



## Imagen Energía Nuclear 2004 (EN 04)





# I. Ficha técnica: Objetivos y metodología de investigación EN 04

## OBJETIVOS

- \* Problemas UE / España en relación con la energía
- \* Fuentes de energía y producción de electricidad
  - Conocimiento
  - Imagen
- \* Energía Nuclear:
  - Imagen
  - Valoración

## METODOLOGÍA

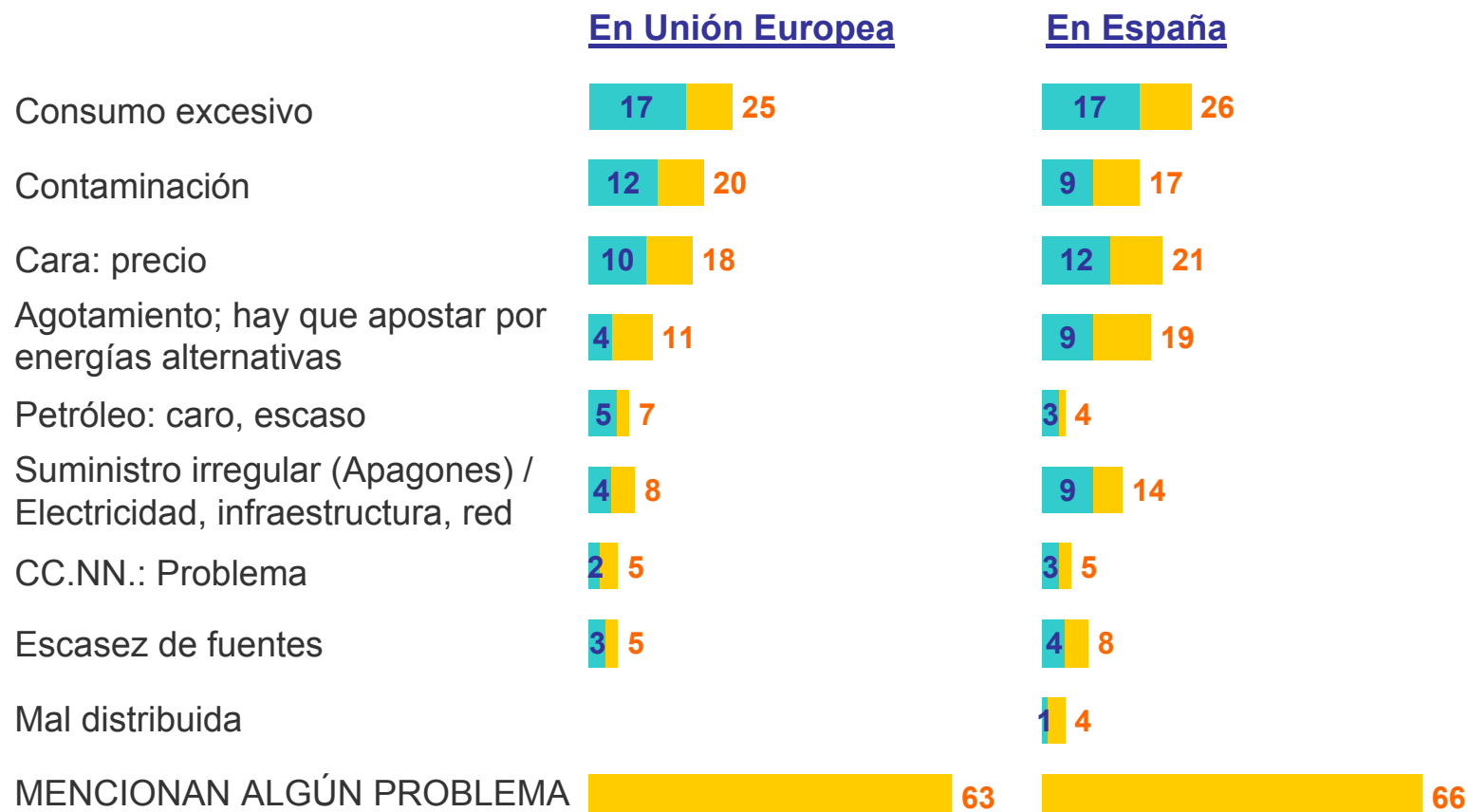
- \* Universo: Mayores de 15 años. España.
- \* Técnica: Entrevista telefónica mediante cuestionario y asistida por ordenador (CATI)
- \* Diseño muestra:
  - Tamaño: N=1.500; error =  $\pm 2,6$  (para p=q y  $2\sigma$ )
  - Distribución: *f* (población C.A.\* hábitat)
  - Selección: Aleatoria de hogar y cuotas de sexo\*edad, de los individuos
- \* Trabajo de Campo: IPSOS. Estudios Telefónicos. Diciembre de 2004
- \* Análisis: Centro de Cálculo IPSOS.



## II. Principales resultados de la investigación EN 04. Síntesis gráfica

### G.1. Problemas relacionados con la energía en la UE / España

«¿Qué tres problemas relacionados con la energía, su producción y consumo, destacaría usted que tienen: a) los países de la UE; b) España?»



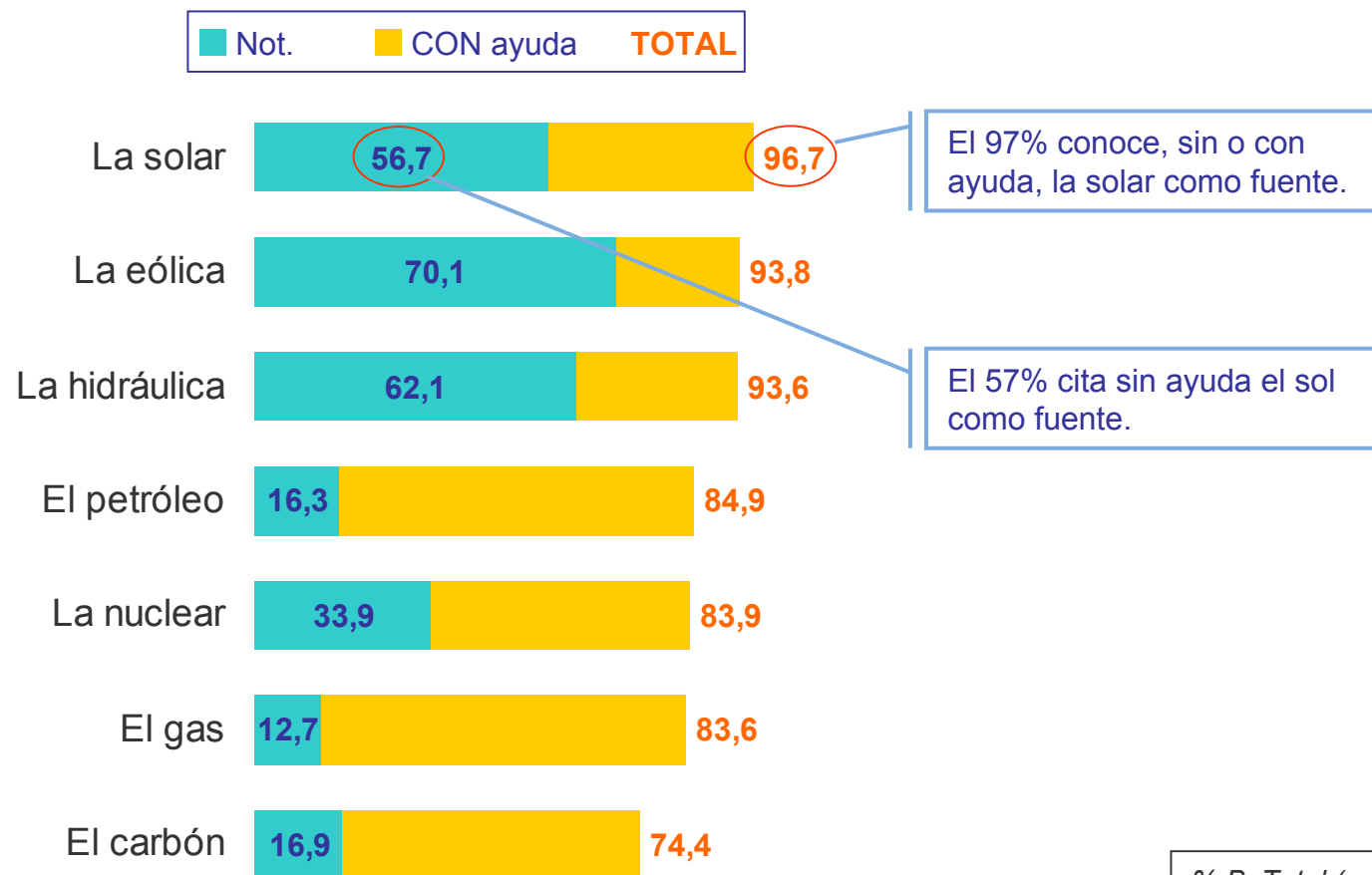
% B: Total (n=1.500)



## II. Principales resultados de la investigación EN 04. Síntesis gráfica

### G.2. Conocimiento de fuentes de energía para producir electricidad

«¿Qué fuentes de energía conoce o sabe que se aprovechan o puede aprovecharse para la producción de electricidad? (Si no citan, se lee fuente y se pregunta si conoce)»



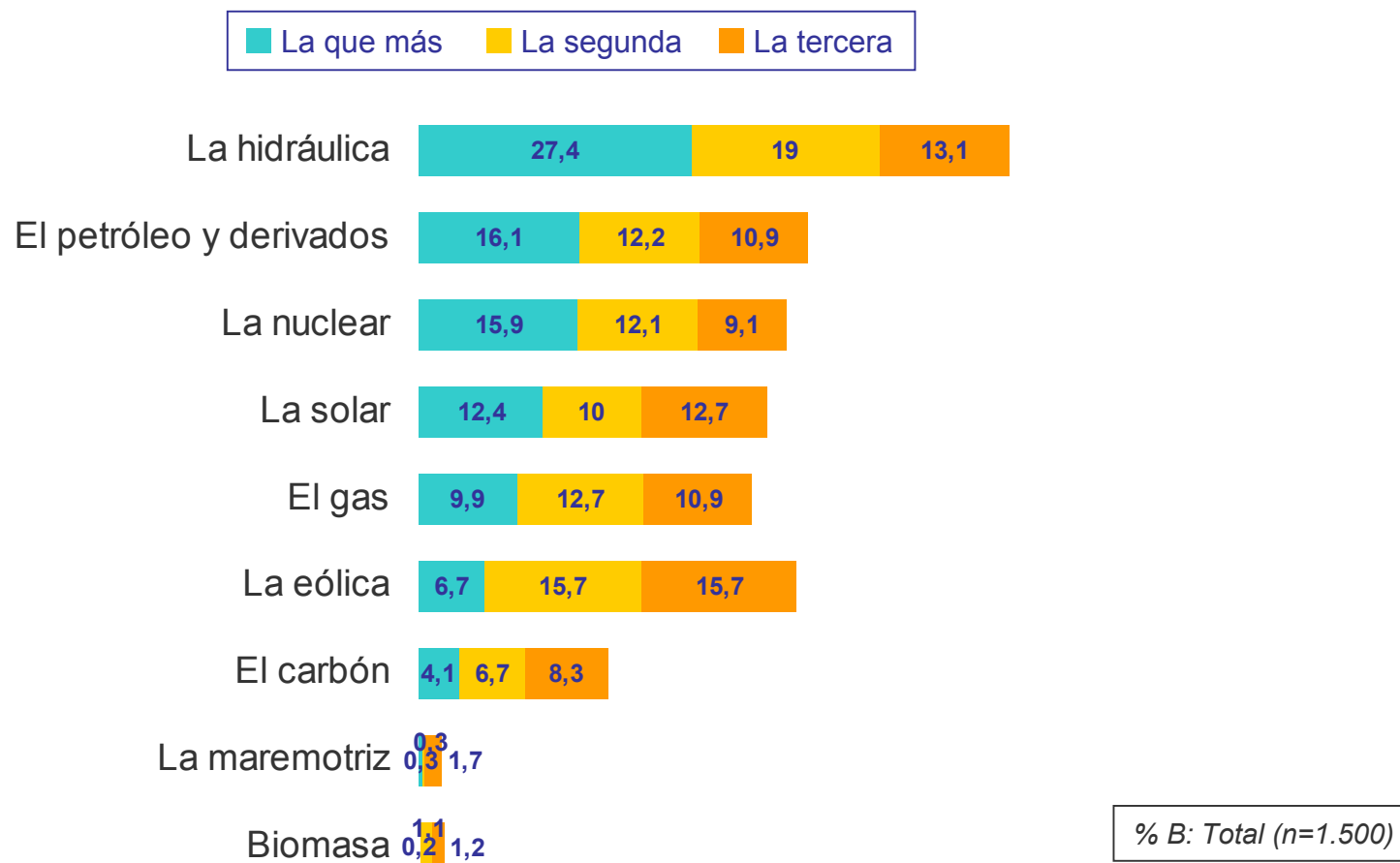
% B: Total (n=1.500)



## II. Principales resultados de la investigación EN 04. Síntesis gráfica

### G.3. Fuentes de mayor aporte en la producción de la electricidad

«¿Pensando en España, en industrias, empresas y hogares, ¿cuál diría usted que es la fuente de energía para responder a las necesidades de electricidad del país? ¿Y en segundo lugar? ¿Y en tercer lugar?»



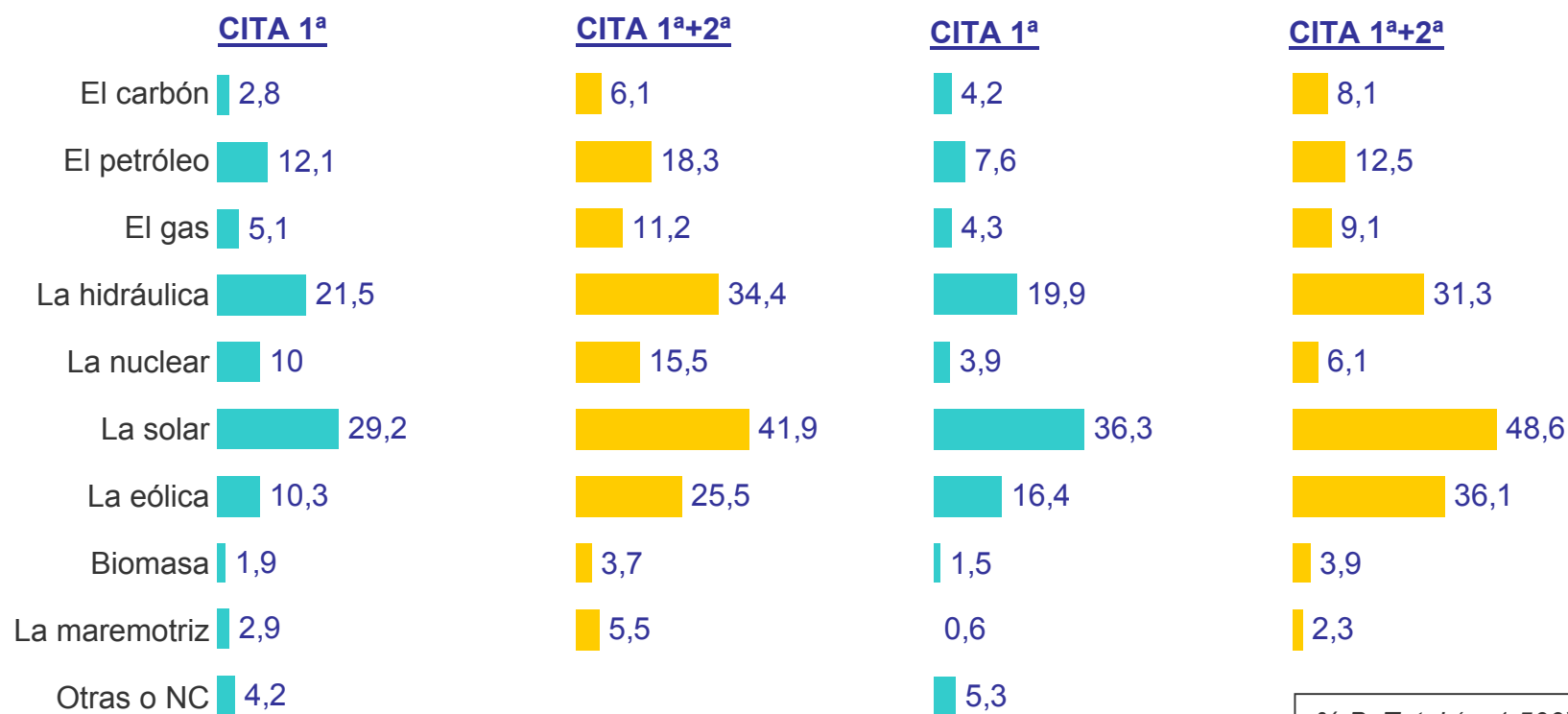


## II. Principales resultados de la investigación EN 04. Síntesis gráfica

### G.4. Rasgos de imagen asociados a fuentes de energía (¿a qué dos?) para producir electricidad (1/4)

A. ES LA ENERGÍA, LA FUENTE MÁS ABUNDANTE PARA PRODUCIR ELECTRICIDAD

B. ES LA FUENTE DE ENERGÍA MÁS FÁCIL DE APROVECHAR PARA OBTENER ELECTRICIDAD



% B: Total (n=1.500)

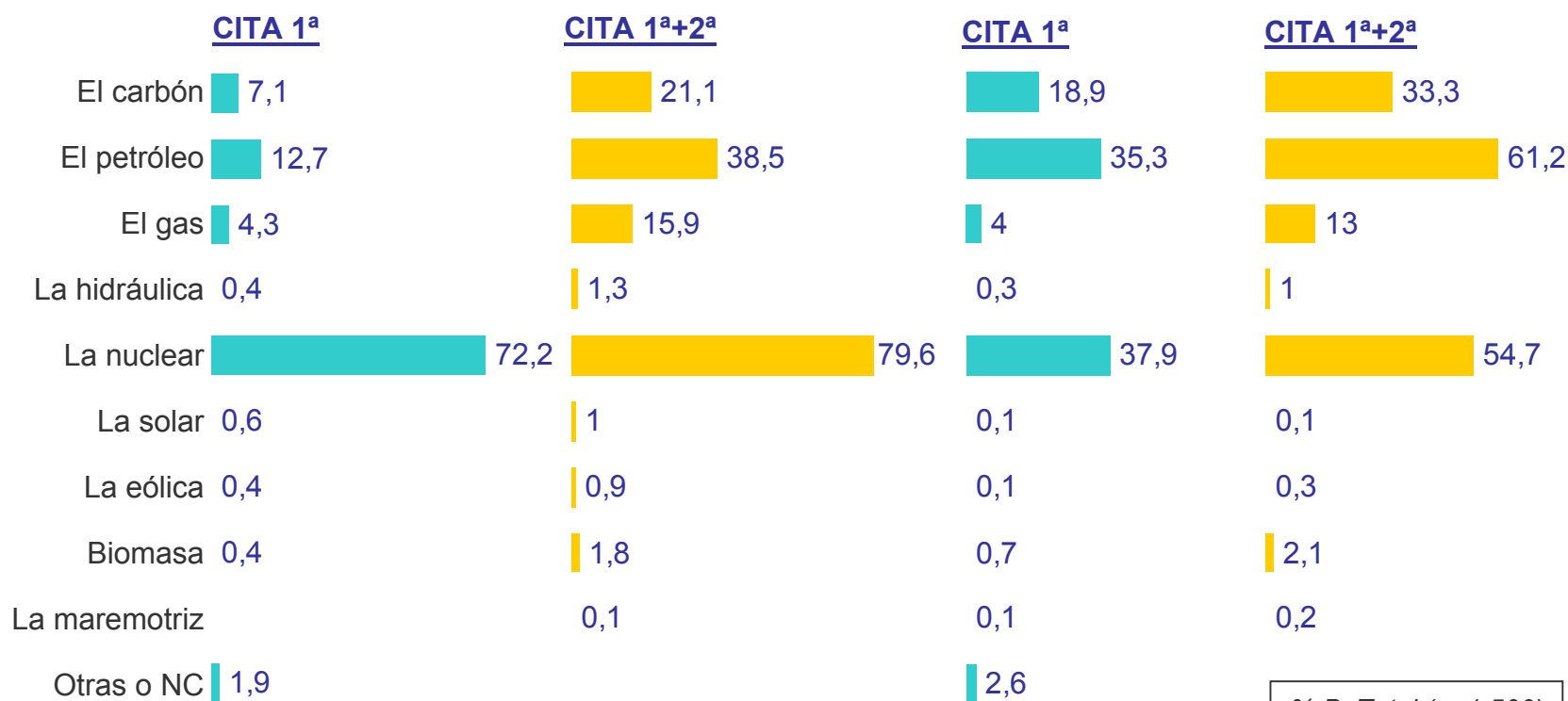


## II. Principales resultados de la investigación EN 04. Síntesis gráfica

### G.4. Rasgos de imagen asociados a fuentes de energía (¿a qué dos?) para producir electricidad (2/4)

C. ES LA FUENTE DE ENERGÍA CUYO APROVECHAMIENTO PARA PRODUCIR ELECTRICIDAD CONLLEVA MÁS RIESGOS PARA LA SALUD

D. ES LA FUENTE DE ENERGÍA QUE AL APROVECHARLA PARA PRODUCIR ELECTRICIDAD MÁS CONTAMINACIÓN PROVOCA



% B: Total (n=1.500)

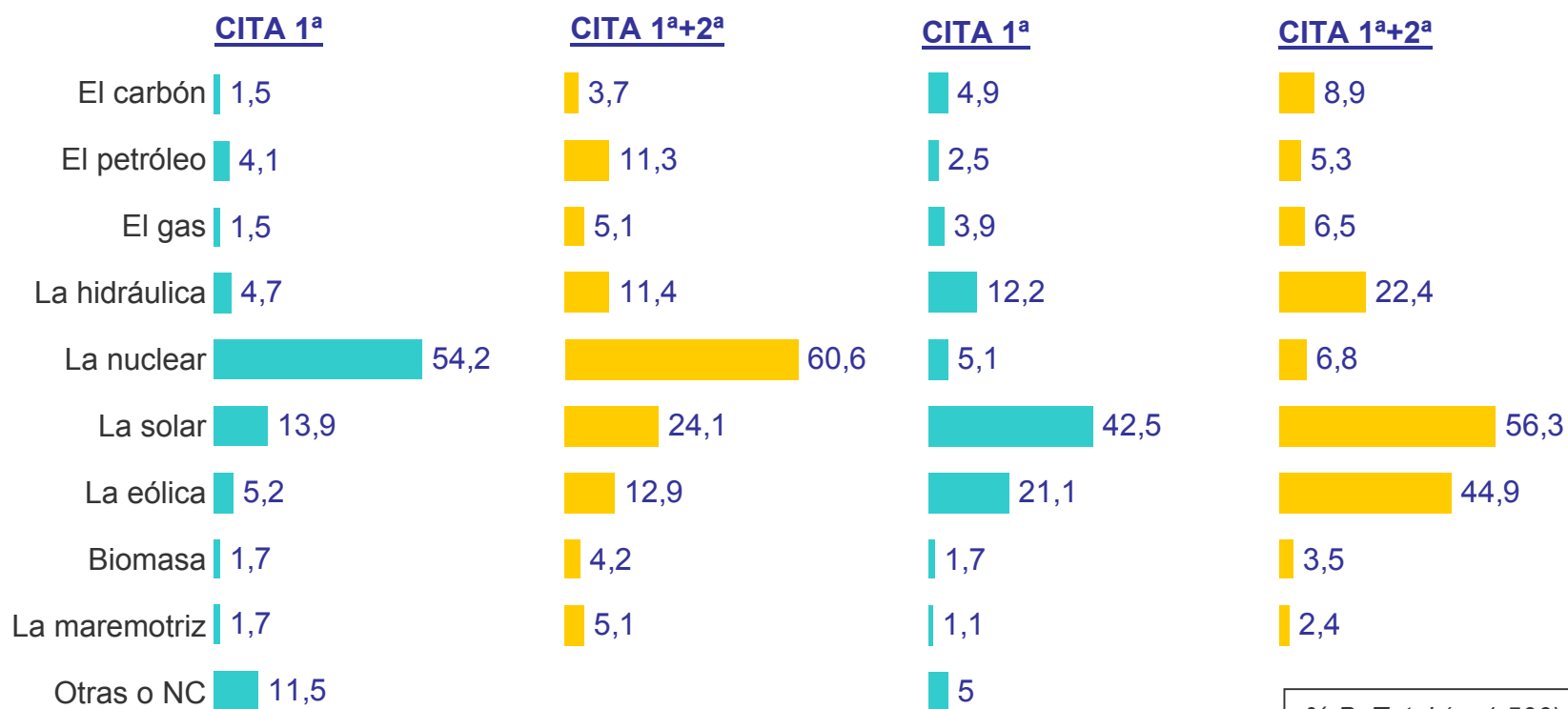


## II. Principales resultados de la investigación EN 04. Síntesis gráfica

### G.4. Rasgos de imagen asociados a fuentes de energía (¿a qué dos?) para producir electricidad (3/4)

E. ES LA FUENTE DE ENERGÍA CUYO APROVECHAMIENTO PARA PRODUCIR ELECTRICIDAD EXIGE MAYOR TECNOLOGÍA

F. ES LA FUENTE DE ENERGÍA MÁS BARATA PARA PRODUCIR ELECTRICIDAD



% B: Total (n=1.500)

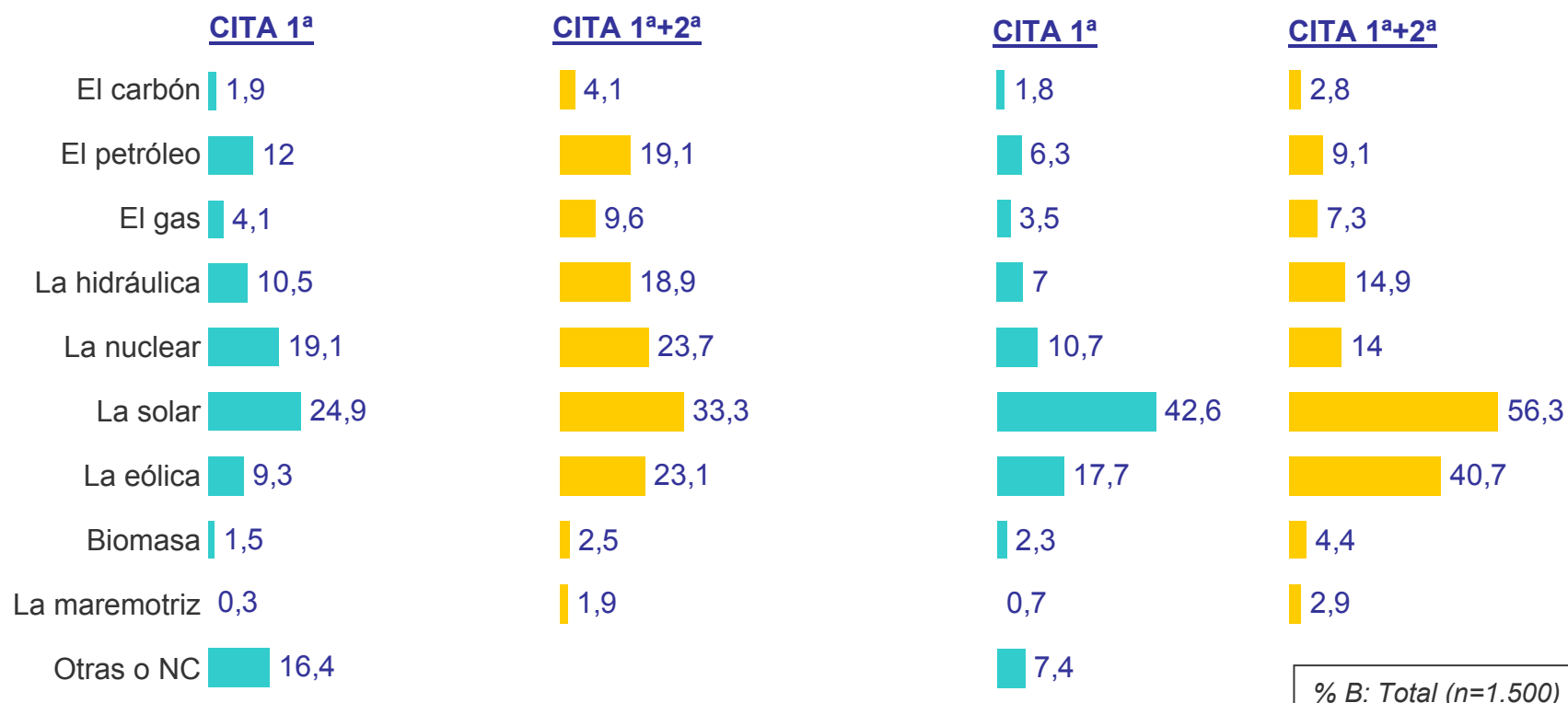


## II. Principales resultados de la investigación EN 04. Síntesis gráfica

### G.4. Rasgos de imagen asociados a fuentes de energía (¿a qué dos?) para producir electricidad (4/4)

G. ES LA FUENTE DE ENERGÍA MÁS APROPIADA PARA RESPONDER A LAS NECESIDADES DE ELECTRICIDAD DE LOS PAÍSES CON MÁS DESARROLLO ECONÓMICO

H. ES LA FUENTE DE ENERGÍA QUE TIENE MÁS FUTURO PARA PRODUCIR ELECTRICIDAD EN LOS PAÍSES MÁS DESARROLLADOS

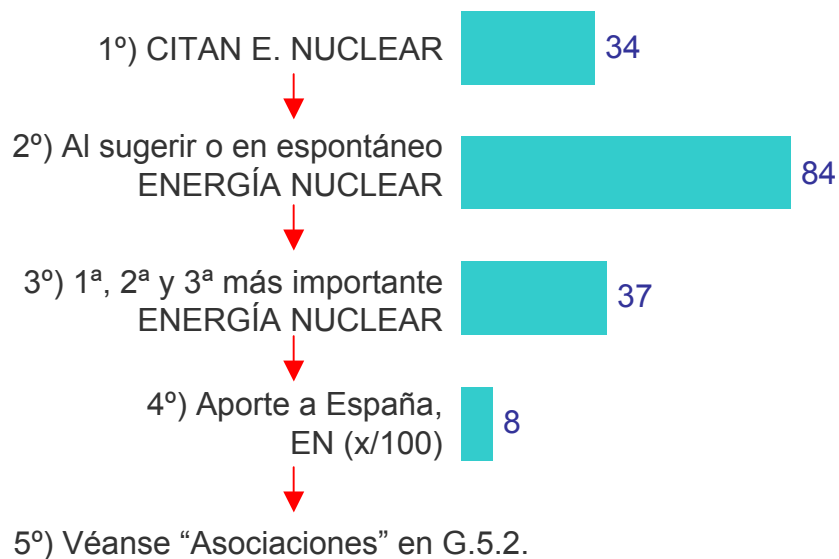




## II. Principales resultados de la investigación EN 04. Síntesis gráfica

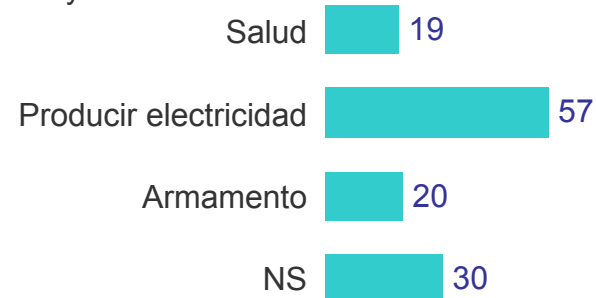
### G.5.1. Energía Nuclear: Usos y aprovechamientos (Secuencia temporal de preguntas...)

#### En cuanto producción de electricidad



#### ¡Pero, ¿para qué se utiliza la energía nuclear, la industria nuclear?!

6º) Dicen, sin ayuda:



Resumen: Usos

■ Sin ayuda ■ Con ayuda



% B: Total (n=1.500)



## II. Principales resultados de la investigación EN 04. Síntesis gráfica

### G.5.2. Energía nuclear: “Asociaciones”

«Hablamos de la energía nuclear. Dígame, por favor, ¿a qué asocia usted esto de la energía nuclear? (Insistir) ¿Algo más?»

Asocian a:	<u>Citan en primer lugar</u>	<u>Citan en total, cualquier lugar</u>
▪ Peligro, peligrosa, escapes, fugas, accidentes (3); catástrofe, desastre, destrucción (4); mal rollo, da “yuyu”, nada bueno (3)	21	40
– Enfermedades (4); cáncer, malformaciones (3)	7	16
– Residuos radiactivos	4	9
– Armas: bomba atómica	4	6
✓ Centrales nucleares (9); Chernóbil (2); C.N. Tarragona, Valencia, etc. (0,5)	12	15
× Contaminación, sin más	12	25
• Energía: átomo, aplicaciones, técnica	26	34
Otras respuestas (no positivas)	3	8
No sabe o no contesta	11	11

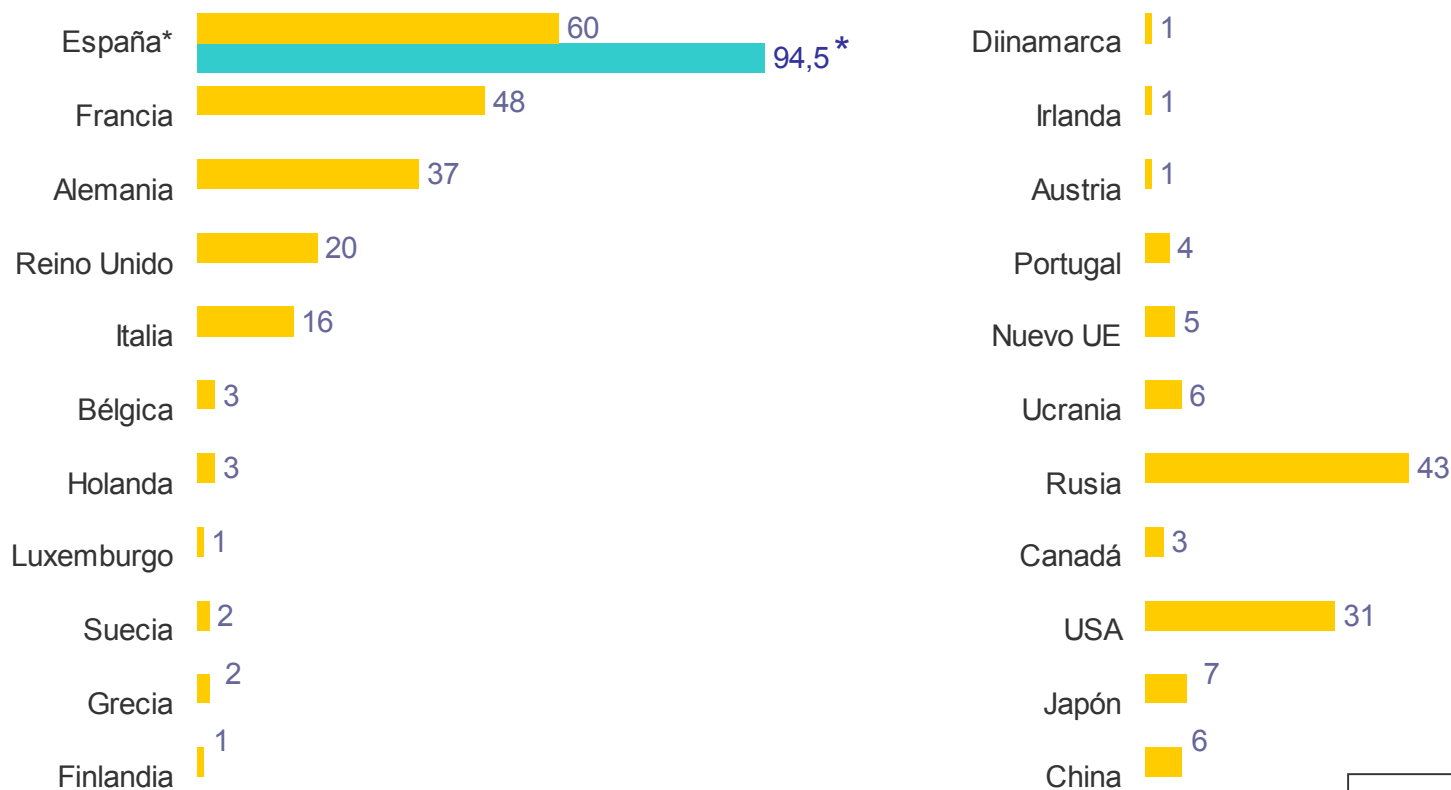
% B: Total (n=1.500)



## II. Principales resultados de la investigación EN 04. Síntesis gráfica

### G.6. Centrales Nucleares en España y en otros países

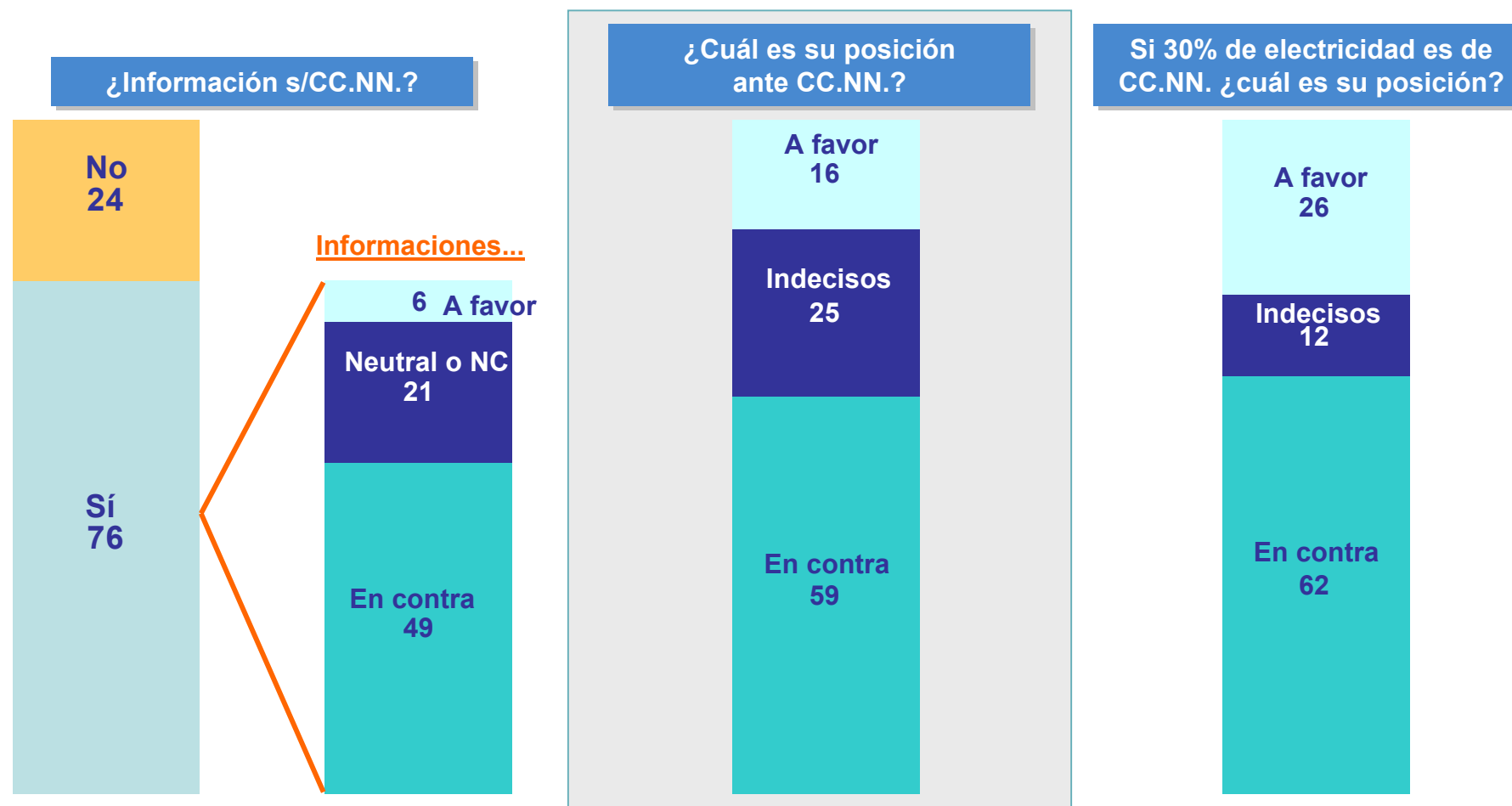
¿En qué países hay Centrales Nucleares?



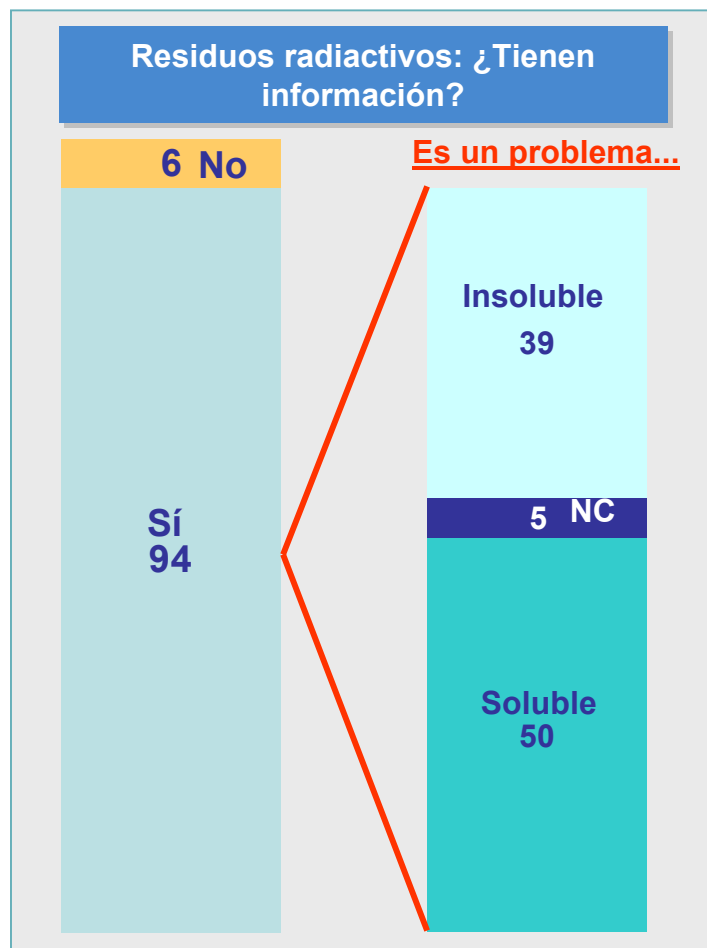
\* Pregunta sugerida, si no citan en espontáneo, sólo para "España"

% B: Total (n=1.500)

### G.7. Posición de los españoles ante las CC.NN. (1/3)



### G.7. Posición de los españoles ante las CC.NN. (2/3)





## II. Principales resultados de la investigación EN 04. Síntesis gráfica

### G.7. Posición de los españoles ante los CC.NN. (3/3)

**A. LAS CENTRALES NUCLEARES QUE HAY EN FUNCIONAMIENTO: PERMITIRÍA QUE CONTINUARAN HASTA EL FINAL DE SU VIDA ÚTIL**



**B. PARA RESPONDER A LA DEMANDA DE ELECTRICIDAD DEL PAÍS, CONTRUIRÍA NUEVAS CENTRALES NUCLEARES**



**C. CERRARÍA PROGRESIVAMENTE LAS CENTRALES NUCLEARES**



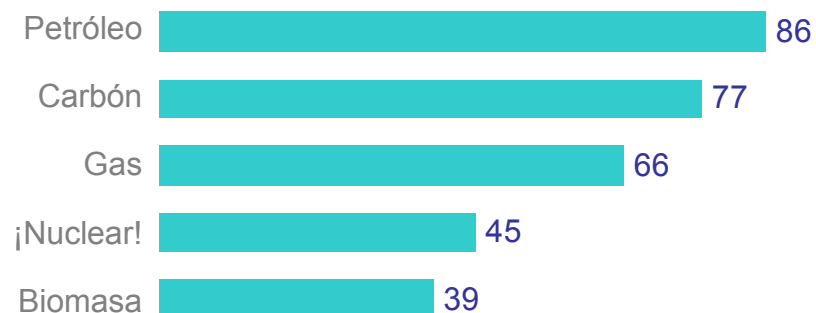
(D. Otras respuestas o Ns/Nc: 6%)

#### Pero o además....

**A) Las CC.NN. funcionan...**



**B) En la producción de electricidad, emiten CO<sub>2</sub> estas fuentes...**





# CONCLUSIONES



## Conclusiones

1. En España, los problemas relacionados con la producción y consumo de energía giran en torno al exceso de consumo, al precio (caro), al agotamiento o insuficiencia de fuentes, a la contaminación y al suministro, a la garantía de suministro.

*(Si el índice de silencio señala más o menos preocupación, sobre esta cuestión no hay mucha: el 34% no dice ni un sólo problema en relación con la energía.)*

2. La información sobre producción de electricidad y fuentes de energía favorece el conocimiento y la aceptación, o no rechazo del aprovechamiento en las centrales. Del 23%, en 1998, al 34%, en 2004: éste ha sido el incremento de notoriedad de la nuclear como fuente de energía para producir electricidad. Y entre el colectivo "EN Notoria", entre ese 34%, hay 7 puntos más de aceptación de la energía nuclear, respecto al resto.
3. El ideal de fuente energía resulta de la articulación de rasgos o características tales como, de una parte, que sea barata (y bien administrada, fácil de obtener, eficaz) y, de otra, no contaminante, saludable, limpia, sin riesgo, y que no se agote, inagotable.



## Conclusiones

4. La percepción de la energía nuclear la sitúa en el punto más alejado al del ideal de fuente: No es la más barata, pues la solar, la eólica y la hidráulica lo son más; es la que mayor tecnología exige; es contaminante y, sobre todo, es la que más riesgos conlleva para la salud.
5. Las principales asociaciones que hace emerger la mención de “energía nuclear” son: Peligro, contaminación, centrales nucleares y enfermedades, en sentido claramente negativo o crítico, y átomo, técnica, aplicaciones, en sentido neutro.
6. Y, sin embargo, hay centrales nucleares en casi todos los países, al menos en los más poderosos, sean admirados por unos, detestados por otros o alabados por todos.
7. La energía nuclear, al parecer, “obliga” de algún modo a tomar posición, tomar partido ante ella; así mismo ocurre con la información sobre energía nuclear: la gran mayoría de los receptores de información, 72% de éstos clasifican la información recibida en favorable o en contraria a la energía nuclear.



## Conclusiones

8. La opinión pública española se manifiesta así: **16% a favor** del aprovechamiento de la energía nuclear en CC.NN.; 25%, indecisos o no saben o no contestan, y **59%, contrarios**.

*(Si el 30% de la energía eléctrica depende de las CC.NN., entonces disminuye el colectivo de indecisos, en 13 puntos: 10 pasan a la postura favorable y 3 a la contraria.)*

9. Los **residuos radiactivos** de las CC.NN. son un problema que, según el 53% de los que conocen este asunto, la ciencia logrará solucionar, no así según el 41% (y el 6%, no saben o no contestan).

Si se solucionase este problema, las posiciones ante la energía nuclear y su aprovechamiento se invertirían: 61%, a favor; 30%, en contra; 9%, indecisos.

10. Entonces, **el núcleo del rechazo** a las centrales nucleares, **¿proviene del problema de los residuos radiactivos?** (A este respecto conviene recordar que, de forma espontánea, la mención de este problema, en relación con la energía nuclear, no es demasiado frecuente, de manera que no parece ser éste el núcleo del que proviene el “rechazo”, o no del todo.)



## Conclusiones

11. Para dar una explicación al rechazo de las CC.NN., a su funcionamiento, conviene tener en cuenta dos elementos más, uno ya conocido, ¡que **provocan contaminación!**, y otro no mencionado hasta ahora: **el 43% de los consultados sostienen que las CC.NN. funcionan sin la debida seguridad** (y el 51%, con suficiente o total seguridad).