

# **Galdakaoko Tokiko Klima eta Energia Planaren lanketa / Redacción del Plan Local de Clima y Energía (PLCE) del municipio de Galdakao**

**EKINTZA PLANA / PLAN DE ACCIÓN**

---

Martxo / Marzo 2023

1

Formulazio Estrategikoaren emaitzak / Resultados de  
Formulación Estratégica

2

Ekintza plana / Plan de Acción

3

Tailerrera sarrera /  
Introducción al taller

4

Hurrengo pausoak / Sigüientes pasos



# 1. FORMULAZIO ESTRATEGIKOAREN EMAITZAK / RESULTADOS DE FORMULACIÓN ESTRATÉGICA

## LABURPENA / RESUMEN

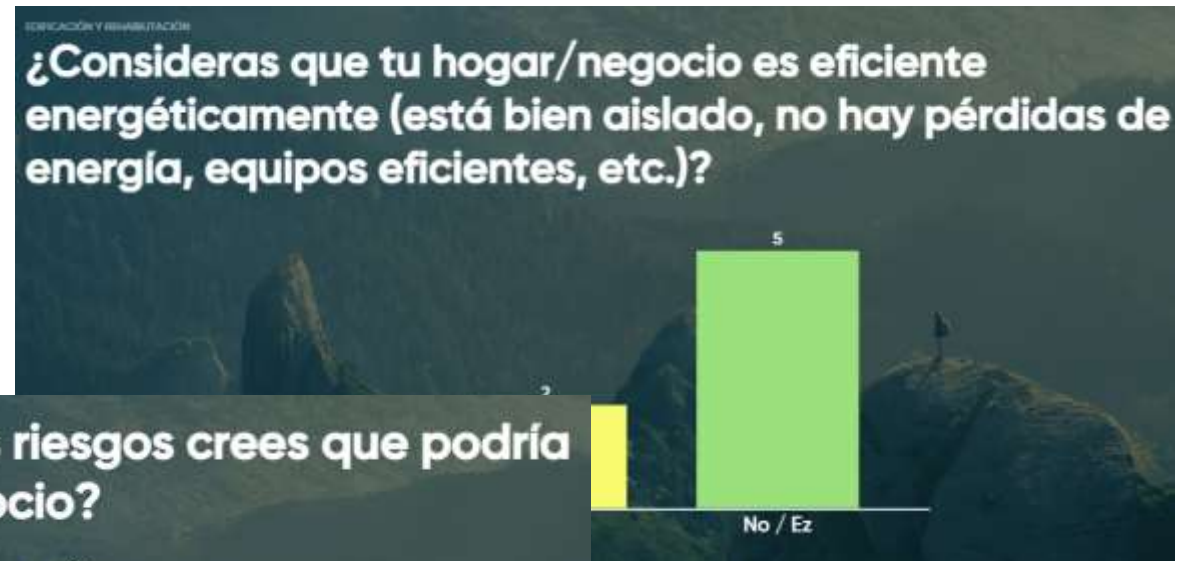
*Formulazio estrategikoko tailerraren emaitzak / Resultados del taller de la formulación estratégica*



# 1. FORMULAZIO ESTRATEGIKOAREN EMAITZAK RESULTADOS DE FORMULACIÓN ESTRATÉGICA

## LABURPENA / RESUMEN

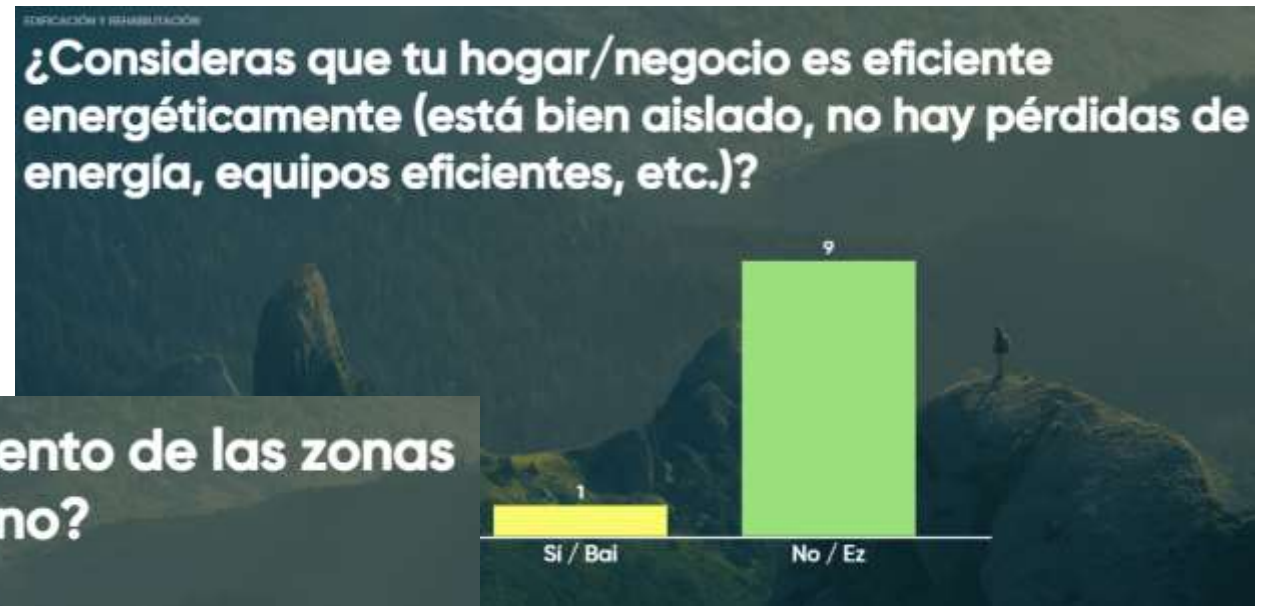
Formulazio estrategikoko tailerraren emaitzak - Funtsezko aktoreak / Resultados del taller de la formulación estratégica - Actores clave:



# 1. FORMULAZIO ESTRATEGIKOAREN EMAITZAK RESULTADOS DE FORMULACIÓN ESTRATÉGICA

## LABURPENA / RESUMEN

Formulazio estrategikoko tailerraren emaitzak - Hiritarrak/ Resultados del taller de la formulación estratégica - Ciudadanía:



# 1. FORMULAZIO ESTRATEGIKOAREN EMAITZAK

## LABURPENA

*Formulazio estrategikoaren zirriborroa:*

### *Galdakao 2030era*

Galdakao udalerrri konprometitua da emisioak murrizteko eta klima-aldaketara egokitzeko. Ikuspegi horrekin, Galdakao Udalak **lidergo instituzional argia izango du ingurumen-politikak txertatuz**, eta, bereziki, **klima-aldaketaren kudeaketan eragina izango dutenak**, bai eta haren komunikazio-prozesuak indartuz ere, eta sektoreko eragileak eta herritarrak partaide eginez karbonoa kentzeko eta planeta zaintzeko helburuak lortzeko.

Neurriak **energiaren, mugikortasunaren, hondakinen kudeaketaren eta baso-kudeaketaren arloan eredu iraunkorrakoak** sustatzera bideratuta daude. Besteak beste, honako hauek sustatuko dira: ekoizpen berriztagarria, autokontsumoa, birgaitze eta efizientzia energetikoa eta finantzaketa-mekanismo egokituak, garraio publikoaren, bizikletaren eta oinezkoen sustapena. Udalerrriaren erresilientzia areagotzen lagunduko da, **hiriko berdeguneetako eta udalerriko ekosistemetako karbono-xurgapena areagotuz**, bai eta egoera ezin hobean mantentzen lagunduz eta hirigunean eta landa-ingurunean prebentzio-ekintzak bultzatuz ere.

Neurri horiek guztiek klima-aldaketaren aurreko erresilientzia areagotzen lagunduko dute, bai **eta trantsizio energetiko justua** bultzatzen ere, inor atzean geratu gabe.



# 1. RESULTADOS DE FORMULACIÓN ESTRATÉGICA

## RESUMEN

*Borrador de la formulación estratégica:*

### *Galdakao a 2030*

Galdakao se posiciona como un municipio comprometido con la reducción de sus emisiones y la mitigación y adaptación al cambio climático. Con este enfoque el Ayuntamiento de Galdakao ejercerá un claro **liderazgo institucional mediante la incorporación de políticas medioambientales** y, especialmente, con incidencia en **la gestión del cambio climático**, así como el refuerzo de sus procesos de comunicación y haciendo partícipes a los agentes sectoriales y a la ciudadanía para alcanzar las metas de descarbonización y la preservación del planeta.

Las medidas van encaminadas a fomentar **modelos más sostenibles en el ámbito de la energía, la movilidad, la gestión de los residuos y la gestión forestal**. Entre otras, se promoverá la producción renovable, el autoconsumo, la rehabilitación y eficiencia energética y mecanismos de financiación adaptados, el fomento del transporte público, de la bicicleta y la peatonalización. Se contribuirá a incrementar la resiliencia del municipio mediante el **aumento de la absorción de carbono de las zonas verdes urbanas y de los ecosistemas del municipio**, y también favoreciendo su mantenimiento en óptimas condiciones, así como el impulso de acciones preventivas en el medio urbano y rural.

El conjunto de estas medidas contribuirá a aumentar la resiliencia frente al cambio climático y a impulsar una **transición energética justa** sin que nadie se quede atrás.

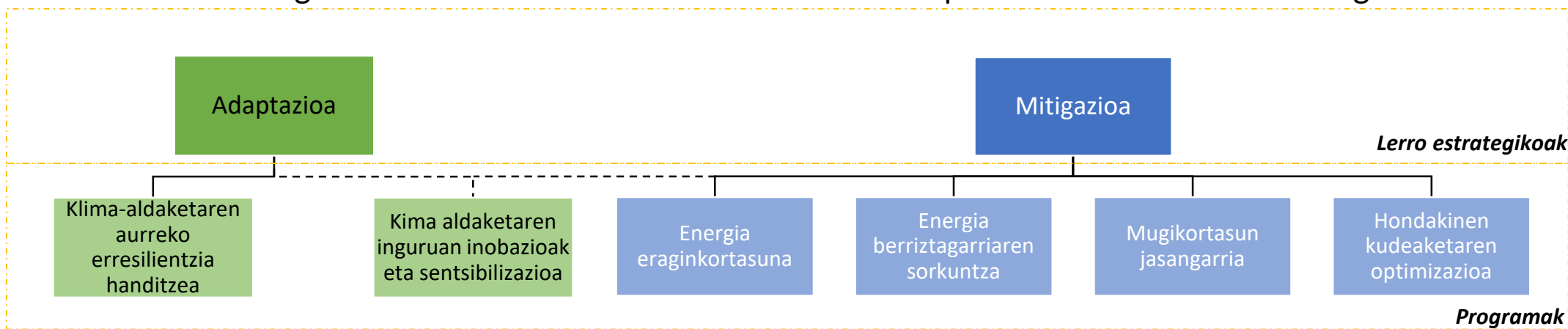




## 2. EKINTZA PLANA

### LABURPENA

Gaur egun, **Ekintza Plana** definitzen ari gara, hau da, **berotegi-efektuko gasen emisioak murrizteko (mitigazioa), klima-aldaketaren aurreko erresilientzia handitzeko (adaptazioa) eta legeriak ezarritako helburuak lortzeko jarduerak**. Horretarako, udalerrriaren egungo egoera aztertzen da, eta ekintza espezifikoekin esku hartu behar den eremuak detektatzen dira. Zehazki, ekintzak **ildo estrategikoak** (esku hartzeko zutabe nagusiak) eta **programak** (jarduteko gaia) egituratzen dira. Azterketa hori egiteko, Euskadiko Tokiko Klima eta Energia Planen Gidan ezarritako metodologia hartu da erreferentziatzat. Gida hori udal-proiektu mota horretarako egin da berriaz.

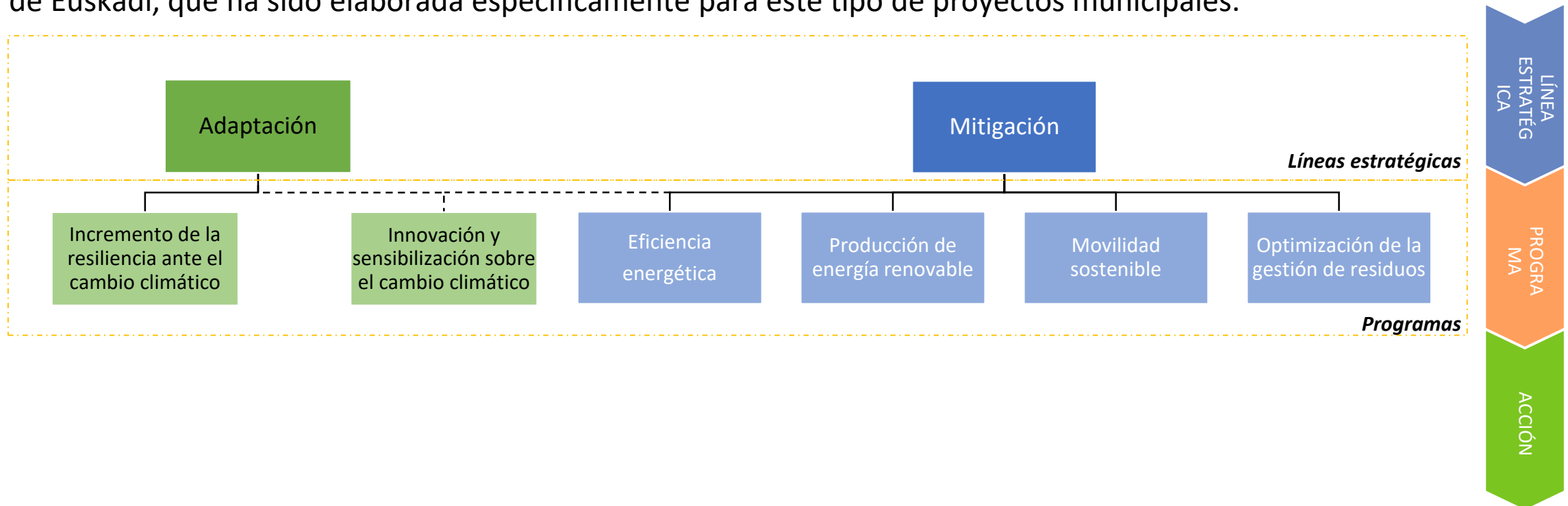




## 2. PLAN DE ACCIÓN

### RESUMEN

Actualmente nos encontramos definiendo el **Plan de Acción**, es decir, las actuaciones para conseguir **disminuir las emisiones de GEI (mitigación) y aumentar la resiliencia ante el cambio climático (adaptación)** y alcanzar los objetivos establecidos por la legislación. Para ello, se estudia la situación actual del municipio y se detectan las áreas en las que es necesario intervenir con acciones específicas. Concretamente, las acciones se estructuran **Líneas estratégicas** (grandes pilares de intervención) y **programas** (temática sobre la que se actúa). Este análisis se ha realizado tomando como referencia la metodología establecida en la Guía de planes locales de clima y energía de Euskadi, que ha sido elaborada específicamente para este tipo de proyectos municipales.



## 2. PLAN DE ACCIÓN

### RESUMEN ACTUACIONES

Actuación	Línea estratégica	Programa	Descripción
A1. Compra de vehículos para la brigada	Mitigación	Movilidad sostenible	Compra de 5 vehículos eléctricos de cero emisiones para la brigada de Galdakao
A2. Instalación de aerotermia en piscinas de Elexalde	Mitigación	Eficiencia energética	Adquisición de equipo de aerotermia para cubrir la demanda de ACS de las piscinas de Elexalde.
A3. Creación de comunidad energética	Mitigación	Producción de energía renovable	Creación de la Cooperativa USANSOLO ETA GALDAKAOKO, S. COOP. El Ayuntamiento será socio colaborador, y se instalarán placas fotovoltaicas.
A4. Instalación fotovoltaica Elexalde	Mitigación	Producción de energía renovable	Instalación de 223 módulos fotovoltaicos en el frontón de Elexalde, con una potencia pico de 112,62kWp. Se estima una producción de 121.968 kWh anuales.
A5. Instalación fotovoltaica Zuazo	Mitigación	Producción de energía renovable	Instalación de 104 modulos fotovoltaicos en el Centro Urreta 1, con una potencia pico de 52,52kWp. Se estima una producción de 55.274 kWh anuales.
A6. Instalación fotovoltaica Kurtzea	Mitigación	Producción de energía renovable	Está prevista la contratación de proyectos fotovoltaicos (potencias y producción por definir)
A7. Instalación fotovoltaica Torrezabal Kultur Etxea	Mitigación	Producción de energía renovable	Está prevista la contratación de proyectos fotovoltaicos (potencias y producción por definir)
A8. Instalación fotovoltaica Aperribai	Mitigación	Producción de energía renovable	Está prevista la contratación de proyectos fotovoltaicos (potencias y producción por definir)



## 2. PLAN DE ACCIÓN

### RESUMEN ACTUACIONES

Actuación	Línea estratégica	Programa	Descripción
A9. Instalación de nuevo alumbrado LED	Mitigación	Eficiencia energética	Sustitución de luminarias de sodio o halogenuros por luminaria LED.
A10. Nueva línea con autobuses eléctricos	Mitigación	Movilidad sostenible	Implantación de una nueva línea con autobús eléctrico
A11. Reurbanización y bidegorris	Mitigación	Movilidad sostenible	Reurbanización y acondicionamiento de calles para el tránsito de peatones y ciclistas.
A12. Llegada de Metro al municipio	Mitigación	Movilidad sostenible	Llegada del metro a Galdakao prevista en 2027
A13. Actualizar la ordenanza de residuos	Mitigación	Optimización de la gestión de residuos	Nueva ordenanza de residuos para alcanzar los objetivos de reciclaje de la ley premiando económicamente buenas prácticas.
A14. Campañas informativas de sensibilización sobre residuos	Mitigación	Innovación y sensibilización sobre el cambio climático	Campañas para explicar el alcance y los requerimientos de la ordenanza.
A15. Implementación de la recogida selectiva de residuos orgánicos en los edificios municipales	Mitigación	Optimización de la gestión de residuos	Se va a implementar la recogida selectiva de residuos orgánicos en los edificios municipales.
A16. Favorecer la implantación de energías renovables	Mitigación	Producción de energía renovable	Modificación ordenanza para incluir bonificación en el IBI y en el ICIO



## 2. PLAN DE ACCIÓN

### RESUMEN ACTUACIONES

Actuación	Línea estratégica	Programa	Descripción
A17. Redacción del Plan de Ordenación de Montes de Utilidad Pública	Adaptación	Incremento de la resiliencia ante el cambio climático	Redacción del Plan de Ordenación de Montes de Utilidad Pública.
A18. Creación de zonas verdes y sombras en el núcleo urbano y soluciones basadas en la naturaleza	Adaptación	Incremento de la resiliencia ante el cambio climático	Ampliar y mejorar las zonas verdes y sombras, y desarrollar proyectos de soluciones basadas en la naturaleza.
A19. CEP Egia	Mitigación	Eficiencia energética	Sustituir una instalación que utiliza combustible fósil (gasoil) por una de origen renovable.
A20. Ayuntamiento, Brigada y Biblioteca Unkina	Mitigación	Eficiencia energética	Renovación de las instalaciones actuales, atendiendo a la eficiencia en el uso de la energía y la utilización de fuentes de energía renovables.
A21. Polideportivo Unkina + CEIP Unkina	Mitigación	Eficiencia energética	Unificar las producciones del polideportivo y del CEIP Unkina, atendiendo a la eficiencia en el uso de la energía y la utilización de fuentes de energía renovables.
A22. Polideportivo Urreta	Mitigación	Eficiencia energética	Renovación de las instalaciones actuales, atendiendo a la eficiencia en el uso de la energía
A23. Regeneración de entornos degradados en los cauces del río	Adaptación	Incremento de la resiliencia ante el cambio climático	Se han realizado estudios hidráulicos y se ha iniciado el proyecto de encauzamiento en su primera fase hasta Plazakoetxe. Se presenta la opción de recuperar el entorno para los viandantes y regenerar el entorno.

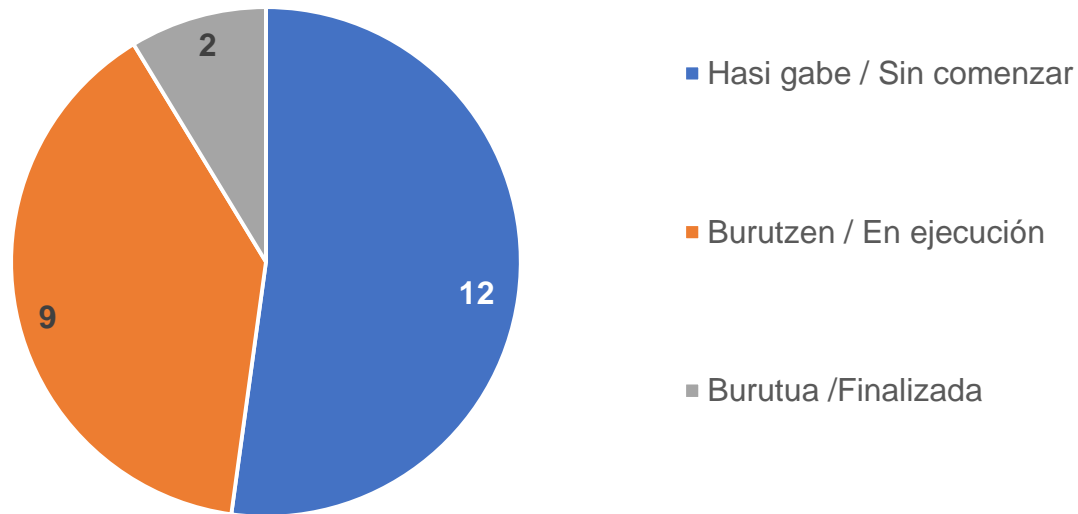




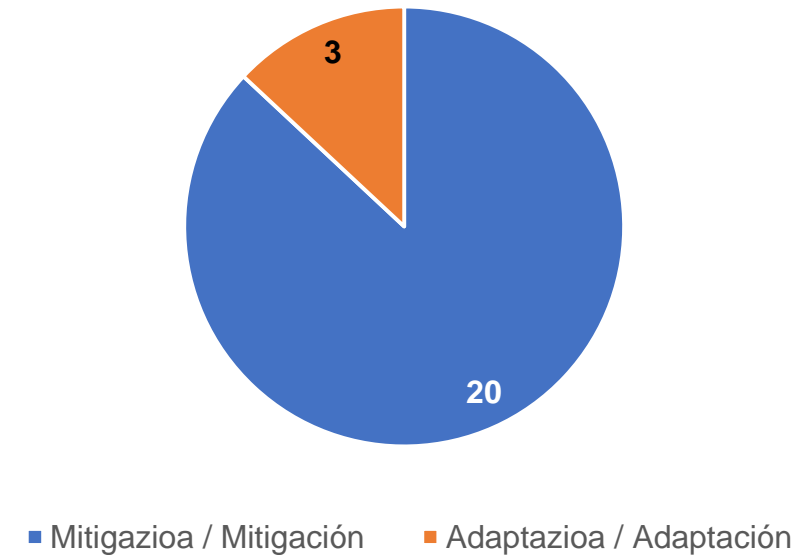
## 2. EKINTZA PLANA / PLAN DE ACCIÓN

### EKINTZEN LABURPENA / RESUMEN ACTUACIONES

Ekintza kopurua betetze mailaren arabera / Nº de actuaciones por estado de ejecución



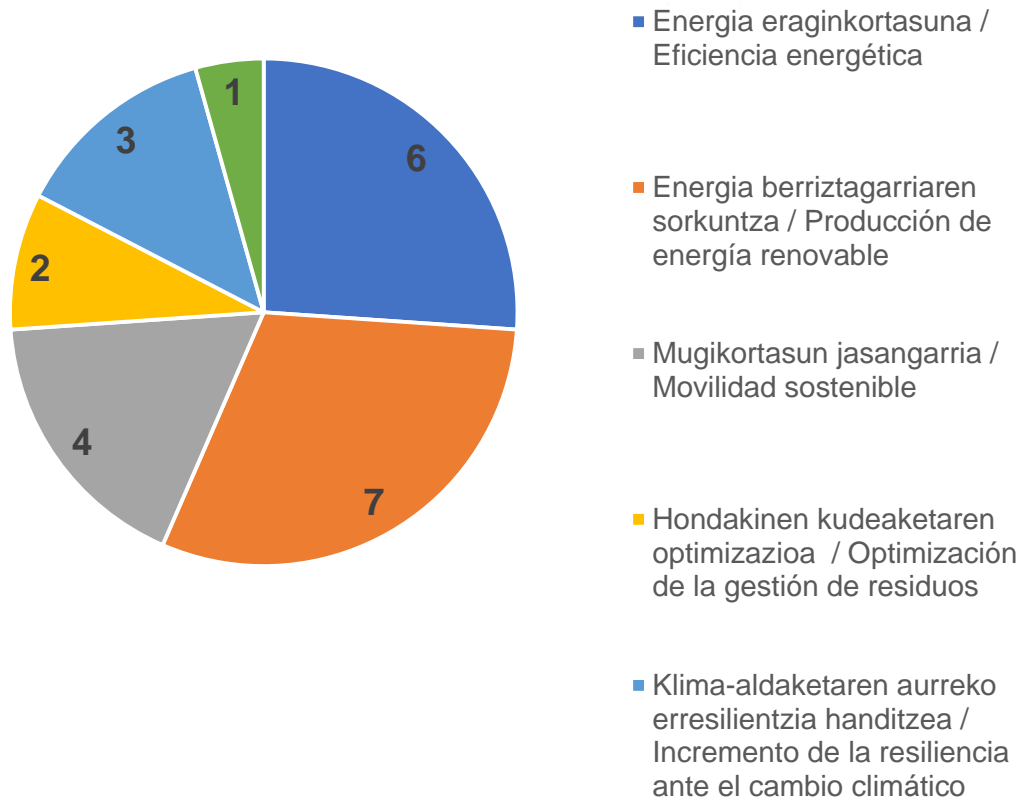
Lerro estrategikoaren arabera ekintza kopurua / Nº de actuaciones por línea estratégica



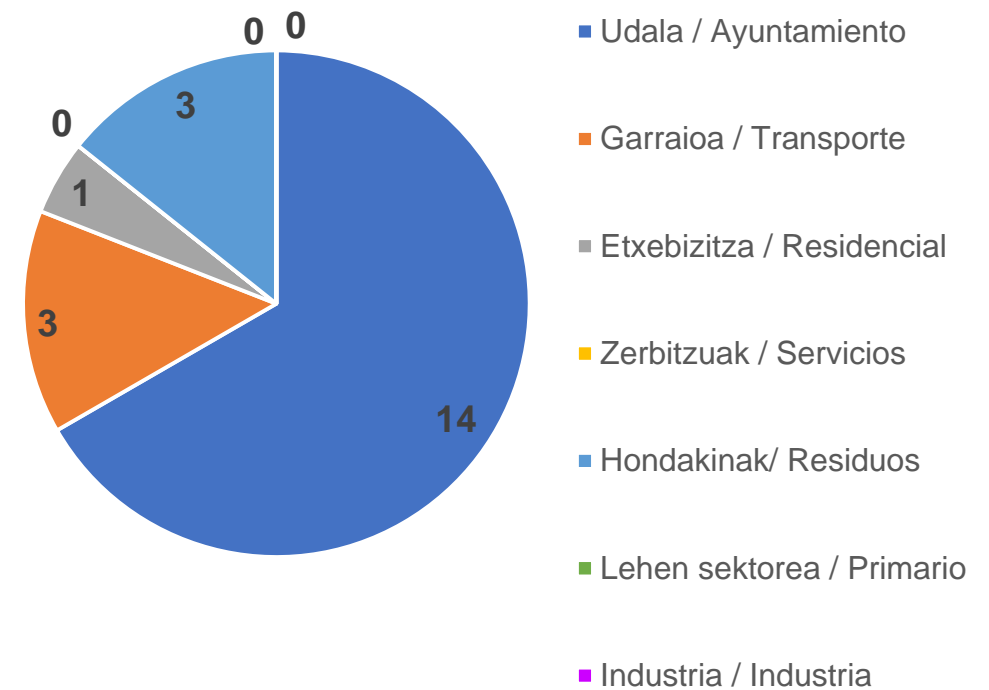
## 2. EKINTZA PLANA / PLAN DE ACCIÓN

### EKINTZEN LABURPENA / RESUMEN ACTUACIONES

Ekintza kopurua programaren arabera / N° de actuaciones por programa



Sektorearen arabera ekintza kopurua / N° de actuaciones por sector





### 3. TAILERRERA SARRERA

#### TAILERRA / EL TALLER

## Tailerraren dinamika

#### 1. Dauden neurriak lehenestea:

Dauden neurriak azaltzea eta neurri bakoitzaren garrantzia eta beharrak batera baloratzea.

#### 2. Onuren identifikazioa:

Aurreko puntuan hautatutako neurriek dakartzaten ingurumen-, gizarte- eta ekonomia-onurak batera ebaluatzea.

#### 3. Beste alderdi garrantzitsu batzuk

Neurriei buruzko iruzkinei, iradokizunei edo kontuan hartu beharreko beste alderdi batzuei erantzuteko gune irekia.

#### 4. Proposamen berriak

Ezarri ahal diren neurri berriak azaltzea eta jendearen eskakizunak eta proposamenak entzutea.



### 3. INTRODUCCIÓN AL TALLER

#### TAILLERRA / EL TALLER

## Dinámica del taller

#### **1. Priorización de medidas existentes:**

Exposición de las medidas existentes y valoración conjunta de la relevancia y necesidades de cada una.

#### **2. Identificación de beneficios:**

Evaluación conjunta de los beneficios ambientales, sociales y económicos que aportan las medidas seleccionadas en el punto anterior.

#### **3. Otros aspectos relevantes**

Espacio abierto para atender comentarios, sugerencias u otros aspectos a tener en cuenta sobre las medidas.

#### **4. Nuevas propuestas**

Exposición de nuevas medidas que se podrían implantar abierto a la ciudadanía .





## 4. HURRENGO PAUSOAK / SIGUIENTES PASOS

### HURRENGO PAUSOAK / PRÓXIMAS ACTUACIONES

1. **Formulazio estrategikoa behin betiko egitea**, eta 2030erako behin betiko helburuak ezartzea, udalerriaren egokitzapenari, arintzeari eta etorkizuneko ikuspegiari dagokienez.
2. **Ebaluazio eta jarraipen prozedura**, helburu horien eta ekintza-planaren esparruan zehazten diren tarteko mugarren lorpena monitorizatu ahal izateko.
  - **Planaren gauzatze-mailaren ebaluazioa (e-mugi ebaluazioa)**

E-mugi tresna erabiltzea planaren urteko gauzatze-maila ebaluatzeko, Udalsarea 2030en udalerrri guztietarako metodologia estandarizatu eta komun baten arabera.
  - **Emaitzaren jarraipena adierazleetan oinarrituta (e-mugi adierazleak)**

Garapen Jasangarrirako Udal Adierazleak kalkulatu dira, horien bilakaeraren azterketa egingo da eta EAEko batez besteko balioekin alderatuko da.
  - **Udalerriko BEG inbentarioaren kalkulua (BEG inbentarioa)**

Mugikortasun, bizitegi, zerbitzu, hondakin eta lehen sektoreko berotegi-efektuko gasen isurien urteko kalkulua egingo da.
  - **Karbono-aztarnaren kalkulua (HC)**

Udalaren jarduerari lotutako berotegi-efektuko gasen isurketen urteko kalkulua egingo da.
  - **Emaitzak jakinaraztea eta kontuak ematea**

Lanen amaierako urteko txostena, ebaluazio- eta jarraipen-prozesuaren emaitzekin.
  - **KTEPaen aurrerapenen eta emaitzen berri ematea**

PLCErekin lotutako lanez gain, Toki Planaren emaitzak Alkatetzen Ituneko dokumentuetara egokituko dira, eta emaitzen berri emango da.
  - **KTEP idaztea**

Galdakaoko KTEPAaren amaierako dokumentu bat eta dibulgaziozko dokumentu sintetiko bat egingo da.

## 4. HURRENGO PAUSOAK / SIGUIENTES PASOS

### HURRENGO PAUSOAK / PRÓXIMAS ACTUACIONES

1. **Elaboración definitiva de la formulación estratégica** estableciendo los objetivos definitivos a 2030 en relación con la adaptación y mitigación así como la visión futura del municipio
2. **Procedimiento de evaluación y seguimiento** que permita monitorear la consecución de estos objetivos y de los hitos intermedios que se vayan definiendo en el marco del Plan de Acción.
  - **Evaluación del grado de ejecución del plan (e-mugi evaluación)**

Se evaluarán el grado de ejecución anual del plan de acuerdo con una metodología estandarizada y común para todos los municipios de Udalsarea 2030.
  - **Seguimiento de resultado en base a indicadores (e-mugi indicadores)**

Se calcularán los Indicadores Municipales de Desarrollo Sostenible, se realizará un análisis de su evolución y una comparativa con los valores promedio de la CAPV.
  - **Cálculo del inventario GEI del municipio (inventario GEI)**

Se realizará el cálculo anual de las emisiones de GEI asociadas a los sectores de movilidad, residencial, servicios, residuos y primario.
  - **Cálculo de la huella de carbono (HC)**

Se realizará el cálculo anual de las emisiones GEI asociadas a la actividad del ayuntamiento.
  - **Comunicación de resultados y rendición de cuentas**

Informe anual al final de los trabajos con los resultados del proceso de evaluación y seguimiento.
  - **Reporte de avances y resultados del PACES**

Adicionalmente a los trabajos relacionados con el PLCE se adaptarán los resultados del Plan Local a los documentos del Pacto de las Alcaldías y se reportarán los resultados.
  - **Redacción del PLCE**

Se elaborará un documento final del PLCE de Galdakao, y un documento sintético de carácter divulgativo.