

**23ª Cuestionario sobre problemas medioambientales  
en el mundo y la supervivencia de la humanidad**

**Informe de la encuesta**

**Septiembre de 2014**

**The Asahi Glass Foundation**

## Sommaire

Prólogo.....	1
I. Sinopsis de la encuesta.....	2
II. Sinopsis de los resultados de la encuesta .....	3
III. Resultados de la encuesta .....	3
1. Conocimiento de la supervivencia de la humanidad -- El reloj de la extinción del medio ambiente .....	3
A. La hora de la extinción del medio ambiente .....	3
B. Distribución de los ítems a tener en cuenta .....	4
C. Análisis de las razones de selección de los ítems a tener en cuenta .....	5
D. Variación cronológica en el reconocimiento de la situación del medio ambiente.....	6
2. Análisis de la tendencia de la respuestas .....	6
3. Distribución de los ítems a tener en cuenta en cada región y país.....	7
IV .Libro de datos .....	7

### The Asahi Glass Foundation

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

Tel : +81 3 5275 0620 Fax : +81 3 5275 0871

## Prólogo

Este informe resume los resultados del “Cuestionario sobre problemas medioambientales en el mundo y la supervivencia de la humanidad” del año fiscal 2014 que la Fundación ha llevado a cabo desde el año fiscal 1992. Este año también deseamos que una mayor cantidad de personas conozcan la manera en que los expertos ecologistas del mundo reconocen la situación actual del medio ambiente del planeta.

El número de encuestados este año ha llegado a 2.343 casos gracias a la cooperación de todos y hemos logrado sobrepasar en gran medida a los 1.364 del año fiscal anterior. Nuevamente, expresamos nuestro más sincero agradecimiento a todos ustedes.

El número de respuestas aumentó en casi todas las regiones, en particular las de África, América Central y del Sur, y Oriente Próximo, mientras que la cantidad de respuestas regionales habidas hasta ahora disminuyó, lo cual da la sensación de que se ha incrementado la importancia de esta investigación como una encuesta medioambiental que abarca a todo el mundo. En esta ocasión, con el aumento en el número de respuestas, se ha podido comprender el resultado de una encuesta más detallada a escala regional, ya que algunas regiones se han independizado de aquellas a las que se encontraban sujetas. Esto se debe a que han podido aclarar los postulados de fiabilidad estadística como regiones independientes. Por lo tanto, aún existen aspirantes que pueden independizarse como países o regiones y en lo sucesivo esperamos un mayor número de respuestas por parte de todos ustedes.

De acuerdo al diagrama de burbujas que empezamos a elaborar desde el año antepasado, se ha continuado mostrando la relación entre los “ítems a tener en cuenta” y “la hora del día del juicio” y se ha podido hacer un seguimiento de los cambios durante el año fiscal. Además, este año fiscal hemos proporcionado el diagrama de burbujas de cada región, con lo cual se ha facilitado hacer una comparación en la manera en que ha cambiado la consciencia medioambiental de los expertos, dependiendo de la región y el país.

A partir de este año fiscal se ha empezado a publicar la descripción de las respuestas en el sitio web de nuestra Fundación. Por consiguiente, les rogamos se sirvan consultar las preguntas 2-1-1, 2-1-2 y 2-2 (descripción libre) en el sitio web de la Fundación (<http://www.af-info.or.jp/questionnaire/result.html>).

Esperamos sinceramente que a través de esta encuesta sobre el medio ambiente podamos despertar el interés por él entre un mayor número de personas y no solo entre los expertos en medio ambiente, y así poder contribuir, aunque sea un poco, a resolver los problemas que aquejan a la Tierra.

Deseamos nuevamente hacer patente nuestro más sincero agradecimiento a todas las personas que han contestado el cuestionario. Asimismo, les rogamos se sirvan continuar ofreciéndonos sin falta sus inapreciables consejos y orientación.

Septiembre de 2014  
The Asahi Glass Foundation

## I. Sinopsis de la encuesta

Período de la encuesta: De abril a junio de 2014

Sujetos del estudio: Expertos que participan en los asuntos medioambientales de los gobiernos y las autoridades locales en todos los países del mundo, organizaciones no gubernamentales, universidades e instituciones de investigación, medios de comunicación de masas, etc. (en base al banco de datos que mantiene The Asahi Glass Foundation)

Número de encuestas enviadas: 23.953

Número de respuestas: 2.343

Porcentaje de respuestas: 9,78 %

Resultado de las respuestas por contexto

Región	Número de respuestas	Proporción(%)
Asia	1156	49.3
Oceanía	98	4.2
América del Norte	250	10.7
América Central	68	2.9
América del Sur	144	6.2
Europa Occidental	277	11.8
África	215	9.2
Oriente Medio	64	2.7
Europa Oriental y la ex Unión Soviética	71	3.0
Todo el mundo Total	2343	100

Lugar de empleo	Número de respuestas	Proporción(%)
Gobierno central	146	6.3
Autoridades locales	158	6.7
Universidades e instituciones de investigación	910	38.8
Organizaciones no gubernamentales	599	25.6
Empresas	216	9.2
Periodismo	43	1.8
Otro	264	11.3
Desconocido	7	0.3
Total en general	2343	100

\* A no ser que haya una explicación en especial, la base del porcentaje del análisis en este informe utiliza el número de cuestionarios devueltos con respecto a las preguntas de una sola respuesta, mientras que para las preguntas de contestación múltiple se utiliza el número de veces que las respuestas han sido válidas.

\* Los valores numéricos han sido redondeados al primero o al segundo lugar del punto decimal.

\* Base para el número de veces que ha habido respuestas: No se basa en el número de cuestionarios devueltos, sino en el número de veces que fueron respondidas determinadas preguntas.

## II. Sinopsis de los resultados de la encuesta

### A. Ítems de la encuesta en curso

#### 1. Reconocimiento con respecto a la crisis de la subsistencia de la humanidad – El reloj de la extinción del medio ambiente®

-El reloj de la extinción del medio ambiente de este año ® registró en promedio global un avance de 4 minutos desde las 9 horas con 19 minutos hasta las 9 horas con 23 minutos.

-En Japón, el promedio del reloj de la extinción retrocedió un minuto para situarse en 9 horas con 4 minutos.

-Al determinar la hora del día del juicio del medio ambiente en el mundo en general, el primer ítem de selección (el ítem que más se tuvo en cuenta), es decir, el cambio climático, ocupó el mayor número de respuestas del mismo modo que el año anterior, siguiéndole la polución / contaminación y la biodiversidad, ocupando ambas respuestas el segundo lugar, mientras que el tercero lo ocuparon en la misma proporción el uso de la tierra y los recursos acuíferos (consulte el Gráfico 1 de la pág. 7).

-A escala mundial, al determinar la hora del día del juicio del medio ambiente y si se coloca el primer ítem de selección en la orden de la hora del día del juicio, se alineó en la orden de población, de biodiversidad, del medio ambiente y economía (consulte el Gráfico 1 de la pág. 7).

## III. Resultados de la encuesta

### 1. Conocimiento de la supervivencia de la humanidad -- El reloj de la extinción del medio ambiente

La Tabla 1 son los ítems que muestran el cambio en el medio ambiente de la Tierra. Teniendo en cuenta las cuestiones a las que se enfrenta todo el planeta, al considerar los problemas medioambientales en el país o la región donde usted vive, sírvase elegir los tres más importantes y ordenarlos del primero al tercer lugar, haciendo con cada uno de ellos una comparación con las manecillas de un reloj a fin de contestar en horas y minutos entre las 0:10 y las 12:00. Por razones de conveniencia, le rogamos que anote el tiempo en unidades de 10 minutos. En caso de proponer otros ítems, sírvase hacer anotaciones en la columna “12. Otros”

Con respecto al método de determinación de la hora del día del juicio :Se determina que la hora del reloj del día del juicio del medio ambiente tiene un promedio ponderado (Primer lugar: 50%, Segundo lugar: 30% y Tercer lugar: 20%) del primero al tercer lugar. En el caso del ejemplo mostrado, son las 8 horas con 43 minutos.

### A. La hora de la extinción del medio ambiente

Consulte la página 4 del Informe sobre la encuesta en inglés

• El promedio mundial del reloj de la extinción del medio ambiente de este año fiscal registró un avance de cuatro minutos desde las 9 horas con 19 minutos hasta las 9 horas con 23 minutos.

### Transición de la hora del día del juicio del medio ambiente

Consulte la página 5 del Informe sobre la encuesta en inglés

(Desde el inicio de la encuesta, el color azul indica la sensación de crisis más baja y el color rojo la más alta)

### Horario de la crisis en cada región

Consulte la página 5 del Informe sobre la encuesta en inglés

(Destacado en rojo: Regiones y países donde la hora avanzó respecto al año pasado  
Destacado en verde: Regiones y países donde la hora retrocedió respecto al año pasado)

\* América Central y América del Sur se comparan con América Central y del Sur

## **B. Distribución de los ítems a tener en cuenta**

Tabla 1. Ítems que muestran los cambios en el medio ambiente del planeta

Ítem	Situaciones que se observan en el área donde usted vive (ejemplo)
<b>1. Cambio climático</b>	Concentración de CO <sub>2</sub> en la atmósfera y aumento de la acidez de los mares. Empeoramiento como sequías, lluvia intensa e inundaciones, tormentas eléctricas, fuertes nevadas, bajas y altas temperaturas anormales, desecación de ríos, lagos y pantanos, desertización, etc. (aumento, incidencia, agigantamiento)
<b>2. Biodiversidad</b>	Aumento de la extinción de especies de organismos (organismos que se han dejado de encontrar)
<b>3. Uso de la tierra</b>	Crecimiento desmesurado de las áreas de cultivo, aumento de la destrucción forestal debida al desarrollo immoderado, desertización a causa del pastoreo excesivo y expansión del uso de terrenos para usos agrícolas que no toman en cuenta el medio ambiente, expansión de las urbes existentes y nacimiento de nuevas ciudades
<b>4. Polución / Contaminación</b>	Eutrofización causada por el exceso de nitrógeno y fracciones de fósforo, así como aumento de la contaminación de ríos, mares y tierra como consecuencia de las sustancias químicas Aumento de la contaminación atmosférica debido a partículas suspendidas, hollín y sustancias químicas
<b>5. Recursos acuíferos</b>	Disminución de aguas dulces utilizables debido a la extinción y a la contaminación
<b>6. Población</b>	Aumento de la población a escala local y nacional Aumento de la población urbana no relacionada con el control de la población nacional
<b>7. Alimentos</b>	Descenso de los recursos alimentarios terrestres y marinos
<b>8. Estilos de vida</b>	Cambio desde un estilo de consumismo excesivo de energía y recursos
<b>9. Medidas contra el calentamiento global</b>	Progreso de las medidas de mitigación y de adaptación
<b>10. Medio ambiente y economía</b>	Progreso en la adopción de los esfuerzos del sistema económico de costos ambientales (tributación de los combustibles fósiles, etc.) y TEEB (Economía de los Ecosistemas y la Biodiversidad) Materialización de la economía ecológica, desarrollo económico sostenible, etc., avance de la gestión económica favorable al medio ambiente
<b>11. Medio ambiente y sociedad</b>	Conciencia de los problemas medioambientales y avance de la educación medioambiental Mejora de las soluciones a los problemas de la pobreza
<b>12. Otros*</b>	( )

### **1) selección del primero al tercer lugar) (la hora del día del juicio por ítem y el porcentaje de apoyo**

#### **Gráfico 1. Total de este año fiscal (2014)**

Consulte la página 7 del Informe sobre la encuesta en inglés

Cuando se colocaron por orden los ítems a tener en cuenta mediante su porcentaje de aprobación más alto, el “Cambio climático” (24,6 %) ocupó el mayor número en todo el mundo y le siguió la “Polución / Contaminación” (12,5 %), la “Biodiversidad” (11,7 %), el “Uso de la tierra” (11 %) y los “Recursos acuíferos” (10,6 %).

Entre los ítems a tener en cuenta, la “Población” mostró una notoria sensación de crisis, marcando 9 horas con 42 minutos en la hora del día del juicio. La hora del día del juicio para otros ítems se distribuyó ocupando entre las 9 horas con 1 minuto y las 9 horas con 27 minutos.

Consulte la página 8~9 del Informe sobre la encuesta en inglés

### **3) Tendencia en la selección de ítems a tener en cuenta en cada región**

Consulte la página 10 del Informe sobre la encuesta en inglés

(El primer lugar de apoyo está en rojo y el segundo lugar en azul)

-En términos generales, el “Cambio climático” ocupó, por orden, el primer lugar en el porcentaje de apoyo (25 %), siguiéndole la polución / contaminación y la biodiversidad (12 %), el uso de la tierra y los recursos acuíferos (11 %).

En casi todas las regiones, el cambio climático ocupó el primer lugar en el porcentaje de apoyo, pero en América del Sur, África y Oriente Próximo, el primer lugar en este porcentaje lo ocupó el uso de la tierra (en África ocupó casi

el mismo que el del Cambio climático). Por otra parte, en China el primer lugar en el porcentaje de apoyo lo ocupó la polución / contaminación. El segundo lugar en el porcentaje de apoyo lo ocupó la biodiversidad en Oceanía, América del Norte, América Central, América del Sur, Europa Occidental, África, Oriente Medio, Europa Oriental y la ex Unión Soviética.

#### 4) Distribución de regiones en la hora del día del juicio para los ítems a tener en cuenta

Consulte la página 11 del Informe sobre la encuesta en inglés  
(Es rojo en la franja de las 10 horas, amarillo en la de las 9 horas y verde en la de las 8 horas)

-Al igual que el año pasado, el promedio de la hora del día del juicio en Oceanía continuó superando las 10 horas, y en las demás regiones, a excepción de Taiwán, el promedio se situó en la franja de las 9 horas. En los Estados Unidos y Australia, los ítems que superaron las 10 horas en la hora del día del juicio se situaron en más de seis ítems respectivamente, mostrando una fuerte consciencia de crisis a escala general.

### C. Análisis de las razones de selección de los ítems a tener en cuenta

1-2. Con respecto a los tres ítems seleccionados en 1-1, sírvase anotar eligiendo el número más cercano a las razones seleccionadas en la Tabla 2. En caso de haber varias, sírvase separarlas por comas. Asimismo, en caso de haber seleccionado el (Número 6), sírvase escribir las razones.

**Tabla 2.** Razones de la selección de los ítems de la Tabla 1

Núm	Razón de la selección	Núm	Razón de la selección
1	El aumento (incremento de la frecuencia) de los casos observados es el mayor	4	Es la causa fundamental usual de muchos problemas medioambientales
2	El grado de empeoramiento (aumento de la intensidad) es el mayor	5	Es la mayor causa del retraso en las decisiones sobre problemas medioambientales
3	El grado de incidencia (escala e importe de los daños) es el mayor	6	Otro (sírvase anotar en la columna de respuesta)

Consulte la página 12 del Informe sobre la encuesta en inglés

El primer lugar del número total de casos es rojo y el segundo lugar es azul) En el resultado total de las razones de la selección no surgieron diferencias extremas, pero surgieron algunas tendencias como las que se mencionan a continuación.

- En el “Total (suma total de casos por ítem)”, de la primera a la tercera razón para la selección, el primer lugar lo ocupó “Es la causa fundamental usual de muchos problemas medioambientales” y el segundo lugar “El grado de empeoramiento es el mayor”.

- Si se hace un rastreo al resultado de cada uno de los siguientes ítems a tener en cuenta, en la razón por la cual se escogió el \*Cambio climático\*, que mostró el mayor porcentaje de elección en los ítems a tener en cuenta este año, el primer lugar lo ocupó “El aumento de los casos observados es el mayor” y el segundo lugar “Es la causa fundamental usual de muchos problemas medioambientales”.

- En cuanto a la “Población”, el ítem más ha avanzado en la hora del día del juicio, el primer lugar lo ocupó “Es la causa fundamental usual de muchos problemas medioambientales” y el segundo lugar “Es la mayor causa del retraso en las decisiones sobre problemas medioambientales” (razones de la selección del primero y el segundo lugar)

- Del mismo modo, la primera a la tercera razones seleccionadas fueron ocupadas por el “Estilos de vida”, “Medio ambiente y economía” y “Medio ambiente y sociedad”, mientras que el primer lugar lo ocupó “Es la causa fundamental usual de muchos problemas medioambientales” y el segundo lugar “Es la mayor causa del retraso en las decisiones sobre problemas medioambientales”.

- En cuanto a la “Biodiversidad”, que ocupó de la primera a la tercera razón en la selección, el primer lugar lo ocupó “El grado de empeoramiento es el mayor” y el segundo “El aumento de los casos observados es el mayor”, lo cual muestra que se ha condensado una fuerte preocupación por la intensificación de la grave situación.

- En conjunto, se piensa que no hay una gran diferencia en la razón misma de haber seleccionado de la primera a la tercera razones en la hora del día del juicio, y que los problemas medioambientales y el grado de virulencia de los fenómenos, así como el grado de arraigo de sus causas fueron seleccionados entre el primero y el tercer lugar.

## **D Variación cronológica en el reconocimiento de la situación del medio ambiente**

1-3. Con respecto a la situación actual de cada uno de los tres ítems seleccionados en 1-1, sírvase elegir entre el 1 y el 3 que se mencionan a continuación y anotar ese número.

1. Ha estado empeorando desde hace 3 a 5 años ((La hora está avanzando))
2. Ha estado mejorando desde hace 3 a 5 años (La hora está retrocediendo)
3. No ha mostrado cambios desde hace 3 a 5 años.(La hora casi no muestra cambios)

### **Reconocimiento de la situación en el primero al tercer ítem**

Consulte la página 13 del Informe sobre la encuesta en inglés

- El empeoramiento en la situación del primero, el segundo y el tercer ítems que mencionaron los encuestados ocupó respectivamente una alta proporción del 82 %, el 74 % y el 66 %. Eso lleva a suponer que los criterios para determinar del primero al tercer ítem dependen de la diferencia del grado de empeoramiento de la situación.

- Los encuestados que aseguran que ha mejorado la situación están presentes con un 5 %, un 6 % y un 8 % respectivamente para el primero, el segundo y el tercer ítem (sin embargo, teniendo en cuenta la descripción de la Pregunta 2, la mejora se limitó a la propia región y se comprendió que todo está empeorando en el mundo entero).

## **2. Análisis de la tendencia de la respuestas**

Descripción libre Análisis de la tendencia Pregunta 2-1-1	Aparición de problemas sociales graves	Aumento e intensificación del clima anormal	Aumento de los fenómenos y los desastres extremos	Sobrepasar el punto álgido
Migraciones étnicas, aumento de los costos, enfermedades, suministro de alimentos		Aumento de los gases de efecto invernadero	Inundaciones, sequías, pérdida de biodiversidad, extinción de especies, superación de los puntos acuciantes	Podrían llegar a alcanzar un punto irreversible
Número total en general	<b>1304</b>	<b>1208</b>	<b>912</b>	<b>47</b>

(El primer lugar del número total de casos se indica en rojo y el segundo lugar en azul)

### **Pregunta 2-1-1. Análisis de la tendencia de las respuestas**

- En conjunto, la opinión que predice la “Aparición de problemas sociales graves” ocupó el primer lugar y continuó con el “Aumento del clima anormal” y el “Aumento de los desastres extremos”. Esta tendencia es común y ha resultado que casi no ejerció su influencia al seleccionar el primer ítem que constituya el fundamento para determinar la hora del día del juicio. Se piensa que el flujo básico del pensamiento de los encuestados se basó en la relación causal de (1) el Aumento del clima anormal, (2) el Aumento de los desastres extremos y (3) la Aparición de problemas sociales graves (el hecho de que (2) se describa o no, dependió de la selección de si el mecanismo que conduce a (3) se muestra cuidadosamente, o bien, se omite, y se estima que no hay una diferencia fundamental).

-En general, con respecto a los puntos acuciantes hubo poco menos de 50 respuestas en las que los encuestados pensaron “no lo puedo afirmar, pero dentro de 10 años los excederá”. Del mismo modo, pese a que fue una cifra pequeña, hubo quienes opinaron que aunque el medio ambiente mundial estaba empeorando, el de la región donde residen estaba mejorando.

### **Pregunta 2-1-2. Análisis de la tendencia de las respuestas**

Para evitar la situación supuesta, ¿qué es lo que usted y todos nosotros deberíamos hacer sin falta a partir de ahora? Sírvase escribir libremente sus ideas.



Descripción libre Análisis de la tendencia Pregunta 2-1-2	<b>Gobiernos e instituciones internacionales</b>  Responsables políticos y acciones globales	<b>Aumento en el reconocimiento y la comprensión medioambientales de los problemas medioambientales</b>  Educación	<b>Transformación de la economía mundial</b>  Producción industrial / consumo	<b>Cambio del estilo de vida</b>  Escala de valores individuales	<b>Control de los gases de efecto invernadero</b>  Optimización / reducción de las operaciones de aparatos tales como los vehículos que reducen el combustible fósil
Número total en general	<b>940</b>	<b>569</b>	<b>439</b>	396	360

<b>Interacción social</b>  Incluyendo ONG	<b>Optimización del sistema legal y fiscal</b>	<b>Medidas de mitigación</b>	La investigación y el desarrollo tecnológico, así como la transferencia tecnológica	Medidas de adaptación	<b>Introducción de energías renovables</b>
346	344	153	152	149	141

(El

primer lugar del número total de casos se indica en rojo, el segundo lugar en azul y el tercero en amarillo)

- En conjunto, la opinión más numerosa contenía la esperanza de actividades del “Gobiernos e instituciones internacionales”, seguida del “Aumento en el reconocimiento y la comprensión de los problemas medioambientales” mediante esfuerzos educativos y de relaciones públicas. Le siguieron la “Transformación de la economía mundial”, el “Cambio del estilo de vida”, el “Control de los gases de efecto invernadero”, la “Interacción social” y la “Optimización del sistema legal y fiscal”. Comparativamente, hubo pocas opiniones y referencias directas a las “Medidas de mitigación”, las “Medidas de adaptación”, “La investigación y el desarrollo tecnológico, así como la transferencia tecnológica” y la “Introducción de energías renovables”.

-Si se observa el proceso de raciocinio de los encuestados, se apreciarán muchos ejemplos que conjeturan la puesta en marcha de medidas medioambientales concretas a través de intentos de cambio a una economía que dé importancia al medio ambiente mediante las actividades del “Gobiernos e instituciones internacionales”, la implementación de “Optimización del sistema legal y fiscal”, “Control de los gases de efecto invernadero”, “Medidas de mitigación” y “Medidas de adaptación”, “La investigación y el desarrollo tecnológico, así como la transferencia tecnológica”, etc. Por otra parte, se comprende la intención de mejorar el medio ambiente a través de la corrección de la manera de pensar de los individuos y la sociedad mediante el “Aumento en el reconocimiento y la comprensión de los problemas medioambientales” y la “Interacción social”, así como las acciones que ejercen su influencia sobre los gobiernos, etc.

\* A partir de este año fiscal se ha empezado a publicar la descripción de las respuestas en el sitio web de nuestra Fundación. Por consiguiente, les rogamos se sirvan consultar las preguntas 2-1-1, 2-1-2 y 2-2 (descripción libre) en el sitio web de la Fundación (<http://www.af-info.or.jp/questionnaire/result.html>).

### 3. Distribución de los ítems a tener en cuenta en cada región y país

(Referencia) Distribución (la hora del día del juicio por ítem y el porcentaje de apoyo) de los ítems a tener en cuenta en cada región y país (selección del primero al tercer lugar)

Consulte la página 15~25 del Informe sobre la encuesta en inglés)

## IV .Libro de datos

Resultado de las respuestas por país

Consulte la página 26~36 del Informe sobre la encuesta en inglés