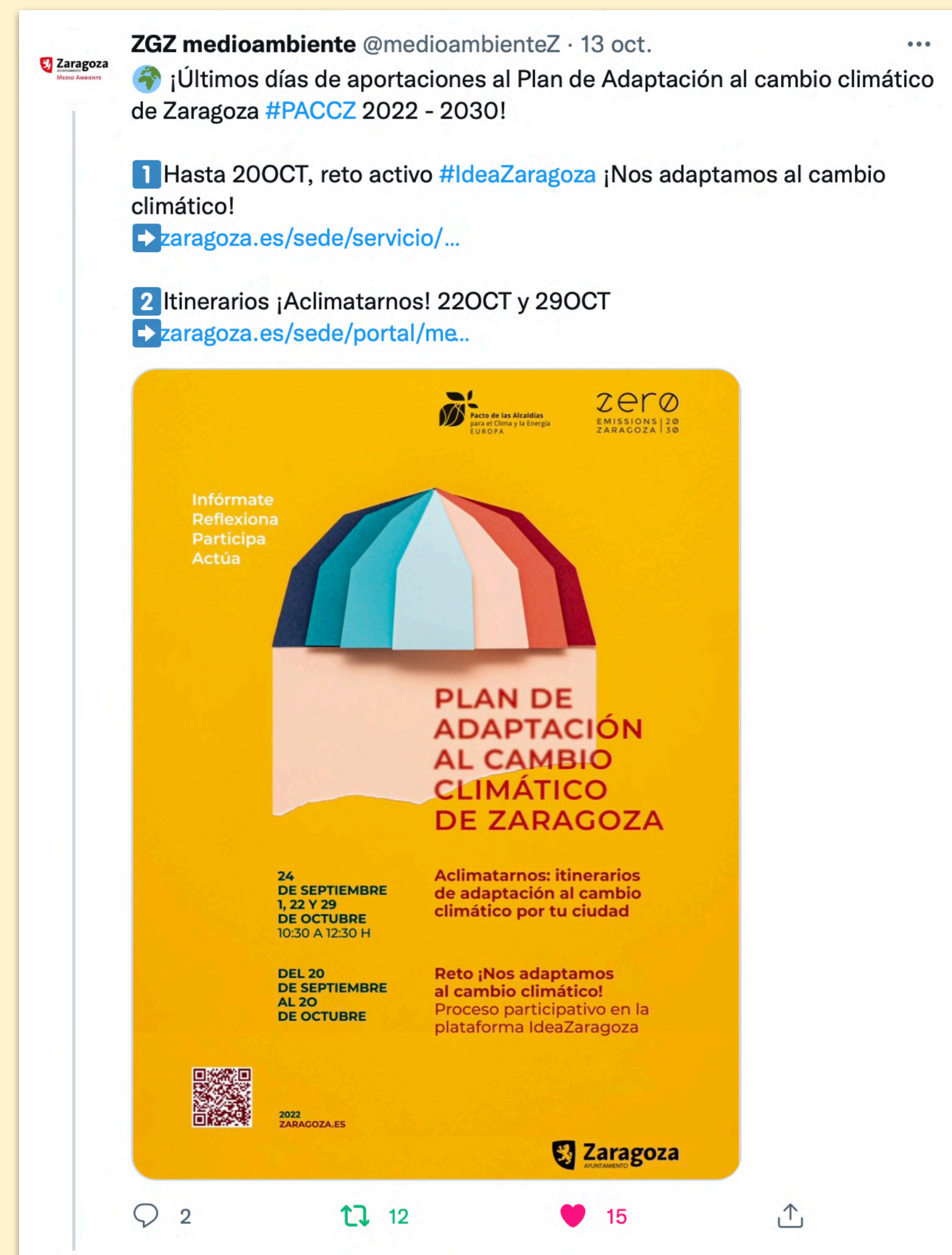
OBJETIVOS SOSTENIBLES



Circuito de 42 MUPI del 20 de septiembre al 4 de octubre de 2022+

4 nuevos MUPI electrónicos interactivos

Cartelería y otros











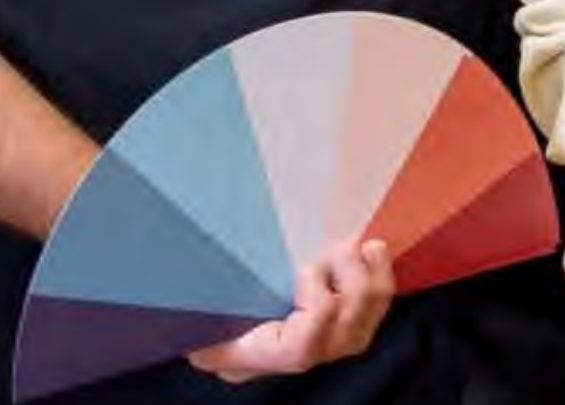




Infórmate  
Reflexiona  
Participa  
Actúa



# PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA





IDEAZARAGOZA

### Participa y aporta al #PACCZ 2022-2030. Reto activo ¡Nos adaptamos al cambio climático!

¡Participa y aporta del 20 de septiembre al 20 de octubre de 2022!

#PACCZ 2022-2030

- Descripción
- Calendario
- Objetivos
- Más información



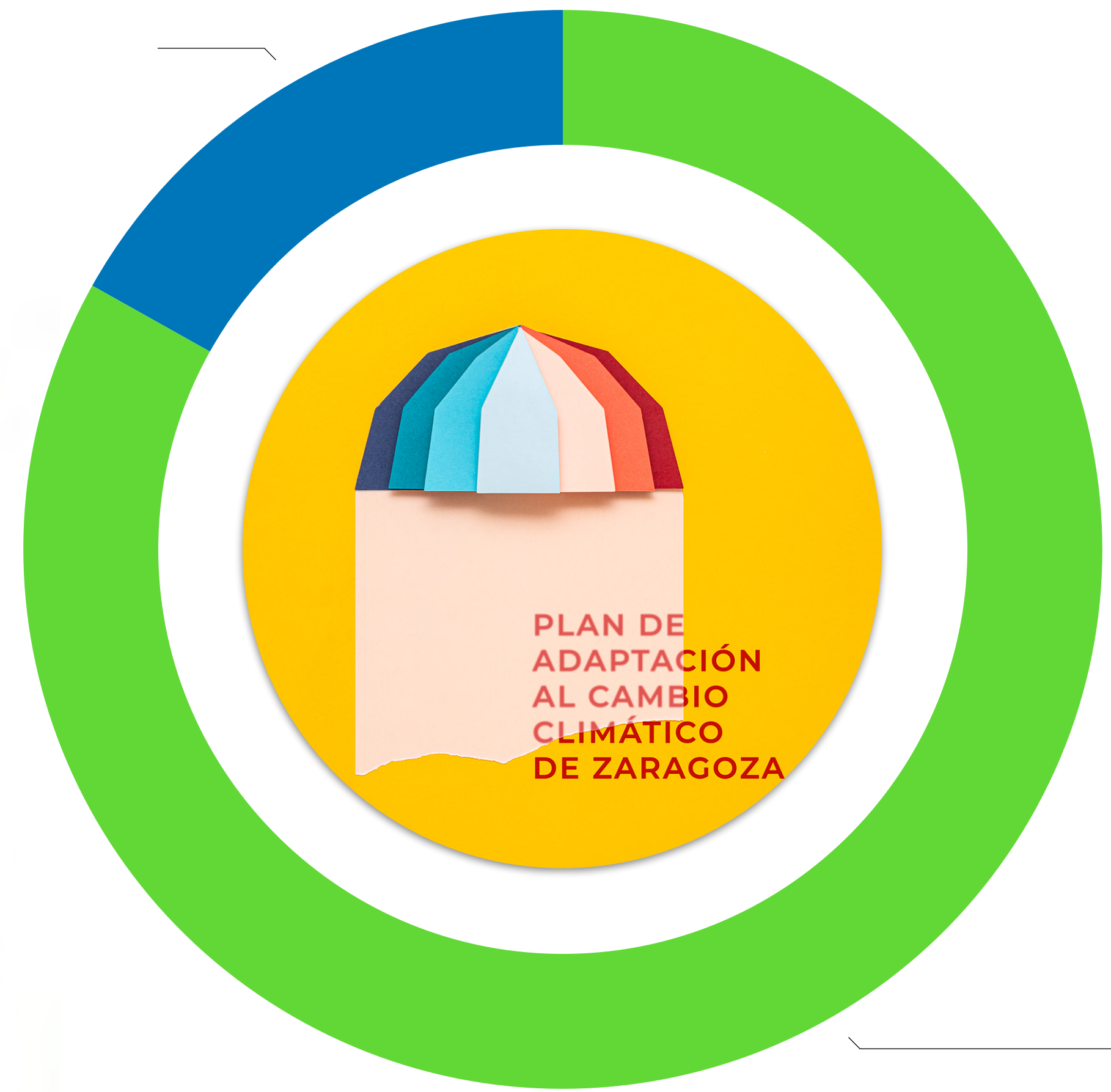
Nuestra ciudad impulsa su **Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030 (#PACCZ)** para mejorar la protección del municipio frente a los impactos del cambio climático.

El estudio de riesgos, impactos y vulnerabilidades revela que los principales a los que se enfrenta Zaragoza son el calor extremo, las sequías e incendios, y las crecidas e inundaciones de los ríos más frecuentes e intensas.

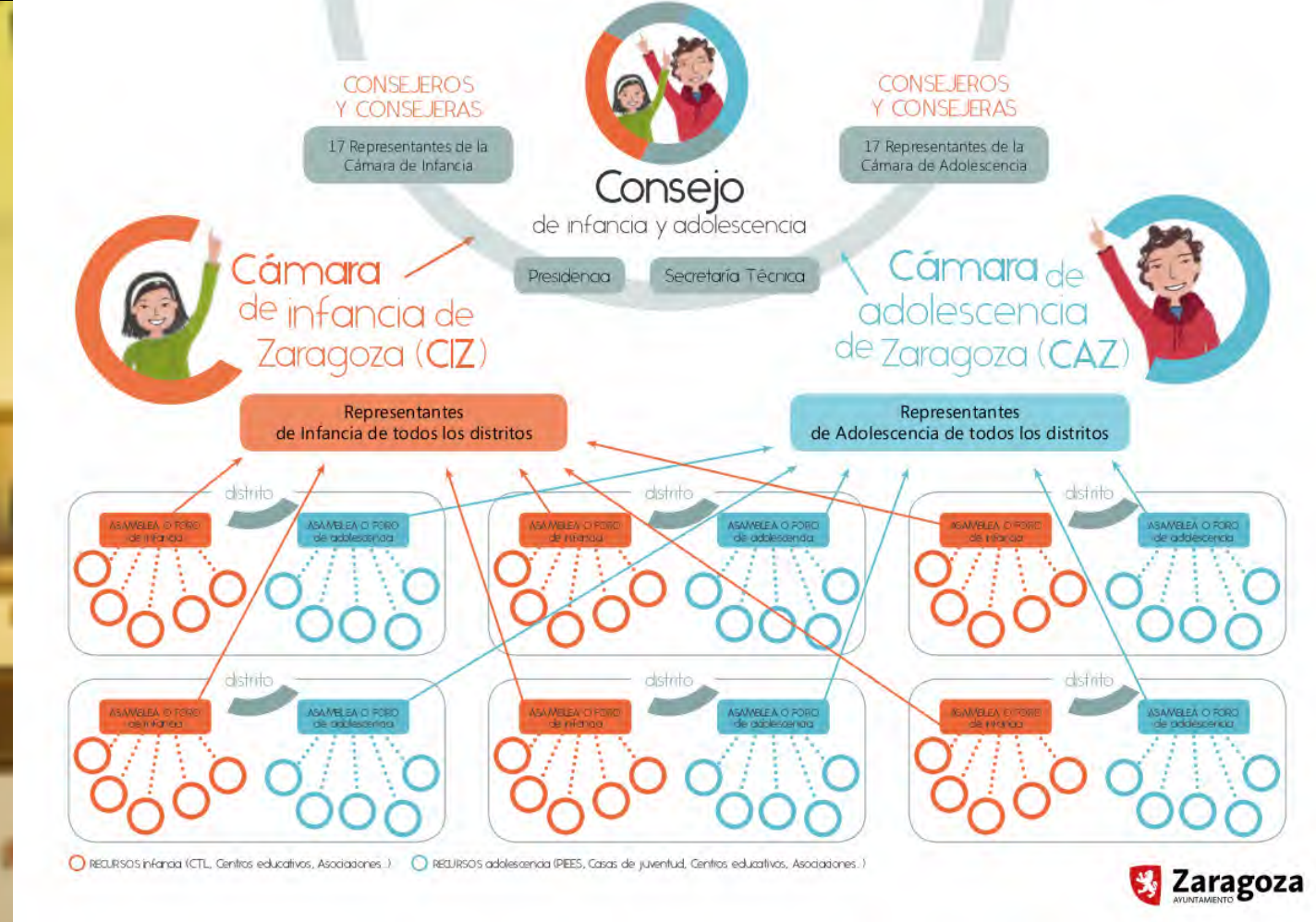
El Servicio de Medio Ambiente y Sostenibilidad inicia este proceso de participación para concretar las medidas y acciones del plan. Estará finalizado antes de que acabe el año 2022 y su desarrollo permitirá a la ciudad estar más preparada para afrontar las consecuencias del cambio climático.

¡Participa con tus aportaciones! Muchas gracias.

INFORMACIÓN CONSULTA 20/09/2022 - 20/10/2022 RETORNO



409 aportaciones  
89 perfiles / personas  
IdeaZaragoza  
83 %





zero  
EMISSIONS | 20  
ZARAGOZA | 30

El cambio climático es un problema de salud pública y necesitamos una respuesta urgente para reducir las emisiones (mitigación) y adaptarnos a sus consecuencias.  
La adaptación es una oportunidad para repensar nuestras ciudades y modelos económicos, mejorando la salud, el patrimonio natural y la seguridad colectiva.



# PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA



Infórmate  
Reflexiona  
Participa  
Actúa




El cambio climático es un problema de salud pública y necesitamos una respuesta urgente para reducir las emisiones (mitigación) y adaptarnos a sus consecuencias.

La adaptación es una oportunidad para repensar nuestras ciudades y modelos económicos, mejorando la salud, el patrimonio natural y la seguridad colectiva.

**PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA**

Infórmate  
 Reflexiona  
 Participa  
 Actúa










El cambio climático es un problema de salud pública y necesitamos una respuesta urgente para reducir las emisiones (mitigación) y adaptarnos a sus consecuencias.

La adaptación es una oportunidad para repensar nuestras ciudades y modelos económicos, mejorando la salud, el patrimonio natural y la seguridad colectiva.

**PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA**

Infórmate  
 Reflexiona  
 Participa  
 Actúa

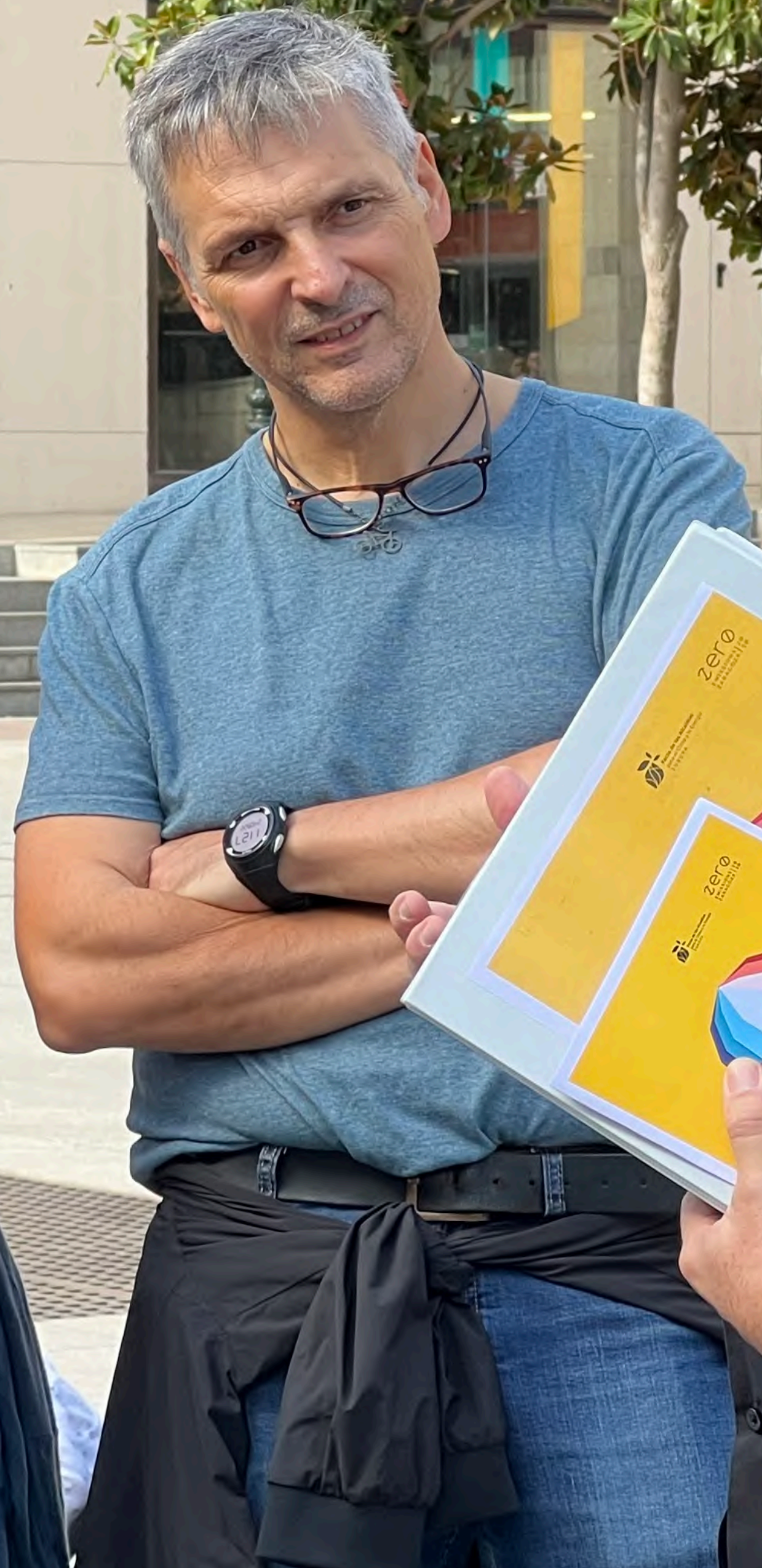






SG

SYNERGYM.  
FIT TOGETHER











Infórmate  
Reflexiona  
Participa  
Actúa



## PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA

24  
DE SEPTIEMBRE  
1, 22 Y 29  
DE OCTUBRE  
10:30 A 12:30 H

**Aclimatarnos: itinerarios  
de adaptación al cambio  
climático por tu ciudad**

DEL 20  
DE SEPTIEMBRE  
AL 20  
DE OCTUBRE

**Reto ¡Nos adaptamos  
al cambio climático!**  
Proceso participativo en la  
plataforma IdeaZaragoza



2022  
ZARAGOZA.ES



El cambio climático es un problema de salud pública y necesitamos una respuesta urgente para reducir las emisiones (mitigación) y adaptarnos a sus consecuencias.  
La adaptación es una oportunidad para repensar nuestras ciudades y modelos económicos, mejorando la salud, el patrimonio natural y la seguridad colectiva.



Infórmate  
Reflexiona  
Participa  
Actúa

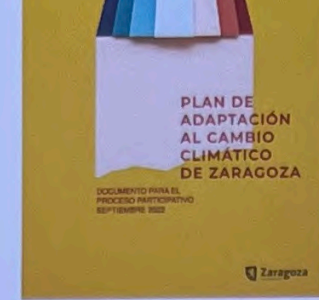
## PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA











te apetezca valorar más específicamente del Itinerario o responde alguna de las preguntas que se plantean en el reto de IDEAZARAGOZA.

Temas y contenidos del recorrido, hablar de Zaragoza.

1 Rellenar con árboles cualquier espacio disponible, procurando hacer túneles de sombra.

- Eliminar tráfico de la ciudad y aprovechar esos carriles para implantar carril-bici y más arbolado de sombra.

- Dar el proceso, o mejor dicho, implicar a plataformas juveniles CJZ, o asociaciones juveniles que aunque el proceso es público si no los llamas a la puerta no participan. Son el futuro

1 Colocar bandejas o extractoras en parques infantiles en verano o es imposible que ellos lo disputen

- Colocar recipientes grandes solo para botellas plasticas y luego hacer reciclaje con ellas en extractoras para personas
- Los contenedores de botellas al depositarlas todas se quiebran se deben reciclar sin que se dañen para luego limpiar y reutilizar

- Más arbolado

- Capacitar ciudadanos para el reciclaje en el hogar y en el entorno.

1 Idear algún sistema de sombreado para poder cruzar los puentes. (Ej. Santiago, Ametara etc)

En los parques infantiles y en el resto de espacios publicos, plantar más árboles y si no es posible poner toldos (que se pueden poner solo en verano)

Buen mantenimiento y ampliación de las fuentes para poder poner papeleras para plasticos en parques y algunos puntos de la ciudad.

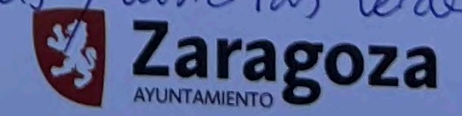
1 EL "SOMBREAMIENTO" DE LA CALLE DEJADAS CON LOS TOLDOS TRIANGULARES DEMASIADO PEQUEÑOS Y DEMASIADO ALEJADOS ES INSUFICIENTE. HAY FALTA ARBOLES Y VEGETACION.

- Promover e incentivar el uso de la bicicleta.
- Más carriles-bici y menos coches.
- potenciar rutas ciclistas como esta a lo largo del año, crear conciencia y hacer más entendible la adaptación al cambio climático

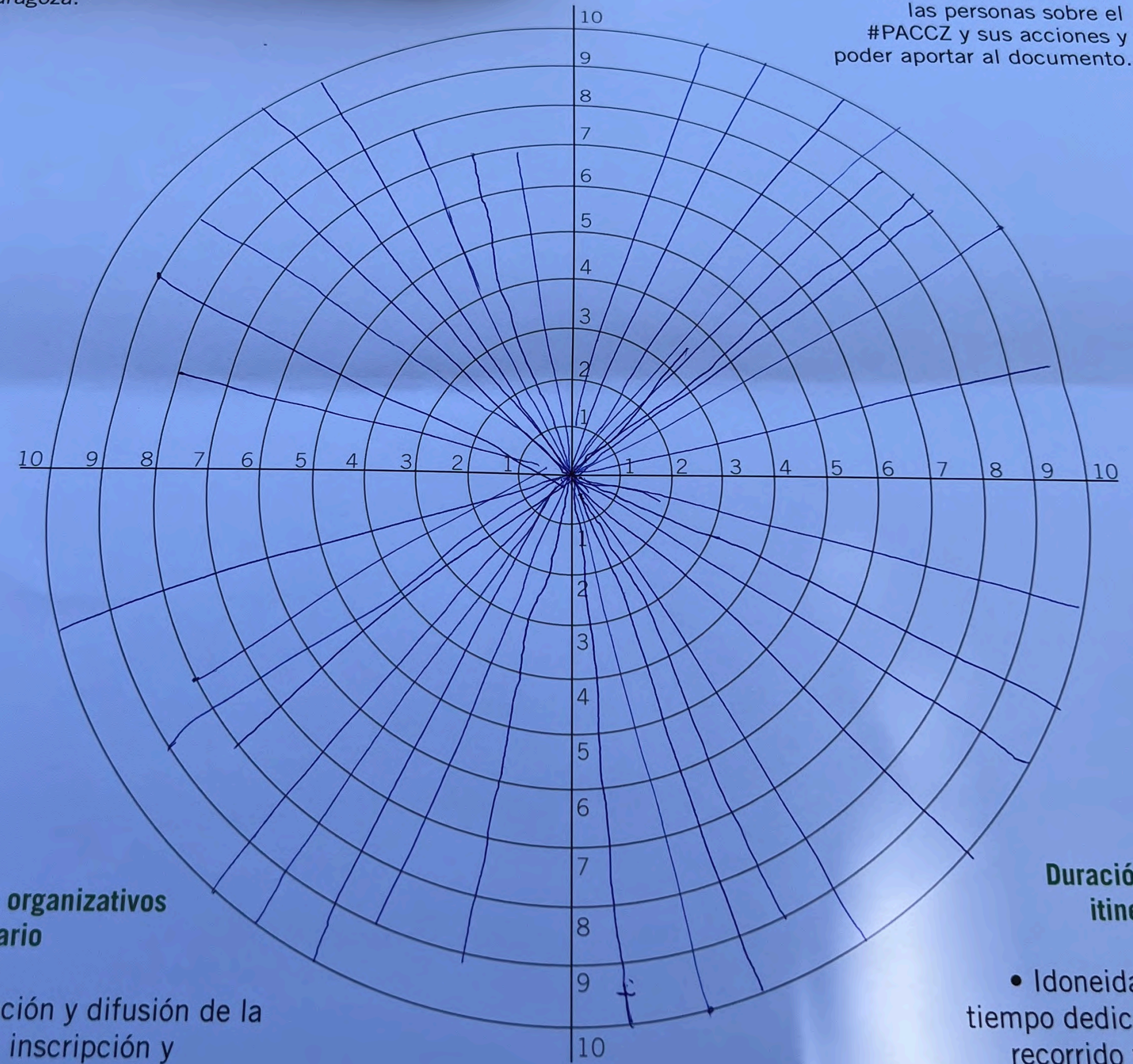
1 Que la policia se dedique a controlar los coches contaminantes y ruidosos y deje de molestar a los ciclistas.

- Controlar a los coches con 1 sola persona.
- Mejorar el transporte público y bajar el precio.
- Racionalización paseo Ezequiel y
- Eliminación del asfalto en el Parque Grande
- Promoción simbólica de parables como 'moda' de adaptación. Escuela de San Jacinto

- Impulsar la educ ambiental desde el Aytº con mejor presupuesto
- Llevar a los barrios las rutas, potenciar en cada zona su potencial de adaptación al cambio climático
- Colaborar con administradores de fincas para promover zonas de sombra en patios de fincas y cubiertas verdes.



hablar de adaptación en la ciudad de Zaragoza.



Aspectos organizativos del Itinerario

- Información y difusión de la actividad, inscripción y confirmación, recursos empleados, etc.

Duración del itinerario

- Idoneidad del tiempo dedicado al recorrido y a las distintas paradas.

¡Muchas gracias! y participa en IDEAZARAGOZA hasta el 20 de octubre



Su utilidad como recurso para participar en el proceso

- Interés, formato, capacidad de generar reflexión entre las personas sobre el #PACCZ y sus acciones y poder aportar al documento.



guiados de

CONSEJO VARIACIONES  
PARADAS DE BVS -  
DE PEDRONES

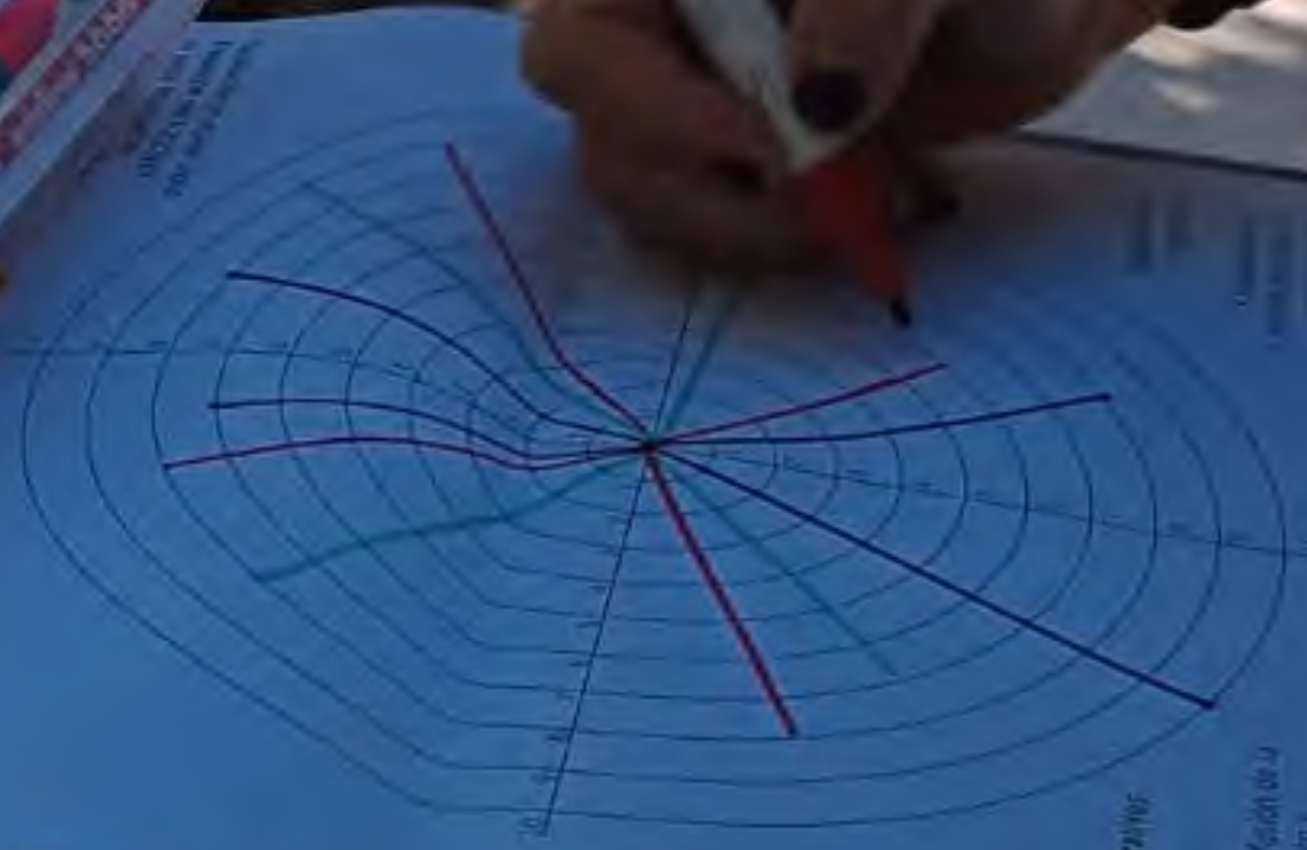
IDEAZARAGOZA

Se tendrá que tener  
en cuenta todos los  
factores de Zaragoza.  
Parques y zonas verdes  
en Meana  
Zonas de sombra y  
maniquitas en Meana

ES IMPORTANTE AGENAR  
DE ALIMENTOS DE ME  
ZARAGOZA A LA  
SOLACIÓN  
PONER EN MARCHA LA  
NTIFICACIÓN DE LA  
LCA LIBERTA ZARAGOZA  
LIBADA EN 2009

¡Aclimatámonos!  
Itinerarios guiados  
adaptación a  
cambio climático

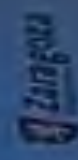
Temas y temas de la  
• Efectos de las olas de calor y sequías  
frecuencia de las olas de calor y sequías  
nuestro rol como ciudadanos  
nuestro rol como ciudadanos  
nuestro rol como ciudadanos



Aspectos organizativos  
del itinerario


• Información y difusión de la  
actividad, recepción y  
confirmación, recursos  
empleados, etc.

¡Muestras gratis!  
¡participa en IDEAZARAGOZA!  
hasta el 20 de octubre



# Valoración de las aportaciones de los procesos participativos

## Por origen

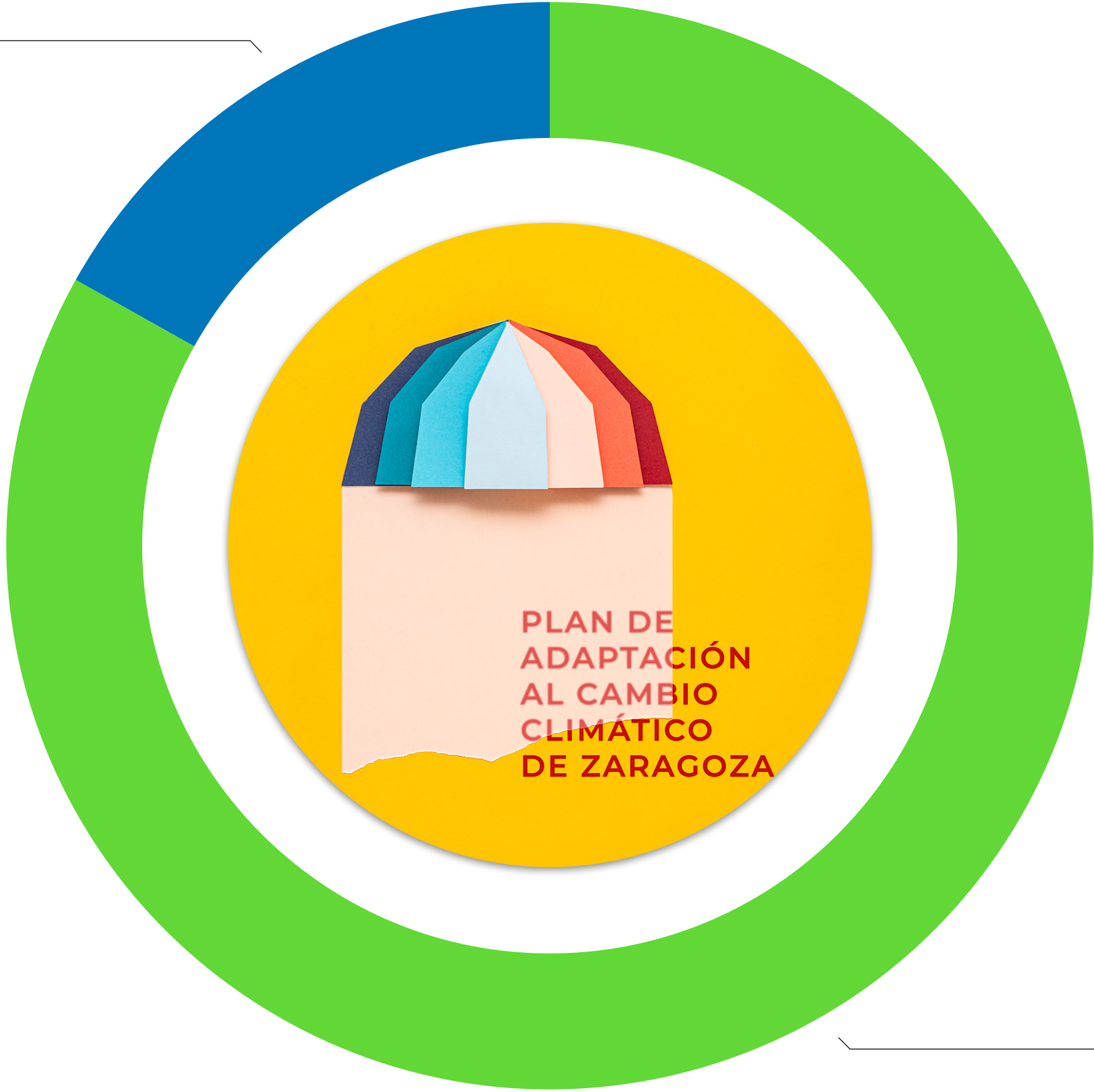
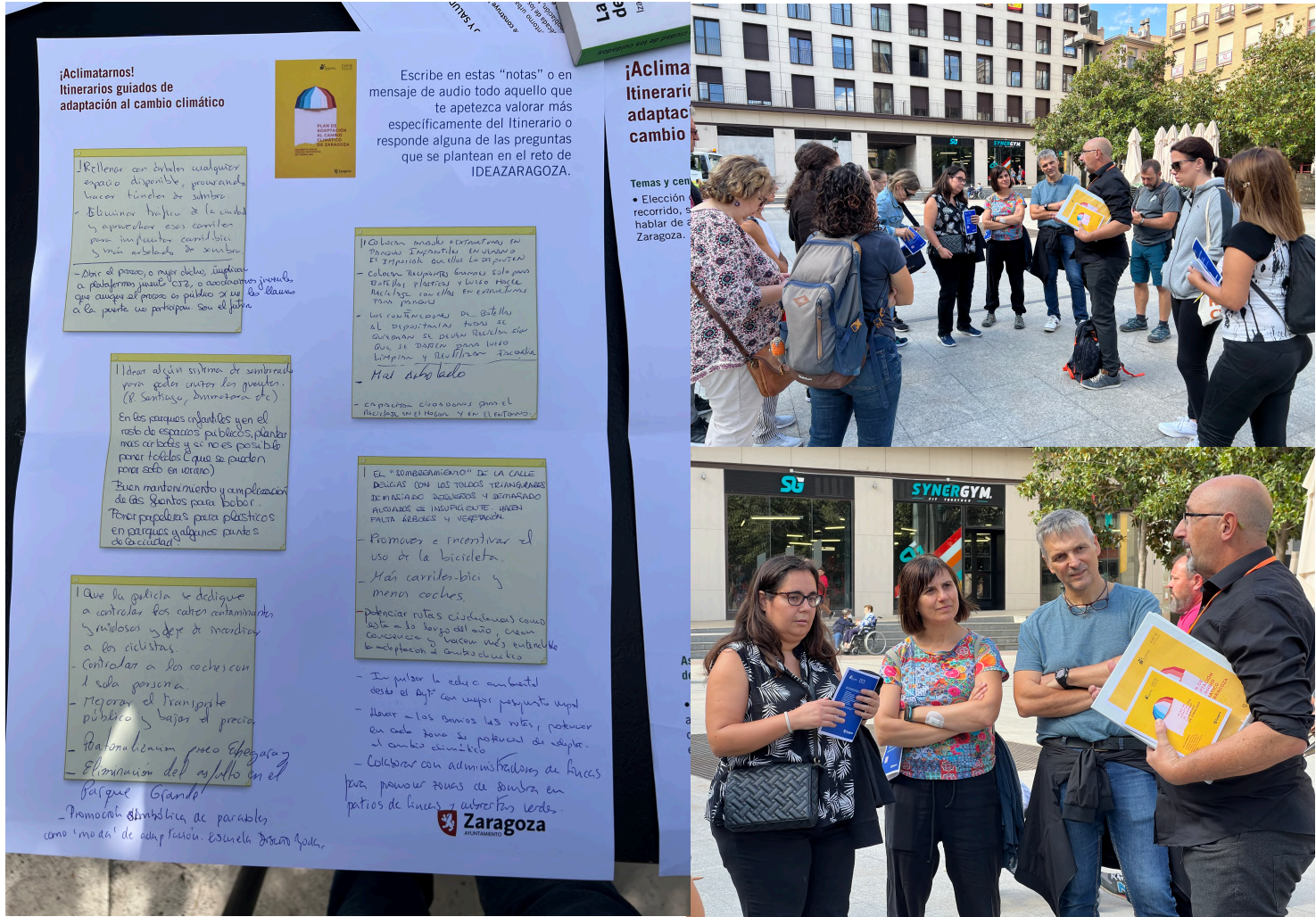
 **492**

### Itinerarios Aclimatarnos

17 %

**83 aportaciones**

**77 personas**



**409 aportaciones**  
**89 perfiles / personas**

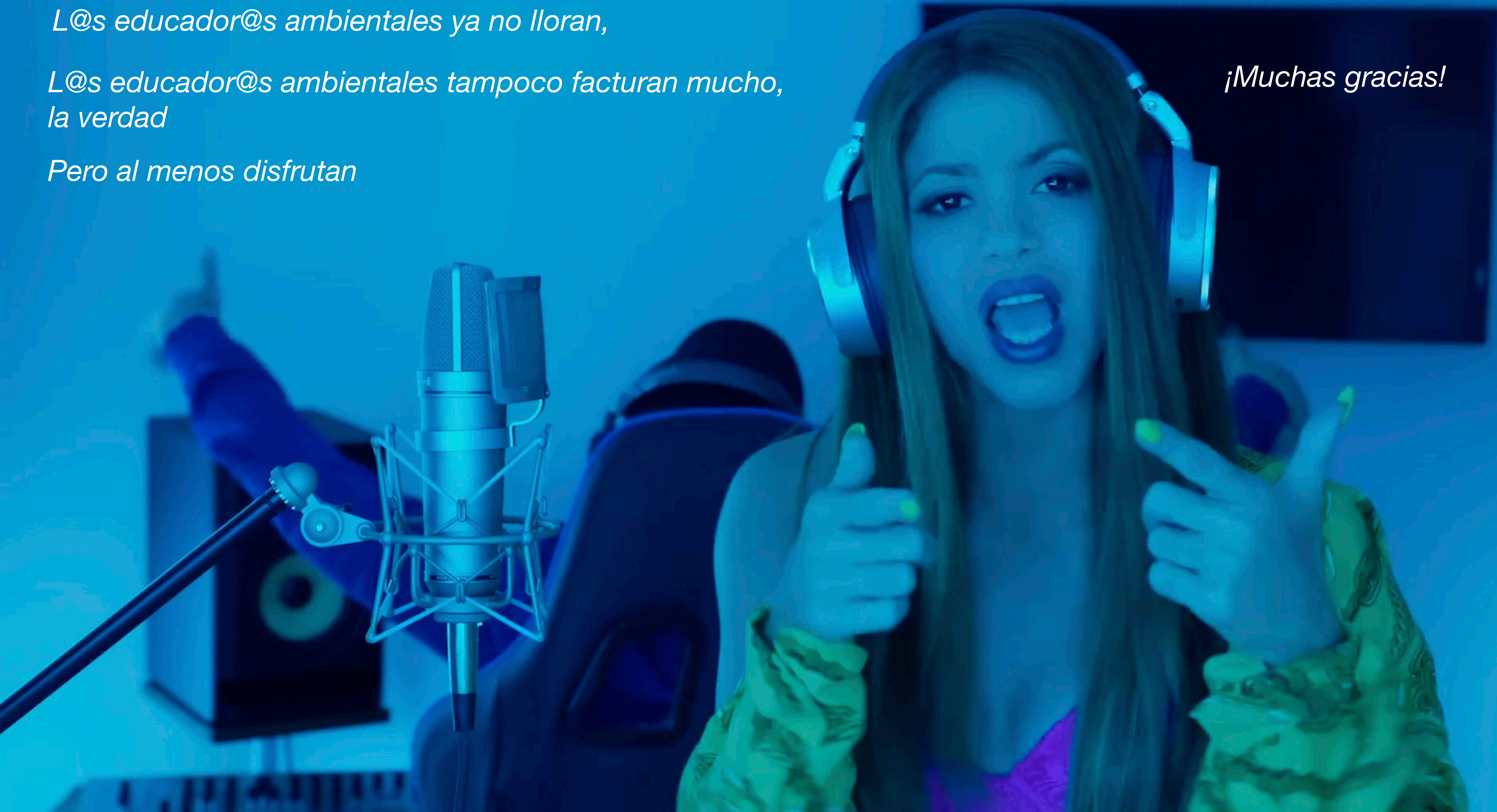
**IdeaZaragoza**  
**83 %**

*L@s educador@s ambientales ya no lloran,*

*L@s educador@s ambientales tampoco facturan mucho,  
la verdad*

*Pero al menos disfrutan*

*¡Muchas gracias!*



Si algo no os gustó  
o salió mal...



Muchas gracias

zero

EMISSIONS | 20  
ZARAGOZA | 30

100 Ciudades Inteligentes y Climáticamente Neutras

Valoración de las aportaciones de los procesos participativos  
Visión global

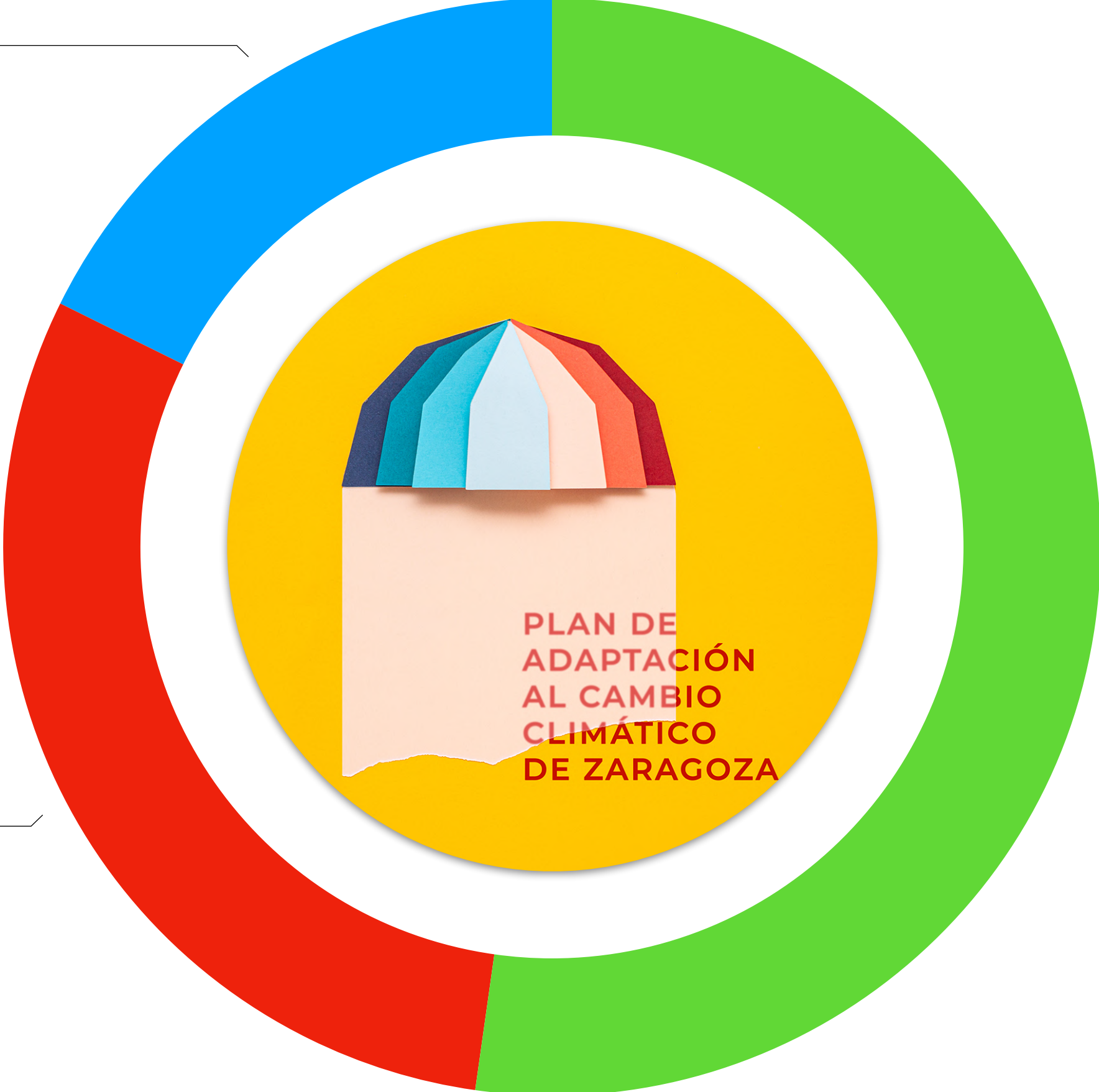
 **492**

Reflexiones, opiniones y comentarios  
18 %

**87** 

Aportaciones no incluidas  
30 %

**148** 

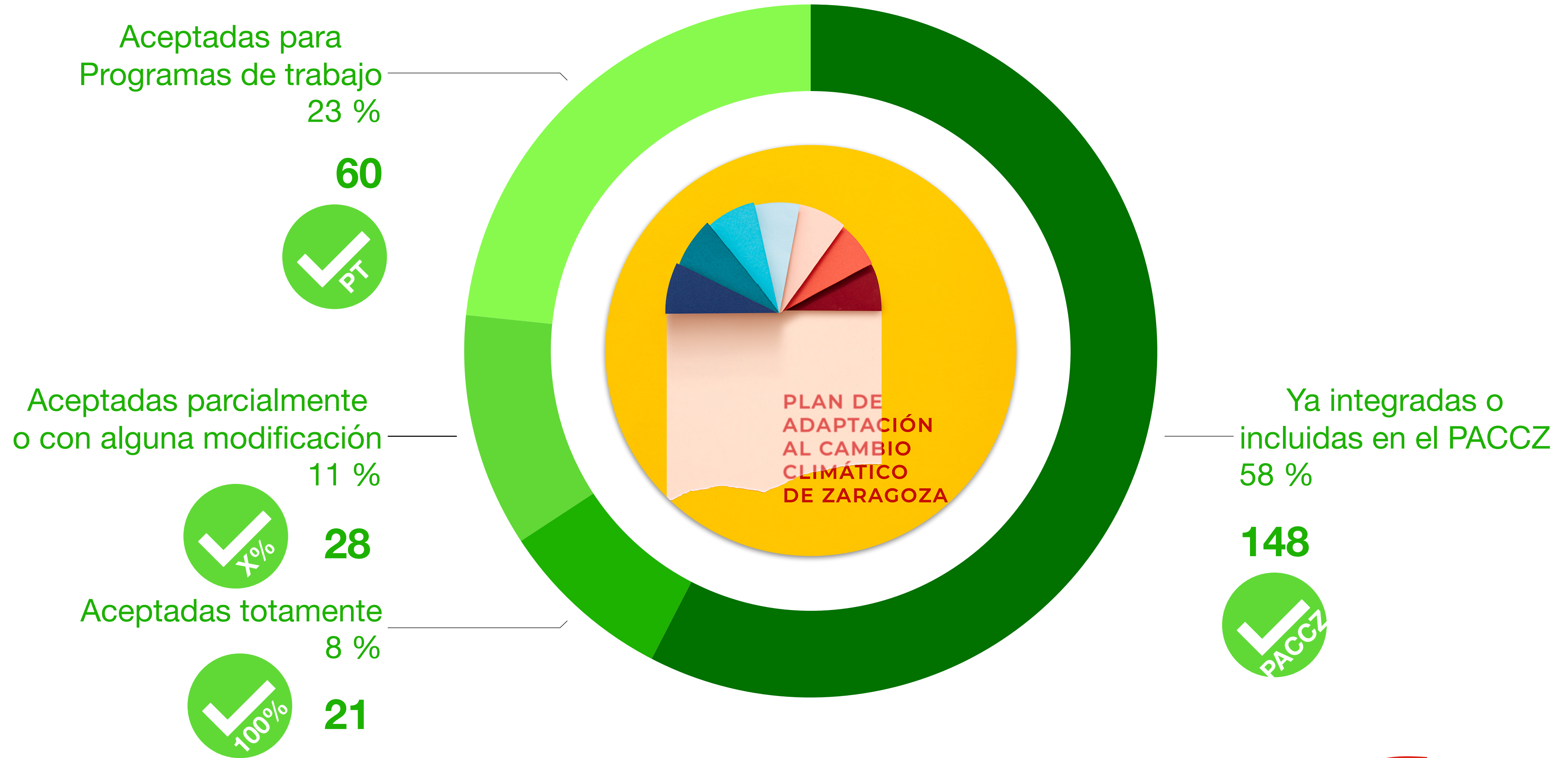


Aportaciones aceptadas  
52 %

 **257**

Valoración de las aportaciones de los procesos participativos.  
Aportaciones aceptadas

✓ 257



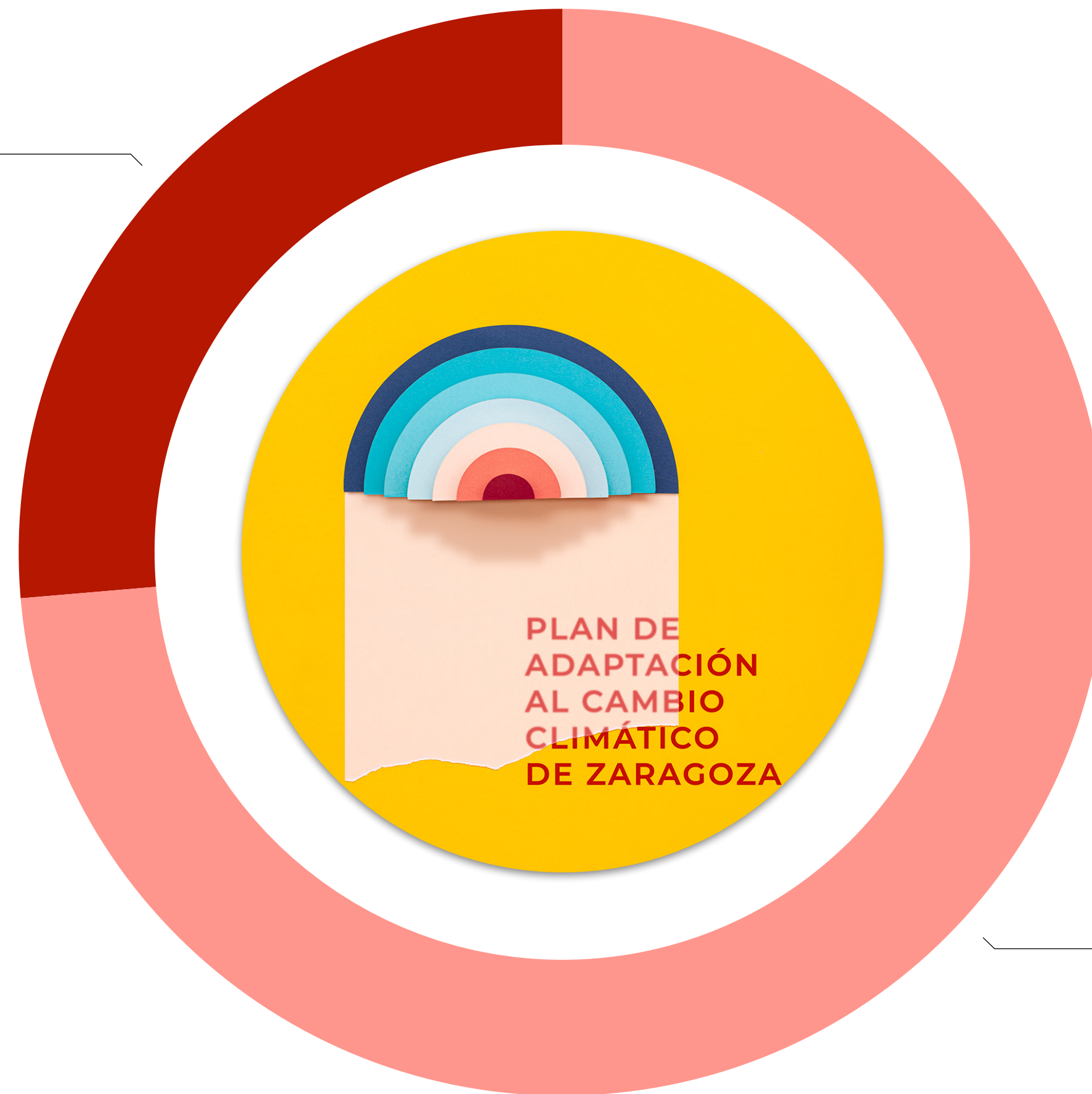
Valoración de las aportaciones de los procesos participativos.  
Aportaciones no incluidas

**148**

No incluidas  
(rechazadas, descartadas)  
26 %

**39**

- Excede el ámbito o no guarda relación con el PACCZ
- No tiene vínculo con la adaptación al cambio climático
- No es competencia municipal
- Demasiado específica o detallada a ciertos barrios o acciones
- Demasiado general o vaga para poder valorar
- Falta de claridad en la redacción, impidiendo su valoración



**109**

Referencia / traslado a  
otros planes y programas  
74 %



## Itinerarios “Aclimatarnos”: una herramienta de educación y participación en el Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2030

Ignacio Benedí.  
Colectivo de Educación Ambiental CEAM  
Jesús de la Osa.  
Servicio de Medio Ambiente y Sostenibilidad.  
Ayuntamiento de Zaragoza.  
17,18 y 19 de abril de 2023

XX Seminario Respuestas desde la  
Comunicación, la Educación y la  
Participación frente al Cambio  
Climático del CENEAM (OAPN,  
MITERD)  
Valsaín (Segovia)

# PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA



Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza #PACCZ  
2022-2030

**Informe de procesos de educación, formación, comunicación  
y participación para la elaboración del #PACCZ 2022-2030  
durante 2022**

Servicio de Medio Ambiente y Sostenibilidad  
Ayuntamiento de Zaragoza  
Diciembre de 2022

## ÍNDICE

1. La necesidad de la adaptación al cambio climático .....	3
2. El Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030 #PACCZ .....	4
3. Procesos de participación .....	5
3.1. El acto de presentación del #PACCZ a las Áreas y Servicios Municipales y Entidades externas clave .....	6
3.2. El proceso de participación interno mediante entrevistas a Áreas y Servicios municipales y Entidades externas clave .....	7
3.3. El PACCZ en el Consejo Sectorial de Medio Ambiente de la ciudad de Zaragoza .....	8
3.4. El proceso de participación online en la plataforma de Gobierno Abierto y Transparencia IdeaZaragoza: Reto activo ¡Nos adaptamos al cambio climático! .....	9
3.5. La herramienta de educación y participación presencial ¡Aclimatarnos!: itinerarios de adaptación al cambio climático por la ciudad. ....	15
3.6. Proceso de trabajo 2021 en torno a la crisis climática del Consejo de Infancia y Adolescencia de Zaragoza CIAZ .....	18
3.7. Resumen del análisis y valoración de aportaciones .....	20
3.8. Tabla resumen de procesos y eventos participativos para la elaboración del PACCZ 2022-2030 durante 2022 .....	26
4. Recursos y herramientas de información y comunicación .....	28
Agradecimientos .....	35

# 1. La necesidad de la adaptación al cambio climático



La ciencia nos dice que la **crisis climática** es una realidad incontestable. Los impactos del cambio climático golpean todas las regiones del planeta en muy diversos ámbitos: impactos en la salud humana por el incremento de fenómenos meteorológicos extremos, como olas de calor más frecuentes e intensas, sequías, inundaciones, cambios en la distribución de vectores transmisores de enfermedades, disminución de los recursos hídricos, aumento del riesgo de incendios y desertificación, impactos en los sistemas agrícolas y alimentarios, en el litoral por la subida del nivel del mar, en los recursos e infraestructuras turísticas, alteraciones profundas en la flora y en la fauna (biodiversidad), migraciones climáticas, cambios sociales y conflictos, etc. **El cambio climático es un problema de salud pública. La crisis climática es una crisis de salud pública.**

Dos son los pilares de la **acción climática** o **respuesta** frente al **cambio climático**: la **mitigación** y la **adaptación**.

- La **mitigación** actúa sobre las causas del fenómeno. Se centra en las acciones para reducir las **emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)** a la atmósfera, como el CO<sub>2</sub> o el metano, derivadas de las actividades humanas que causan el calentamiento global y la modificación del clima. También en incrementar la **captación** (absorción) de CO<sub>2</sub> por los llamados **sumideros**, como son, por ejemplo, los bosques.
- La **adaptación** actúa sobre las **consecuencias** y comprende todas las acciones orientadas a evitar o reducir los **impactos** potenciales y los **riesgos** derivados del cambio climático, disminuyendo la **vulnerabilidad** y la **exposición** a ellos y aumentando la **resiliencia** de sociedades y ecosistemas.



**Mitigación y adaptación** no son fórmulas alternativas sino estrategias complementarias y sinérgicas. Son las **dos caras de la misma moneda** de la acción frente a la emergencia climática.

- Si no reducimos nuestras emisiones y potenciamos los sumideros de carbono (**mitigación**), el cambio climático se seguirá reforzando indefinidamente, **superando** y desbordando cualquier **capacidad adaptativa**. Por encima de ciertos escenarios de incrementos de temperaturas, la vida en el planeta se hará tremendamente difícil para miles de millones de personas.
- Incluso en el mejor escenario de mitigación, la **adaptación** resulta imprescindible para afrontar los cambios e impactos que ya está provocando el cambio climático y los que inevitablemente provocará en el futuro. Si no nos anticipamos y no nos protegemos como sociedad de los **riesgos, impactos y vulnerabilidades** frente al cambio climático y mejoramos nuestra **resiliencia** o capacidad de recuperación frente a los daños, la crisis climática supone ya, y va a suponer todavía mucho más en el futuro, dramáticos impactos sobre la salud, sociales y ambientales.
- Una **adaptación** que, a su vez, no sea **baja en emisiones de GEI** carece de sentido, ya que intensifica el cambio cuyos efectos queremos evitar.
- Una **mitigación** que **no integre criterios de adaptación** nos pone en riesgo frente los impactos del cambio climático.
- Por último, adaptación no es en absoluto **resignación** frente a las causas y los impactos del cambio climático, es justo lo contrario, es creación de **capacidad de mitigación y adaptativa** y de **resiliencia activa, dinámica, colectiva, social, multidisciplinar, multifactorial, multidimensional y participativa**.

## 2. El Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030 #PACCZ

La ciudad está elaborando su **Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030 #PACCZ** como parte de los compromisos adquiridos por el Ayuntamiento de Zaragoza dentro del **Pacto europeo de las Alcaldías por el Clima y la Energía**.

En este marco se elaboró en 2021 el **Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenible del Municipio de Zaragoza 2030**, en el cual ya se realizó un primer análisis de riesgos y vulnerabilidades. El #PACCZ permitirá a la ciudad estar mejor preparada frente a las consecuencias e impactos del cambio climático.

Igualmente, y dado que mitigación y adaptación se encuentran profundamente relacionadas, el #PACCZ se integra en las acciones de mitigación de la **'Misión 100 Ciudades Climáticamente Neutras para 2030: Por y Para los Ciudadanos'** designadas por la Comisión Europea en 2022 y que quedan integradas en la marca **Zero Emissions Zaragoza 2030**. También complementa y amplía la **Estrategia de Cambio Climático, Calidad del Aire y Salud de Zaragoza (ECAZ 3.0)**, de 2019, centrada fundamentalmente en objetivos de mitigación, los cuales fueron actualizados posteriormente, hasta la actualidad en que se plantea el objetivo de ciudad climáticamente neutra para 2030.

El PACCZ se enmarca y toma como guía el **Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2021-2030** y sus planes de trabajo. También se coordina con los aspectos de adaptación de la **Estrategia Aragonesa de Cambio Climático. Horizonte 2030**.

El **Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030** se plasma en un documento para la acción que se ha elaborado a través de sucesivos borradores a los que se han ido incorporando los contenidos derivados de **distintos procesos de información participación y aportaciones** que son los que se describen en este documento.



### 3. Procesos de participación



PLAN DE  
ADAPTACIÓN  
AL CAMBIO  
CLIMÁTICO  
DE ZARAGOZA

### 3.1. El acto de presentación del #PACCCZ a las Áreas y Servicios Municipales y Entidades externas clave

24 de mayo de 2022

El PACCCZ se presentó a todas las áreas y servicios municipales, y a algunas instituciones externas clave, en un **acto el 24 de mayo de 2022**, presidido por la **Consejera de Infraestructuras, Vivienda y Medio Ambiente, Patricia Cavero**, y que sirvió de **arranque oficial** a su proceso de elaboración, con la participación de cerca de 50 personas.

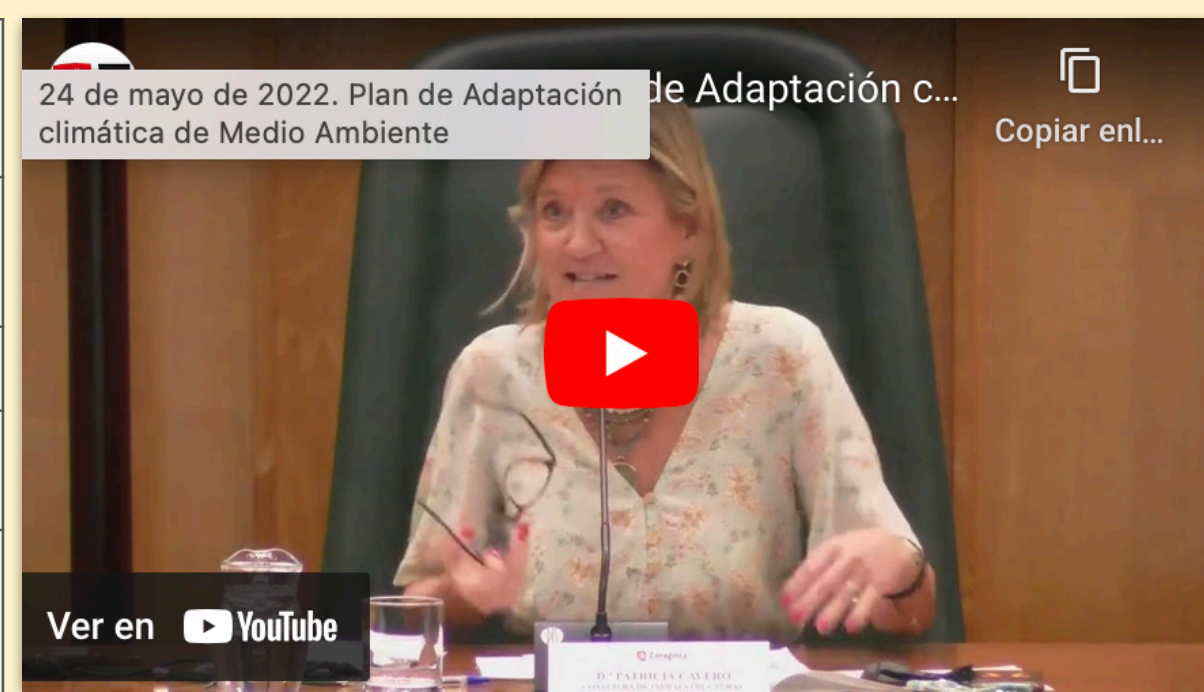
En el acto, además de presentarse el **primer borrador interno del plan**, a cargo de la Consejera, las técnicas del Servicio de Medio Ambiente y Sostenibilidad y la Fundación CIRCE, tuvieron lugar **intervenciones formativas** desde la **Oficina Española de Cambio Climático** (Francisco Heras, online) y la **Unidad de Referencia en Cambio Climático, Salud y Medio Ambiente Urbano del Instituto de Salud Carlos III** (Julio Díaz y Cristina Linares, presencial) que centraron los aspectos clave de la adaptación al cambio climático y su impacto principal, sobre la salud.

Allí se pudieron ya plantear las primeras inquietudes y cuestiones internas municipales acerca del Plan.

El acto tuvo lugar en el **salón de plenos del Ayuntamiento de Zaragoza** y fue retransmitido en **streaming** para las personas y servicios que no pudieron acudir presencialmente. Se puede [visionar en el canal de Youtube municipal](#).



NOMBRE	<b>Acto de presentación del PACCCZ a Áreas y Servicios Municipales y Entidades externas clave</b>
TIPO DE EVENTO	<i>Evento de formación, comunicación y participación mixto presencial y online (Youtube municipal)</i>
FECHAS	24 de mayo de 2022
Nº DE PARTICIPANTES	50
PRINCIPALES RESULTADOS	Información, formación, capacitación, motivación y resolución de dudas



## 3.2. El proceso de participación interno mediante entrevistas a Áreas y Servicios municipales y Entidades clave externas

Julio, agosto y septiembre de 2022

A partir del acto de presentación del PACCZ de finales de mayo de 2022, durante los meses de **junio, julio, agosto y septiembre de 2022** tuvo lugar un **proceso de participación interna**.

El personal técnico del **Servicio de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza** y la asistencia técnica de **Fundación CIRCE** realizaron cerca de **30 entrevistas estructuradas presenciales**, mediante cuestionario de respuesta abierta, a más de **45 personas** de las distintas áreas y servicios municipales, así como de otras entidades externas clave (Gobierno de Aragón, Confederación Hidrográfica del Ebro, Universidad de Zaragoza...)

La recopilación de ese proceso de entrevistas generó un interesante **documento de transcripción de 100 páginas** de valiosas ideas y aportaciones que enriquecieron y completaron el documento inicial y sirvieron para la redacción del documento que fue puesto disposición del público para los procesos de participación ciudadana posteriores.

NOMBRE	<b>Entrevistas a Áreas y Servicios Municipales y Entidades externas clave</b>
TIPO DE EVENTO	<i>Proceso de participación presencial interno</i>
FECHAS	Julio, agosto y septiembre de 2022
Nº DE PARTICIPANTES	45
PRINCIPALES RESULTADOS	30 entrevistas estructuradas 45 personas participantes Informe de 100 páginas con transcripciones de las entrevistas



### 3.3. El PACCZ en el Consejo Sectorial de Medio Ambiente de la ciudad de Zaragoza

22 de junio de 2022



El **Consejo Sectorial de Medio Ambiente** es un órgano de participación, de naturaleza consultiva, informativa y asesora. Su finalidad y objetivos es la de facilitar la participación de los ciudadanos y canalizar la información de las entidades asociativas en los asuntos municipales relativos al medio ambiente

En el **Consejo Sectorial de Medio Ambiente celebrado el 22 de junio de 2022** uno de los puntos del orden del día fue el **Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022- 2030**, dándose cuenta de sus contenidos así como de los procesos participativos que iban a tener lugar.

**48 personas** participaron en él, tanto presencialmente como online. En la web municipal puede encontrarse el orden del día y las presentaciones realizadas. Fue otra ocasión importante para, dentro de este órgano de participación, presentar el PACCZ y animar a las entidades y personas presentes a la participación en los distintos procesos posteriores.

#### Orden del día de la sesión del 22/06/2022 18:00

##### ORDEN DEL DÍA:

PRIMERO: Aprobación, si procede, del Acta de la sesión anterior.

SEGUNDO: Resumen de actuaciones realizadas desde la última reunión del Consejo.

TERCERO: Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente.

CUARTO: Calidad del Aire

QUINTO: Plan de Adaptación al Cambio Climático y Proceso Participativo

SEXTO: Informe Sección de Control de la Contaminación

SÉPTIMO: Alimentación

OCTAVO: Educación Ambiental.

NOVENO: Informe acerca situación de los temas de ruido.

DÉCIMO: Ruegos y preguntas

NOMBRE	<b>Consejo Sectorial de Medio Ambiente</b>
TIPO DE EVENTO	<i>Evento de participación mixto (presencial y online)</i>
FECHAS	22 de junio de 2022
Nº DE PARTICIPANTES	48
PRINCIPALES RESULTADOS	Comunicación a las entidades y personas miembros del Consejo Sectorial del Medio Ambiente del PACCZ y sus procesos participativos.



### 3.4. El proceso de participación online en la plataforma de Gobierno Abierto y Transparencia IdeaZaragoza: Reto activo ¡Nos adaptamos al cambio climático!

El instrumento más potente de participación se desarrolló mediante un **proceso participativo online** en la **Plataforma IdeaZaragoza** diseñado conjuntamente con la **Oficina Técnica de Participación, Transparencia y Gobierno Abierto**. Para ello se diseñó un nuevo **reto activo en IdeaZaragoza** con el nombre de **¡Nos adaptamos al cambio climático!**

A través **4 amplias preguntas clave muy abiertas**, que permitieran tanto la **reflexión colectiva** e **individual** como la **participación**, se recogieron **aportaciones, respuestas, y sugerencias** tanto de la **ciudadanía** como de todas las **entidades y organizaciones** sociales que decidieron aportar. Las preguntas abiertas que se plantearon fueron las siguientes:

PREGUNTA 1 ¿Crees que es **importante** la **adaptación** al cambio climático? **¿Por qué?**

PREGUNTA 2 ¿Cómo crees que debe **adaptarse Zaragoza al cambio climático**, de manera genérica?

PREGUNTA 3 ¿Qué **medidas concretas** debe tomar la **ciudad** de Zaragoza para adaptarse al cambio climático?

PREGUNTA 4 ¿Qué **medidas concretas** puedes tomar tú como **ciudadano o ciudadana**, o como **organización**, para favorecer la adaptación al cambio climático?

Logo: Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía EUROPA | zero EMISSIONS | 20 ZARAGOZA | 30

Infórmate  
Reflexiona  
Participa  
Actúa

**PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA**

24 DE SEPTIEMBRE  
1, 22 Y 29 DE OCTUBRE  
10:30 A 12:30 H

**Aclimatarnos: itinerarios de adaptación al cambio climático por tu ciudad**

DEL 20 DE SEPTIEMBRE AL 20 DE OCTUBRE

**Reto ¡Nos adaptamos al cambio climático!**  
Proceso participativo en la plataforma IdeaZaragoza

2022 ZARAGOZA.ES

Zaragoza AYUNTAMIENTO

El reto activo **¡Nos adaptamos al cambio climático!** permaneció abierto durante un mes completo en la **Plataforma IdeaZaragoza**, en la web municipal, entre el **20 de septiembre y el 20 de octubre de 2022**.

Previamente a que se aportaran respuestas, se invitó a las personas participantes a ver, leer y conocer los siguientes **documentos**:

- los **vídeos** sobre el PACCZ (difusión, acto de presentación...)
- las **tablas de riesgos, impactos y vulnerabilidades**,
- las **líneas de acción y medidas de adaptación** planteadas en el borrador del PACCZ en los 9 ámbitos de acción, de manera resumida.
- el **documento completo** si disponían de más tiempo.

En este proceso participativo online participaron un total de **89 personas / perfiles** registrados en el Plataforma de Gobierno Abierto del Ayuntamiento de Zaragoza.

Esas 89 personas realizaron un total de **222 bloques de aportaciones** en respuesta a alguna de las 4 preguntas:

- **39** respuestas a la pregunta 1
- **48** respuestas a la pregunta 2
- **103** respuestas a la pregunta 3
- **32** respuestas a la pregunta 4

El carácter genérico y reflexivo de las preguntas hizo que las **respuestas fueran largas, complejas y muchas de ellas agruparan numerosos temas** muy diferentes entre ellos en una única respuesta.

El equipo técnico realizó un trabajo de **desglose y separación temática** de las aportaciones, de tal manera que tradujo esas 222 aportaciones directas en **409 aportaciones desglosadas temáticamente**, que permitieran un análisis, valoración y respuesta más adecuada.

Participación y Colaboración  
zaragoza.es / Gobierno Abierto

Buscar en zaragoza.es

idea zaragoza  
Participa en el diseño de tu ciudad

IDEAZARAGOZA PARTICIPAR AYUDA

Participa y aporta al #PACCZ 2022-2030.  
Reto activo ¡Nos adaptamos al cambio climático!  
¡Participa y aporta del 20 de septiembre al 20 de octubre de 2022!  
#PACCZ 2022-2030

Descripción Calendario Objetivos Más información

PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA

Nuestra ciudad impulsa su **Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030 (#PACCZ)** para mejorar la protección del municipio frente a los impactos del cambio climático.

El estudio de riesgos, impactos y vulnerabilidades revela que los principales a los que se enfrenta Zaragoza son el calor extremo, las sequías e incendios, y las crecidas e inundaciones de los ríos más frecuentes e intensas.

El Servicio de Medio Ambiente y Sostenibilidad inicia este proceso de participación para concretar las medidas y acciones del plan. Estará finalizado antes de que acabe el año 2022 y su desarrollo permitirá a la ciudad estar más preparada para afrontar las consecuencias del cambio climático.

¡Participa con tus aportaciones! Muchas gracias.

INFORMACIÓN CONSULTA 20/09/2022 - 20/10/2022 RETORNO

Reto activo **¡Nos adaptamos al cambio climático!** Participa y aporta al **#PACC 2022-2030**, en la Plataforma web IdeaZaragoza


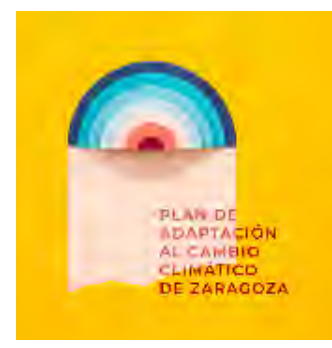
El reto activo de participación **¡Nos adaptamos al cambio climático!** se presentó **en rueda de prensa el 20 de septiembre 2022**, contando con la presencia de la Consejera de Infraestructuras, Vivienda y Medio Ambiente, Patricia Cavero Moreno, del Consejero de Participación y Relaciones con los Ciudadanos, Javier Rodrigo Lorente, de los técnicos y técnicas del Servicio de Medio Ambiente y Sostenibilidad y de la Oficina Técnica de Participación, Transparencia y Gobierno Abierto del Ayuntamiento de Zaragoza, y del personal técnico de la asistencia técnica de Fundación CIRCE.



NOMBRE	<b>Reto activo ¡Nos adaptamos al cambio climático! en la Plataforma de Gobierno Abierto y participación online IdeaZaragoza</b>
TIPO DE EVENTO	<i>Proceso de participación online</i>
FECHAS	20 de septiembre al 20 de octubre de 2022 (1 mes)
Nº DE PARTICIPANTES	89 personas / perfiles participantes registradas en la Plataforma Gobierno Abierto
PRINCIPALES RESULTADOS	222 bloques de aportaciones en respuesta a las 4 preguntas: 39 a la pregunta 1, 48 a la 2, 103 a la 3 y 32 a la 4 409 aportaciones desglosadas temáticamente a partir de las 222 agrupadas

Tablas resumen de riesgos actuales y previstos, amenazas climáticas y matriz de probabilidad de amenazas e impactos previstos por sectores


Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Resumen de riesgos, amenazas y vulnerabilidades  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022

**TABLA 5. Riesgos actuales y riesgos previstos a causa del cambio climático en el municipio de Zaragoza**

NIVEL DE RIESGO ACTUAL Y TENDENCIA AMENAZAS / TIPO DE RIESGO CLIMÁTICO	TENDENCIA ACTUAL		TENDENCIA FUTURA ESTIMADA		
	PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	MARCO TEMPORAL
CALOR EXTREMO	ALTO	ALTO	AUMENTO	AUMENTO	CORTO PLAZO
FRÍO EXTREMO	MODERADO	MODERADO	REDUCCIÓN	REDUCCIÓN	CORTO PLAZO
PRECIPITACIÓN EXTREMA	BAJO	MODERADO	IGUAL	REDUCCIÓN	CORTO PLAZO
INUNDACIONES FLUVIALES	ALTO	ALTO	IGUAL	IGUAL	MEDIO PLAZO
SEQUÍAS	MODERADO	MODERADO	AUMENTO	AUMENTO	CORTO PLAZO
VIENTO SEVERO	MODERADO	MODERADO	IGUAL	IGUAL	CORTO PLAZO
MOVIMIENTOS DE MASA	BAJO	BAJO	IGUAL	IGUAL	MEDIO PLAZO
INCENDIOS FORESTALES	MODERADO	MODERADO	AUMENTO	AUMENTO	CORTO PLAZO
CAMBIO QUÍMICO (AIRE)	MODERADO	MODERADO	AUMENTO	AUMENTO	MEDIO PLAZO
CAMBIO QUÍMICO (AGUA)	MODERADO	BAJO	AUMENTO	AUMENTO	MEDIO PLAZO
RIESGOS BIOLÓGICOS	MODERADO	MODERADO	AUMENTO	AUMENTO	MEDIO PLAZO

VERSIÓN 4 • 12/09/2022



Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Resumen de riesgos, amenazas y vulnerabilidades  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022






**TABLA 6. Amenazas climáticas en Zaragoza**

AMENAZAS / TIPO DE RIESGO	GRADO
CALOR EXTREMO	ALTO
FRÍO EXTREMO	MODERADO
PRECIPITACIÓN EXTREMA	BAJO
INUNDACIONES FLUVIALES	ALTO
SEQUÍAS	MODERADO
VIENTO SEVERO	MODERADO
MOVIMIENTOS DE MASA	BAJO
INCENDIOS FORESTALES	MODERADO
CAMBIO QUÍMICO (AIRE)	MODERADO
CAMBIO QUÍMICO (AGUA)	MODERADO
RIESGOS BIOLÓGICOS	MODERADO

VERSIÓN 4 • 12/09/2022



Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Resumen de riesgos, amenazas y vulnerabilidades  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022





**TABLA 7. Matriz de probabilidad / consecuencia de las amenazas climáticas e impactos previstos para los principales sectores de actividad de la ciudad de Zaragoza.**

SECTOR AFECTADO	AMENAZA	CALOR EXTREMO	FRÍO EXTREMO	PRECIPITACIÓN EXTREMA	INUNDACIONES FLUVIALES	SEQUÍAS	INCENDIOS FORESTALES	VIENTO SEVERO	CAMBIO QUÍMICO (AGUA Y AIRE)	RIESGOS BIOLÓGICOS
EDIFICIOS		●	●	●	●	●	●	●	●	●
TRANSPORTE		●	●	●	●	●	●	●	●	●
ENERGÍA		●	●	●	●	●	●	●	●	●
AGUA		●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDUOS		●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL		●	●	●	●	●	●	●	●	●
AGRICULTURA Y SILVICULTURA		●	●	●	●	●	●	●	●	●
BIODIVERSIDAD		●	●	●	●	●	●	●	●	●
SALUD HUMANA		●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS		●	●	●	●	●	●	●	●	●
TURISMO		●	●	●	●	●	●	●	●	●
EDUCACIÓN		●	●	●	●	●	●	●	●	●
TIC		●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Impacto alto ● Impacto medio ● Impacto bajo

VERSIÓN 4 • 12/09/2022



# Resumen de líneas de acción y medidas o acciones de adaptación

## 9 líneas de acción (ámbitos) y 45 medidas genéricas



Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Líneas de acción y medidas de adaptación.  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022

### Línea de acción 1. Salud humana

- Mejorar las acciones preventivas, los sistemas de alerta e información, las redes sociales de cuidados y los proyectos actuales frente a los impactos en salud de las temperaturas extremas, sobre todo en personas y grupos sociales en situación de vulnerabilidad. Por ejemplo, personas mayores que viven solas.
- Reforzar el seguimiento, los planes de acción para el control y la información a la población sobre medidas de prevención y actuación frente a los vectores y las enfermedades vectoriales influidas por el cambio climático.
- Colaborar y coordinarse con otras organizaciones e instituciones en la elaboración de planes de acción integrados de cambio climático y salud, con especial atención a personas y grupos sociales en situación de vulnerabilidad.
- Desarrollar Planes de prevención de riesgos laborales, instrucciones, formación y otras herramientas para prevenir los riesgos para la salud de las temperaturas extremas en el personal municipal y de las contrataciones municipales. Por ejemplo, la flexibilización de los horarios de trabajo para evitar la exposición a temperaturas extremas en determinadas franjas horarias.
- Desarrollar protocolos preventivos de actuación ante episodios de contaminación atmosférica que pueden ser agravados por las condiciones que genera el cambio climático.

Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Líneas de acción y medidas de adaptación.  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022

### Línea de acción 2. Agua y recursos hídricos

- Potenciar las funciones reguladoras del sistema fluvial del municipio como corredor ecológico frente a los impactos climáticos, con estrategias como la renaturalización de ríos y riberas.
- Mejorar el diseño y renovar los materiales empleados en la red de abastecimiento para hacerla más eficiente y resistente y facilitar su explotación y mantenimiento.
- Mejorar las infraestructuras de la red de saneamiento ante escenarios de cambio climático (precipitaciones intensas e inundaciones) para mejorar la capacidad de evacuación (tanques de tormenta...) y la calidad de los vertidos (digitalización y medición en continuo, sistemas de retención de sólidos...)
- Identificar e implementar un conjunto de medidas preventivas escalonadas antes periodos de sequía de diferente intensidad.
- Fomentar el ahorro de agua a escala municipal y de toda la ciudad en el riego, fuentes, limpieza y edificios, comercios, industria, agricultura... (visión Zaragoza Ciudad Ahorradora de Agua)

Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Líneas de acción y medidas de adaptación.  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022

### Línea de acción 3. Infraestructura verde, biodiversidad, patrimonio natural y áreas protegidas

- Desarrollar e integrar criterios de adaptación al cambio climático en el diseño y los instrumentos de gestión de la infraestructura verde de la ciudad.
- Realizar un seguimiento y las actividades necesarias para el control de las especies invasoras presentes en el municipio potenciadas por el cambio climático.
- Identificar los hábitats y taxones más vulnerables al cambio climático, estableciendo una red de seguimiento y otros programas de monitoreo de la biodiversidad.
- Diseñar, mejorar y ampliar con criterios de adaptación al cambio climático los distintos tipos de itinerarios y actividades por la IVZ (año verde y otros)

Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Líneas de acción y medidas de adaptación.  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022

### Línea de acción 4. Agricultura y alimentación

- Conocer y evaluar los impactos y riesgos de diferentes escenarios climáticos en los principales cultivos de la huerta y el secano de Zaragoza e investigar medidas de adaptación a aplicar.
- Fomentar sistemas alimentarios resilientes y seguros, que tengan como marco la soberanía alimentaria, el incremento de la autosuficiencia, el consumo de productos de proximidad, ecológicos y temporales, en el marco de la nueva situación climática.
- Favorecer mejores prácticas agrícolas que disminuyan la vulnerabilidad frente al cambio climático (por ejemplo, ahorro y eficiencia en la gestión del agua, utilización de variedades de cultivo más adaptadas al cambio climático).
- Informar al consumidor sobre los impactos del cambio climático en el sistema alimentario, tanto en la producción, en la distribución como en el consumo, para mostrar las mejores opciones de compra y consumo, así como también para evitar el desperdicio alimentario.

Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Líneas de acción y medidas de adaptación.  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022

### Línea de actuación 5. Planificación territorial y urbana, edificación y energía

- Diseñar, crear y mantener una red de refugios climáticos en diferentes equipamientos y espacios verdes de la ciudad para mejorar el confort térmico y reducir el impacto en salud durante las olas de calor.
- Mejorar el confort térmico de los centros educativos, centros de mayores y centros de atención a personas vulnerables o con necesidades especiales, centros deportivos, etc..
- Desarrollar buenas prácticas concretas en el diseño y uso de espacios públicos, privados y comunitarios adaptados al cambio climático.
- Crear un sistema cartográfico georreferenciado en la sede electrónica municipal, de fácil acceso, de elementos urbanos de adaptación al cambio climático: refugios climáticos, zonas sombreadas, fuentes de agua potable y ornamentales.
- Continuar e incrementar los proyectos diversificados de rehabilitación y renovación de viviendas y edificios y regeneración de barrios, con criterios tanto de mitigación como de adaptación al cambio climático.

Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Líneas de acción y medidas de adaptación.  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022

### Línea de actuación 6. Otros sectores: industria y servicios, sistema financiero y asegurador, turismo, deporte

- Facilitar las buenas prácticas y los compromisos del sector industrial para integrar la perspectiva de la adaptación al cambio climático.
- Integrar la adaptación al cambio climático en la actividad aseguradora que realiza el Ayuntamiento de Zaragoza.
- Introducir y realizar el seguimiento de las medidas de adaptación al cambio climático en la contratación municipal.
- Adaptar las infraestructuras, servicios y productos turísticos de la ciudad de Zaragoza a los impactos del cambio climático, protegiendo los recursos turísticos de la ciudad más vulnerables, tanto naturales como culturales. Por ejemplo el palacio de Juslibot, la plaza del Pilar y su entorno, o zonas del casco histórico que pudieran verse afectadas.
- Integrar la adaptación al cambio climático en el desarrollo del Plan Estratégico de Turismo de la ciudad de Zaragoza
- Coordinarse con diversas entidades para desarrollar planes de actuación en las actividades y eventos deportivos ante episodios climáticos extremos (modificaciones horarias, rutas, espacios, cancelaciones de actividades...).

Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Líneas de acción y medidas de adaptación.  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022

### Línea de actuación 7. Movilidad y transporte

- Favorecer la movilidad activa a pie y en bicicleta con medidas de adaptación frente a los impactos del cambio climático: fomento de itinerarios accesibles y confortables, con zonas sombreadas, lo más frescas posible, en zonas peatonales, calles pacificadas de prioridad al peatón, zonas de espera en semáforos, carriles bici.
- Incluir aspectos de adaptación en el desarrollo de las zonas de bajas emisiones ZBE, más allá de sus aspectos principales de mitigación, como su contribución a la reducción de la isla de calor urbana y de la contaminación atmosférica potenciada por el cambio climático.
- Gestionar de manera adecuada las infraestructuras urbanas de transporte público y privado con un enfoque de adaptación al cambio climático: mejora de sistemas de drenaje del viario, de la permeabilidad de los pavimentos...
- Investigar medidas de prevención y seguimiento del sobrecalentamiento y posible incendio de las baterías eléctricas en periodos de ola de calor.

Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Líneas de acción y medidas de adaptación.  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022

### Línea de actuación 8. Educación y sociedad

- Mejorar la capacitación de la ciudadanía frente a los impactos del cambio climático mediante programas de información, sensibilización, formación, educación ambiental e implicación en proyectos de acción climática colectiva.
- Fortalecer la participación de la ciudadanía y del tejido social en la definición de propuestas urbanísticas, de infraestructura verde, movilidad, salud, etc. que incluyan aspectos de adaptación al cambio climático
- Facilitar en la sede electrónica municipal información relevante, actualizada y contrastada sobre adaptación al cambio climático en la ciudad.
- Formar al personal técnico de diferentes servicios y áreas municipales (servicios sociales, asistencia a domicilio, protección civil, prevención de riesgos deportivos, etc) en los impactos en salud de las temperaturas extremas, capacitándolos en su ámbito y nivel para la toma de medidas preventivas y de acción (prevención de deshidratación, agotamiento por calor, golpes de calor...)
- Generar conocimiento y acción sobre género y cambio climático, estudiando el impacto y las soluciones de adaptación diferenciadas de la crisis climática para las mujeres.
- Promover grupos de acción climática a escala de barrio.
- Fortalecer todo tipo de programas de apoyo a centros educativos, entidades y organizaciones sociales, como espacios de sensibilización, participación y acción climática.
- Aprovechar la oportunidad que supone que la ciudad forma parte de varias redes de ciudades y de gobiernos locales (Red de Ciudades por el Clima, Red de Ciudades por la Agroecología, ICLEI, Pacto de las Alcaldías, etc.) para impulsar acciones de adaptación, compartir experiencias y buenas prácticas, establecer colaboraciones y proyectar la imagen de la ciudad al exterior como referente en adaptación al cambio climático.
- Promover la participación de la sociedad civil en la prevención del cambio climático y la respuesta operativa al mismo, apoyando las contribuciones de la ciudadanía a su propia seguridad y resiliencia y promoviendo iniciativas de respuesta basadas en el voluntariado y facilitando la formación y ejercicios sobre gestión de catástrofes climáticas.

Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Líneas de acción y medidas de adaptación.  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022

### Línea de actuación 9. Investigación e innovación

- Propiciar espacios de encuentro, coordinación y colaboración entre los diferentes agentes relacionados con la investigación y la innovación que permitan el intercambio de información y la transferencia de conocimiento sobre adaptación al cambio climático.
- Participar en programas, proyectos e iniciativas de investigación e innovación sobre adaptación al cambio climático nacionales, de la Unión Europea o internacionales.
- Promover, impulsar y apoyar la investigación sobre el clima urbano de la ciudad, su evolución y proyección futura, conociendo mejor el fenómeno de isla de calor y sequedad, los impactos en salud en distintos sectores de la población (con enfoque de investigación epidemiológica, de salud pública y de salud comunitaria) y la adaptación de la población a dichos impactos) así como nuevos materiales, tecnologías y componentes mejor adaptados al cambio climático.

Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030  
Líneas de acción y medidas de adaptación.  
Propuesta para el proceso de participación. Septiembre 2022

### PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA



Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible del Municipio de Zaragoza – PACES 2030

**INDICE**

1	Introducción .....	1
1.1	Antecedentes.....	1
1.2	Presentación del municipio .....	3
1.3	Cumplimiento del compromiso de mitigación a 2020 .....	3
2	Análisis de Riesgos y Vulnerabilidades .....	5
2.1	Metodología .....	5
2.2	Evaluación del estado actual de adaptación .....	7
2.3	Análisis de riesgos y vulnerabilidades .....	9
2.3.1	Tendencias y amenazas climáticas .....	9
2.3.2	Revisión del estado de vulnerabilidad actual .....	17
2.3.3	Evaluación de riesgos por sectores.....	20
3	Plan de Adaptación del PACES de Zaragoza 2030.....	24
3.1	Visión a 2030 .....	24
3.2	Objetivos estratégicos .....	24
3.3	Líneas de acción en Zaragoza .....	24
3.3.1	Línea de Acción 1: Salud humana.....	26
3.3.2	Línea de Acción 2: Agua y recursos hídricos.....	27
3.3.3	Línea de Acción 3: Infraestructura verde, biodiversidad, patrimonio natural y áreas protegidas.....	28
3.3.4	Línea de Acción 4: Agricultura y alimentación .....	29
3.3.5	Línea de Actuación 5: Planificación territorial y urbana, edificación y energía .....	30
3.3.6	Línea de Actuación 6: Otros sectores: industria y servicios, sistema financiero y asegurador, turismo.....	31
3.3.7	Línea de Actuación 7: Movilidad y transporte.....	32
3.3.8	Línea de Actuación 8: Educación y sociedad .....	33
3.3.9	Línea de Actuación 9: Investigación e innovación .....	35
4	Evaluación, seguimiento y coordinación .....	36
5	Referencias .....	37
6	Anexo: Fichas de medida.....	38
7	Acrónimos.....	66

Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible del Municipio de Zaragoza – PACES 2030

**LÍNEA DE ACCIÓN 1. SALUD HUMANA**

**1.2** Reforzar el seguimiento, los planes de acción para el control y la información a la población sobre medidas de prevención y actuación frente a los **vectores y las enfermedades vectoriales** influidas por el cambio climático.

**DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA**

El objetivo de esta medida es dar impulso a los planes de acción en materia de prevención y actuación ante enfermedades vectoriales, a través de la información a la población. Estas mejoras pueden implantarse a través de:

- La generación de recursos específicos que faciliten la transmisión de la información a la ciudadanía.
- La elaboración de una hoja de ruta que alimentará las actuaciones realizadas en los planes de acción y su control.

**INDICADORES**

- Hoja de ruta llevada a cabo para reforzar el seguimiento sobre prevención y actuación frente a los vectores y las enfermedades vectoriales.

**FINANCIACIÓN**

Recursos propios de la Autoridad Local, Fondos y programas regionales

**LÍNEA DE ACCIÓN 1. SALUD HUMANA**

**1.3** Colaborar y coordinarse con otras organizaciones e instituciones en la elaboración de **planes de acción integrados de cambio climático y salud**, con especial atención a personas y grupos sociales en **situación de vulnerabilidad**

**DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA**

El ayuntamiento, como conocedor de los resultados de vulnerabilidad y los efectos que tiene el cambio climático en la salud de las personas, colaborará y se coordinará con otras organizaciones e instituciones en esta materia. Esta colaboración debe dar como resultado planes de acción integrados de cambio climático que atiendan de manera transversal los factores adversos que generan los riesgos climáticos.

**INDICADORES**

- Hoja de ruta elaborada para llevar a cabo la colaboración y coordinación de un plan de acción integrado de cambio climático y salud
- Número de colaboraciones realizadas

**FINANCIACIÓN**

Fondos propios de la Autoridad Local, Fondos y programas regionales, Fondos y programas nacionales, Sociedades públicas y privadas

### 3.5. La herramienta de educación y participación presencial ¡Aclimatarnos!: itinerarios de adaptación al cambio climático por la ciudad.

Como instrumento de formación, educación, capacitación y participación presencial se diseñaron unos itinerarios educativos denominados **Aclimatarnos: itinerarios de adaptación al cambio climático por la ciudad.**

Los **sábados 24 de septiembre, 1, 22 y 29 de octubre de 2022** se realizaron **cuatro itinerarios** de educación ambiental, **de 2 horas** de duración, en los que se mostraron y descubrieron **ejemplos, prácticas, espacios, experiencias, medidas y trayectos de adaptación al cambio climático en la ciudad de Zaragoza,** recorriendo diversos puntos de norte a sur y efectuando paradas para conocer aspectos curiosos y reflexionar juntos sobre ello. Al final del mismo, en el ambiente distendido de un pequeño refrigerio, se paraba a reflexionar juntos y **recoger** mediante diversas **dinámicas e instrumentos** (papelógrafos, grabaciones...) las aportaciones de las personas participantes.

Realizaron los itinerarios **77 personas** y sirvieron como herramienta tanto de **formación y sensibilización** como de **participación.** Las aportaciones recogidas en los 4 itinerarios se agruparon en **34 bloques temáticos generales,** y después se desglosaron para su análisis, valoración y tratamiento en **83 aportaciones finales individuales.**

NOMBRE	<b>4 Itinerarios educativos ¡Aclimatarnos!</b>
TIPO DE EVENTO	<i>Proceso de educación-participación presencial</i>
FECHAS	24 de septiembre, 1, 22 y 29 de octubre de 2022
Nº DE PARTICIPANTES	77 participantes (16+15+19+27)
PRINCIPALES RESULTADOS	83 aportaciones finales desglsadas temáticamente a partir de 34 bloques de aportaciones (se agruparon temáticamente las aportaciones recogidas al final de los itinerarios)

Folleto de información y trabajo en los itinerarios educativos de adaptación al cambio climático ¡Aclimatarnos!  
8 páginas



Infórmate  
Reflexiona  
Participa  
Actúa

**PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA**

**24 DE SEPTIEMBRE, 1, 22 Y 29 DE OCTUBRE 10:30 A 12:30 H**

**Aclimatarnos: itinerarios de adaptación al cambio climático por tu ciudad**

**DEL 20 DE SEPTIEMBRE AL 20 DE OCTUBRE**

**Reto ¡Nos adaptamos al cambio climático!**  
Proceso participativo en la plataforma IdeaZaragoza

2022 ZARAGOZA.ES

Zaragoza AYUNTAMIENTO



**¡Aclimatarnos!**  
Itinerarios guiados de adaptación al cambio climático

Escríbelo en estas "notas" o en mensaje de audio todo aquello que te apetezca valorar más específicamente del Itinerario o responde alguna de las preguntas que se plantean en el reto de IDEAZARAGOZA.

Rellenar con dibujos cualquier espacio disponible, procurando hacer función de sombra.

Delimitar tráfico de la ciudad y aprovechar esos carriles para implementar carriles bici y más arbolado de sombra.

¿Dónde el proceso o mejor dicho, implementa a plataformas juveniles CSR, o actividades juveniles que ayude al proceso o público a usar los espacios a la parte no participativa son el futuro.

Colocar más estanterías en parques infantiles en zonas de sombra para que ellos lo aprovechen.

Colocar recipientes grandes solo para botellas plásticas y luego hacer reciclaje con ellas en estanterías para parques.

Las contenedores de botellas al depositarlas todas se acumulan se deben reciclar con que se daran para luego limpiar y reutilizar - limpieza.

Hay arbolado

En los parques infantiles y en el resto de espacios públicos, plantar mas arboles y si no es posible poner toldos (que se pueden poner solo en verano).

Buen mantenimiento y ampliación de las plantas para Bobo r. Poner papeleras para plásticos en parques y algunos puntos de la ciudad.

Que la policía se dedique a controlar los coches contaminantes y ruidosos y deje de mandar a los ciclistas.

Controlar a los coches con la sola persona.

Mejorar el transporte público y bajar el precio.

Plantar árboles y poner estanterías en el Parque Grande.

Promover estanterías de paravientos como "mo de" de adaptación. Escuela D'Arca Gode.

El "sombreado" de la calle de las con los toldos triangulares de ensillado adecuados y demarcado algunos de insuflable para falta árboles y vegetación.

Promover e incentivar el uso de la bicicleta.

Más carriles-bici y menos coches.

Potenciar rutas ciclistas como Bole a lo largo del año, crear conciencia y hacer más estanterías de adaptación al cambio climático.

Imprimir la educación ambiental desde el Ayuntamiento con mejor presupuesto municipal.

Hacer a los niños las rutas, promover en cada zona de parques de adaptar al cambio climático.

Colaborar con administraciones de finanzas para promover zonas de sombra en patios de escuelas y centros verdes.

Zaragoza

**¡Aclimatarnos!**  
Itinerarios guiados de adaptación al cambio climático

Su utilidad como recurso para participar en el proceso

- Interés, formato, capacidad de generar reflexión entre las personas sobre el #PACCZ y sus acciones y poder aportar al documento.

Temas

- Elección de recorridos
- Habla de Zaragoza

hablar de adaptación en la ciudad de Zaragoza.

**Aspectos organizativos del Itinerario**

- Información y difusión de la actividad, inscripción y confirmación, recursos empleados, etc.

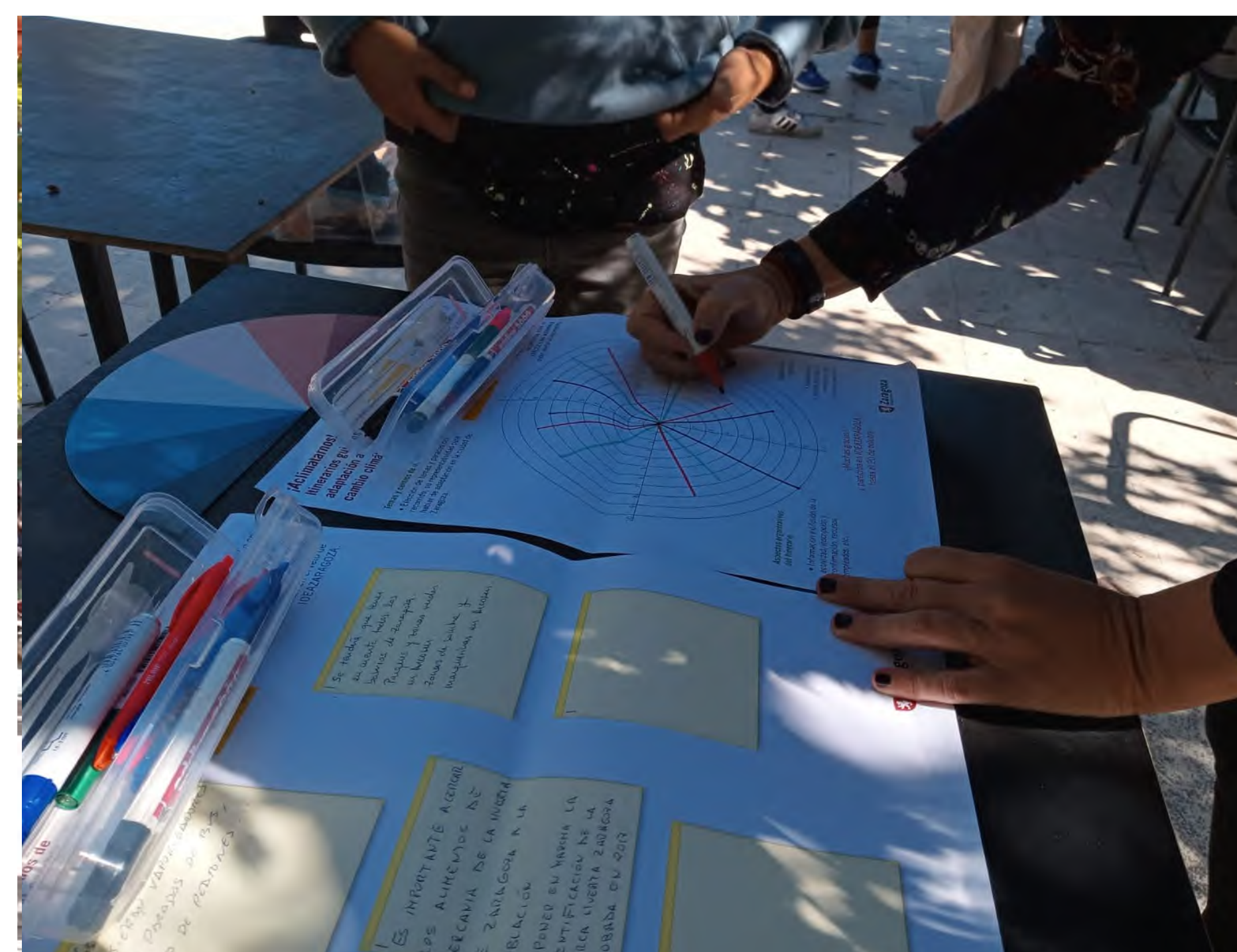
**Duración del itinerario**

- Idoneidad del tiempo dedicado al recorrido y a las distintas paradas.

¡Muchas gracias!  
y participa en IDEAZARAGOZA hasta el 20 de octubre

Zaragoza





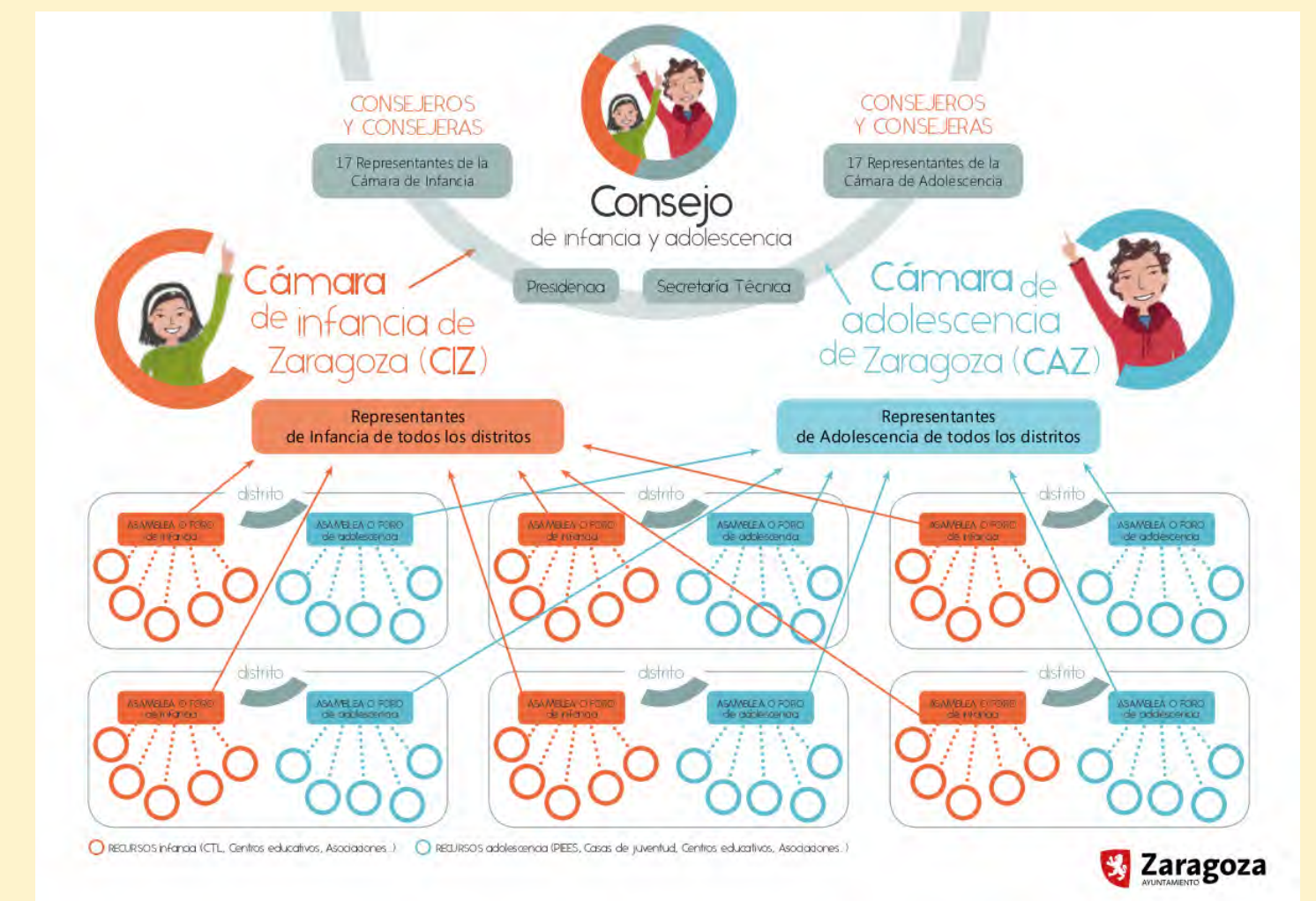
### 3.6. Proceso de trabajo 2021 en torno a la crisis climática del Consejo de Infancia y Adolescencia de Zaragoza CIAZ

La **participación infantil y juvenil** viene dada por la incorporación al documento de algunos de los aspectos que se expresaron en el **proceso de trabajo** y en el **manifiesto** para la constitución del **Consejo de Infancia y Adolescencia de Zaragoza (CIAZ)**, que versó específicamente sobre cambio climático, durante los **meses de octubre y noviembre de 2021** y que ya enfocó el tema de la **adaptación** como uno de los aspectos clave para que surgieran ideas aprovechables. Aunque este proceso es anterior al Plan de Adaptación, su trabajo se ha podido aprovechar plenamente.

Los diferentes **recursos de infancia y adolescencia** de la ciudad trabajaron realizando **Mapeos de acción climática** de barrios y distritos, donde participaron unos 700 niños, niñas y jóvenes, así como la creación de un **lema** (206 propuestas). Todo ese trabajo se trasladó a las **Asambleas de Infancia y Adolescencia de distrito** (unos 200 jóvenes, niñas y niños), de allí a las **Cámaras de Infancia y Adolescencia** (80 jóvenes, niñas y niños) hasta llegar al **Consejo de Infancia y Adolescencia de Zaragoza**. (34 consejeras y consejeros) que expusieron su trabajo y sus conclusiones a Consejeros y Alcalde en forma de un **Manifiesto**. En el CIAZ de 2022 el alcalde dio respuesta al manifiesto del año interior mediante un documento de devolución de las acciones realizadas (versión resumida y versión completa).



NOMBRE	<b>Proceso de trabajo 2021 en torno a la crisis climática en la constitución del Consejo de Infancia y Adolescencia de Zaragoza</b>
TIPO DE EVENTO	<i>Proceso previo</i>
FECHAS	Septiembre, octubre y noviembre de 2021
Nº DE PARTICIPANTES	700 (Asambleas, Camaras y Consejo de Infancia y Adolescencia)
PRINCIPALES RESULTADOS	Mapeos de Acción Climática de barrios y distritos Manifiesto Lemas Asambleas, Cámaras y Consejo de Infancia y Adolescencia de Zaragoza.





# MANIFIESTO

## DEL CONSEJO DE INFANCIA Y ADOLESCENCIA DE ZARAGOZA

20 de noviembre de 2021



Aumentar el arbolado, y replantar siempre los árboles que se caigan o mueran y, en plazas y ensanches donde se reúne la gente para pasar el rato, que se planten árboles o se coloquen toldos o techos que aumenten la sombra para protegernos de las olas de calor. Otra forma de soportar el calor en verano son las piscinas, por ello proponemos que todos los barrios tengan una piscina cerca. Y como sabemos que el consumo de agua para mantener todos estos espacios es muy alto, proponemos utilizar especies que necesiten poca agua y métodos de riego.

### MANIFIESTO

Hola Sr. Alcalde, buenos días.

Somos niños, niñas y adolescentes que representamos a los diferentes distritos de la ciudad. Nos gusta mucho Zaragoza, es muy bonita y queremos que siga siendo siempre "Ciudad Amiga de la Infancia". Pensamos que hay unas cuantas cosas que se pueden mejorar y los chicos y chicas tenemos las claves. Sobre todo, el Ayuntamiento necesita nuestro punto de vista respecto al cambio climático. Pensamos que las personas adultas pensáis más en el ahora y no en nuestro futuro.

Hoy, 20 de noviembre, día internacional de los Derechos de la Infancia, queremos informarte de la gravedad del asunto que hemos estado trabajando en nuestros barrios sobre las causas y efectos del cambio climático y también sobre lo que se puede hacer para frenarlo.

**Le contamos que:**

Todos los días vemos en nuestras calles mucha basura, suciedad y excrementos de animales; el río y algunas zonas de la ribera llenas de basura y plásticos; parques y otros lugares donde solemos ir se quedan con los restos del botellón de los fines de semana; solares, descampados y lugares abandonados donde se acumula de todo y luego hay mal olor, enfermedades, muerte de animales, y muchas cosas malas. Vemos que hay muchas papeleras en mal estado, o falta de ellas en lugares donde se necesitan. También hemos visto que hay contenedores varios días llenos y sin retirar, produciendo muy mal olor y acumulando basura y otros objetos en el suelo, en lugar de llevarlos al punto limpio, pero como muchas cosas no nos las aceptan, pues no sabemos qué hacer con ellas y las dejamos donde nos parece.

Los adolescentes, las niñas y niños nos movemos mucho por la calle, por lo que el tema de la movilidad lo controlamos mucho y muy bien. En la ciudad hay mucho tráfico que genera mucha contaminación y mucho ruido, lo que hace que la gente enferme. A veces se concentra en algunas zonas que nos afecta directamente a los chicos y chicas, como por ejemplo a las puertas de los colegios, donde nuestros familiares paran para dejarnos, sin apagar ni apagar el motor. En las zonas de carga y descarga, en algunas calles y avenidas, hay incluso camiones, y si tenemos fábricas cerca y grandes supermercados el tráfico de camiones aumenta. Y cuando llega el fin de semana y festivos las zonas de compras y de

nos ponemos en varios puntos de la ciudad, donde también vamos muchos

nas de autobuses poco eficientes y otras que no llega más que una tiempo. No se facilita el transporte en bici, porque ni hay carriles por puntos de aparcamiento, sobre todo en los barrios rurales. No existen coches eléctricos y hay descampados que se usan como parking.

os rurales tenemos que desplazarnos en coche, porque el servicio de y con la bici o el patinete no es seguro ni siquiera moverte al barrio o solo por esto, en muchos barrios rurales hay que usar el coche e nos faltan servicios y hay que salir para comprar, estudiar, etc

r ejemplo cerca del aeropuerto y la base aérea o al lado de algunas contaminación acústica y emisiones al aire y a los ríos, lo que nos medades. También hay mucha gente que fuma y tira las colillas en las arellas, en las puertas de colegios, de hospitales, etc.

ss donde hay ganadería y agricultura, se producen emisiones y uas y del suelo. Podemos encontrar vertidos contaminantes y zonas i de lluvia que arrastran suciedad y se quedan ahí produciendo malos etc.

tuamente se están destruyendo hábitats naturales debido a la dadas, industrias o incluso para hacer jardines.

is infraestructuras de las que usamos todos los días la infancia y la muy mal estado y en algunas calles de algunos barrios no se arreglan valdosas rotas en las aceras y muchas barreras arquitectónicas.

gía, vemos que se usan poco las energías renovables, de hecho no sificio público con placas solares, y pocos privados. Algunas viviendas ía porque están mal aisladas, tienen calefacciones viejas, etc. Y en s seguimos teniendo problemas con la conexión a internet.

io también tenemos mucho que decir. Hay mucho consumismo en acotumbado al usar y tirar. Derrochamos mucha energía, mucha . Compramos mucha comida que viene de muy lejos, y generalmente es que producen muchos residuos. Están desapareciendo muchos mercados en los barrios. En general hay pocos comercios que vendan anía o km 0.

nos poner la mirada en las zonas verdes y lado dentro de los barrios urbanos y ún sillio porque hace mucho calor. Vemos a plantar. Algunas zonas verdes están en i (por poner un ejemplo jardín vertical de mbien mucho arbolado y, además, sufren tan fuentes para refrescarnos en verano, res y no vemos estatuas ni referencias a

il y física. Aumentan las enfermedades especies que nos provocan enfermedades

**proponemos algunas soluciones:**

alles, en zonas deportivas y donde nos sclar más, y papeleras con ceniceros en los i de los puntos limpios, que sean más gor los contenedores de reciclaje de todo nde hagan falta.

perros, a través de la concienciación a sus es y zonas verdes. Crear colonias felinas en as para los animales y para las personas. nal del Ayuntamiento e implicar a la Policía

inetes que sean seguros, más bizing cerca e utilizamos. Más niñas en bici y a pie por bajar bordillos, hacer accesibles nuestras sñeros alarmas sonoras para las personas s en los barrios para fomentar la movilidad

s aumentando las conexiones entre barrios y Garrañillos. . Aumentar el número de tengan marquesinas. Puntos de venta y urales.

transporte sostenible.

proponemos soluciones como utilizar más energía sificios antiguos. Que en los edificios públicos se rladro de la ciudad.

comercio tenga menos desperdicios y tiendas de consumo excesivo de tejidos.

más saludables, diferenciando espacios para hacer es, parques infantiles, zonas para pasear con los olescentes, por ejemplo para realizar arte urbano. zonas, aumentar las papeleras y fuentes, poner tos de los perros, pajareras y comederos para

e los árboles que se caigan o mueran y, en plazas ara pasar el rato, que se planten árboles o se la sombra para protegernos de las olas de calor. s son las piscinas, por ello proponemos que todos como sabemos que el consumo de agua para alto, proponemos utilizar especies que necesiten

en los puntos de reciclaje de la ciudad y los barrios, ampliar ciencia de los puntos móviles, para mantener nuestras

os, y que lleguen a los colegios e institutos. Crear nuevos centros que usamos los adolescentes y los niños y niñas. e pueda pasear, con bancos, sombras y fuentes. Hacer que los que tengan que usar el coche lo puedan aparcar ransporte público de calidad, sostenible y accesible para inas en las paradas y con puntos de venta y recarga

a lo más sostenible posible. Exijamos un uso ejemplar por ía y del agua en todas las instalaciones públicas, parques

idos los edificios públicos y se rehabiliten los s de productos locales, de segunda mano y s grandes centros comerciales.

boles y plantas, crear algún jardín vertical. Y zonas que los usen: hacer ejercicio, zona para ros... Queremos zonas de ocio cuidadas,

ñonías felinas donde sea necesario. Convertir so con actividades para niños y niñas, crear "Climático en "La Casa-Torre Ramona".

trender a mantener calles y parques limpios, én Campañas de sensibilización respecto al y naturales.

**nuestras:** Nos encantaría que se tas: ¡gracias por su más apreciado

icos y chicas del Consejo de Infancia 20 de noviembre de 2021.

### El Ayuntamiento de Zaragoza RESPONDE al

#### MANIFIESTO DEL CONSEJO DE INFANCIA Y ADOLESCENCIA DE ZARAGOZA (CIAZ) 2021

**TEMA:** CAMBIO CLIMÁTICO  
**LEMA:** EL PLANETA GRITA ¿LE ESCUCHAMOS?



#### El Ayuntamiento de Zaragoza RESPONDE al MANIFIESTO DEL CONSEJO DE INFANCIA Y ADOLESCENCIA DE ZARAGOZA (CIAZ) 2021

**TEMA:** CAMBIO CLIMÁTICO  
**LEMA:** EL PLANETA GRITA ¿LE ESCUCHAMOS?

El Consejo de Infancia y Adolescencia es un órgano consultivo, representativo de los niños, niñas y adolescentes de la ciudad cuya finalidad es participar en las decisiones municipales que les afecten. El Consejo se rige por la norma aprobada el 29 de julio de 2021.

El 20 de Noviembre de 2021 se constituyó el Consejo de Infancia y Adolescencia de Zaragoza (CIAZ) y se entregó al Alcalde el Manifiesto 2021, con las aportaciones de chicos y chicas contra el cambio climático. El lema elegido fue: "El Planeta grita ¿le escuchamos?".

El Ayuntamiento, desde los diferentes departamentos, ha atendido las propuestas del CIAZ y ha respondido al Manifiesto 2021 informando de las actuaciones municipales que se están realizando y que se muestran a continuación

1	Utilizar más energía renovable y rehabilitar las viviendas y edificios antiguos.	<p>a) Utilizar más energía renovable:</p> <p>Ya se está trabajando en futuros contratos PPA (contratos a largo plazo con el generador de energía que permiten condiciones más ventajosas) que contemplan este tipo de energía, siendo en estos momentos la energía eléctrica consumida por el Ayuntamiento de Zaragoza de origen certificado 100% renovable.</p> <p>b) Rehabilitación energética y de accesibilidad de edificios antiguos</p> <p>Desde Zaragoza Vivienda se ofrecen ayudas para la rehabilitación energética y la accesibilidad de viviendas que solo desde 2019 han beneficiado a 5.400 viviendas. Mediante mejoras en la "envolvente" del edificio y otras actuaciones se reduce la demanda de calefacción, las emisiones de CO2 y mejora el confort. Las acciones de rehabilitación se llevan a cabo en diferentes zonas de la ciudad, tanto para vivienda pública como privada, por ejemplo en el ACTUR o en Las Fuentes, Casco Histórico y el Babal, con ayuda de fondos europeos Next Generation.</p> <p>En cuanto a edificios municipales, su inmensa mayoría ya están rehabilitados, estando pendientes un pequeño grupo, sobre los cuales existen proyectos en marcha o redactados (Palacio Fuencalra, Antiguo Cuartel de San Agustín-Albergue, Torre de Santa Engracia, antigua Cárcel de Torrero, etc.)</p>
2	Que en los edificios públicos se pongan placas solares y se mejore el alumbrado de la ciudad	<p>a) Instalación de placas solares en edificios</p> <p>Existe un Estudio global sobre todos los edificios municipales. Se están desarrollando inversiones contando con las partidas presupuestarias específicas. Ya se han ejecutado numerosas instalaciones, por ejemplo está prevista la instalación de placas fotovoltaicas en las cubiertas de los centros cívicos de Valdeferro y Casablanca.</p> <p>Se ha puesto en marcha un Proyecto Global de Implantación de Energía Fotovoltaica en</p>

## 3.7. Resumen del análisis y valoración de aportaciones



Fruto de los **2 procesos y herramientas participativos externos principales**, el reto activo **¡Nos adaptamos al cambio climático!** en la plataforma IdeaZaragoza y los itinerarios de adaptación al cambio climático por tu ciudad, se obtuvieron e individualizaron un total de **492 aportaciones** una vez desglosadas temáticamente todas aquellas que abordaban varios temas en una única aportación, tanto en IdeaZaragoza como en Aclimatarnos).

Estas aportaciones fueron **analizadas y valoradas** por un **equipo técnico de 6 personas**, 3 del Servicio de Medio Ambiente y Sostenibilidad y 3 de Fundación CIRCE. En las gráficas de las siguientes páginas se presentan estos mismos resultados de **manera visual**.

De las **492 aportaciones** realizadas,

- **257 aportaciones** (el 52%) fueron **aceptadas** para ser incluidas en el documento,
- **148 aportaciones** (el 30%) no se considero pertinente incluirlas (**no aceptadas o rechazadas**)
- y **87 aportaciones** (el 18%) eran **reflexiones, opiniones y comentarios genéricos**.

Las **257 aportaciones aceptadas** se valoraron de la siguiente manera:

- **148 aportaciones** (el 58%) ya estaban plenamente **integradas, recogidas o incluidas** en el documento de participación inicial del PACCZ, pero se volvían a proponer.
- **21 aportaciones** (el 8%) fueron **nuevas** y se **aceptaron total e íntegramente**.
- **28 aportaciones** (el 11%) se aceptaron **parcialmente, con alguna modificación**.
- **60 aportaciones (el 23%)** fueron **aceptadas** para los **programas de trabajo posteriores**.

Las **148 aportaciones que no fueron incluidas en el documento** se valoraron de la siguiente manera:

- **109 aportaciones** (el 74%) **no hacían referencia a adaptación al cambio climático** sino exclusivamente a mitigación o a otras acciones, planes, programas y actuaciones en otros ámbitos o temas y tendrían **cabida o traslado a otros planes y programas**.
- **39 aportaciones** (el 26%) fueron **no incluidas, rechazadas o descartadas por diferentes razones** (excede el ámbito o no guarda relación alguna con el PACCZ, no tiene vínculo con la adaptación al cambio climático, no es competencia municipal, demasiado específica o detallada a ciertos barrios o acciones, demasiado general o vaga para poder valorar, falta de claridad en la redacción, impidiendo su valoración).

Al valorar las **492 aportaciones de los procesos participativos por origen**, los datos son los siguientes:

- Desde los **4 itinerarios Aclimatarnos**, es los que participaron **77 personas**, se realizaron **83 aportaciones**, que suponen el **17%** de las aportaciones.
- Desde el **reto activo en la plataforma de participación y transparencia IdeaZaragoza ¡Nos adaptamos al cambio climático!** se realizaron **409 aportaciones** (el **83%**) emitidas desde **89 perfiles / personas** en la plataforma.

Si realizamos un sumatorio de **personas / perfiles participantes** en los procesos (excluidos los 700 participantes en los procesos del Consejo de Infancia y Adolescencia de Zaragoza), los datos son:


- Procesos internos: **107** participaciones
- Procesos externos: **166** participaciones
- Total: **273 personas /perfiles**

ID general	Origen de la propuesta (IdeaZaragoza, Afirmatamos, email u otras vías)	ID IdeaZaragoza	Usuario, persona u entidad que realiza la aportación	Fecha y hora (cuando conste)	Propuesta o aportación realizada (incluir el texto y contenido de la misma literalmente tal y como se ha aportado)	Nueva redacción	Valoración de la propuesta para su inclusión en el PACCZ	Motivos de no inclusión	Ámbito del PACCZ en la que se incluye o a la que corresponde	Medida / acción del PACCZ existente o nueva	Comentarios
1	IdeaZaragoza	107084	Myselfff	20/09/2022 13:11:38	R4 Llevar un ventilador portátil en verano y en invierno una bata manta, además cerrar la puerta del Carmen para parar el viento huracanado en caso de iden y torneados.	R4 Llevar un ventilador portátil en verano y en invierno una bata manta, además cerrar la puerta del Carmen para parar el viento huracanado en caso de iden y torneados.	No incluida	Falta de claridad en la redacción, impidiendo su valoración			
2	IdeaZaragoza	107103	daserg10	20/09/2022 18:49:27	R1 Si que lo considero importante ya que el cambio climático es una realidad que ya ha llegado y una buena manera de afrontar esto es la adaptación. Se necesita reducir los posibles impactos que pueda ocasionar el cambio climático para poder crear una sociedad en la cual podamos llegar a tener una buena vida saludable tal y como vivían las anteriores generaciones, sin la necesidad de estarse preocupando sobre si lloverá ese mes o de cuando parara la ola de calor. Para todo esto se necesitan reducir los impactos y riesgos del cambio climático.	R1 Si que lo considero importante ya que el cambio climático es una realidad que ya ha llegado y una buena manera de afrontar esto es la adaptación. Se necesita reducir los posibles impactos que pueda ocasionar el cambio climático para poder crear una sociedad en la cual podamos llegar a tener una buena vida saludable tal y como vivían las anteriores generaciones, sin la necesidad de estarse preocupando sobre si lloverá ese mes o de cuando parara la ola de calor. Para todo esto se necesitan reducir los impactos y riesgos del cambio climático.	Sugerencia o reflexión				
3	IdeaZaragoza	107104	daserg10	20/09/2022 18:55:56	R2 Ampliación de las zonas verdes en la ciudad que no solo ayudan a reducir el CO2 si no que además dan frescura al entorno y la población podría estar en un entorno menos caluroso con sombras. Además estas zonas verdes se podrían acompañar de fuentes para poder estar hidratados. Mejora de los edificios para que sean mas eficientes energéticamente y que estén mejor aislados. Fomentar el transporte publico y también que la población vaya caminando o en bicicleta a los lugares de interés. Para esto ultimo se necesitaría la mejora de las bicicletas que hay en la ciudad que también es algo que la población de Zaragoza lleva pidiendo un tiempo. Educar desde temprana edad a los niños y niñas de la ciudad creo que es muy importante para que sean conscientes de la situación y estén concienciados.	R2 Ampliación de las zonas verdes en la ciudad que no solo ayudan a reducir el CO2 si no que además dan frescura al entorno y la población podría estar en un entorno menos caluroso con sombras.	Aceptada parcialmente-con modificaciones		3	3.1	
4	IdeaZaragoza	107104	daserg11	21/09/2022 18:55:56		aumentar fuentes de agua (hidratacion)	Aceptada al ya estar integrada o incluida en PACCZ		5	5.1	
5	IdeaZaragoza	107104	daserg12	22/09/2022 18:55:56		mejorar infraestructura de edificios para aguantar el calor	Aceptada al ya estar integrada o incluida en PACCZ		5	5.2	
6	IdeaZaragoza	107104	daserg13	23/09/2022 18:55:56		fomentar transporte publico - renovar flota de bicicletas	Aceptada al ya estar integrada o incluida en PACCZ		7	7.1 y 7.3	
7	IdeaZaragoza	107104	daserg14	24/09/2022 18:55:56		educar poblaciones jovenes	Aceptada al ya estar integrada o incluida en PACCZ		8	8.1	
8	IdeaZaragoza	107123	GMA	21/09/2022 7:22:01	R1 Si, mucho. Y además del cambio climático, el resto de crisis que afectan al planeta y por consiguiente a la humanidad. Porque de ello dependen la supervivencia de muchas especies entre ellas la nuestra	R1 Si, mucho. Y además del cambio climático, el resto de crisis que afectan al planeta y por consiguiente a la humanidad. Porque de ello dependen la supervivencia de muchas especies entre ellas la nuestra	Sugerencia o reflexión				
9	IdeaZaragoza	107124	GMA	21/09/2022 7:24:58	R2 Zaragoza, por su situación y si la tendencia de emisiones, contaminación de suelos, agua... no cambia, creemos por lo que dicen los artículos leídos, que tendremos sequias, grandes chubascos, y mucho calor. Para adaptarse deberíamos de centrarnos en la eficiente gestión del agua, en el cuidado de la tierra fértil y proporcionar islas de calor a la población	eficiente gestion del agua	Aceptada al ya estar integrada o incluida en PACCZ		2	2.5	
10	IdeaZaragoza	107124	GMA	22/09/2022 7:24:58		cuidar la tierra fertil	Aceptada al ya estar integrada o incluida en PACCZ		4	4.2-4.3	
11	IdeaZaragoza	107124	GMA	23/09/2022 7:24:58		proteger de islas de calor	Aceptada al ya estar integrada o incluida en PACCZ		5	5.1	
					R3 Os enviamos a continuación por email a <a href="mailto:agenciamambiente@zaragoza.es">agenciamambiente@zaragoza.es</a> el proyecto de Cultivando el Sur. Donde planteamos realizar huerto de autoconsumo en los terrenos libres y no desarrollados del Plan General						accion muy concreta que ya está incluida en el plan de forma general; se acepta la

Captura parcial de hoja de cálculo interna utilizada para el análisis, valoración, clasificación y respuesta a las aportaciones al PACCZ utilizada por el equipo técnico



Valoración de las aportaciones de los procesos participativos  
Visión global

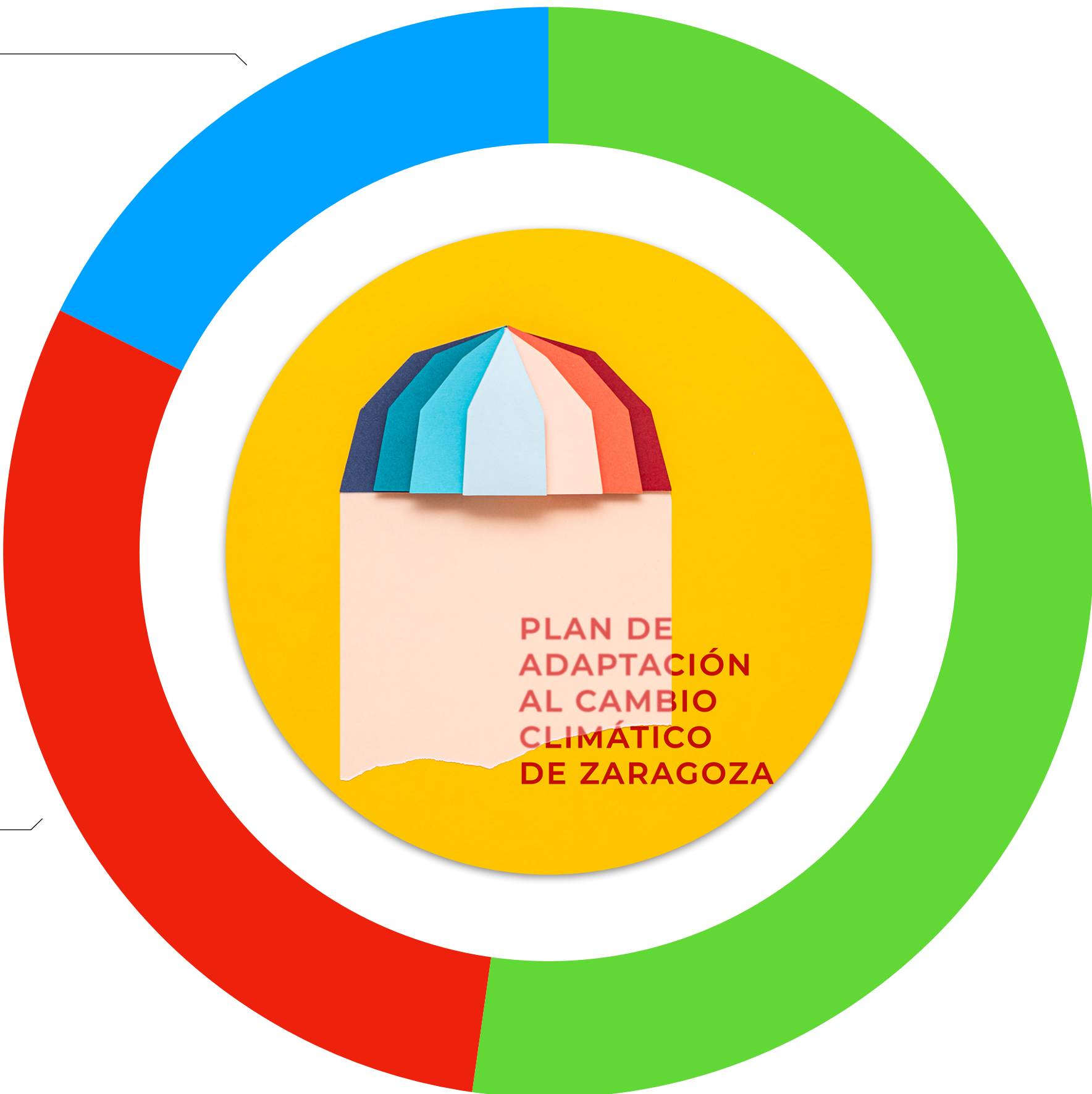
 **492**

Reflexiones, opiniones y comentarios  
18 %

**87** 

Aportaciones no incluidas  
30 %

**148** 

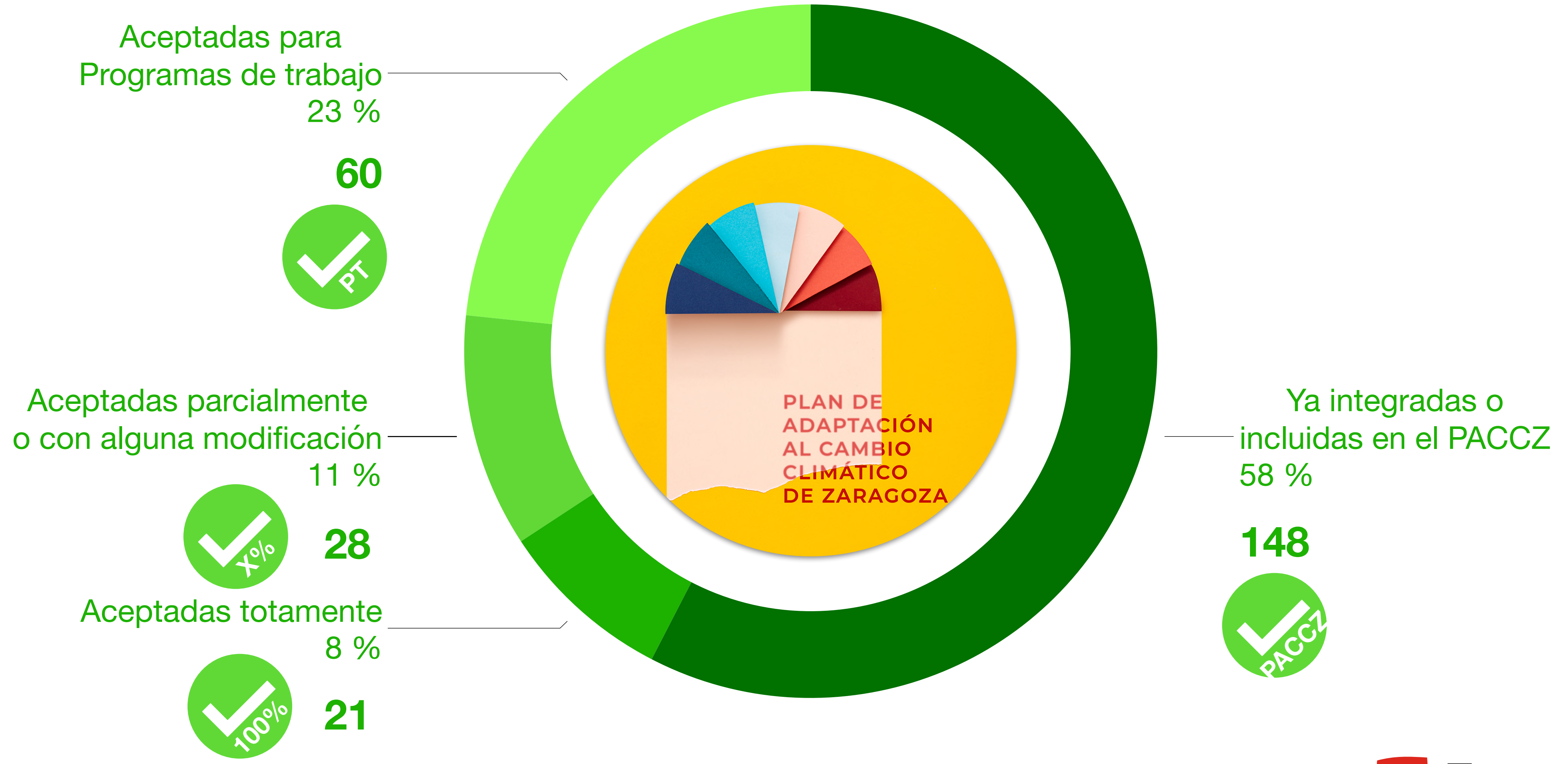


Aportaciones aceptadas  
52 %

 **257**

Valoración de las aportaciones de los procesos participativos.  
Aportaciones aceptadas

✓ 257



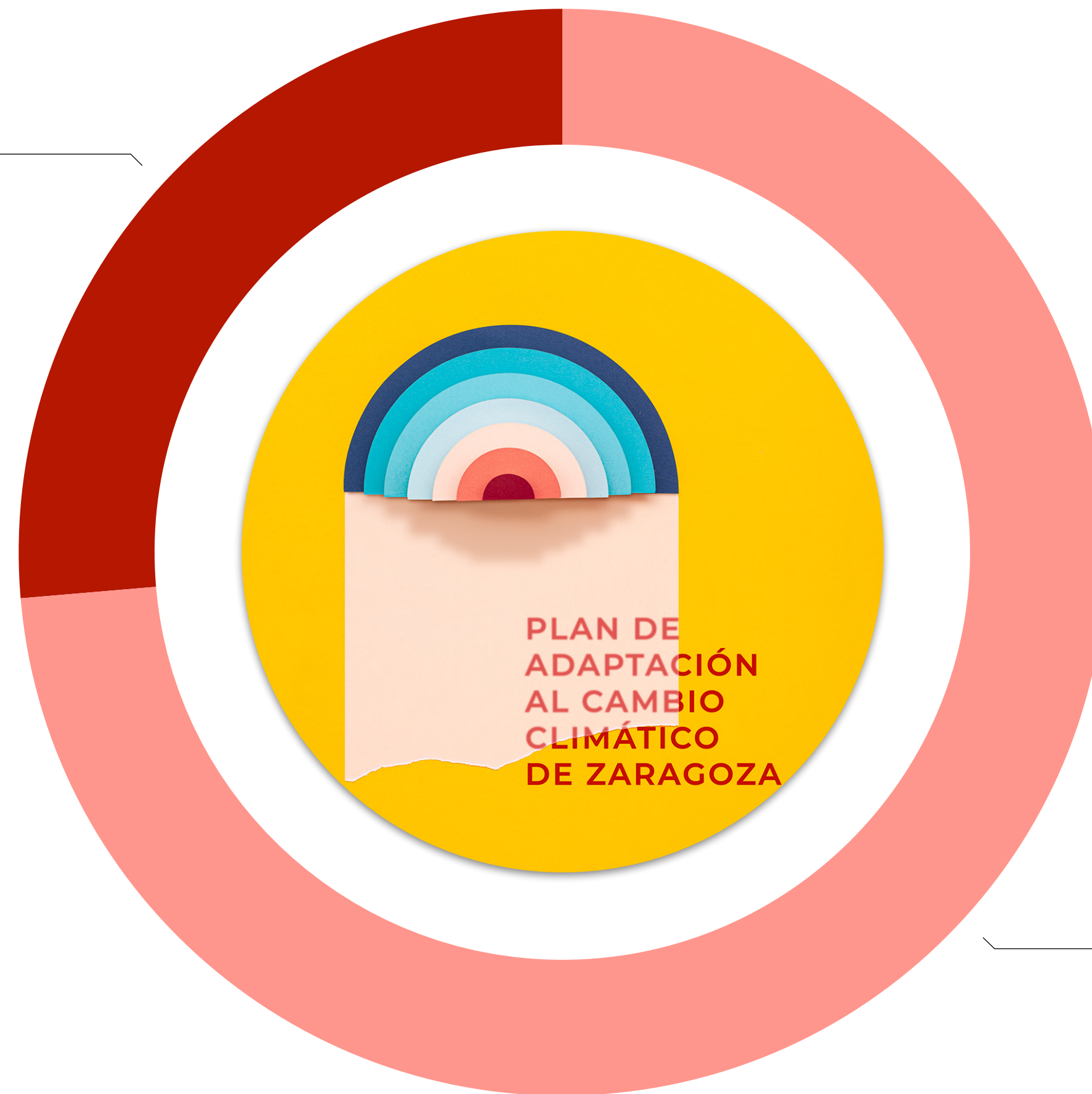
Valoración de las aportaciones de los procesos participativos.  
Aportaciones no incluidas

**148**

No incluidas  
(rechazadas, descartadas)  
26 %

**39**

- Excede el ámbito o no guarda relación con el PACCGZ
- No tiene vínculo con la adaptación al cambio climático
- No es competencia municipal
- Demasiado específica o detallada a ciertos barrios o acciones
- Demasiado general o vaga para poder valorar
- Falta de claridad en la redacción, impidiendo su valoración




**109**

Referencia / traslado a  
otros planes y programas  
74 %



# Valoración de las aportaciones de los procesos participativos

## Por origen

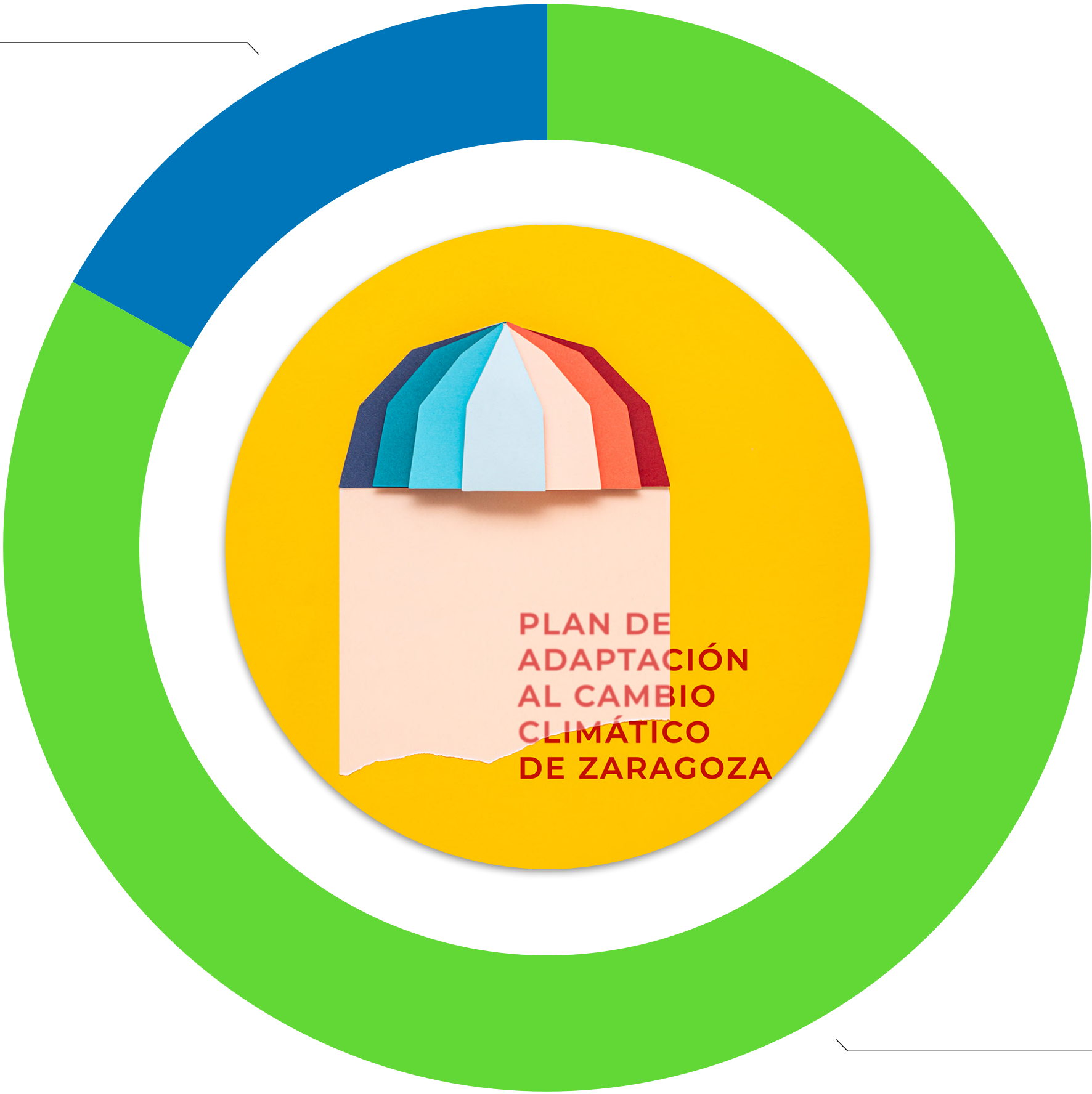
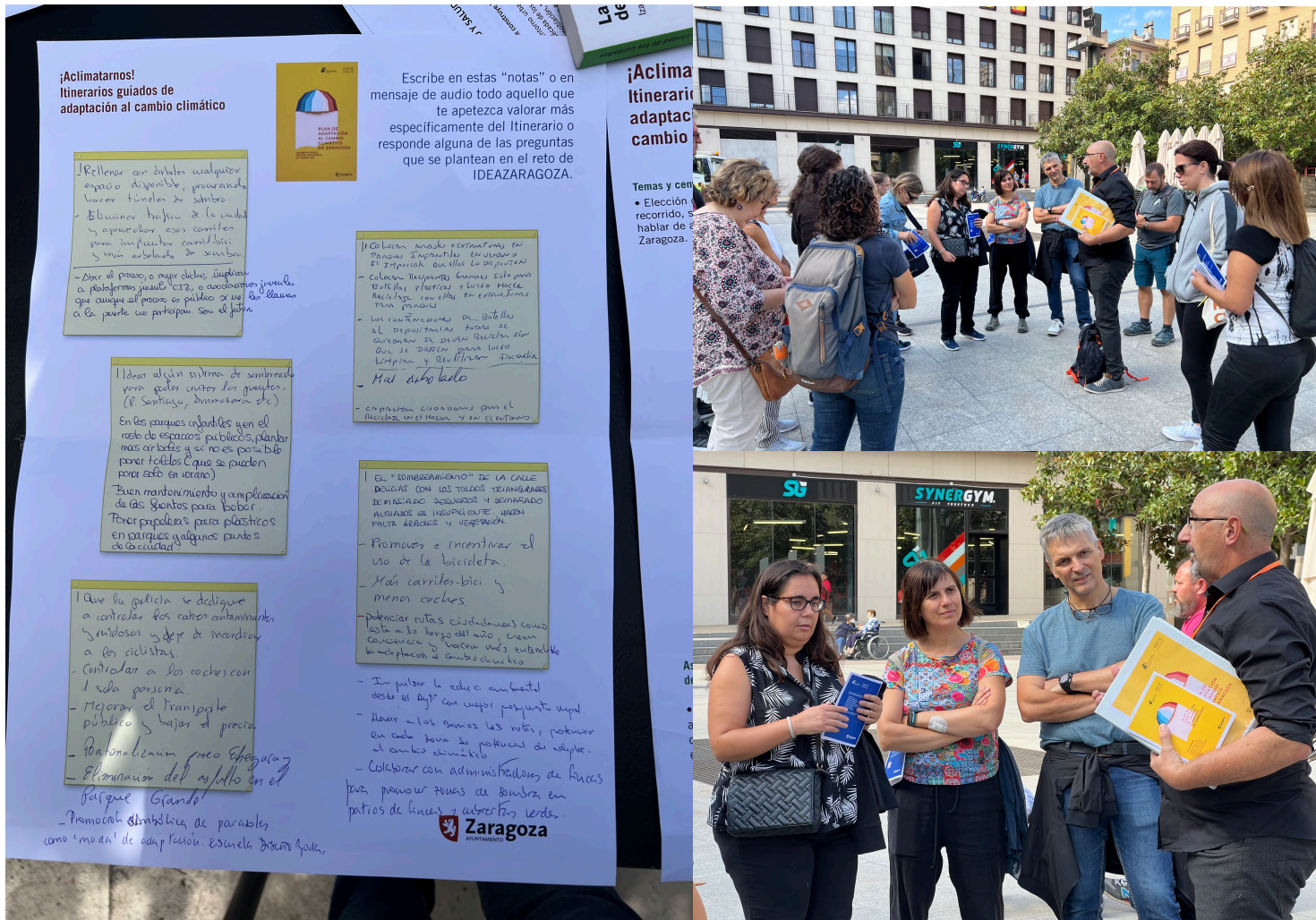
 **492**

### Itinerarios Aclimatarnos

17 %

**83 aportaciones**

**77 personas**



**409 aportaciones**  
**89 perfiles / personas**

**IdeaZaragoza**  
**83 %**



### 3.8. Tabla resumen de procesos y eventos participativos para la elaboración del PACCZ 2022-2030 durante 2

	Evento / proceso participativo	Fecha	Personas / perfiles participantes	Aportaciones	Resultados
1	<i>Evento de participación mixto presencial y online (Youtube municipal)</i> <b>Acto de presentación del PACCZ a Áreas y Servicios Municipales y Entidades externas clave</b>	24 de mayo de 2022	50	-	<b>Información, formación, capacitación, motivación y resolución de dudas</b>
2	<i>Evento de participación mixto (presencial y online)</i> <b>Consejo Sectorial de Medio Ambiente</b>	22 de junio de 2022	48	-	Comunicación a las entidades y personas miembros del Consejo Sectorial del Medio Ambiente del PACCZ y sus procesos participativos.
3	<i>Proceso de participación presencial interno</i> <b>Entrevistas a Servicios Municipales y Entidades externas clave</b>	Julio, agosto y septiembre de 2022	45	-	30 entrevistas estructuradas 45 personas participantes Informe de 100 páginas con transcripciones de las entrevistas
4	<i>Evento de difusión y animación a la participación</i> <b>Presentación - rueda de prensa de los procesos de participación</b>	20 de septiembre de 2022	12 (equipo trabajo) + periodistas	-	Nota de prensa y aparición en medios de comunicación y redes sociales
5	<i>Proceso de participación online</i> <b>Reto activo ¡Nos adaptamos al cambio climático! en la Plataforma de Gobierno Abierto y participación online IdeaZaragoza</b> Basado en 4 preguntas abiertas Alguna resuelta por email en vez de por la plataforma	20 de septiembre a 20 de octubre de 2022 (1 mes)	89	409 desglosadas temáticamente a partir de  222 en bloques	Participan 89 personas /perfiles distintos registradas en la Plataforma de Gobierno Abierto, con un total de 222 bloques de aportaciones en respuesta a las 4 preguntas: 39 a la pregunta 1, 48 a la 2, 103 a la 3 y 32 a la 4
6	<i>Proceso de educación-participación presencial</i> <b>4 Itinerarios educativos ¡Aclimatarnos!</b>	24 de septiembre, 1, 22 y 29 de octubre de 2022	77 (16+15+19+27)	83 desglosadas temáticamente a partir de  34 en bloques temáticos	34 bloques de aportaciones (se agruparon temáticamente las aportaciones recogidas al final de los itinerarios)
7	<i>Evento de difusión y comunicación presencial y online Youtube</i> <b>Participación con ponencia sobre el PACCZ en las Jornadas Técnicas de la Aragón Climate Week 2022 del Gobierno de Aragón</b>	21 de octubre de 2022	-	-	Nota de prensa y aparición en medios de comunicación y redes sociales
8	<i>Proceso previo</i> <b>Proceso de trabajo 2021 en torno a la crisis climática en la constitución del Consejo de Infancia y Adolescencia de Zaragoza</b>	Septiembre, octubre y noviembre de 2021	700 (Asambleas, Camaras y Consejo de Infancia y Adolescencia)	1 documento	Trabajo en recursos de infancia y adolescencia mediante Mapeos de acción climática de barrios y distritos (700) y creación de lemas (206 propuestas) Asambleas de Infancia y Adolescencia de distrito (200) Cámaras de Infancia y Adolescencia (80 chicas y chicos) Consejo de Infancia y Adolescencia de Zaragoza (34 consejeras y consejeros) Elaboración de manifiesto: inclusión en PACCZ de aspectos recogidos en él
	<b>TOTAL</b>		Interno: 107 participaciones Externos: 166 participaciones 273 personas /perfiles	492	Una vez desglosadas temáticamente todas aquellas que abordaban varios temas en una única aportación, tanto en IdeaZaragoza como en Aclimatarnos)

### 3.9. Documento del PACCZ 2022-2030 y Programas de trabajo

Todas las **aportaciones aceptadas** en diferentes niveles en los diversos procesos y mecanismos participativos se han incorporado al documento inicial para el proceso participativo de 72 páginas para conformar el **Documento del Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza #PACCZ 2022-2030**. La versión definitiva estará disponible en enero de 2023.

Este documento marco dará paso a los denominados **Programas de trabajo**, que permitan implementar y evaluar medidas concretas de adaptación al cambio climático en el municipio de Zaragoza, estando previstos **2 programas de trabajo** durante la vigencia del PACCZ 2022-2030:

- Programa de trabajo 2023-2026
- Programa de trabajo 2027-2030



**4. Recursos y  
herramientas de  
información y  
comunicación**



**PLAN DE  
ADAPTACIÓN  
AL CAMBIO  
CLIMÁTICO  
DE ZARAGOZA**

## 4. Recursos y herramientas de información y comunicación

Un objetivo clave fue disponer de una Imagen gráfica y visual atractiva y muy identificable del PACCZ para favorecer la comunicación y la participación. Así, de manera acompañante y previa a todos los procesos participativos se han desarrollado diversas **herramientas informativas y de comunicación.**

1. Diseño de una **imagen e identidad visual completa** del Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza que pueda utilizarse a lo largo del tiempo. Incluye la realización de un pequeño **manual de identidad** y de **diferentes aplicaciones** de la misma, incluidas animaciones y gif que se han utilizado profusamente durante todos los procesos.
2. Elaboración de un **vídeo informativo de 2 minutos** para presentar el plan y animar a la participación en los diversos procesos participativos
3. **Nuevo apartado web de adaptación al cambio climático y del Plan de Adaptación al Cambio Climático** en el portal web del Ayuntamiento de Zaragoza, continuamente actualizado
4. **Campaña en MUPI analógicos y digitales** para dar a conocer el PACCZ, la imagen del mismo y los procesos participativos que tuvieron lugar. Estuvo en marcha un circuito de 42 MUPI del 20 de septiembre al 4 de octubre de 2022, así como presencia en los 4 nuevos MUPI electrónicos interactivos
5. **Cartelería diversa** para difusión en papel y digital.
6. Presencia continua en **redes sociales municipales** reforzando los diferentes eventos y procesos (Twitter, Instagram, Blogs)
7. **Ruedas de prensa y notas de prensa**
8. **Regalo- reclamo publicitario: 500 abanicos** con imagen del plan, información de los procesos participativos con reverso emulando las franjas climáticas de Hawking.





Imagen principal y variantes del Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza PACCZ 2022-2030



1

La idea

2

La idea principal sobre la que se ha trabajado es la protección y la adaptación frente a los riesgos e impactos de la crisis climática.

Se ha utilizado el paraguas como elemento vertebrador del concepto y se han construido y fotografiado diferentes variaciones.

El Plan consta de diversas acciones que se han representado dividiendo el elemento principal en partes más pequeñas.

Los colores utilizados son los del Diagrama de Ed Hawkins sobre un fondo amarillo.

Además, se ha añadido un recurso de semitransparencias sobre los elementos tipográficos que genera diferencias de lectura en la parte expuesta y en la parte protegida por el paraguas.



3





Paleta de color

5

Variaciones

7

Paleta de color

6

Variaciones

7

Nuevo apartado en la web municipal específico de adaptación al cambio climático

Medioambiente y Sostenibilidad  
zaragoza.es / Ciudad

Buscar en zaragoza

# Cambio climático y energía



Escuchar



La **crisis climática** es el mayor desafío socioambiental al que se enfrentan las sociedades humanas. Las ciudades tienen un papel crucial en la mitigación del cambio climático (reducción en las emisiones de gases de efecto invernadero) y en la adaptación a los efectos e impactos del cambio climático. La crisis climática tiene **gran relación con la manera en que producimos y gestionamos la energía** para las distintas actividades humanas.

Cambio climático | ECAZ 3.0 | Derecho | Adaptación | Autoconsumo | Ahorro | Energía sostenible | Ayudas

## La adaptación al cambio climático



Informate  
Reflexiona  
Participa  
Actúa

PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA

24 DE SEPTIEMBRE  
1, 22 Y 29 DE OCTUBRE  
10:30 A 12:30 H

Acclimatarnos: itinerarios de adaptación al cambio climático por tu ciudad

DEL 20 DE SEPTIEMBRE AL 20 DE OCTUBRE

Reto ¡Nos adaptamos al cambio climático! Proceso participativo en la plataforma ideaZaragoza

2022 ZARAGOZA.ES

Zaragoza

### La necesidad de la adaptación a los impactos del cambio climático

- Mitigación y adaptación como estrategias complementarias y sinérgicas.

### Participa y aporta al Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza.

- Entre el 20 de septiembre y el 20 de octubre de 2022 a través del reto activo **¡Nos adaptamos al cambio climático!** en **IdeaZaragoza**.

### El Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza

- El PACCZ en el marco del Pacto de Alcaldías por el Clima y la Energía.

### ¡Acclimatarnos! Itinerarios guiados de adaptación

- Apúntate a los itinerarios **¡Acclimatarnos!** para conocer todo sobre la adaptación al cambio climático en Zaragoza.

## La necesidad de adaptación al cambio climático

La ciencia nos dice que la crisis climática es una realidad incontestable. Los impactos del cambio climático golpean todas las regiones del planeta en muy diversos ámbitos: impactos en la salud humana por el incremento de fenómenos meteorológicos extremos, como olas de calor más frecuentes e intensas, sequías, inundaciones, cambios en la distribución de vectores transmisores de enfermedades, disminución de los recursos hídricos, aumento del riesgo de incendios y desertificación, impactos en los sistemas agrícolas y alimentarios, en el litoral por la subida del nivel del mar, en los recursos e infraestructuras turísticas, alteraciones profundas en la flora y en la fauna (biodiversidad), cambios sociales y conflictos, etc. El cambio climático es un problema de salud pública.



Medioambiente y Sostenibilidad

Cambio climático y energía

La adaptación al cambio climático

La necesidad de adaptación al cambio climático

El Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza 2022-2030 IPACCZ

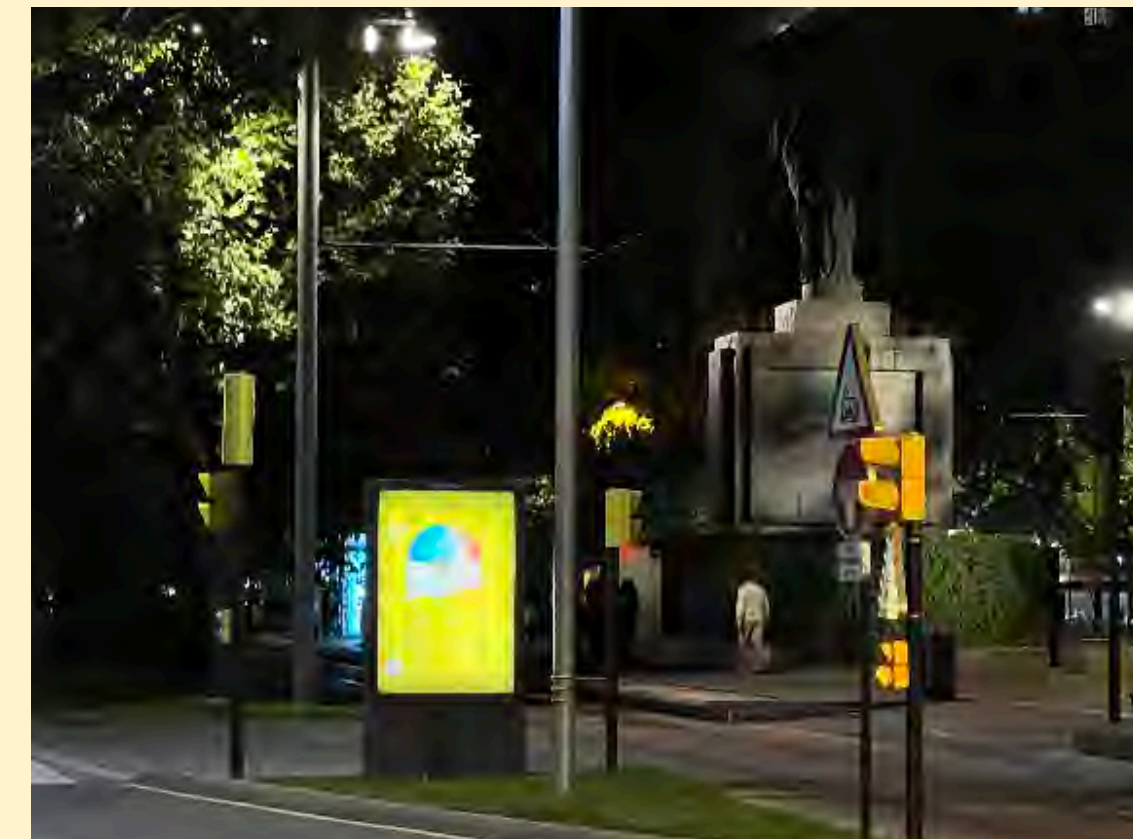
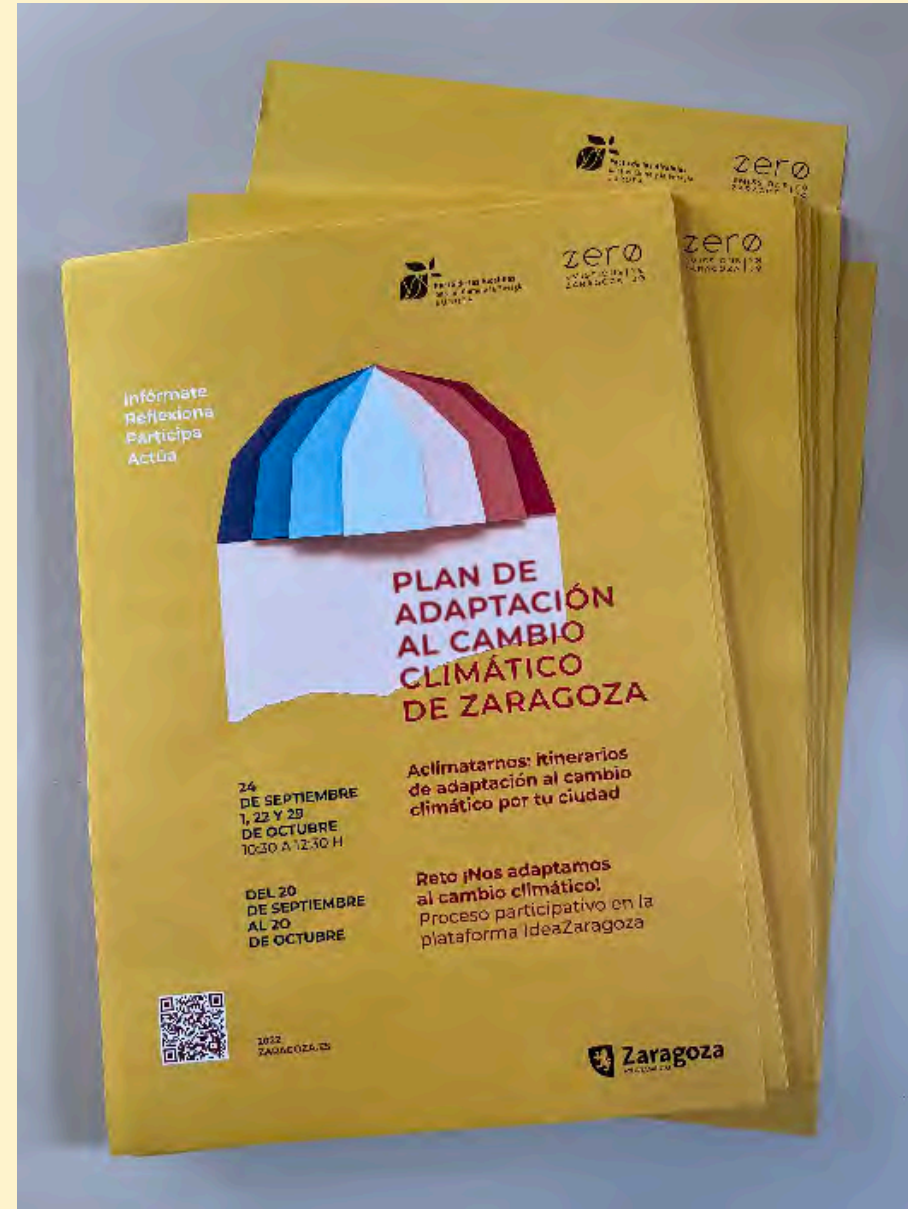
¡Acclimatarnos! Itinerarios guiados de adaptación

Participa y aporta al IPACCZ 2022-2030. Reto activo ¡Nos adaptamos al cambio climático!

Acclimatarnos! Itinerarios guiados de adaptación al cambio climático

OBJETIVOS SOSTENIBLES





Circuito de 42 MUPI del 20 de septiembre al 4 de octubre de 2022+

4 nuevos MUPI electrónicos interactivos

Cartelería y otros

**ZGZ medioambiente** @medioambienteZ · 1 jul. ...

Os presentamos la imagen del Plan de **#Adaptación** al **#CambioClimático** de **#Zaragoza** 2030 **#PACCZ**. Identificará todas sus acciones y procesos. Os contamos en este **#HILO** cómo estamos trabajando y cómo se va a avanzar con vuestra participación.

1/6



0:13 628 reproducciones

**ZGZ medioambiente** @medio... · 2 m ...

Disfruta estos Itinerarios guiados para descubrir ejemplos, experiencias y medidas de **#adaptación** al **#CambioClimático** en **#Zaragoza**. Proceso participativo del Plan de Adaptación al CC **#PACCZ**. 24SEP, 10:30 a 12:30h. Inscripción > [bit.ly/3R2tASR](https://bit.ly/3R2tASR) antes de las 9 h del 23SEP.



Zaragoza Turismo y 8 más

Tweet fijado

**ZGZ medioambiente** @medioambienteZ ... 1

¡Nos adaptamos al cambio climático!  
Hasta el 20OCT puedes realizar aportaciones al borrador del Plan de Adaptación al **#CambioClimático** de **#Zaragoza** 2022-2030 **#PACCZ**, a través de la plataforma municipal de participación y transparencia **#IdeaZaragoza**.  
[zaragoza.es/sede/servicio/...](https://zaragoza.es/sede/servicio/)



121 reproducciones 0:00 / 1:22

9:11 a. m. · 14 oct. 2022 · Twitter Web App

8 Retweets 9 Me gusta

**ZGZ medioambiente** @medioambienteZ · 13 oct. ...

¡Últimos días de aportaciones al Plan de Adaptación al cambio climático de Zaragoza **#PACCZ** 2022 - 2030!

- Hasta 20OCT, reto activo **#IdeaZaragoza** ¡Nos adaptamos al cambio climático!  
[zaragoza.es/sede/servicio/...](https://zaragoza.es/sede/servicio/)
- Itinerarios ¡Aclimatarnos! 22OCT y 29OCT  
[zaragoza.es/sede/portal/me..](https://zaragoza.es/sede/portal/me..)



2 12 15



zero  
EMISSIONS | 20  
ZARAGOZA | 30

El cambio climático es un problema de salud pública y necesitamos una respuesta urgente para reducir las emisiones (mitigación) y adaptarnos a sus consecuencias.  
La adaptación es una oportunidad para repensar nuestras ciudades y modelos económicos, mejorando la salud, el patrimonio natural y la seguridad colectiva.



# PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA



Infórmate  
Reflexiona  
Participa  
Actúa

**AGRADECIMIENTO**  
A todas las personas, áreas y servicios municipales, instituciones, organizaciones sociales y entidades que han participado en cada uno de los procesos y eventos en torno a la elaboración de este Plan de Adaptación al Cambio Climático de Zaragoza #PACCZ 2022-2030.  
¡Muchas gracias por vuestra participación!




El cambio climático es un problema de salud pública y necesitamos una respuesta urgente para reducir las emisiones (mitigación) y adaptarnos a sus consecuencias.

La adaptación es una oportunidad para repensar nuestras ciudades y modelos económicos, mejorando la salud, el patrimonio natural y la seguridad colectiva.

**PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA**

Infórmate  
 Reflexiona  
 Participa  
 Actúa










El cambio climático es un problema de salud pública y necesitamos una respuesta urgente para reducir las emisiones (mitigación) y adaptarnos a sus consecuencias.

La adaptación es una oportunidad para repensar nuestras ciudades y modelos económicos, mejorando la salud, el patrimonio natural y la seguridad colectiva.

**PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE ZARAGOZA**

Infórmate  
 Reflexiona  
 Participa  
 Actúa







PLAN DE  
ADAPTACIÓN  
AL CAMBIO  
CLIMÁTICO  
DE ZARAGOZA

zero

EMISSIONS | 20  
ZARAGOZA | 30

100 Ciudades Inteligentes y Climáticamente Neutras