

# Resultados Consulta Ciudadana sobre Cambio Climático en Murcia

**Antonio Navarro Corchón**  
Tte. Alcalde, Concejal Delegado de  
Urbanismo, Medio Ambiente,  
Agua y Huerta  
Ayuntamiento de Murcia

21 marzo 2018

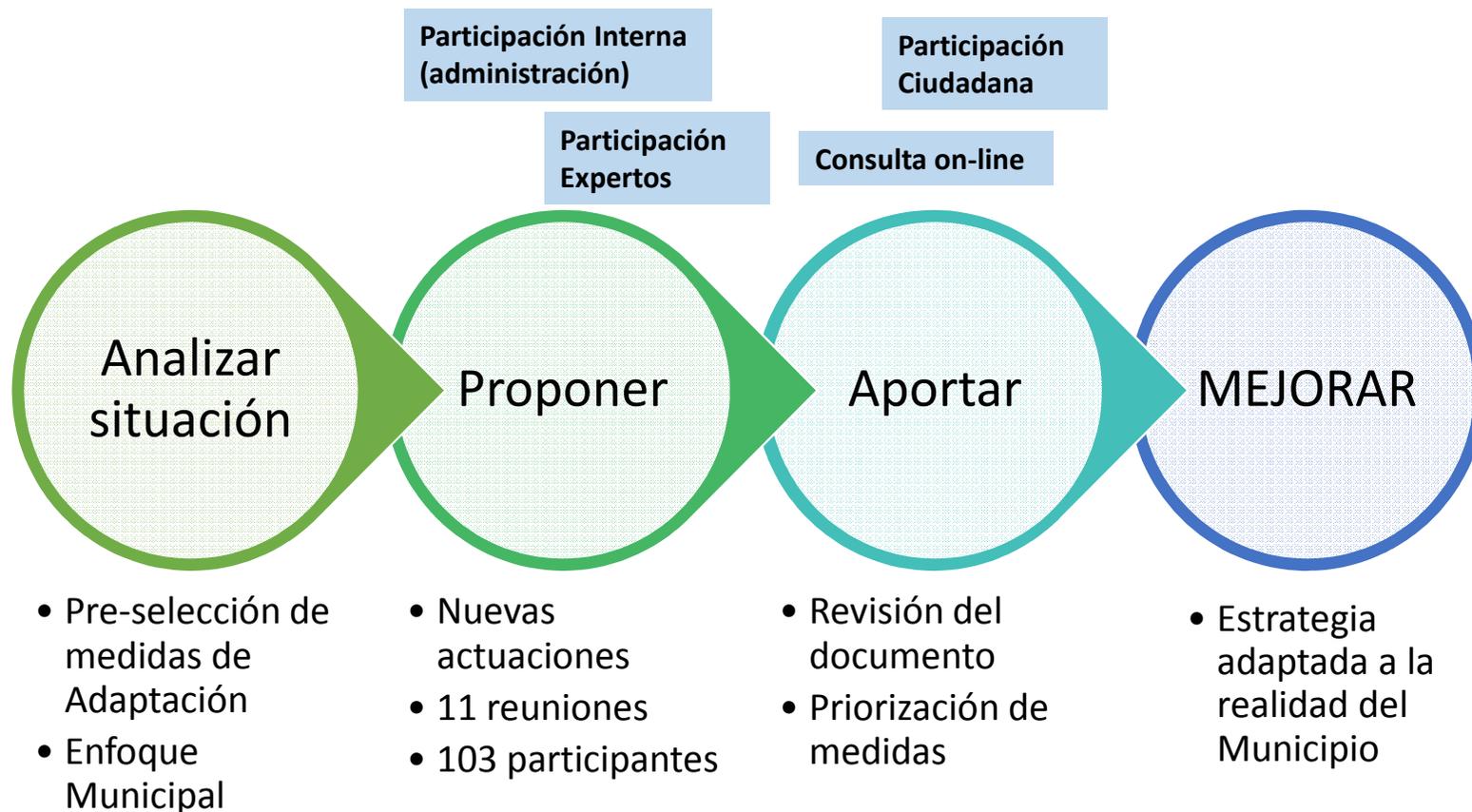




Realización de dos procesos de consulta ciudadana en paralelo:

1. Proceso Participativo on-line sobre valoración de las Medidas de Adaptación propuestas: 18 Ene – 17 Feb 2018
2. Encuesta sobre Percepción Ciudadana del Cambio Climático: Febrero-2018

## PROCESO PARTICIPATIVO vinculado a la “ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO” del Municipio de Murcia



## CONSULTA ON-LINE SOBRE MEDIDAS “ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO” del Municipio de Murcia

- I. Preguntas Introductorias
- II. Preocupación principal en relación a los efectos del cambio climático
- III. Valoración Medidas de Adaptación propuestas: **urgencia/efectividad**
  - a. Gobernanza resiliente al Cambio Climático
  - b. Información y Concienciación ciudadana
  - c. Proyectos Piloto
  - d. Conservación de la Biodiversidad



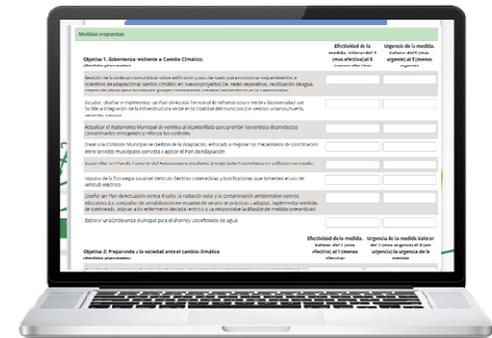
Expertos



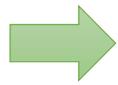
Ciudadanos



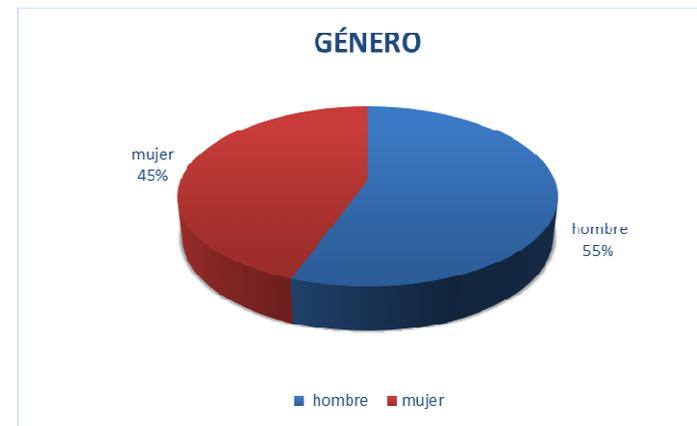
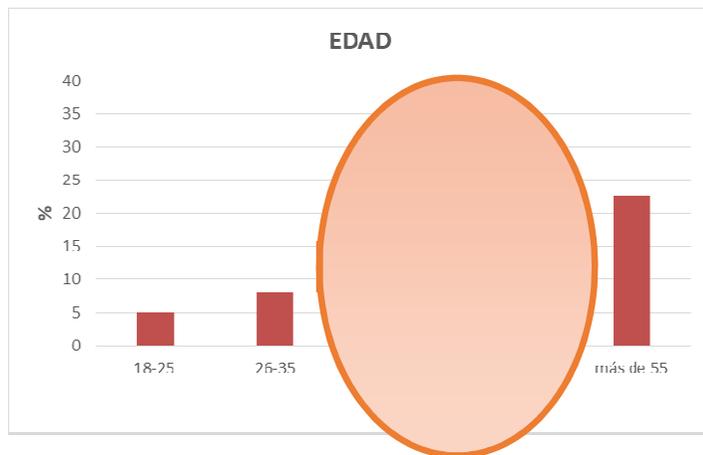
**30** medidas



## RESULTADOS



137 encuestas / 1 mes (18 Ene al 17 Feb 2018)



- 85% de los participantes pertenecen al Municipio de Murcia. Otros: Alcantarilla (3,6%), Molina de Segura (2,2%)

## Preocupación en relación a los EFECTOS del Cambio Climático

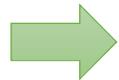
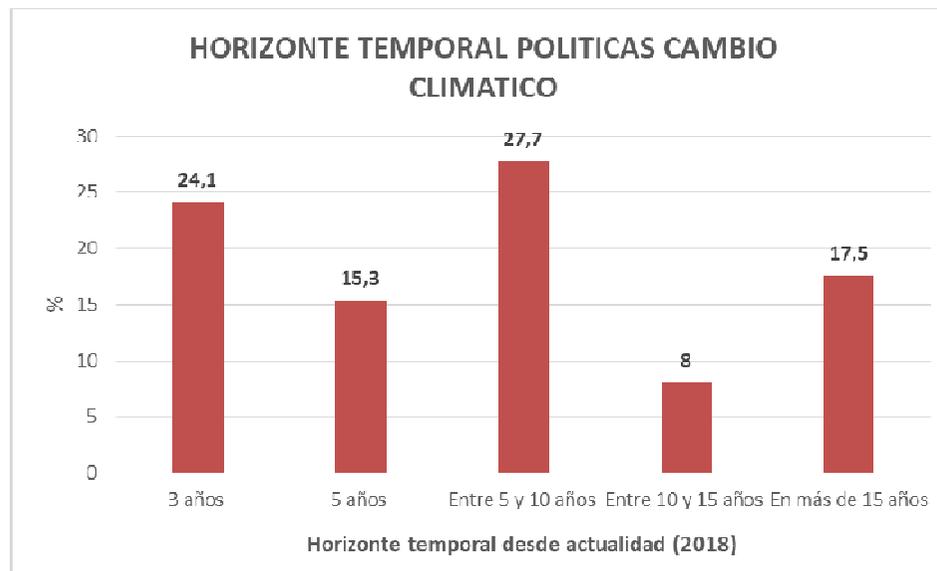


Orden	Preocupaciones en torno al Cambio climático
1	Problemas para satisfacer las demandas de agua
2	Disminución del nivel medio de precipitaciones y sequías meteorológicas más duraderas
3	Sequedad, polvo, enfermedades respiratorias y de cáncer de piel
4	Salinización y desertificación del suelo
5	Debilitamiento masa forestal por estrés hídrico
6	Aumento de las temperaturas máximas y mínimas y olas de calor
7	Incendios
8	Pérdidas de hábitat y sus consecuencias en la biodiversidad (i.e. cambios en los movimientos migratorios)
9	Pérdida de cosecha y de tierras aptas para el cultivo
10	
11	Creación de condiciones idóneas para el desarrollo del mosquito vector de enfermedades infecciosas
12	Inundaciones y dificultades en el desagüe de agua en las ciudades ante lluvias intensas
13	Desplazamientos y riesgo de desaparición de especies locales



Todos los posibles efectos preocupan a los encuestados entre **BASTANTE** y **MUCHO**, aunque **el coste económico no es la principal preocupación.**

## ¿Cuándo crees que las políticas de Adaptación al Cambio Climático tendrán una presencia relevante en la gestión municipal?



La mayoría, **un 27,7% piensan** que solo **a largo plazo** (entre 5 y 10 años) se empezaran a tener en cuenta de forma habitual, aunque **un 24,1%** se muestra optimista y **piensa que a corto plazo** (3 años) ocuparan un papel relevante.

## Gobernanza resiliente al Cambio Climático

ORDEN	URGENCIA
1	<b>Actualizar el Reglamento de vertidos alcantarillado</b>
2	<b>Ordenanza Municipal para el ahorro y uso eficiente del agua</b>
3	<b>Revisión ordenanza edificación y uso del suelo</b>
4	Plan Fomento del Autoconsumo Edificios Mpales
5	Estrategia Local del Vehículo Eléctrico
6	Plan de Infraestructura verde
7	Plan de acción contra el calor en las escuelas
8	Comisión de Gestión de la Adaptación

ORDEN	EFECTIVIDAD
1	<b>Ordenanza Municipal para el ahorro y uso eficiente del agua</b>
2	<b>Actualizar el Reglamento de vertidos alcantarillado</b>
3	<b>Plan Fomento del Autoconsumo Edificios Mpales</b>
4	Estrategia Local del Vehículo Eléctrico
5	Revisión ordenanza edificación y uso del suelo
6	Plan de acción contra el calor en las escuelas
7	Plan de Infraestructura verde
8	Comisión de Gestión de la Adaptación



**La preocupación en el ámbito del agua**, ya sea en evitar su contaminación (Reglamento de Vertidos al Alcantarillado), mejorar la eficiencia en su consumo e implementar medidas de reutilización de agua (ordenanza sobre edificación), **son las medidas más valoradas.**

## Preparando a la sociedad ante el Cambio climático

ORDEN	URGENCIA / EFECTIVIDAD
1	<b>Incentivos para promover la eficiencia energética en viviendas</b>
2	<b>Programa de educación extraescolar cambio climático</b>
3	<b>Campaña de concienciación sobre el ciclo integral del agua</b>
4	<b>Plan de Lucha contra la pobreza energética</b>
5	<b>Campañas de sensibilización sobre parques resilientes</b>
6	<b>Red de vigilancia smart city</b>
7	<b>Observatorio de Cambio climático</b>



En este caso la valoración de las medidas propuestas en cuanto a urgencia y efectividad coinciden

## Proyectos Piloto de buenas prácticas

ORDEN	URGENCIA
1	<b>Nuevos diseños de parques y jardines resilientes</b>
2	<b>Sombraje en parques infantiles</b>
3	<b>Tratamiento terciario EDAR Murcia</b>
4	Instalación de pavimento permeable para mejorar la capacidad de infiltración del agua
5	Mapeo de Soluciones Drenaje Urbano Sostenible que mejoren la evacuación y aprovechamiento del agua de lluvia
6	Tratamiento y reutilización de agua en Edificio Municipal
7	Implantación de pavimentos foto catalíticos para reducir la contaminación atmosférica en Murcia Centro
8	Mapear las zonas urbanas en base a la radiación solar

ORDEN	EFFECTIVIDAD
1	<b>Sombraje en parques infantiles</b>
2	<b>Nuevos diseños de parques y jardines resilientes</b>
3	<b>Mapeo de Soluciones Drenaje Urbano Sostenible que mejoren la evacuación y aprovechamiento del agua de lluvia</b>
4	Instalación de pavimento permeable para mejorar la capacidad de infiltración del agua
5	Tratamiento terciario EDAR Murcia
6	Tratamiento y reutilización de agua en Edificio Municipal
7	Implantación de pavimentos foto catalíticos para reducir la contaminación atmosférica en Murcia Centro
8	Mapear las zonas urbanas en base a la radiación solar



El fomento de la adopción de soluciones mediante elementos de sombraje permanentes (arbolado, techados) en parques infantiles son demandadas por la ciudadanía.

## Conservación de la Biodiversidad

ORDEN	URGENCIA / EFECTIVIDAD
1	<b>Servicio Público de acceso a trituradoras municipales de restos de poda y paja en la Huerta, para evitar su quema</b>
2	<b>Incrementar el número de cuerpos de agua en espacios naturales</b>
3	<b>Plan movilidad de la Huerta</b>
4	<b>Creación de un sello/marca reconocible de productos de la Huerta</b>
5	<b>Crear un centro de Agrobiodiversidad de recuperación especies tradicionales de la Huerta</b>
6	<b>Punto de información en la Huerta para el Huertano</b>



En este caso la valoración de las medidas propuestas en cuanto a urgencia y efectividad coinciden

## Relación de todas las medidas

ORDEN	MEDIDAS DE ADAPTACIÓN
1	Incentivos para promover la eficiencia energética en viviendas
2	Actualizar el Reglamento de vertidos alcantarillado
3	Ordenanza Municipal para el ahorro y uso eficiente del agua
4	Nuevos diseños de parques y jardines resilientes
5	Programa de educación extraescolar cambio climático
6	Sombraje en parques infantiles
7	Revisión ordenanza edificación y uso del suelo
8	Plan Fomento del Autoconsumo en Edificios Mpales
9	Campaña de concienciación sobre el Ciclo Integral del Agua
10	Estrategia Local del Vehículo eléctrico



A continuación se presentan las **10 medidas de Adaptación** más valoradas por la ciudadanía



## Encuesta sobre “PERCEPCIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO” en el Municipio de Murcia

Cuestionario dividido en cinco bloques, para obtener una visión global de la situación:

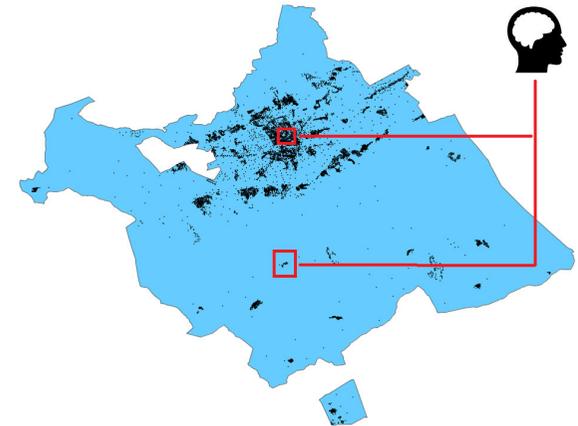
- I. Percepción sobre el grado de amenaza existente
- II. Causas y consecuencias del Cambio Climático
- III. Actuaciones contra el Cambio Climático
- IV. Valoración de medidas adoptadas
- V. Comportamiento adoptado frente al Cambio Climático

## RESULTADOS

- ➔ 400 encuestas / 1 mes (Feb 2018)
- ➔ Residentes en el municipio de Murcia, mayores de 16 años
- ➔ Entrevista personal

### CLAVES DEL ESTUDIO

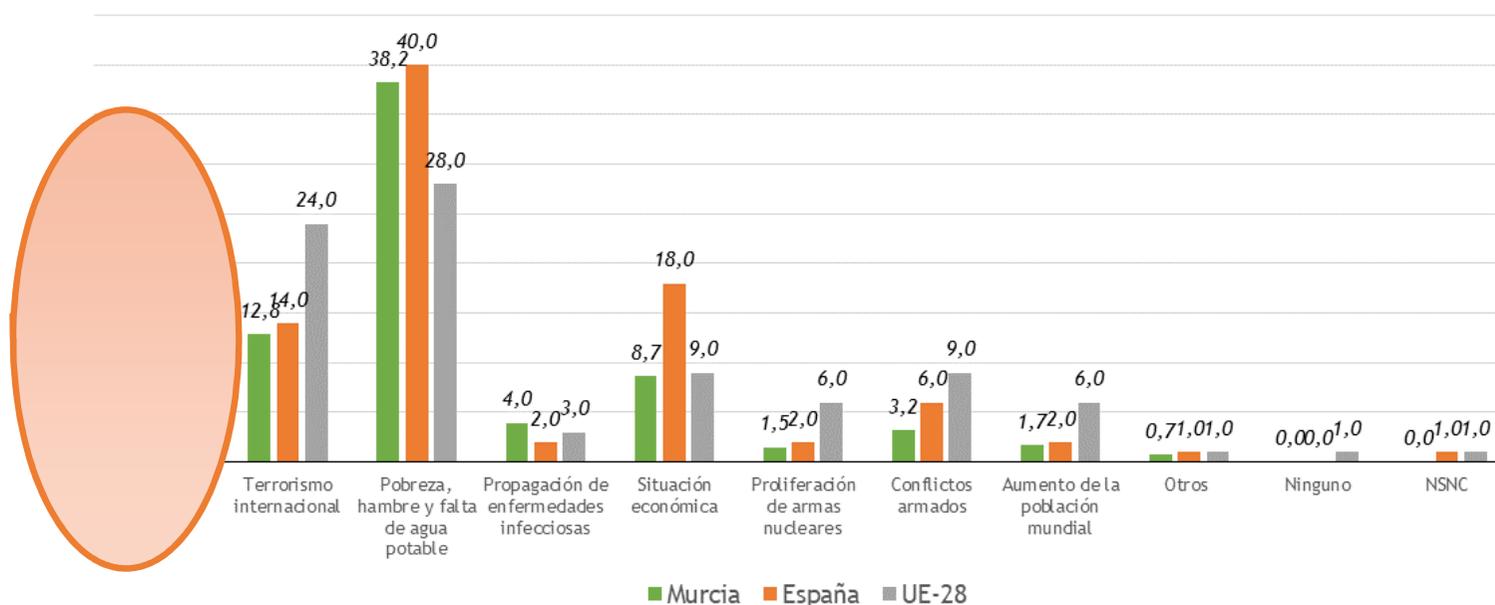
- Exhaustividad en la recogida de información
- Comparabilidad (a nivel Europeo y España)
- Representatividad (datos extrapolables a todo el Municipio de Murcia)



## I. PERCEPCIÓN SOBRE EL GRADO DE AMENAZA EXISTENTE



¿Cuál considera que es el problema más importante al que se enfrenta el mundo en su totalidad? 🇪🇸🇪🇺

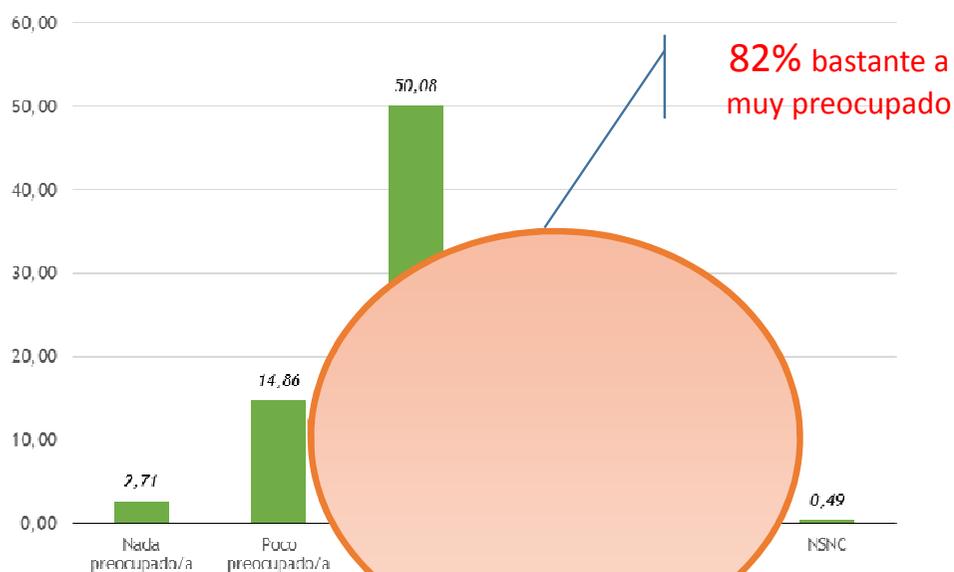


La población residente en Murcia sitúa a “la pobreza, el hambre y la falta de agua potable” (38,24%) como el principal problema al que se enfrenta el mundo en su totalidad. Tras él, se sitúa **el cambio climático (29,14%)**, y el terrorismo internacional (12,83%). Es en el caso de Murcia donde el cambio climático cobra más importancia.

# I. PERCEPCIÓN SOBRE EL GRADO DE AMENAZA EXISTENTE



¿En qué medida está usted preocupado por el cambio climático?

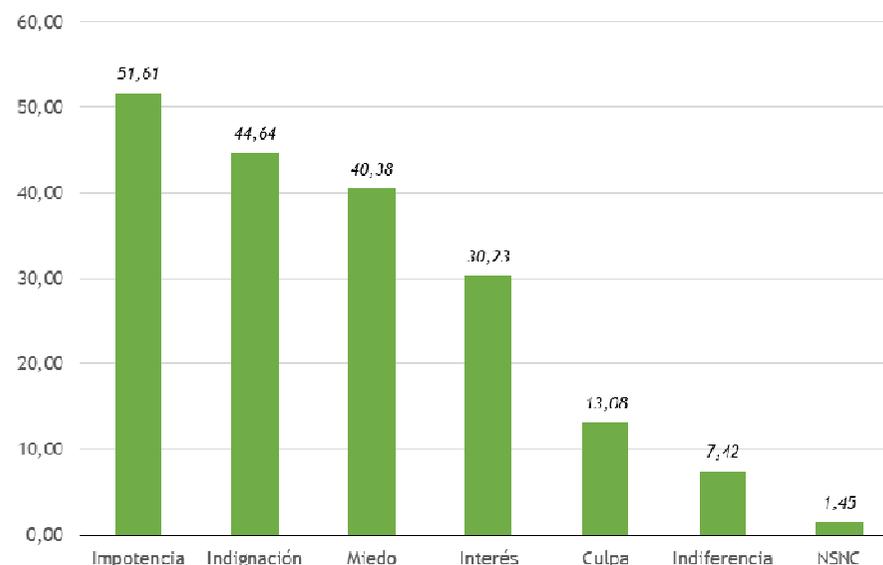


82% bastante a muy preocupado



La impotencia (51,61%) y la indignación (44,64%) son los dos sentimientos que provoca en mayor medida la problemática asociada al cambio climático

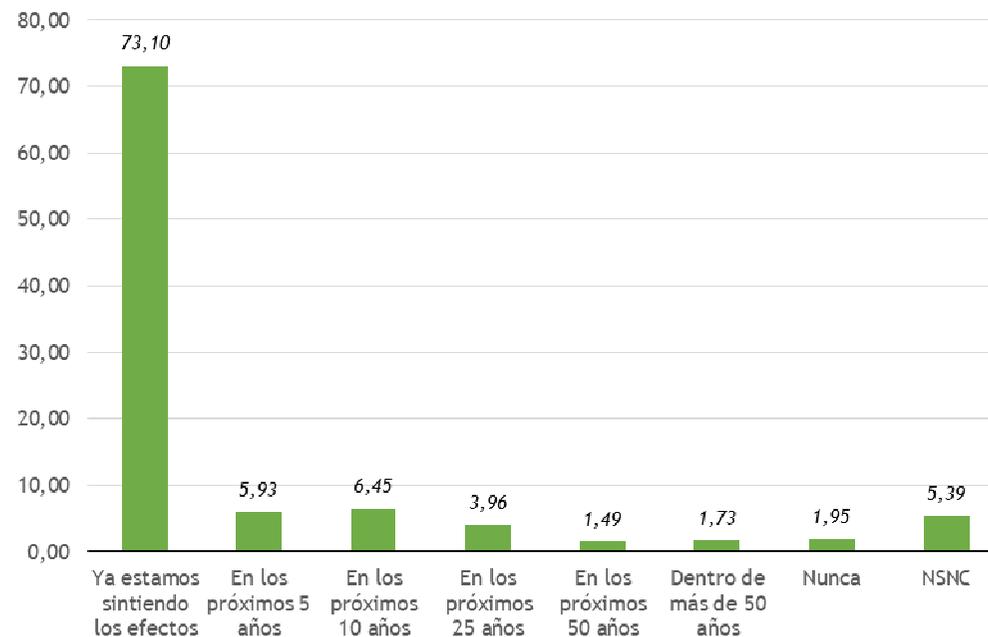
Cuando piensa en el cambio climático y en todo lo que se asocia con él, ¿Qué dos sentimientos de los siguientes le provoca en mayor medida?



## II. CAUSAS Y CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



### ¿Cuándo cree usted que empezaremos a sentir en Murcia los efectos del Cambio Climático?

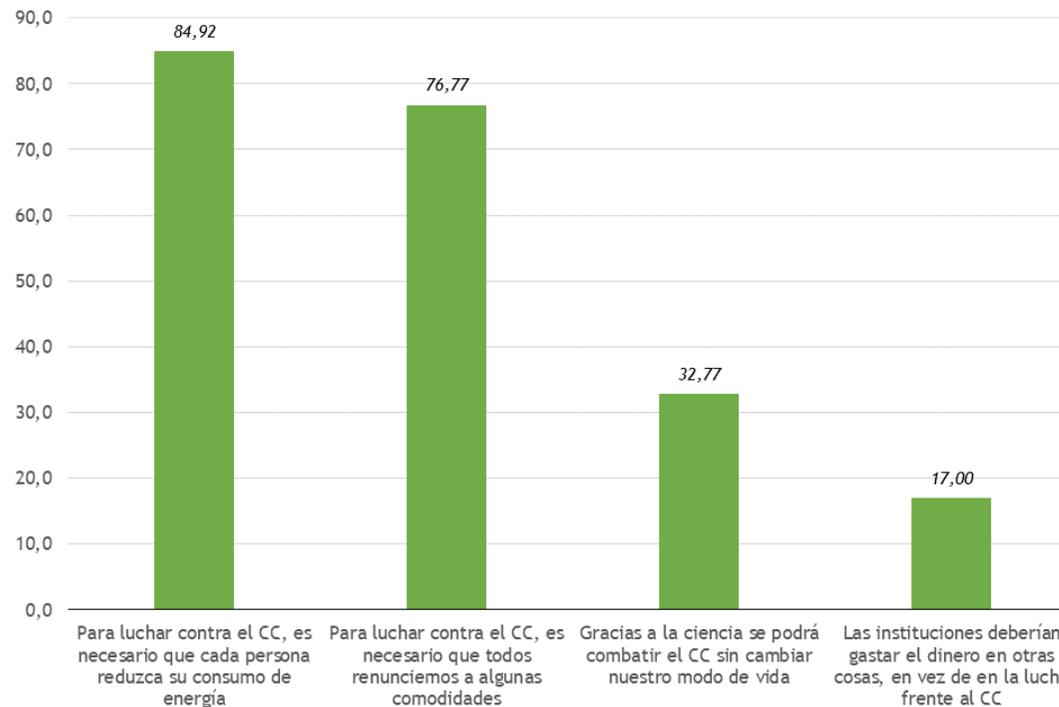


Un 73,1% de la población cree que ya estamos sintiendo los efectos del cambio climático, mientras que el 12,38% manifiesta que empezaremos a sentirlos en 10 años

## II. CAUSAS Y CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



¿Hasta qué punto está usted de acuerdo con las siguientes frases?

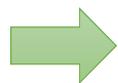
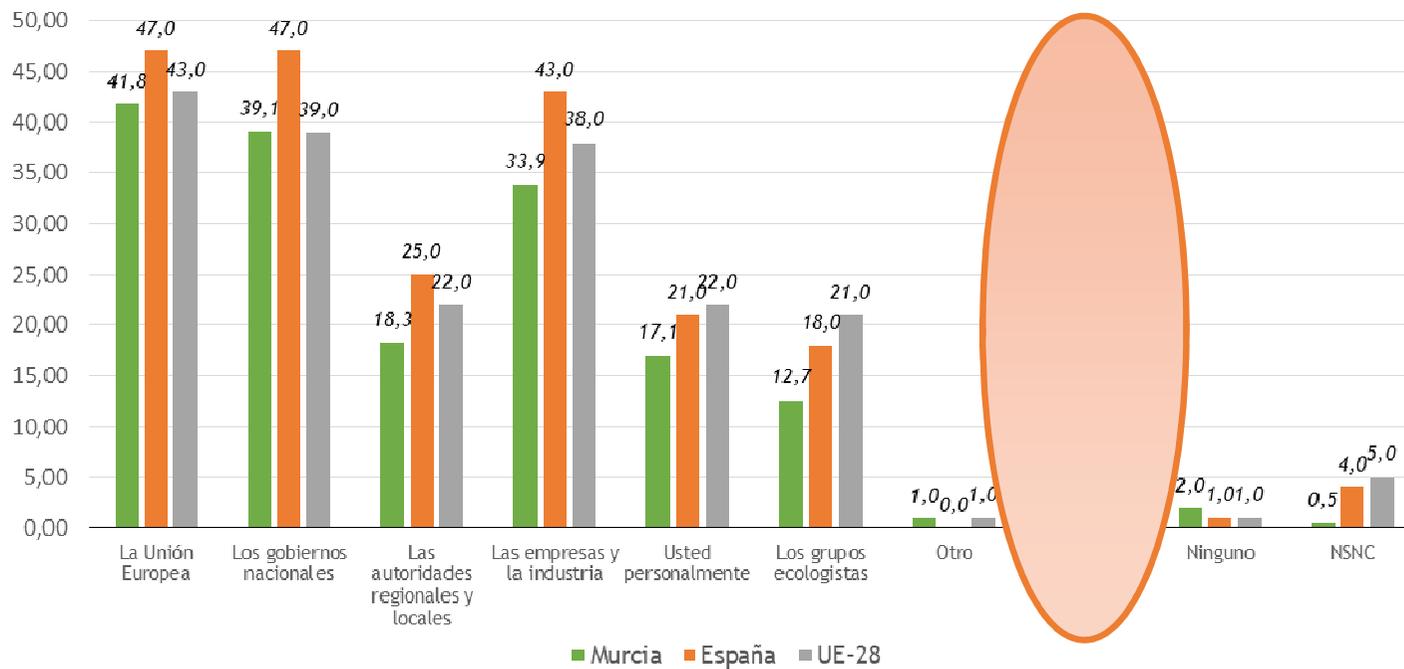


La gran mayoría de la población, considera que **las actuaciones individuales y la renuncia a ciertas comodidades son necesarias** para luchar eficazmente contra el cambio climático.

### III. ACTUACIONES CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO



En su opinión, ¿Quién es responsable de la lucha contra el Cambio Climático dentro de la Unión Europea? 🇪🇸🇪🇺

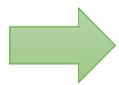
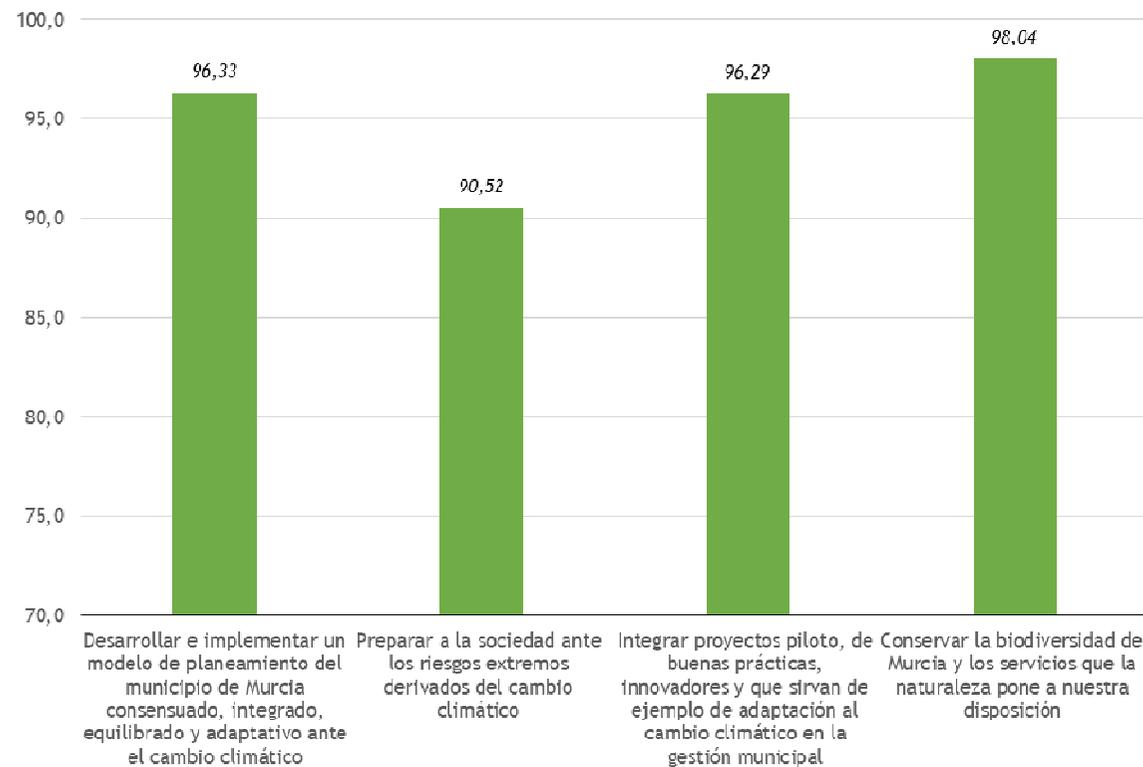


La UE se sitúa como el principal responsable en la lucha frente al cambio climático. Le siguen los gobiernos nacionales y las empresas. En Murcia, **el 39,7%**, un porcentaje mucho mayor que para España y para la UE, **piensa todos somos responsables**.

## IV. VALORACIÓN DE LAS MEDIDAS ADOPTADAS



**Indique su grado de acuerdo con la puesta en marcha en Murcia de medidas frente al cambio climático**

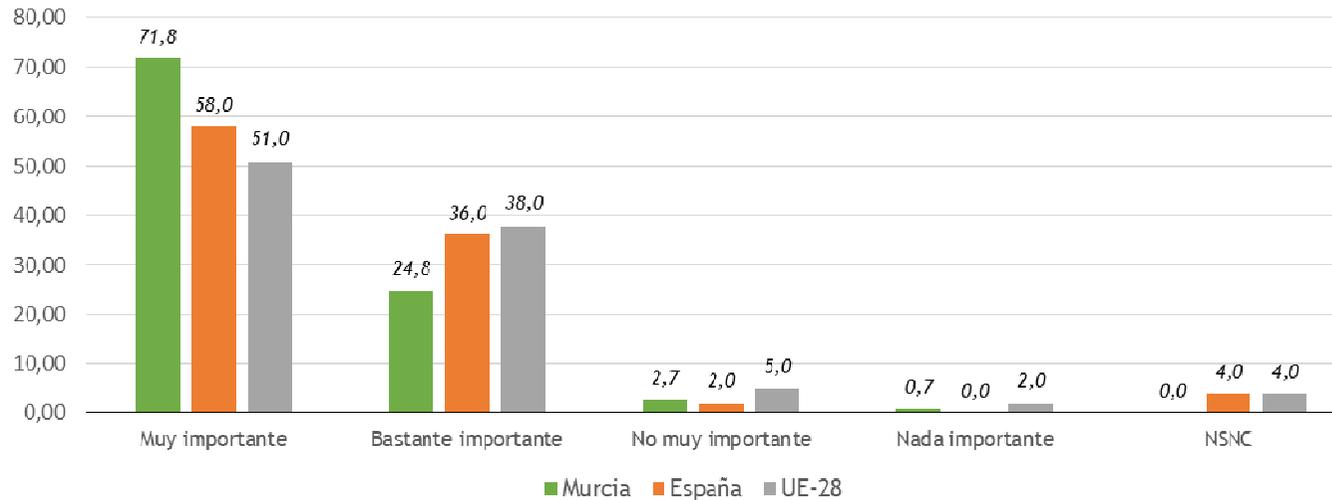


Las grandes líneas contempladas en la *Estrategia Municipal de Adaptación al Cambio Climático* tienen un gran respaldo de la población

#### IV. VALORACIÓN DE LAS MEDIDAS ADOPTADAS



**¿En qué medida considera importante que se apueste por incrementar la cantidad de energía renovable utilizada, como la solar o eólica, para 2030? 🇪🇸 🇪🇺**

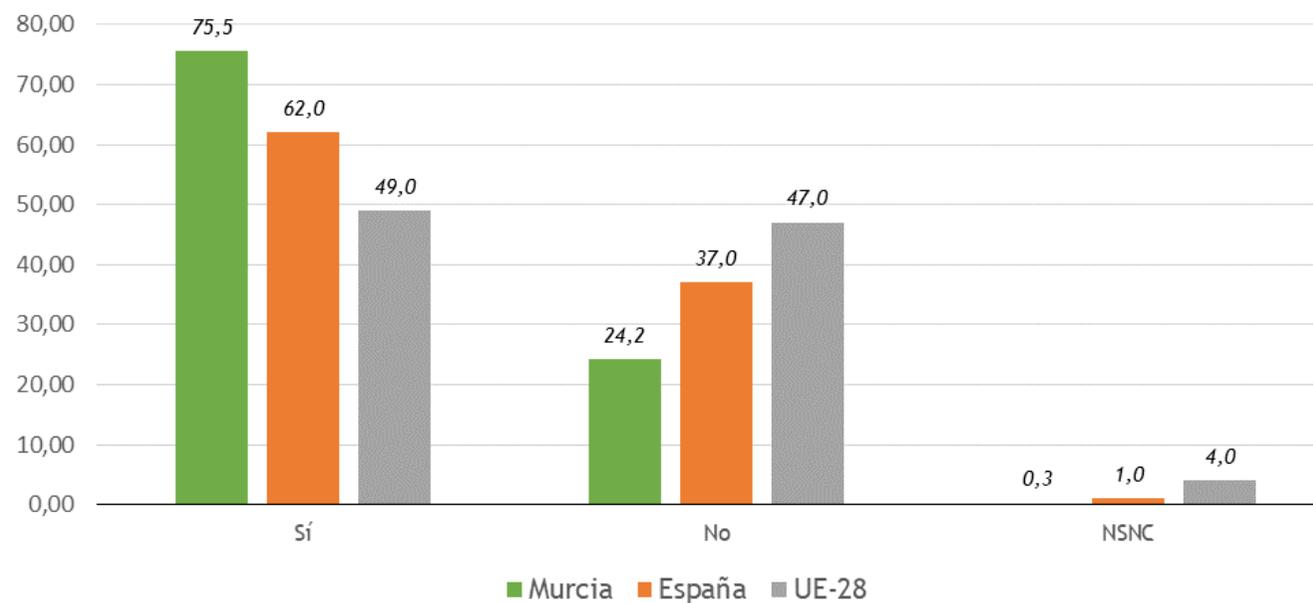


La importancia en el incremento de la energía renovable utilizada en Murcia, con un gran potencial, se sitúa por encima de los resultados obtenidos para España y la UE

## V. COMPORTAMIENTO ADOPTADO FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO



¿Ha tomado personalmente alguna medida para luchar contra el Cambio Climático en los últimos seis meses? 

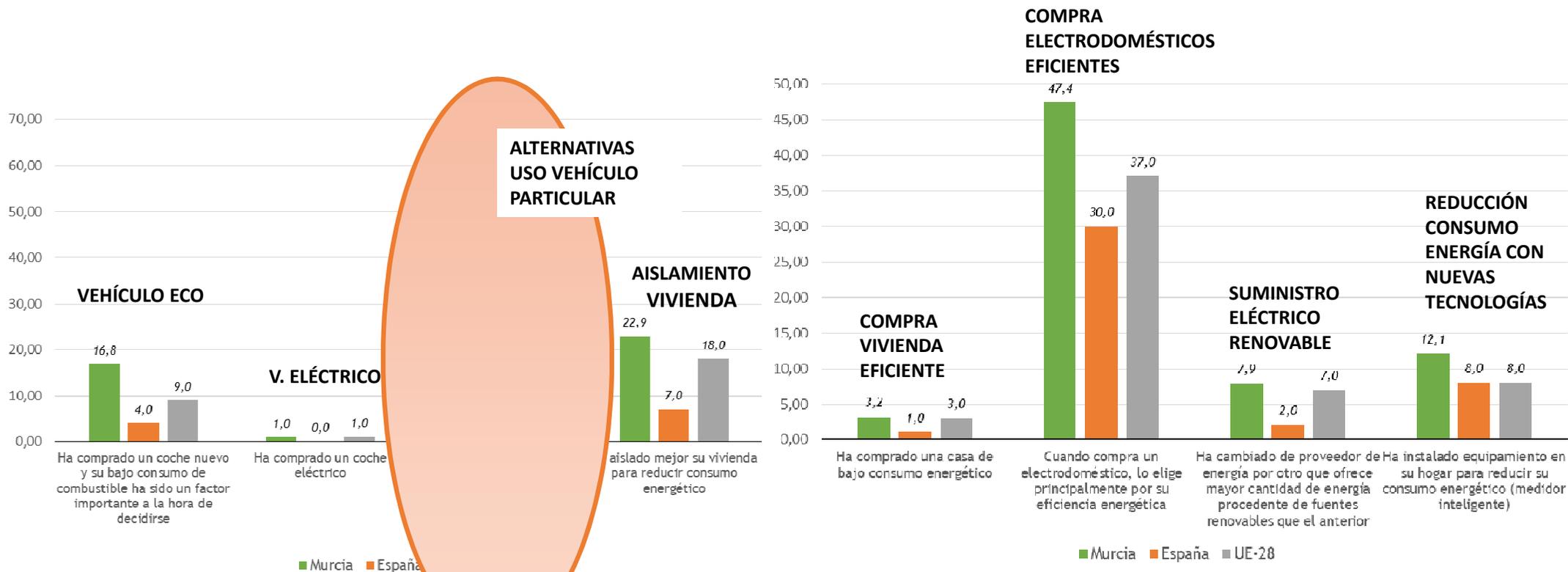


El 75,4% de la población Murciana afirma haber llevado acabo alguna medida en los últimos 6 meses, valor que se sitúa por encima del registrado en España (62%) y en la UE (49%)

## V. COMPORTAMIENTO ADOPTADO FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO



### Acciones adoptadas por los ciudadanos frente al Cambio Climático

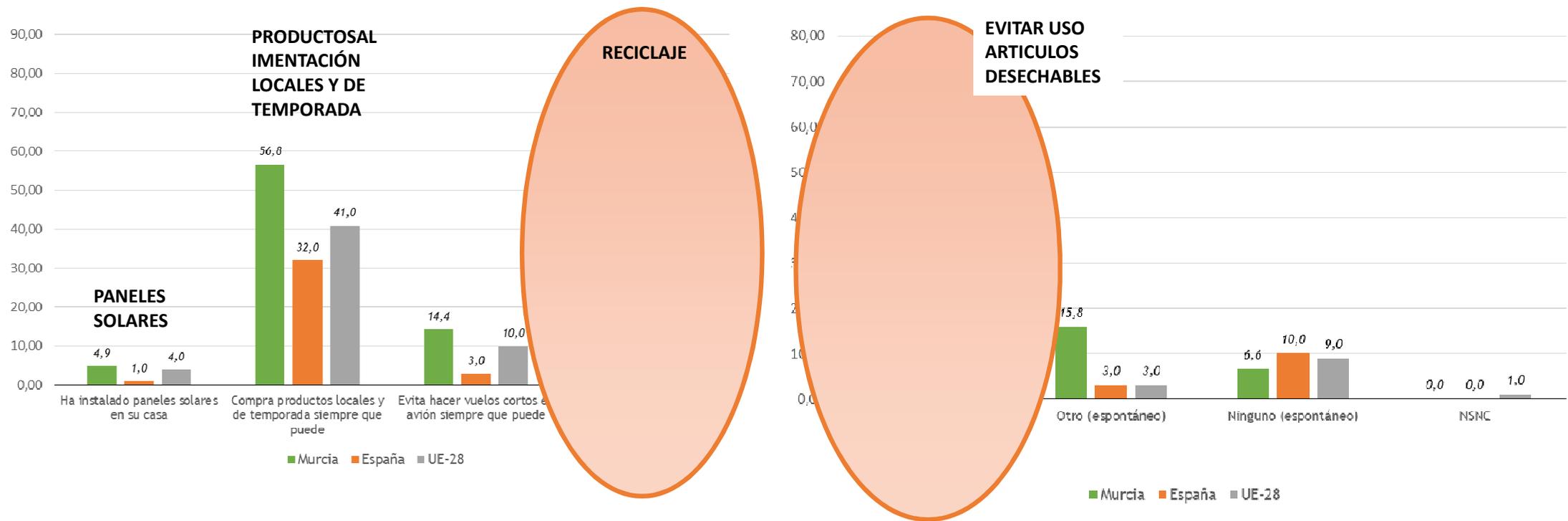


la población Murciana se muestra muy activa, frente a España y la UE, en la adopción de medidas de lucha frente cambio climático

## V. COMPORTAMIENTO ADOPTADO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



### Acciones adoptadas por los ciudadanos frente al Cambio Climático

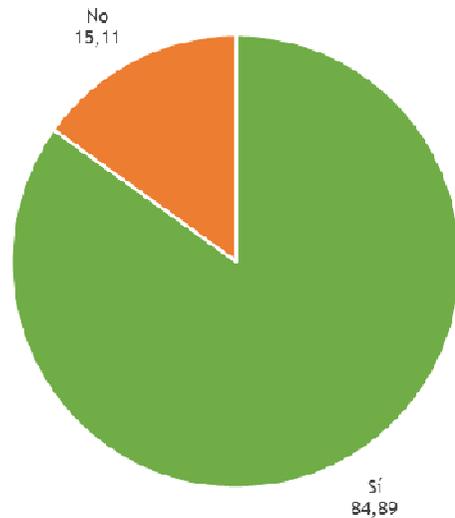


Destacan la **separación de los residuos para reciclar (71,62%)**, la **reducción del consumo de artículos desechables (70,37%)** o el uso de **alternativas ecológicas al uso del coche particular (65,23%)**, como principales medidas adoptadas por la población con el objetivo de combatir el cambio climático

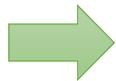
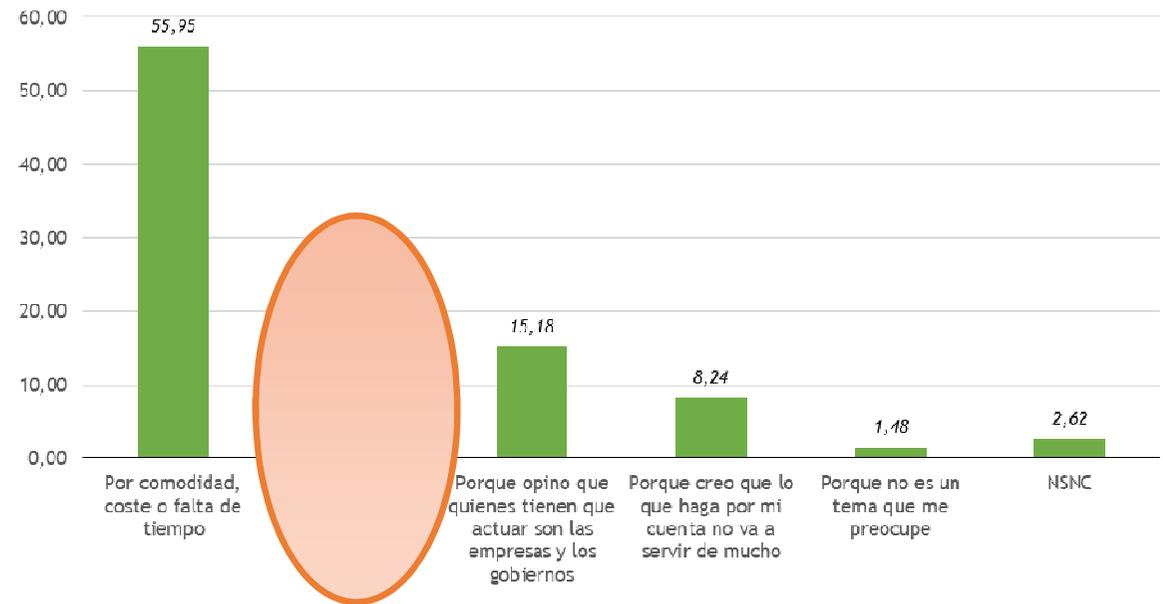
## V. COMPORTAMIENTO ADOPTADO FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO



En su opinión, ¿Cree usted que podría contribuir personalmente en mayor medida a la lucha contra el cambio climático?



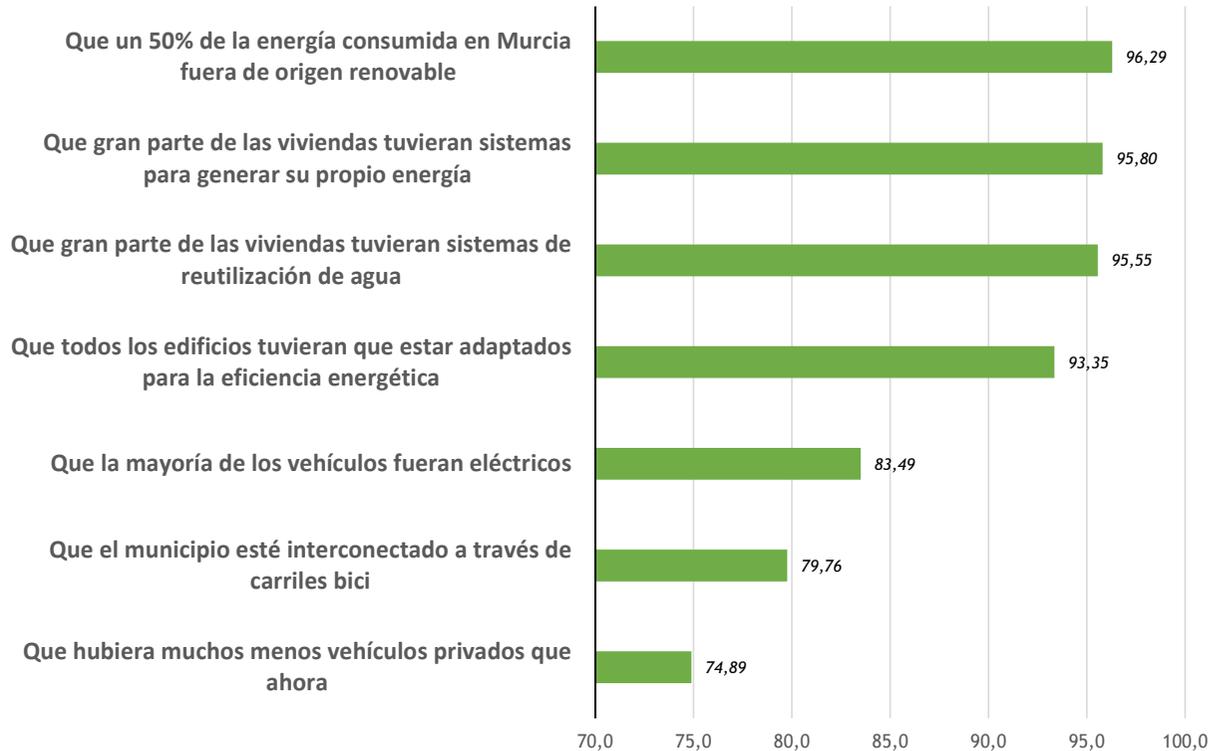
¿Por qué motivo no lo hace?



Pese al elevado porcentaje de población que lleva a cabo medidas para hacer frente al cambio climático en Murcia, un **84,89% de los mismos cree que su contribución personal podría ser mayor**. El principal motivo esgrimido, con gran diferencia, es “la comodidad, el coste o la falta de tiempo”.

## VI. SITUACIONES FUTURAS

¿qué le parecería que sucedieran las siguientes situaciones en Murcia dentro de 15 años?



Destaca el elevado grado de aceptación de todas ellas, destacando **el incremento del uso de las energías renovables, el autoconsumo, la reutilización de agua y la eficiencia energética de los edificios**

## Conclusiones sobre “PERCEPCIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO” en el Municipio de Murcia

### I. PERCEPCIÓN SOBRE EL GRADO DE AMENAZA EXISTENTE

1. Para Murcia, España y UE, **el Cambio Climático** se percibe como el **segundo problema más importante al que se enfrenta el mundo**, aunque en Murcia cobra más importancia con un 29,1% frente al 13% de España y 12% de UE.
2. La población murciana otorga una puntuación de 8,12 a la seriedad del Cambio Climático, situándose entre los valores registrados en España (8,20) y UE-28 (7,70).
3. El **75% de población** del Municipio de Murcia está entre **bastante y muy preocupada por el Cambio Climático**.
4. La impotencia (51,61%) y la indignación (44,64%) son los dos sentimientos que provoca en mayor medida la problemática asociada al cambio climático.

## II. CAUSAS Y CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

1. La actividad humana se sitúa como la causa principal del Cambio Climático. Tan solo un 2,7% de la población duda de la existencia del Cambio Climático
2. Un 73,1% de la población cree que ya estamos sintiendo los efectos del cambio climático, mientras que el 12,38% manifiesta que empezaremos a sentirlos en 10 años
3. La gran mayoría de la población, considera que **las actuaciones individuales y la renuncia a ciertas comodidades son necesarias** para luchar eficazmente contra el cambio climático.

## III. ACTUACIONES CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

1. Para los Murcianos, la UE (41,8%), los gobiernos nacionales (39,1%) y las empresas (33,9%) son los principales agentes responsables en la lucha contra el cambio climático.
2. Un 39,7% de los murcianos piensan que todos somos responsables en la lucho contra el cambio climático, frente al 21% de España y el 20% de la UE.



#### IV. VALORACIÓN DE LAS MEDIDAS ADOPTADAS

1. Las grandes líneas contempladas en la *Estrategia Municipal de Adaptación al Cambio Climático* tienen un gran respaldo de la población murciana, por encima del 90%.
2. La **importancia en el incremento de la energía renovable utilizada en 2030**, es del 96,53% para los encuestados en el Municipio de Murcia, del 94% de los encuestados a nivel nacional y del 89% en el conjunto de la Unión Europea.

#### VI. SITUACIONES FUTURAS

1. Destaca el **elevado grado de aceptación de todas las medidas a futuro planteadas**, destacando el incremento del uso de las **energías renovables, el autoconsumo, la reutilización de agua y la eficiencia energética** de los edificios.

## V. COMPORTAMIENTO ADOPTADO FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO

1. El **75,4%** de la población Murciana afirma haber llevado acabo alguna medida de lucha contra el cambio climático en los últimos 6 meses, valor que se sitúa por encima del registrado en España (62%) y en la UE (49%).
2. Destacan la **separación de los residuos para reciclar (71,62%)**, la **reducción del consumo de artículos desechables (70,37%)** o el **uso de alternativas ecológicas al uso del coche particular (65,23%)**, como principales medidas adoptadas por la población con el objetivo de combatir el cambio climático.
3. El 84,89% de los encuestados podría mejorar su contribución personal en la lucha contra el cambio climático. El principal motivo esgrimido, con gran diferencia, es “la comodidad, el coste o la falta de tiempo”.