



6 de septiembre de 2023

## La Fundación Asahi Glass anuncia los resultados del 32º "Cuestionario anual sobre los problemas ambientales y la supervivencia de la humanidad"

- La hora del Reloj del Juicio Final Ambiental ha retrocedido durante tres años consecutivos desde 2021, marcando las 9:31 en 2023.
- Si se observa la hora en el Reloj en todo el mundo, el Reloj retrocedió más de 10 minutos comparado con el año pasado en Sudamérica, Europa Occidental y Oriente Medio, pero se adelantó más de 20 minutos en México, Centroamérica y el Caribe, y Europa Oriental y la ex Unión Soviética.
- El "cambio climático" ha sido desde 2011 el principal aspecto ambiental que los encuestados de todo el mundo han tenido en mente a la hora de determinar la hora en el Reloj.
- En cuanto a la transición a una sociedad descarbonizada, los resultados mostraron una falta de progreso igual en "Políticas y sistema legal" e "Infraestructura social (fondos, recursos humanos, tecnologías e instalaciones)" comparado con la "Conciencia pública".
- En cuanto a los problemas del mundo, "13. Acción por el clima" fue el más seleccionado como objetivo que más preocupa a los encuestados, seguido de "1. Fin de la pobreza" y "16. Paz, justicia e instituciones sólidas".

La Fundación Asahi Glass (presidente: Takuya Shimamura) ha realizado encuestas anuales en colaboración con expertos ambientales de todo el mundo desde 1992. Este año enviamos el cuestionario a 202 países de todo el mundo y recibimos respuestas de 1805 personas de 130 países. A continuación, se muestran los principales puntos de los resultados del cuestionario de este año. Se dispone de más información en el informe del "32.º Cuestionario anual sobre los problemas ambientales y la supervivencia de la humanidad" o en línea, en el sitio web de la Fundación a partir de las 11 a. m. del 6 de septiembre de 2023.

### I. Nivel de la crisis que enfrenta la supervivencia humana: el Reloj del Juicio Final Ambiental

#### I-1 La hora en el Reloj del Juicio Final Ambiental

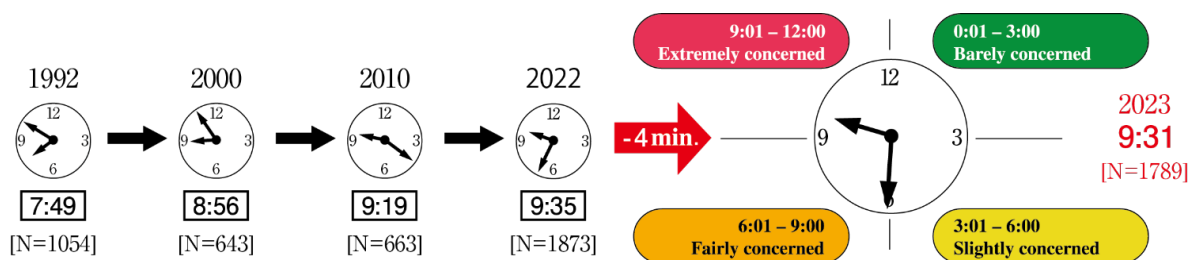


Fig. 1 Variación de la hora en el Reloj del Juicio Final Ambiental desde 1992

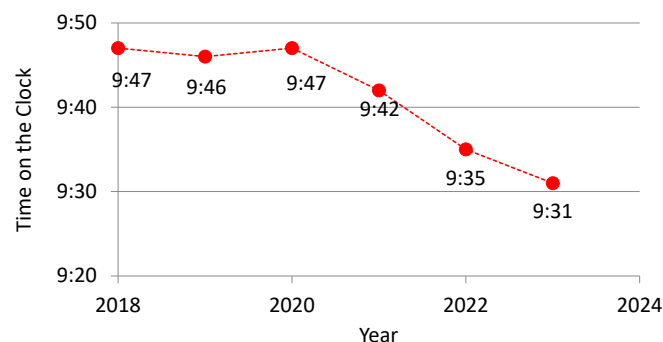
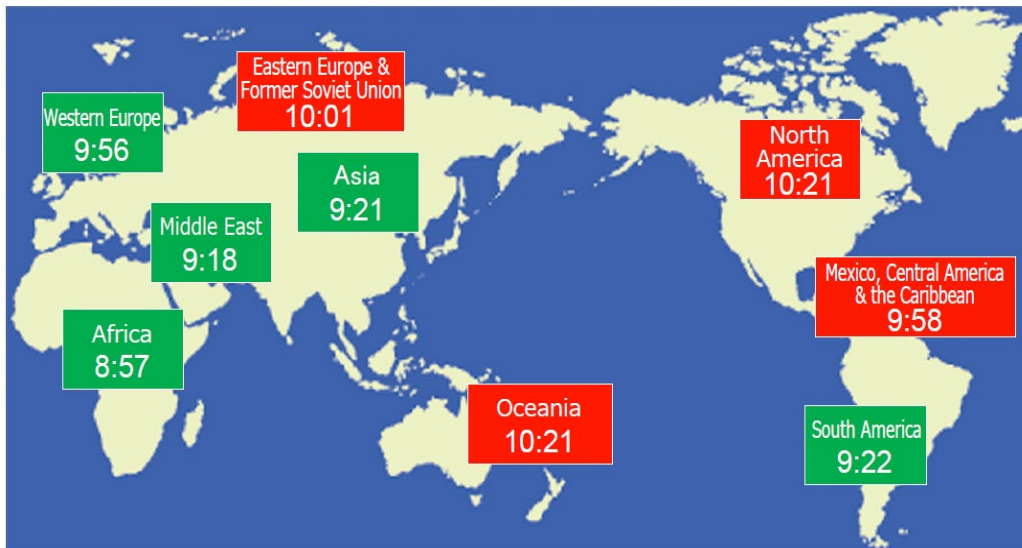


Fig. 2 Variación de la hora en el Reloj del Juicio Final Ambiental en los últimos seis años



- representa regiones donde la hora se alejó más de la medianoche que el año pasado
- representa regiones donde la hora se acercó más de la medianoche que el año pasado

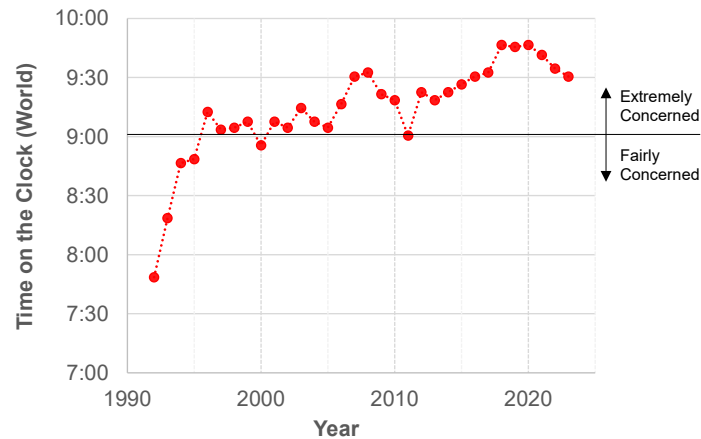
**Fig. 3 Horas regionales en el Reloj del Juicio Final Ambiental**

- La hora en el Reloj del Juicio Final Ambiental venía avanzando en el mundo desde 2011. Sin embargo, ha retrocedido durante tres años consecutivos, marcando las 9:31 en 2023. (Fig. 1, 2)
- Regiones con cambios significativos en la hora en el Reloj comparado con el año pasado (Fig. 3)
  - En Sudamérica, la hora es las 9:22, es decir, 21 minutos más temprano que el año pasado.
  - En Europa del Este y la antigua Unión Soviética, la hora es las 10:01, es decir, 24 minutos más tarde que el año pasado.

Table 1. Change in the Time on the Environmental Doomsday Clock (World)

Year	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Time	-	7:49	8:19	8:47	8:49	9:13	9:04	9:05	9:08	8:56
Year	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Time	9:08	9:05	9:15	9:08	9:05	9:17	9:31	9:33	9:22	9:19
Year	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Time	9:01	9:23	9:19	9:23	9:27	9:31	9:33	9:47	9:46	9:47
Year	2021	2022	2023							
Time	9:42	9:35	9:31							

Since the inception of the survey, ■ represents the lowest sense of crisis, while ■ represents the highest.

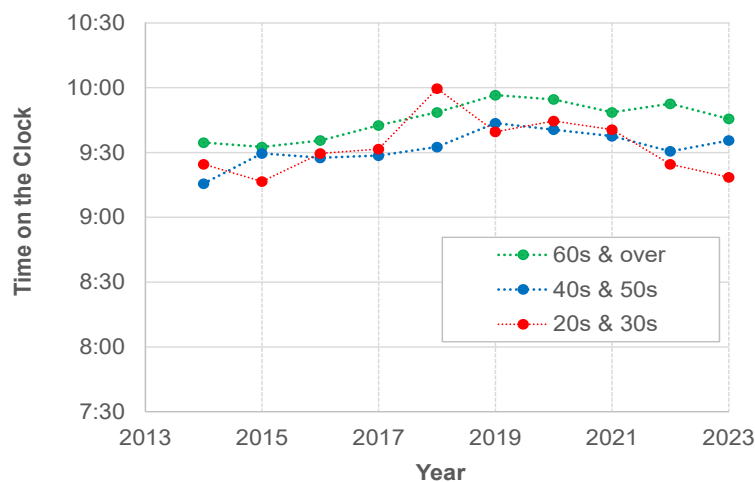


**Fig. 4 Variación de la hora en el Reloj del Juicio Final Ambiental desde 1992**

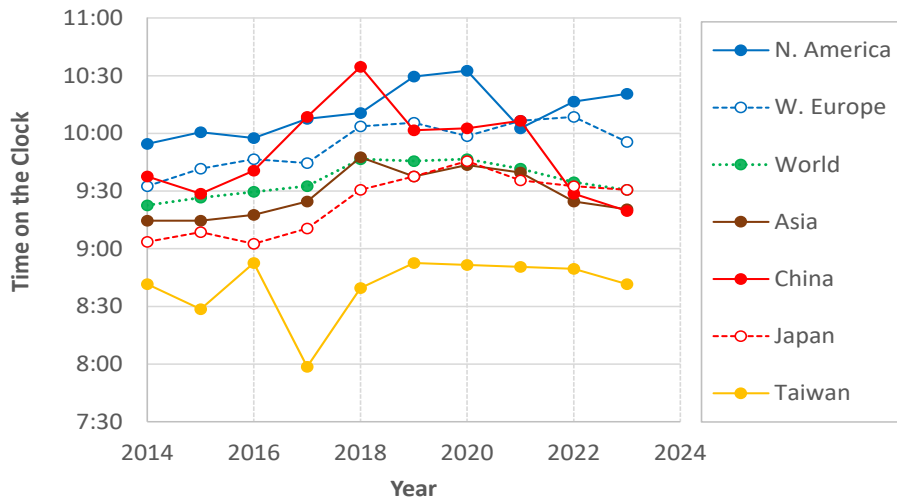
• Respecto a la variación de la Hora en el Reloj del Juicio Final Ambiental, desde 1996, la hora en el reloj ha permanecido constantemente en el rango de las 9, en el cuadrante de "Extremadamente preocupante", con excepción del año 2000. (Tab. 1, Fig. 4)

**I-2 Variación de la hora en el Reloj del Juicio Final Ambiental por generación (2014 - 2023)**

• Los encuestados de 60 años o más tendían a declarar tiempos más avanzados en el Reloj que otros grupos de edad.  
 • Este año, la hora declarada por los encuestados de entre 40 y 50 años se adelantó cinco minutos. Como consecuencia, se ha acentuado la diferencia de tiempo entre las personas de 20 y 30 años y los grupos de mayor edad (40 y más). (Fig. 5-1)



**Fig. 5-1 Variación de la hora en el Reloj del Juicio Final Ambiental por generación**



**Fig. 5-2 Variación de la hora en el Reloj del Juicio Final Ambiental desde 2013**

• Hay un elevado número de encuestados de China y de aquellos que tienen entre 20 y 30 años, que representan casi el 90 % del total de encuestados de China, parecen considerar que los aspectos ambientales en China han mejorado gracias a las medidas ambientales que está tomando el gobierno chino. (Fig. 5-2)

## II. “Aspectos ambientales a tener en cuenta” al determinar la hora del Reloj

Al determinar la hora del Reloj del Juicio Final Ambiental, el cuestionario pidió a los encuestados que seleccionaran, de entre las nueve categorías de problemas ambientales siguientes, las tres cuestiones más acuciantes en su país o región de residencia y que los clasificaran en orden de importancia. (Consulte el Informe del cuestionario para obtener más detalles).

Nueve aspectos ambientales a tener en cuenta:

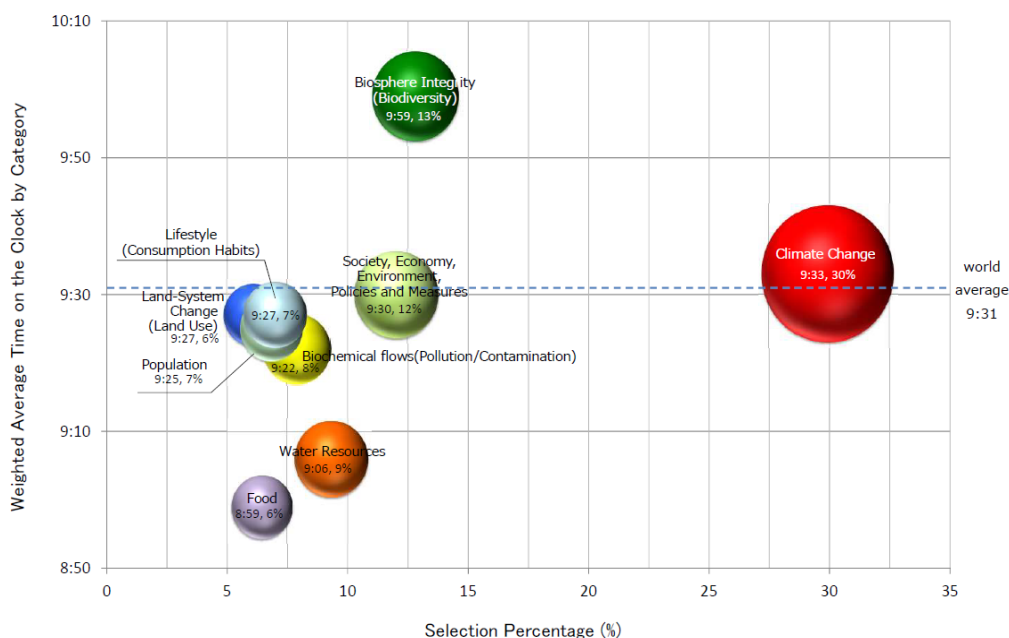
1. Cambio climático, 2. Integridad de la biosfera (biodiversidad), 3. Cambio en el sistema de tierras (uso del suelo), 4. Flujos bioquímicos (polución/contaminación), 5. Recursos hídricos, 6. Población, 7. Alimentos, 8. Estilos de vida (hábitos de consumo), 9. Sociedad, economía y medio ambiente, políticas, medidas.

### II-1 Media ponderada del porcentaje de selección de los nueve aspectos ambientales

• Al igual que el año pasado, "Cambio climático" (30 %) fue la categoría más elegida entre las "aspectos ambientales a tener en cuenta", que se utilizan para calcular la hora en el Reloj del Juicio Final Ambiental mundial. Le sigue "Integridad de la biosfera (biodiversidad)" (13 %). El porcentaje de cada aspecto ha cambiado poco durante más de seis años. (Fig. 6)

### II-2 Hora media ponderada en el Reloj del Juicio Final Ambiental para los nueve aspectos ambientales

• Al distribuir los "aspectos ambientales a tener en cuenta" para todo el mundo en orden descendente la hora en el Reloj, "Integridad de la biosfera (biodiversidad)" (9:59) y "Cambio climático" (9:33) estaban más cerca de la medianoche que la hora media mundial de 9:31.



**Fig. 6 Distribución de los aspectos ambientales, muestra el porcentaje de selección de los 3 aspectos más acuciantes para los encuestados y la hora en el Reloj**

<Los detalles sobre la distribución regional de “Aspectos ambientales a tener en cuenta” se explican en la sección III-1-2-5 del Informe.>

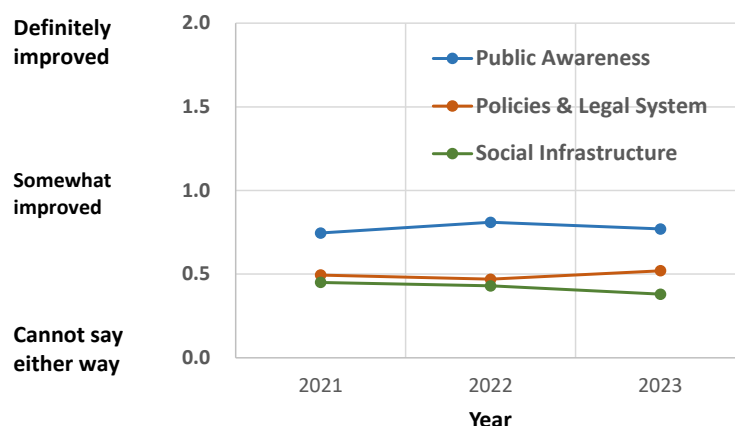
### III. Indicios de mejora en la forma de tratar los aspectos ambientales: comparación con la situación previa a 2015, cuando se adoptaron el Acuerdo de París y los ODS

Los indicios de mejora se investigaron desde las tres perspectivas, (1) Conciencia pública, (2) Políticas y sistema legal, e (3) Infraestructura social (fondos, recursos humanos, tecnologías e instalaciones). Pedimos a los encuestados que, a partir de una lista de “Aspectos ambientales a tener en cuenta”, expresaran su opinión sobre si ha habido indicios de mejora en la forma de tratar los aspectos ambientales globales con respecto a una sociedad sin emisiones de carbono y que indicaran dónde apreciaron indicios de mejora.

Calculamos la puntuación media mediante un recuento de las respuestas a si ha habido mejoras y asignamos una puntuación de "-2" a la respuesta "No ha mejorado en absoluto", -1 a la respuesta "No ha mejorado tanto", 0 a la respuesta "No tengo una opinión al respecto", +1 a la respuesta "Ha mejorado en cierta medida" y +2 a la respuesta "Sin duda, ha mejorado".

#### III-1 Progreso en la transición hacia una sociedad sin emisiones de carbono

• En general, con respecto a la transición a una sociedad sin emisiones de carbono, los resultados mostraron una falta de progreso equiparable en "Políticas y sistema legal" e "Infraestructura social (fondos, recursos humanos, tecnologías e instalaciones)" en comparación con "Conciencia pública" (Fig. 7, basada en Tab. 8 del informe)



**Fig. 7 Progreso en la transición hacia una sociedad sin emisiones de carbono: cambio en las puntuaciones medias para las tres perspectivas**

<Progreso en la transición hacia una sociedad sin emisiones de carbono: Información detallada en la página 27 del informe.>

#### III-2 Categorías que muestran indicios de mejora

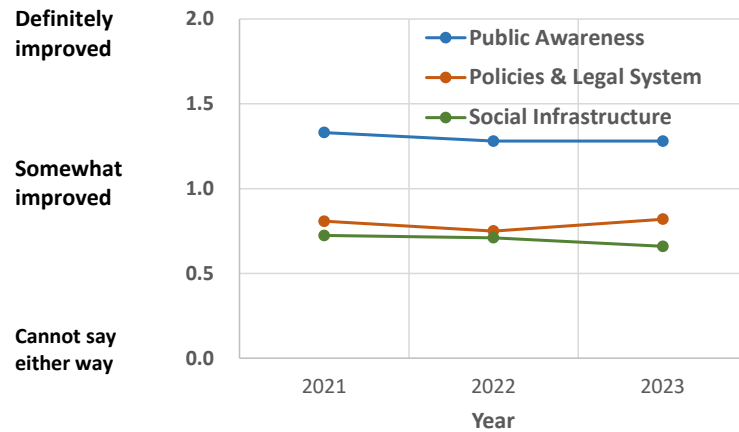
• La categoría seleccionada con mayor frecuencia por mostrar indicios de mejora fue “Cambio climático” con un 27,0 %, seguida de “Sociedad, economía y medio ambiente, políticas, medidas” con un 16,3 %, y de “Estilos de vida (hábitos de consumo)” con un 12,7 %. (Tabla 2, Fig. 8)

• Con respecto a los esfuerzos contra el "Cambio Climático, los encuestados observaron una mayor mejora en "Conciencia pública (1,28) "que en "Políticas y sistema legal (0,75) e "Infraestructura social (0,71)". La puntuación para cada aspecto ha cambiado poco desde el año pasado. (Tabla 2)

Table 2. Signs of Improvement: Selection Percentage and Average Score in Signs of Improvement (2023)

Signs of Improvement Selected Category	Selection Percentage (%)	Public Awareness	Policies and Legal System	Social Infrastructure
Climate Change	27.0	1.28	0.75	0.71
Society, Economy and Environment, Policies, Measures	16.3	1.03	0.99	0.76
Lifestyle (Consumption Habits)	12.7	1.11	0.62	0.70
No Sign of Improvement	16.6	-	-	-

<Indicios de mejora en la forma de tratar los aspectos ambientales: información detallada en las páginas 26-29 del informe.>



**Fig. 8 Indicios de mejora (Cambio climático): cambio en las puntuaciones medias para las tres perspectivas**

<Indicios de mejora (Cambio climático): información detallada en la página 28 del informe.>

#### IV Concientización y realización de los 17 objetivos de desarrollo sostenible (ODS)

En cuanto a los 17 objetivos de desarrollo sostenible (ODS), pedimos a los encuestados que eligieran y clasificaran tres objetivos (de los 17 ODS) en los que estuvieran más interesados en sus vidas cotidianas, y tres objetivos que les preocuparan más, en relación con los problemas del mundo. Las respuestas se analizaron mediante el método de la suma 1ª-3ª y los resultados se muestran en las table 9-1 y 9-2. Se dispone de datos más detallados en el informe anual de la encuesta 2023.

Table 9-1 Five Goals (out of the 17 SDGs) in Which Respondents Are Most Interested, in Their Daily Lives

1st	13. Climate Action
2nd	3. Good Health and Well-being
3rd	7. Affordable and Clean Energy
3rd	15 Life on Land
5th	11. Sustainable Cities and Communities

Table 9-2 Five Goals (out of the 17 SDGs) That Respondents Are Most Concerned About, Regarding the World's Problems

1st	13. Climate Action
2nd	1. No Poverty
3rd	16. Peace, Justice and Strong Institutions
4t	2. Zero Hungers
5th	6. Clean Water and Sanitation

- Desde la perspectiva mundial de los encuestados, "13. Acción por el clima", "3. Buena salud y bienestar" y "7. Energía asequible y limpia" y "15. Vida en la tierra" fueron seleccionados en muchos países como los objetivos que más les interesan en sus vidas cotidianas. Las elecciones para los objetivos 3 y 7 pueden reflejar los sentimientos de los encuestados que desean una salud diaria tras pasar por la pandemia COVID-19 y se sienten frustrados por la reciente subida de los precios de la energía.

- En la mayoría de los países y regiones, "13. Acción por el clima" fue el más frecuentemente seleccionado como problema mundial que más preocupa a los encuestados, seguidos de "1. Fin de la pobreza" y "16. Paz, justicia e instituciones sólidas". Está claro que a muchas personas de todo el mundo les preocupa el cambio climático como problema mundial y lo tienen muy presente en sus vidas cotidianas.

Table 10-1 Five Goals (out of the 17 SDGs) That Will Have the Highest Level of Realization in 2030

1st	6. Clean Water and Sanitation
2nd	4. Quality Education
3rd	2. Zero Hungers
4t	9. Industry, Innovation and Infrastructure
5th	3. Good Health and Well-being

Table 10-1 Five Goals (out of the 17 SDGs) That Will Have the Lowest Level of Realization in 2030

1st	1. No Poverty
2nd	13. Climate Action
3rd	10. Reduced Inequalities
4t	5. Gender Equality
5th	16. Peace, Justice and Strong Institutions

Con respecto al logro de los 17 objetivos de desarrollo sostenible (ODS) en 2030, pedimos a los encuestados que eligieran y clasificaran tres objetivos (de los 17 ODS) que tendrían el nivel más alto/más bajo de logro en 2030, con respecto al nivel de logro desde la perspectiva mundial de los encuestados y en el propio país/región de los mismos. Las respuestas se analizaron mediante el método de la suma 1ª-3ª, y los resultados se muestran en las table 10-1 y 10-2. Se dispone de datos más detallados en el informe anual de la encuesta 2023.

- En muchos países y regiones, "6. Agua limpia y saneamiento," "4. Educación de calidad", y "2. Hambre cero" fueron seleccionados, de media, como objetivos que tendrían el nivel más alto de logro en 2030.

- En el propio país o región de los encuestados, "1. Fin de la pobreza", "13. Acción por el clima" y "10. Reducción



de las desigualdades" fueron los más seleccionados como objetivos que tendrían el nivel más bajo de logro en 2030. Son los principales desafíos comunes en todo el mundo.

- El número de encuestados que piensan que es difícil lograr "5. Igualdad de género" en sus propios países para 2030 es particularmente alta en Japón, China y Corea.

Esta encuesta incluye una sección donde se invita a los encuestados a expresar sus opiniones y escribir sobre las realidades ambientales que enfrentan en su región del mundo, así como a ofrecer sus sugerencias de mejora. Entre las numerosas respuestas que recibimos de diversos países, los encuestados aportaron opiniones y comentarios significativos. Como en años anteriores, publicaremos una selección de opiniones y comentarios en el sitio web de la Asahi Glass Foundation a las 11 horas del 6 de septiembre de 2023. Lea las sinceras opiniones de los expertos en medioambiente en <https://www.af-info.or.jp/questionnaire/result.html>

For more information, please contact:

Toshihiro Tanuma, PhD, Director, Commendation, "Blue Planet Prize"

The Asahi Glass Foundation

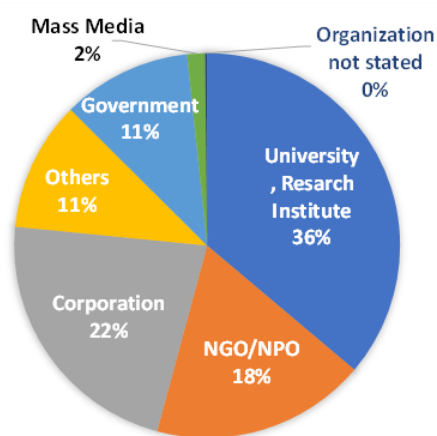
2nd Floor, Science Plaza 5-3 Yonbancho Chiyoda-ku Tokyo 102-0081, Japan

Phone: +81-3-5275-0620 Fax: +81-3-5275-0871 e-mail: [post@af-info.or.jp](mailto:post@af-info.or.jp) URL: <https://www.af-info.or.jp>

## Apéndice

- Con respecto al “Cuestionario sobre los problemas ambientales y la supervivencia de la humanidad”

Desde 1992, la Fundación Asahi Glass ha llevado a cabo una encuesta todos los años con expertos bien informados e involucrados en aspectos ambientales en todo el mundo. Los encuestados son expertos ambientales que trabajan o han trabajado para gobiernos, universidades, instituciones de investigación, ONG, corporaciones y medios de comunicación. Estos expertos son consultados acerca de los diversos esfuerzos para contrarrestar los problemas ambientales. El cuestionario se elabora en seis idiomas (inglés, chino, francés, coreano, español y japonés), se envía en abril de cada año y se devuelve con las respuestas hasta junio. Después de recopilar y analizar las respuestas, los resultados de la encuesta se publican en septiembre. Este año, retornaron respuestas de más de 130 países. El mayor porcentaje de encuestados por organización en orden descendente corresponde a universidades e instituciones de investigación, corporaciones, ONG/ONL, gobiernos centrales, gobiernos locales y medios de comunicación.



Desglose de encuestados por organización

### Número de países encuestados

Regiones	número de países
África	31
Asia	23
México, América Central, países del Caribe	12
Europa Oriental y la antigua Unión Soviética	17
Europa Occidental	19
Orient Medio	9
América del Norte	2
Oceanía	5
Sudamérica	12
<b>Total</b>	<b>130</b>

- Datos sobre el cuestionario de este año

Período de la encuesta: de abril a junio de 2023

Encuestados:

Expertos ambientales que trabajan o han trabajado para gobiernos nacionales o locales, ONG, ONL, universidades, instituciones de investigación, corporaciones y medios de comunicación de todo el mundo (listado en la base de datos de la Fundación Asahi Glass).

Número de cuestionarios enviados por correo: 29,729

Número de cuestionarios devueltos: 1,805

Tasa de respuesta: 6.1 %

### Desglose de encuestados por región

Región	Número de respuestas	%
África	76	4.2
Asia	1180	65.4
México, América Central, países del Caribe	47	2.6
Europa Oriental y la antigua Unión Soviética	30	1.7
Europa Occidental	187	10.4
Orient Medio	19	1.1
América del Norte	139	7.7
Oceanía	44	2.4
Sudamérica	83	4.6
<b>Total mundial</b>	<b>1805</b>	<b>100.0</b>