



TRANSFORMACIÓN ECOLÓGICA : « ¿Estamos listos? »

BARÓMETRO DE LA TRANSFORMACIÓN ECOLÓGICA
ANÁLISIS COLOMBIA 



ELABE

URGENCIA ECOLÓGICA

¿Estamos listos ?



¿ POR QUÉ EL BARÓMETRO de la TRANSFORMACIÓN ECOLÓGICA ?

El debate en torno a la ecología está en una nueva fase que resulta difícil por estructurarse sobre bases comunes. Si bien existe consenso sobre los riesgos para el planeta y la humanidad en su conjunto, las soluciones para reducir nuestro impacto aún son poco debatidas, y separan.

Informes del IPCC, estrategias climáticas, Green New Deal, COP: las propuestas para luchar contra el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación son numerosas. Pero su adopción y despliegue a gran escala plantean una pregunta importante. : **¿Son los cambios necesarios para la "lucha del siglo" socialmente, económicamente y culturalmente aceptables para las comunidades humanas?**

Esta pregunta está en el centro del barómetro de la transformación ecológica realizado con una muestra que abarca más de la mitad de la población mundial en los 5 continentes.

Este barómetro tiene como objetivo **concretar el debate público** trabajando en **soluciones** y comprender los obstáculos y las palancas de su **aceptabilidad** para acelerar la **transición**.

3 ejes temáticos

Cambio climático

Contaminación y
escasez de recursos

Amenazas a la
biodiversidad y la
seguridad
alimentaria

Una nueva perspectiva : la aceptabilidad de las soluciones ecológicas

- ¿Existen **obstáculos psicológicos, económicos o culturales** para la transición?
- ¿Estamos dispuestos a asumir o aceptar **el costo de la transformación ecológica**?
- ¿Hasta dónde estamos dispuestos a llegar? ¿Qué **nivel de radicalidad del cambio**?
- ¿Qué palancas podrían mejorar la **aceptabilidad de las soluciones ecológicas**?
- ¿Cómo nos proyectamos en un "**mundo transformado**"?

Metodología – Global Set-up y Colombia



Elección de los países

Un sondeo realizado en **25 países de los 5 continentes**, entre más de 25.000 individuos (unos 1.000 por país). **1.005 personas fueron entrevistadas en Colombia**. Los países fueron elegidos por su peso demográfico, su peso en emisiones de GEI y para garantizar una diversidad de historias políticas y culturales ecológicas. A nivel mundial, estos países representan casi el 60% de la población mundial y el 68% de las emisiones globales de GEI. [Ver detalles en la página siguiente.](#)



Encuesta y fecha

Una encuesta realizada en internet del 24 de agosto al 26 de septiembre de 2022. En Colombia el interrogatorio tuvo lugar del 24 de agosto al 13 de septiembre de 2022.



Representatividad de la muestra

Para cada uno de los 25 países, se seleccionó una **muestra representativa de residentes de 18 años o más**. La representatividad se garantizó de acuerdo con el método de muestreo por cuotas aplicados a las siguientes : género, edad, categoría social o ingreso (según el país), categoría de aglomeración y región de residencia.



Opinión mundial

Para constituir los resultados de la "opinión mundial", se prefirió una **equivalencia entre países** (cada país cuenta como 1, sin ponderación según el número de habitantes). Para que la diversidad de países esté representada y así evitar que la "opinión mundial" sea solo el promedio de los resultados de los países más poblados (China e India en particular).



Frecuencia del barómetro

Cada **18 meses** (largo tiempo de evolución de representaciones, opiniones y comportamientos).

25 países



			Tamaño de la muestra	Población del país / Población mundial	% del país en las emisiones mundiales de GEI
MUNDO			25 111	59,4%	67,7%
ÁFRICA					
1		CIV Costa de Marfil	1 005	0,3%	0,1%
2		MAR Marruecos	1 030	0,5%	0,2%
3		NGA Nigeria	1 000	2,6%	0,7%
AMÉRICA					
4		BRA Brasil	1 006	2,7%	2,3%
5		CHL Chile	1 006	0,2%	0,2%
6		COL Colombia	1 005	0,6%	0,4%
7		USA Estados Unidos	1 002	4,2%	13,0%
8		MEX México	1 003	1,6%	1,4%
ASIA ORIENTAL					
9		CHN China	1 000	18,1%	27,4%
10		IND India	1 002	17,5%	7,3%
11		IDN Indonesia	1 000	3,5%	2,2%
12		JPN Japón	1 004	1,6%	2,5%
EUROPA					
13		DEU Alemania	1 006	1,1%	1,6%
14		BEL Bélgica	1 008	0,1%	0,2%
15		ESP España	1 000	0,6%	0,7%
16		FRA Francia	1 001	0,8%	0,9%
17		FIN Finlandia	1 003	0,1%	0,1%
18		ITA Italia	1 002	0,8%	0,8%
19		NDL Países Bajos	1 002	0,2%	0,4%
20		POL Polonia	1 000	0,5%	0,8%
21		CZE República Checa	1 005	0,1%	0,3%
22		GBR Reino Unido	1 003	0,9%	1,0%
ORIENTE MEDIO					
23		SAU Arabia Saudí	1 002	0,4%	1,6%
24		ARE Emiratos Árabes Unidos	1 011	0,1%	0,5%
OCEANÍA					
25		AUS Australia	1 005	0,3%	1,3%



SÍNTESIS

1


Una intensa sensación de vulnerabilidad ecológica y climática

Un **sentimiento de extrema fragilidad reúne ahora a los países históricamente más frágiles** (bajo PIB, desastres naturales ya inscritos en la memoria colectiva, larga experiencia de escasez de recursos esenciales como el agua, etc.) **y a los países desarrollados** que durante mucho tiempo se han sentido "seguros", protegidos por su desarrollo económico y menos expuestos a las consecuencias del cambio climático y la contaminación (políticas de salud, infraestructura, ...): **El 79% de los colombianos** expresa una **sensación de vulnerabilidad ecológica y climática**.

Colombia se encuentra entre los 10 países que se sienten más vulnerables, junto con sus vecinos latinoamericanos, los países asiáticos (excepto Japón) y el sur de Europa, y Polonia.

La degradación del ecosistema y la biodiversidad de mi país
(desaparición de la fauna y la flora, etc.)

83%

 **74%**
Ensemble 25 pays

Tener condiciones de vida cada vez más duras
(temperaturas extremas, limitación del consumo de agua para determinados usos en caso de sequía, etc.)

82%

 **74%**

Enfermarse por la contaminación
(del agua, el aire o el suelo)

80%

 **68%**

Los movimientos migratorios
(provocados por la contaminación y las consecuencias del cambio climático)

75%

 **70%**

Sufrir daños materiales causados por desastres naturales
(inundaciones, sequías y fenómenos meteorológicos violentos, etc.)

73%

 **68%**

Pregunta : Piense en los riesgos asociados al cambio climático y a la contaminación (del agua, el aire o el suelo). ¿Se siente personalmente expuesto o vulnerable ante cada uno de los siguientes riesgos? ¿Cree que su país está expuesto o se encuentra en una posición vulnerable ante cada uno de ellos?

2

El 88% de los colombianos está convencido de que el cambio climático está en curso Y que la actividad humana es la causa principal

Negar el cambio climático ya no está a la orden del día. La experiencia cada vez más frecuente de fenómenos "anómalos" ha demostrado que algunos han estado exigiendo, refutando o ignorando las advertencias de la ciencia durante décadas: el 94% de los colombianos ahora piensa que el cambio climático está en marcha.

Su origen antropogénico ya no está en duda tampoco: sólo el 6% lo discute (el 4% apoya la teoría de un fenómeno estrictamente natural y el 2% dicen que es imposible identificar la causa).

Colombia es, con sus vecinos latinoamericanos, India, y los países del sur de Europa, uno de los países con más personas convencidas de la existencia del cambio climático y su origen humano.

94%



« UN CAMBIO CLIMÁTICO se está produciendo »



89%

Pregunta : Personalmente, ¿diría que se está produciendo un cambio climático en nuestro planeta?

88%

« EL CAMBIO CLIMÁTICO depende principalmente de la **actividad humana** »



75%

4%

« Es un **fenómeno natural** »



7%

2%

« **No se puede saber** »



7%

6%

« **no está pasando nada particular** »



11%

Pregunta : ¿Considera que la actividad humana es responsable del cambio climático?

88%

Convencidos del cambio climático y su origen humano



75%

12%

Escépticos del cambio climático



25%

3

Frente al "muro climático y ecológico", la eco-ansiedad trastorna el presente y futuro de más de 2 de cada 5 colombianos

El **51%** está **preocupado de la situación**, pero eso no le impide vivir en paz y hacer planes a largo plazo

El **43%** siente **inquietud y angustia por el futuro**, piensa a menudo en ello y esto impide vivir en paz, incluso hace renunciar a proyectos a largo plazo

Después de India (58%), el nivel de ansiedad ecológica de Colombia es el más alto.

El **4%** **« en realidad no hay nada de qué preocuparse »**



Pregunta : Cuando piensa en el cambio climático y en el estado del medio ambiente (contaminación, calidad de la biodiversidad), ¿cuál de los siguientes enunciados describe mejor su situación?


4

Colombianos seguros de seguir siendo dueños de su futuro climático, y convencidos de que la inacción será más costosa que la acción

Casi 8 de cada 10 colombianos estamos convencidos de que el futuro climático y ecológico sigue en nuestras manos, comparten esta certeza con la mayoría de los países de Asia (excepto Japón), África, América, Medio Oriente y Australia.

La duda (17%) y la resignación (5%) son minoría, a diferencia de la mayoría de los países europeos y Japón (donde la proporción de dudas sigue siendo mayoritaria, o al menos equivalente a la certeza de la capacidad del hombre para limitar el cambio climático y reducir la contaminación).

Los colombianos están mayoritariamente convencidos de que hacer algo costará menos que no hacer nada.

El **77%** piensa que **el futuro todavía está en nuestras manos**, aún tenemos la posibilidad de limitar el cambio climático y reducir la contaminación  **60%**

El **17%** tiene **dudas**  **30%**

El **5%** piensa que **es demasiado tarde**  **8%**

El **71%** está ciertos que los **costes incurridos por los daños vinculados al cambio climático y a la contaminación serán mayores que las inversiones necesarias para la transformación ecológica**

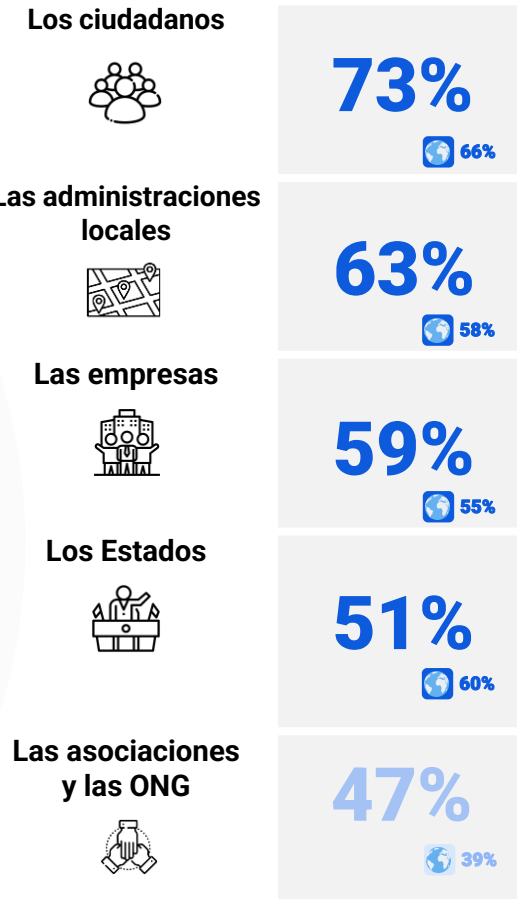
 **67%**

Pregunta : ¿Y cree que el futuro, la posibilidad de limitar el cambio climático y la contaminación, aún está en nuestras manos o que ya es demasiado tarde?

Pregunta : Los expertos afirman que los costes incurridos por los daños vinculados al cambio climático y a la contaminación serán mayores que las inversiones necesarias para la transformación ecológica de nuestras sociedades. En su opinión, ¿en qué medida considera que se trata de una información verdadera o falsa?

5

Actuar colectivamente para reducir e inventar



Pregunta : Indique cuáles son, en su opinión, todos los actores principales que pueden conseguir que la transición ecológica sea un éxito.

El **64%** piensa que tenemos que **CAMBIAR RADICALMENTE nuestro estilo de vida y vivir de manera más sobria**

Y el **55%** desarrollar **tecnologías** que permitan reducir la contaminación y las consecuencias del cambio climático

El **22%** Ante todo, hay que desarrollar **tecnologías**

23%

El **13%** Ante todo, hay que **cambiar nuestro estilo de vida y vivir de manera más sobria**

21%

Pregunta : En general, cuando piensa en qué cambios se deberían introducir para limitar los efectos de la contaminación y el cambio climático, ¿qué cree que hay que hacer antes que nada?

6

La necesidad de escribir una nueva imaginación

Poco más de 1 de cada 2 colombianos puede imaginar cómo podría ser la vida cotidiana después de la transformación ecológica. Para el 46%, el mundo "después" de la transformación es una incógnita (el 12% no ve nada, el 34% tiene algunas ideas pero encuentra que sigue siendo muy vago).

Sobre todo porque **hablamos poco y no lo suficiente sobre las soluciones a poner en marcha (70%)**.

53%

“Me imagino **bastante bien** cómo podría ser el mundo y nuestro día a día **después de la transformación ecológica**”



39%

Al 46%

Les resulta **difícil de imaginar** que podría parecerse a la vida cotidiana después de la transformación ecológica



60%

34%

«Me hago una idea, pero todavía es bastante vaga»

12%

«no me imagino cómo podría ser el mundo»

El 70%



piensa que **NO SE HABLA suficiente** de **LOS POSIBLES MEDIDAS SE PODRÍAN TOMAR** para reducir la contaminación y el cambio climático



56%

Pregunta : Cuando escucha decir que necesitamos hacer ciertos cambios en la sociedad y en nuestro estilo de vida para limitar el cambio climático y reducir la contaminación, ¿le resulta fácil imaginar cómo sería nuestra vida diaria si lleváramos a cabo la transformación ecológica?

Pregunta : ¿Cree que en su país se habla lo suficiente de qué posibles medidas se podrían tomar (cambios en el estilo de vida, innovaciones tecnológicas, leyes, etc.) para reducir los efectos de la contaminación y el cambio climático y adaptarse a sus consecuencias?

7

Dibújame el mundo transformado...

Si imaginar la vida cotidiana "transformada" a veces es difícil, una gran mayoría de colombianos quiere creer que la transformación ecológica es sinónimo de "mundo mejor", en el que viviremos **más sanos** (84%), con una **mejor calidad de vida** (84%), más **serenos** (83%), más **felices** (75%) y más **solidarios** (74%).

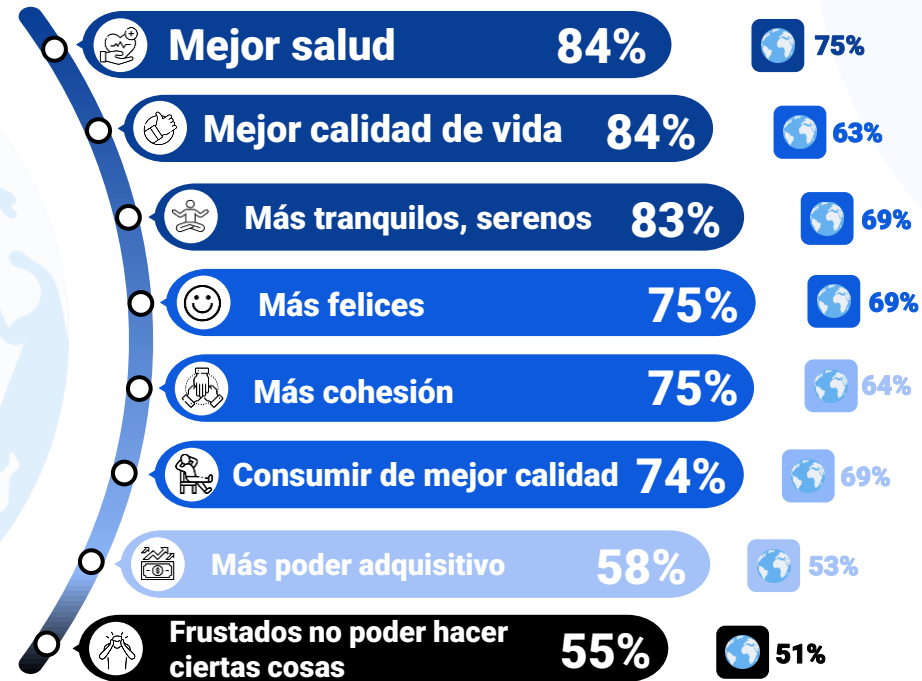
Casi 6 de cada 10 (58%) también están convencidos de que tendrán un **mejor poder adquisitivo**.

Este mundo **no está exento de preocupaciones: el 55% de los colombianos teme la frustración** de tener que abandonar ciertos hábitos.

Transformación ecológica =

+ 0 - ?

Los colombianos imaginan vivir...



Pregunta : Si tuviera que imaginarse el mundo en el que viviríamos si hubiésemos logrado la transformación ecológica, en su opinión... ?

8

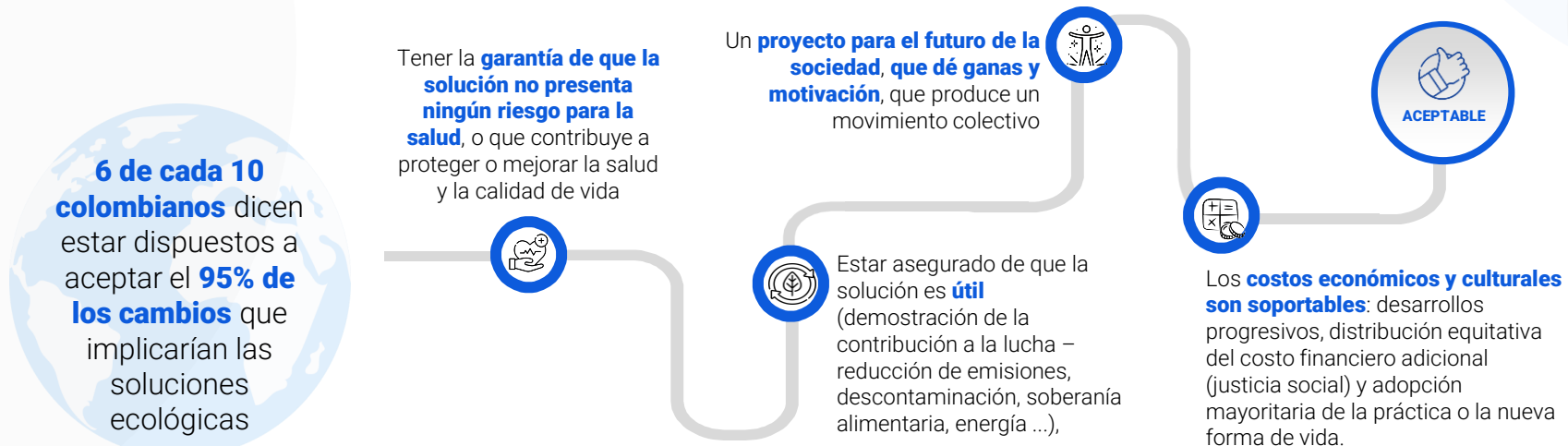
¿Qué camino tomar?

El miedo a las consecuencias de la inacción es ahora más fuerte que el miedo al costo del cambio: la relación de ganancia-pérdida proyectada está a favor de la transformación ecológica.

6 de cada 10 colombianos dicen estar dispuestos a aceptar el 95% de los cambios que implicarían las soluciones ecológicas.

Con tal que:

- Tener la **garantía de que la solución no presenta ningún riesgo para la salud** (condición número 1 en la mayoría de los países), o que contribuye a proteger o mejorar la salud y la calidad de vida, (el 63% de los colombianos, 15 puntos más que el promedio mundial),
- Estar asegurado de que la solución es **útil** (demostración de la contribución a la lucha – reducción de emisiones, descontaminación, soberanía alimentaria, energía ...),
- Un **proyecto para el futuro de la sociedad, que dé ganas y motivación**, que produce un movimiento colectivo (ningún "free rider" o "privilegiado" exento de participar, una condición 10 puntos superior a la opinión mundial). El deseo de ser **uno de los países a la vanguardia de la lucha climática** alimenta el apoyo a los cambios necesarios (44%, 16 puntos + que la media mundial).
- Los **costos económicos y culturales son soportables**: desarrollos progresivos, distribución equitativa del costo financiero adicional (justicia social) y adopción mayoritaria de la práctica o la nueva forma de vida.



Pregunta : ¿Cuáles son los motivos que podrían hacerle querer aceptar cambios que alteren nuestras costumbres y nuestra forma de vida?

9

Recursos (agotamiento y contaminación) : Urgencia absoluta, soluciones deseables y ya parcialmente "familiares"

RIESGO

El **89%** piensa que el riesgo de **ESCASEZ Y AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS** es **grave e inminente**

77%

El **89%** piensa que el riesgo de **CONTAMINACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES** y **DE IMPACTO EN LA SALUD** es **grave e inminente**

76%

SOLUCIONES

Reciclar ciertos **desechos plásticos**

Reciclar las **baterías eléctricas usadas**

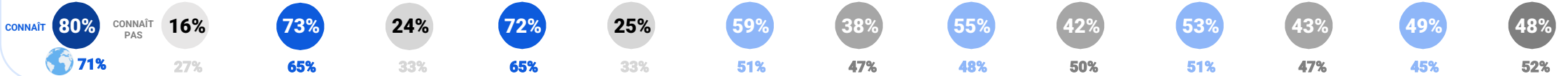
Reciclar ciertos **desechos eléctricos y electrónicos**

Mejorar el tratamiento del agua, **eliminando micro contaminantes, productos tóxicos presentes** en pequeñas cantidades

Ecodiseñar productos mediante la integración en el proceso de fabricación de materias primas recicladas de **tan buena calidad como las materias vírgenes**

Reducir la **contaminación del aire interior**

Limpiar los **suelos contaminados** de hidrocarburos o metales pesados



ACEPTABILIDAD

Clasificar **más exhaustivamente los residuos**

Pagar los productos de uso cotidiano un poco más caros para que se **fabriquen** a partir de **materiales reciclados**

Adquirir alimentos **envasados** con **materiales reciclados**

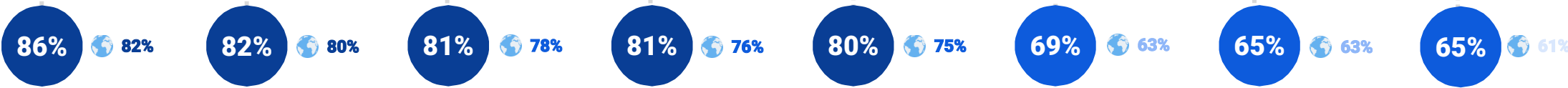
Adquirir un coche u otro medio de transporte **fabricado** a partir de **materiales reciclados**

Vivir en una zona geográfica con **plantas de reciclaje**, instaladas para que el **reciclaje** se realice **localmente**

Pagar los productos de uso cotidiano un poco más caros para que se **fabriquen** a partir de **materiales reciclados**

Pagar un poco más de impuestos para que los edificios públicos estén equipados con detectores de **calidad del aire interior** y con equipos para **limpiar dicho aire**

Pagar los productos de uso cotidiano un poco más caros para que se **puedan reciclar**



CONDICIONES



Una solución duradera frente los riesgos

58% 45%



Ningún riesgo para la salud

55% 54%

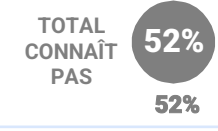
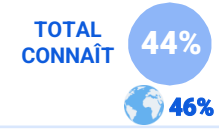
10 Cambio climático : Urgencia absoluta, soluciones aceptables a condición de que exista una garantía sanitaria y demostración de utilidad

RIESGO

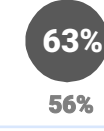
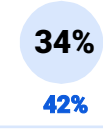
El **88%** piensa que el riesgo de **CAMBIO CLIMÁTICO** es **grave e inminente**
 79%

SOLUCIONES

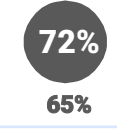
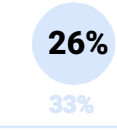
Equipar los edificios con **herramientas «inteligentes»** para optimizar el **consumo de energía** (sistemas informáticos que miden el consumo de energía y la temperatura y están conectados a los aparatos de calefacción)



Producir energía a partir de **la incineración de residuos no reciclables y biomasa** (residuos agrícolas, cadáveres de animales, etc.)

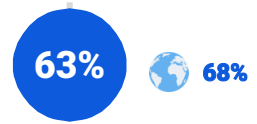


Capturar el CO2 directamente de las industrias (antes de que llegue al aire libre) para transformarlo en metano o hidrógeno (mediante un proceso químico), o **combustibles con bajas emisiones de GEI**

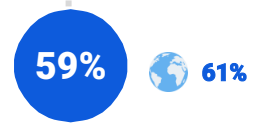


ACEPTABILIDAD

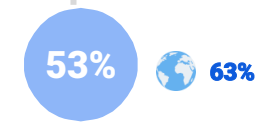
Vivir cerca de **plantas depuradoras** de aguas residuales, instaladas para poder producir **energía** (de biomasa) **localmente** a partir de **los desechos de la zona**



Pagar **la energía** un poco más cara a cambio de que emita **menos CO2 y sea «local»** (producida cerca de su domicilio)



Vivir cerca de **incineradores**, instalados para poder producir **energía localmente** a partir de los **desechos de la zona**



CONDICIONES

Ningún riesgo para la salud



Sostenibilidad de la solución para la independencia energética



Demostración de la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero



Amenazas a la biodiversidad y a la seguridad alimentaria : Urgencia absoluta, soluciones aceptables a condición de garantías de salud

RIESGO

El **88%** piensa que el riesgo de **FALTA DE ALIMENTOS** y **DE MALA CALIDAD** es **grave e inminente**

74%

SOLUCIONES



Fomentar la **agricultura urbana**

CONNAÏT **66%**
 55%

CONNAÏT PAS **31%**
43%

Utilizar los **residuos orgánicos** y los **lodos de las depuradoras** para producir **fertilizantes «orgánicos»** que sustituyan a los actuales **fertilizantes «químicos»**

61%
48%

37%
50%

Utilizar tecnologías de **tratamiento** para que, a partir de **aguas residuales** se pueda producir **agua apta para el riego de cultivos** que cumpla con las normas sanitarias

56%
49%

41%
49%

Alimentar a los **peces y al ganado** con **harina de larvas de mosca**

23%
27%

74%
70%

ACEPTABILIDAD

Fregar los platos y lavar la ropa con **agua reciclada**

76% **69%**

Comer alimentos procedentes de una **agricultura que se sirve de agua reciclada**

76% **69%**

Comer alimentos procedentes de una agricultura usando **lodos de depuración**

73% **68%**

Lavarse con **agua reciclada**

72% **67%**

Reducir su consumo de **carne**

72% **66%**

Beber agua potable producida a partir del tratamiento de **aguas residuales**

62% **60%**

Comer carne o pescado alimentados con **harina de larvas de mosca**

60% **60%**

Pagar el m3 de agua un poco más caro para fomentar la reutilización de **aguas residuales**

59% **53%**

CONDICIONES



Ningún riesgo para la salud

64% **54%**



Una solución duradera frente los riesgos

53% **43%**

Convencidos del cambio climático y su origen humano

88%

75%

12%

25%

Escépticos del cambio climático

Vulnerabilidad ecológica y climática

El 43%

Siente inquietud, renuncia a proyectos a largo plazo

El 51% Preocupados

La degradación del ecosistema y la biodiversidad	83%	74%
Tener condiciones de vida cada vez más duras	82%	74%
Enfermar a causa de la contaminación	80%	68%
Los movimientos migratorios provocados por la contaminación	75%	70%
Daños materiales causados por desastres naturales	73%	68%

El fin de un mundo pero no el fin del mundo

77%

el futuro todavía está en nuestras manos

60%

El 17% tiene dudas

30%

5% es demasiado tard

8%

El 71%

está cierto que los **costes incurridos por los daños vinculados al cambio climático y a la contaminación serán mayores que las inversiones necesarias para la transformación ecológica**

67%

El 64%

piensa que tenemos que **CAMBIAR RADICALMENTE nuestro estilo de vida y vivir de manera más sobria**

55%

Y desarrollar **tecnologías** que permitan reducir la contaminación y las consecuencias del cambio climático

Proyección en un mundo transformado

53%

"Me imagino **bastante bien** cómo podría ser el mundo y nuestro día a día **después de la transformación ecológica**"

39%

Al 46%

Les resulta **difícil de imaginar** que podría parecerse a la vida cotidiana después de la transformación ecológica

60%

70%

NO SE HABLA suficiente des **LOS POSIBLES MEDIDAS SE PODRÍAN TOMAR** para reducir la contaminación y el cambio climático

56%

Mejor salud	84%	75%
Consumir menos, pero de mejor calidad	84%	63%
Mejor poder adquisitivo	58%	47%
Frustración por abandonar los hábitos	55%	63%

Aceptabilidad

Clasificar más exhaustivamente los residuos	86%	82%
Pagar los productos de uso cotidiano un poco más caros para que se fabriquen a partir de materiales reciclados	82%	80%
Adquirir alimentos envasados con materiales reciclados	81%	78%
Fregar los platos y lavar la ropa con agua reciclada	76%	69%
Comer alimentos procedentes de una agricultura usando lodos de depuración	73%	68%
Reducir su consumo de carne	72%	66%
Vivir cerca de plantas depuradoras de aguas residuales, instaladas para poder producir energía (de biomasa) localmente a partir de los desechos de la zona	66%	68%
Pagar la energía un poco más cara a cambio de que emita menos CO2 y sea «local» (producida cerca de su domicilio)	63%	63%
Beber agua potable producida a partir del tratamiento de aguas residuales	62%	60%
Comer carne o pescado alimentados con harina de larvas de mosca	60%	60%
Pagar el m3 de agua un poco más caro para fomentar la reutilización de aguas residuales	59%	53%
Vivir cerca de incineradores, instalados para poder producir energía localmente a partir de los desechos de la zona	50%	61%

Condiciones

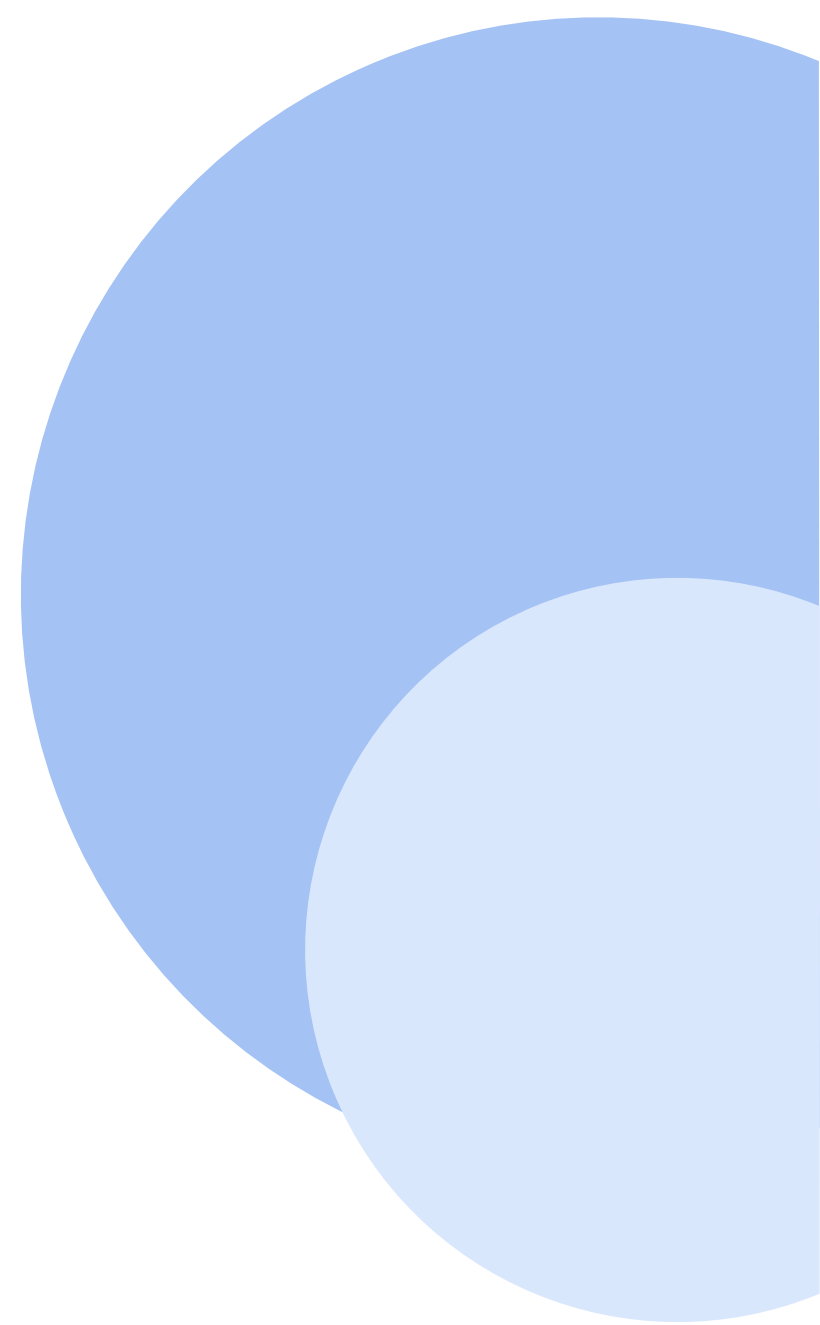


Ningún riesgo para la salud



Una solución duradera frente los riesgos

APÉNDICES



PARTE A : DIAGNÓSTICO

Existencia del cambio climático

Q1. Personalmente, ¿diría que se está produciendo un cambio climático en nuestro planeta?

1. Sí, se está produciendo un cambio climático
2. No, no está pasando nada particular

Responsabilidad humana por el cambio climático

Q2. ¿Considera que la actividad humana es responsable del cambio climático?

1. Sí, el cambio se debe principalmente a la actividad humana
2. No, el cambio se debe principalmente a un fenómeno natural
3. No se puede saber

Miedos a las consecuencias del cambio climático

Q3. Piense en los riesgos asociados al cambio climático y a la contaminación (del agua, el aire o el suelo).

¿Se siente personalmente expuesto o vulnerable ante cada uno de los siguientes riesgos?

0 significa que considera que no hay riesgo, que no se siente expuesto en absoluto. 10 significa que se siente muy expuesto y muy vulnerable ante este riesgo. Utilice las puntuaciones intermedias para matizar su respuesta.

1. El riesgo de a causa de la contaminación (del agua, el aire o el suelo)
2. El riesgo de sufrir daños materiales causados por desastres naturales (impacto de inundaciones, sequías y fenómenos meteorológicos violentos en edificios e infraestructuras como carreteras, redes de suministro eléctrico, gas y agua, etc.)
3. El riesgo de tener condiciones de vida cada vez más duras (temperaturas extremas, limitación del consumo de agua para determinados usos en caso de sequía, desaparición o degradación de la calidad de determinados alimentos, etc.)

• **¿Cree que su país está expuesto o se encuentra en una posición vulnerable ante cada uno de ellos?**

0 significa que considera que no hay riesgo, que su país no se verá afectado. 10 significa que considera que su país está muy expuesto y en una posición muy vulnerable ante este riesgo. Utilice las puntuaciones intermedias para matizar su respuesta.

1. La degradación del ecosistema y la biodiversidad de mi país (desaparición de la fauna y la flora, etc.)
2. Los movimientos migratorios provocados por la contaminación (del agua, el aire o el suelo) y las consecuencias del cambio climático (sequía, hambruna, aumento del nivel del mar, etc.)

Eco-ansiedad

Q4. Cuando piensa en el cambio climático y en el estado del medio ambiente (contaminación, calidad de la biodiversidad), ¿cuál de los siguientes enunciados describe mejor su situación?

1. Siente inquietud y angustia por el futuro, piensa a menudo en ello y esto le impide vivir en paz, incluso le hace renunciar a proyectos a largo plazo (tener hijos, etc.)
2. Le preocupa la situación, pero eso no le impide vivir en paz y hacer planes a largo plazo
3. La situación no le inquieta especialmente, en realidad no hay nada de qué preocuparse

Clima y futuro ecológico en nuestras manos

Q5. ¿Y cree que el futuro, la posibilidad de limitar el cambio climático y la contaminación, aún está en nuestras manos o que ya es demasiado tarde?

1. Sí, estoy seguro de que el futuro todavía está en nuestras manos
2. No sabría decir, tengo dudas
3. No, es demasiado tarde, el futuro ya no está en nuestras manos

Evaluación de la acción/reacción en relación con el problema

Q6. ¿Considera que las acciones y los cambios llevados a cabo en su país están a la altura de los riesgos y desafíos que suponen el cambio climático y la contaminación?

1. Sí, absolutamente
2. Sí, bastante
3. No, no del todo
4. No, en absoluto

Actores

Q7. Indique cuáles son, en su opinión, todos los actores principales que pueden conseguir que la transición ecológica sea un éxito.

1. Puede seleccionar múltiples opciones
2. Los Estados
3. Las administraciones locales (ayuntamientos, diputaciones, provincias, comunidades autónomas)
4. Las asociaciones y las ONG
5. Los ciudadanos
6. La Unión Europea (*para los países de la UE*)

Soluciones de debate público

Q8. ¿Cree que en su país se habla lo suficiente de qué posibles medidas se podrían tomar (cambios en el estilo de vida, innovaciones tecnológicas, leyes, etc.) para reducir los efectos de la contaminación y el cambio climático y adaptarse a sus consecuencias?

1. Sí, se habla lo suficiente
2. No, no se habla lo suficiente

Papel de la tecnología

Q9. En general, cuando piensa en qué cambios se deberían introducir para limitar los efectos de la contaminación y el cambio climático, ¿qué cree que hay que hacer antes que nada?

1. Reducir considerablemente el consumo, vivir de manera más sobria (en lo que a energía, alimentación, transporte, etc. se refiere)
2. Desarrollar y aplicar tecnologías que permitan compensar y reducir la contaminación y las consecuencias del cambio climático
3. Ambas opciones al mismo tiempo: cambiar radicalmente nuestro estilo de vida y vivir de manera más sobria y, al mismo tiempo, aplicar tecnologías que permitan compensar y reducir la contaminación y las consecuencias del cambio climático

Coste de la acción/respuesta climática y ecológica

Q10. Los expertos afirman que los costes incurridos por los daños vinculados al cambio climático y a la contaminación serán mayores que las inversiones necesarias para la transformación ecológica de nuestras sociedades. En su opinión, ¿en qué medida considera que se trata de una información verdadera o falsa?

1. Sin duda es verdadera
2. Creo que es verdadera
3. Creo que es falsa
4. Sin duda es falsa
5. Desconozco si es verdadera o falsa

PARTE B : SOLUCIONES Y ACEPTABILIDAD

El IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático), un organismo creado por la ONU y que agrupa a casi todos los países del mundo, publicó recientemente un informe en el que se afirma que nuestro estilo de vida actual generará un aumento de la temperatura de entre 3,5 y 5 °C para el año 2100. Para limitar los efectos negativos del calentamiento global, habría que reducir dicho aumento de las temperaturas a 2 °C de aquí al año 2030.

Capacidad de imaginar el mundo transformado

Q11. Cuando escucha decir que necesitamos hacer ciertos cambios en la sociedad y en nuestro estilo de vida para limitar el cambio climático y reducir la contaminación, ¿le resulta fácil imaginar cómo sería nuestra vida diaria si lleváramos a cabo la transformación ecológica?

1. Sí, me imagino bastante bien cómo podría ser el mundo y nuestro día a día después de la transformación ecológica
2. Me hago una idea, pero todavía es bastante vaga
3. No, no me imagino cómo podría ser el mundo y nuestro día a día después de la transformación ecológica

¿ESTÁS PREPARADO? / SOLUCIONES Y CAMBIOS CONCRETOS

EJE 1: Amenazas a la biodiversidad y a la seguridad alimentaria

Exposición de los problemas

El IPCC señala que el cambio climático y sus consecuencias (agotamiento de los recursos de la tierra, sequía, etc.) podrían hacer que hasta 1/3 de las actuales zonas de producción de alimentos no sean aptas para tal fin para el año 2100. Esto aumentaría el número de personas que se encontrarían en riesgo de hambruna, desnutrición y mortalidad relacionada con la alimentación, debido a la disminución de la disponibilidad de alimentos y la calidad nutricional de los mismos. La capacidad de practicar la ganadería en ciertas áreas también se reduciría, si no se imposibilitase por completo.

Riesgo percibido

Q12. En su opinión, ¿este riesgo de falta de alimentos y de tener alimentos de mala calidad es grave e inminente o es algo lejano e incluso inexistente?

0 significa que considera que este riesgo es inexistente y 10 que este riesgo es grave e inminente. Utilice las puntuaciones intermedias para matizar su respuesta.

Conocimiento de las soluciones

Q13. Hoy en día, ya existen algunas soluciones para hacer frente a este riesgo. Algunas nos permiten proteger nuestros recursos, mientras que otras limitan nuestro impacto en el medio ambiente. ¿En qué medida conocía cada una de las siguientes soluciones?

No la conocía y me sorprende mucho / No la conocía, pero no me sorprende / Ya la conocía

1. Utilizar tecnologías de tratamiento para que, a partir de aguas residuales (aguas domésticas, industriales y pluviales), se pueda producir agua apta para el riego de cultivos que cumpla con las normas sanitarias
2. Utilizar los residuos orgánicos (vegetales y alimentarios) y los lodos de las depuradoras para producir fertilizantes «orgánicos» que sustituyan a los actuales fertilizantes «químicos»
3. Alimentar a los peces y al ganado con harina de larvas de mosca (en lugar de utilizar parcelas agrícolas para la producción de alimentos para animales)
4. Fomentar la agricultura urbana (producción de hortalizas, frutas y otros alimentos en las ciudades: en azoteas, en patios, en huertas compartidas, en espacios públicos, etc.)

¿Estás preparado? (soluciones)

Q14. La reutilización de las aguas residuales podría suponer tener que hacer algunas de las siguientes cosas. Personalmente, ¿cree que estaría dispuesto a hacer cada una de las siguientes opciones?

0 significa que no estaría en absoluto dispuesto a hacer cada una de las siguientes opciones y 10 significa que estaría totalmente dispuesto a ello. Utilice las puntuaciones intermedias para matizar su respuesta.

1. Beber agua potable producida a partir del tratamiento de aguas residuales
2. Lavarse con agua reciclada producida a partir del tratamiento de aguas residuales
3. Fregar los platos y lavar la ropa con agua reciclada producida a partir del tratamiento de aguas residuales
4. Comer alimentos procedentes de una agricultura que se sirve de agua reciclada producida a partir del tratamiento de aguas residuales
5. Pagar el m3 de agua un poco más caro para fomentar la reutilización de aguas residuales con el fin de preservar los recursos y garantizar su perpetuidad

¿Estás preparado? (soluciones)

Q15. Cambiar los métodos de producción alimentaria podría suponer tener que hacer algunas de las siguientes cosas. Personalmente, ¿cree que estaría dispuesto a hacer cada una de las siguientes opciones?

0 significa que no estaría en absoluto dispuesto a hacer cada una de las siguientes opciones y 10 significa que estaría totalmente dispuesto a ello. Utilice las puntuaciones intermedias para matizar su respuesta.

1. Comer alimentos procedentes de una agricultura donde el suelo se haya fertilizado con productos a base de lodos de depuración
2. Comer carne o pescado procedente de animales alimentados con harina de larvas de mosca
3. Reducir su consumo de carne

Condiciones de aceptabilidad

Q16. Teniendo en cuenta todas estas soluciones y las consecuencias que podrían acarrear, indique cuáles serían, en su opinión, las condiciones más importantes para aceptar dichas consecuencias. D

1. Que se garantizase que no supone un riesgo para la salud
2. Que el coste no fuese muy superior al actual
3. Que, si el coste fuese mayor, dicho esfuerzo financiero se repartiese de manera equitativa entre todos los actores correspondientes
4. Que me demostrasen claramente de qué manera es una solución duradera frente los riesgos a los que estamos expuestos
5. Que el cambio se realizase gradualmente

PARTE B : SOLUCIONES Y ACEPTABILIDAD

EJE 2: Cambio climático

Exposición de los problemas

El IPCC señala que las emisiones de gases de efecto invernadero (incluido el CO₂), responsables del calentamiento global, han seguido aumentando en los últimos años. Para limitar el calentamiento global a 2 °C, habría que reducir drásticamente dichas emisiones de gases de efecto invernadero. El impacto climático incluye la intensificación de los desastres naturales (inundaciones, sequías, incendios, olas de calor, ciclones, etc.), el derretimiento de los glaciares y el aumento del nivel del mar, lo que principalmente se traduce en un aumento de la crisis alimentaria y del agua, las crisis sanitarias, la desaparición de especies animales y vegetales, etc.

Riesgo percibido

Q17. En su opinión, ¿este riesgo de cambio climático es grave e inminente o es algo lejano e incluso inexistente?

0 significa que considera que este riesgo es inexistente y 10 que este riesgo es grave e inminente. Utilice las puntuaciones intermedias para matizar su respuesta.

Conocimiento de las soluciones

Q18. Hoy en día, ya existen algunas soluciones para hacer frente a este riesgo, especialmente para reducir las emisiones de CO₂ derivadas de la producción de energía. ¿En qué medida conocía cada una de las siguientes soluciones?

No la conocía y me sorprende mucho / No la conocía, pero no me sorprende / Ya la conocía

1. Producir energía a partir de la incineración de residuos no reciclables y biomasa (residuos agrícolas, cadáveres de animales, etc.)
2. Equipar los edificios con herramientas «inteligentes» para optimizar el consumo de energía (sistemas informáticos que miden el consumo de energía y la temperatura y están conectados a los aparatos de calefacción)
3. Capturar el CO₂ directamente de las industrias (antes de que llegue al aire libre) para transformarlo en metano o hidrógeno (mediante un proceso químico), o combustibles con bajas emisiones de GEI

¿Estás preparado? (soluciones)

Q19. La puesta en marcha de estas soluciones podría suponer tener que hacer algunas de las siguientes cosas. Personalmente, ¿cree que estaría dispuesto a hacer cada una de las siguientes opciones?

0 significa que no estaría en absoluto dispuesto a hacer cada una de las siguientes opciones y 10 significa que estaría totalmente dispuesto a ello. Utilice las puntuaciones intermedias para matizar su respuesta.

1. Vivir cerca de incineradores, instalados para poder producir energía localmente a partir de los desechos de la zona
2. Vivir cerca de plantas depuradoras de aguas residuales, instaladas para poder producir energía (de biomasa) localmente a partir de los desechos de la zona
3. Pagar la energía un poco más cara a cambio de que emita menos CO₂ y sea «local» (producida cerca de su domicilio)

Condiciones de aceptabilidad

Q20. Teniendo en cuenta todas estas soluciones y las consecuencias que podrían acarrear, indique cuáles serían, en su opinión, las condiciones más importantes para aceptar dichas consecuencias.

1. Que se garantizase que no supone un riesgo para la salud
2. Que el coste no fuese muy superior al actual
3. Que, si el coste fuese mayor, dicho esfuerzo financiero se repartiese de manera equitativa entre todos los actores correspondientes
4. Que me demostrasen claramente que se trata de una solución duradera para la independencia energética de mi país
5. Que me demostrasen claramente que esta solución permite reducir las emisiones de gases de efecto invernadero

EJE 3: Recursos (agotamiento y contaminación)

Exposición de los problemas

Cada año, el Día de la Sobrecapacidad de la Tierra —la fecha en la que se supone que la humanidad ha consumido todos los recursos que el planeta es capaz de regenerar en un año— llega más temprano (el año pasado fue el 29 de julio). Además, según los científicos, la contaminación de los recursos naturales (agua, aire y suelos) provoca la muerte de más de 9 millones de personas cada año. Tres veces más que la malaria, la tuberculosis y el sida.

Riesgo percibido

Q21. En su opinión, ¿este riesgo de escasez y agotamiento de los recursos (falta de agua potable, de suelos sanos para la agricultura, etc.) es grave e inminente o es algo lejano e incluso inexistente?

0 significa que considera que este riesgo es inexistente y 10 que este riesgo es grave e inminente. Utilice las puntuaciones intermedias para matizar su respuesta.

Q22. En su opinión, ¿este riesgo de contaminación de los recursos naturales (agua, aire y suelos) y el impacto directo de ello en su salud es grave e inminente o es algo lejano e incluso inexistente?

0 significa que considera que este riesgo es inexistente y 10 que este riesgo es grave e inminente. Utilice las puntuaciones intermedias para matizar su respuesta.

Conocimiento de las soluciones

Q23. Hoy en día, ya existen algunas soluciones para hacer frente a este riesgo. Para unos, es una cuestión de economía circular: reciclar los materiales para no extraer más. Para otros, es una cuestión de descontaminar los recursos naturales (agua, aire y suelos). ¿En qué medida conocía cada una de las siguientes soluciones?

No la conocía y me sorprende mucho / No la conocía, pero no me sorprende / Ya la conocía

1. Reciclar ciertos desechos plásticos (algunos embalajes, juguetes, PVC, etc.)
2. Reciclar ciertos desechos eléctricos y electrónicos
3. Reciclar las baterías eléctricas usadas
4. Ecodiseñar productos mediante la integración en el proceso de fabricación de materias primas recicladas de tan buena calidad como las materias vírgenes
5. Mejorar el tratamiento del agua, eliminando micro contaminantes, productos tóxicos como pesticidas, herbicidas, productos de uso doméstico, disolventes, medicamentos, etc. presentes en pequeñas cantidades
6. Limpiar los suelos contaminados de hidrocarburos o metales pesados (plomo, mercurio, cobre, zinc, etc.)
7. Reducir la contaminación del aire interior (contaminado por productos domésticos, velas, pinturas, polvo, electrodomésticos en mal estado, pegamentos, etc.)

PARTE B : SOLUCIONES Y ACEPTABILIDAD

¿Estás preparado? (soluciones)

Q24. La puesta en marcha de estas soluciones podría suponer tener que hacer algunas de las siguientes cosas. Personalmente, ¿cree que estaría dispuesto a hacer cada una de las siguientes opciones?

0 significa que no estaría en absoluto dispuesto a hacer cada una de las siguientes opciones y 10 significa que estaría totalmente dispuesto a ello. Utilice las puntuaciones intermedias para matizar su respuesta.

1. Adquirir productos de uso cotidiano (ropa, menaje del hogar, envoltorios alimentarios, etc.) fabricados a partir de materiales reciclados
2. Adquirir un coche u otro medio de transporte fabricado a partir de materiales reciclados
3. Pagar los productos de uso cotidiano un poco más caros para que se puedan reciclar
4. Pagar los productos de uso cotidiano un poco más caros para que se fabriquen a partir de materiales reciclados
5. Vivir en una zona geográfica con plantas de reciclaje, instaladas para que el reciclaje se realice localmente a partir de los desechos generados en la zona
6. Pagar un poco más de impuestos para que los edificios públicos (escuelas, hospitales, etc.) estén equipados con detectores de calidad del aire interior y con equipos para limpiar dicho aire
7. Clasificar más exhaustivamente los residuos (disponer de más categorías de residuos)
8. Adquirir alimentos envasados con materiales reciclados (papel o plástico reciclados)

Condiciones de aceptabilidad

Q25. ¿Teniendo en cuenta todas estas soluciones y las consecuencias que podrían acarrear, indique cuáles serían, en su opinión, las condiciones más importantes para aceptar dichas consecuencias?

1. Que se garantizase que no supone un riesgo para la salud
2. Que el coste no fuese muy superior al actual
3. Que, si el coste fuese mayor, dicho esfuerzo financiero se repartiese de manera equitativa entre todos los actores correspondientes
4. Que me demostrasen claramente de qué manera es una solución duradera frente los riesgos a los que estamos expuestos
5. Que el cambio se realizase gradualmente

Palancas de cambio

Q26. ¿Cuáles son los motivos que podrían hacerle querer aceptar cambios que alteren nuestras costumbres y nuestra forma de vida?

1. El miedo a una catástrofe climática
2. El poder observar rápidamente cambios positivos derivados del cambio de mis costumbres
3. El sentimiento de formar parte de algo, de un movimiento colectivo
4. El miedo a que me juzguen los demás, que mis costumbres poco a poco dejen de ser parte de las normas sociales
5. Que la ley me imponga esos cambios
6. Que suponga un ahorro de dinero
7. Que haya un proyecto real de futuro de nuestra sociedad, que me inspire y me motive
8. Que contribuya a proteger o a mejorar mi salud y mi calidad de vida
9. Que todo el mundo cambie también sus costumbres y prácticas
10. El tener la seguridad de que será útil de verdad
11. Que mi país este a la cabeza de la transición ecológica, sentir orgullo por la participación de mi país
12. Que los cambios contribuyan a la independencia alimentaria y energética de mi país (no depender o depender menos de otros países)
13. Otra opción (especifique):

Proyección en el mundo transformado

Q27. Si tuviera que imaginarse el mundo en el que viviríamos si hubiésemos logrado la transformación ecológica, en su opinión...

1. Tendríamos mejor salud / Tendríamos peor salud
2. Seríamos más felices / Seríamos menos felices
3. Tendríamos una mejor calidad de vida / Tendríamos peor calidad de vida
4. Nos frustraría no poder hacer ciertas cosas que hacíamos antes / No nos frustraría no poder hacer ciertas cosas que hacíamos antes
5. La sociedad sería más solidaria, habría más cohesión / La sociedad estaría más dividida, más fracturada
6. En general, consumiríamos menos, pero de mejor calidad / En general, consumiríamos más sin que la calidad mejorara realmente
7. Tendríamos más poder adquisitivo / Tendríamos menos poder adquisitivo
8. Estaríamos más tranquilos ante el futuro, haríamos más planes a largo plazo / Estaríamos más intranquilos ante el futuro, no haríamos planes a largo plazo