

A satellite-style map of Europe and the surrounding regions, including parts of North Africa and the Middle East. The map shows green landmasses, blue oceans, and brownish desert areas. The text is overlaid on the map.

**Estudio Europeo de Valores
Fundación BBVA
Tercera parte:
Valores y actitudes en Europa hacia la
ciencia, la tecnología y la naturaleza**

Fundación
BBVA

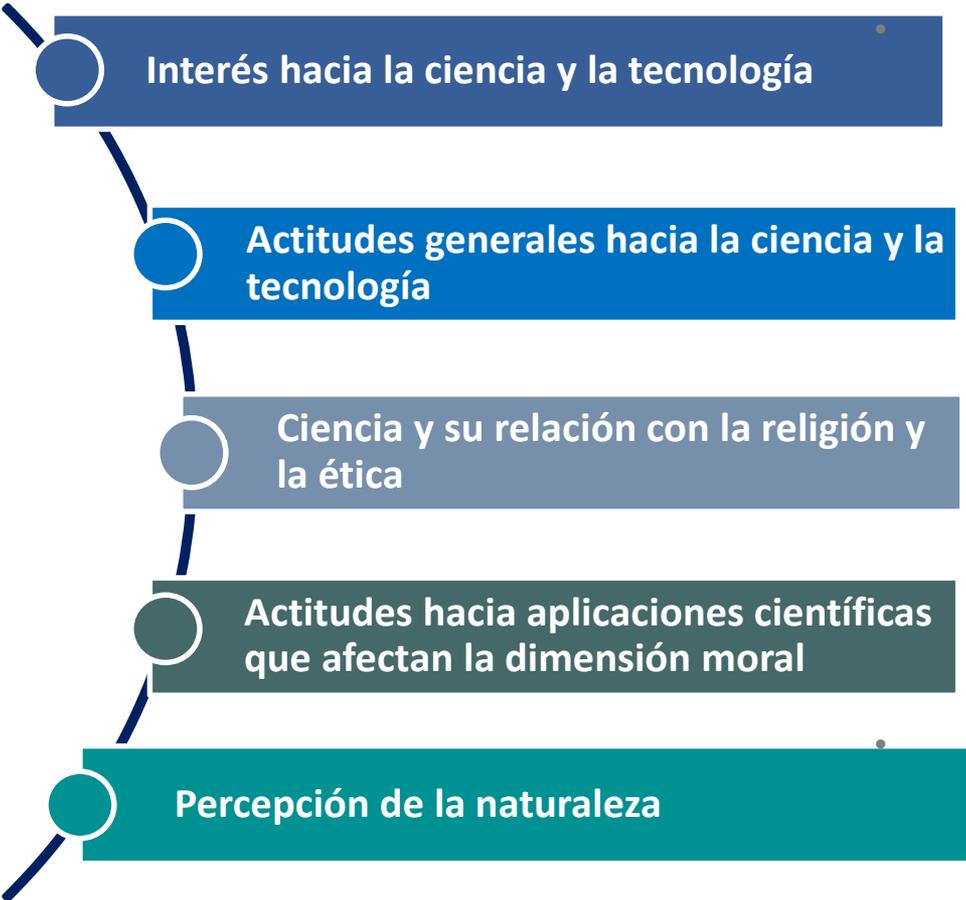
Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública

Enero 2020

- El Estudio Europeo de Valores 2019 de la Fundación BBVA examina un amplio conjunto de valores y actitudes de la población adulta de 5 países europeos: Alemania, Reino Unido, Francia, Italia y España. Los valores y actitudes considerados abarcan los ámbitos público (política, economía, medios, confianza) y privado (religión, ética, ciencia, medio ambiente).
- Esta presentación está referida exclusivamente a distintas facetas de la esfera privada en relación a las actitudes y valores hacia la ciencia, la tecnología y la naturaleza. El análisis comparado de estos valores y actitudes, medidos vía encuesta en un mismo intervalo temporal, identifica las percepciones y preferencias compartidas, así como las diferencias entre esas cinco sociedades, así como en el seno de cada una de ellas, atendiendo a factores sociodemográficos y culturales, destacadamente la edad, el género, el nivel de estudios, la autoubicación ideológica y la religiosidad.
- La información empírica se ha obtenido a través de una encuesta a una muestra representativa de 1.500 personas de 18 y más años en cada uno de los cinco países más poblados de la Unión Europea.
- El trabajo de campo ha sido realizado por Ipsos entre abril y julio de 2019. El diseño del cuestionario y el análisis de los datos obtenidos se ha llevado a cabo por el Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA.

- El objeto del estudio es captar un amplio conjunto de creencias, valores y preferencias, que contribuyen a orientar la conducta individual en numerosas facetas de los ámbitos público y privado, así como las relaciones del comportamiento en ambos dominios.
- Los valores y los intangibles de ambas esferas interactúan y constituyen un conjunto que funciona como una especie de “GPS creencial y actitudinal” que orienta la toma de decisiones a propósito de cuestiones y contextos complejos acerca de los cuales los individuos cuentan con información escasa: ayudan a identificar de manera rápida “lo bueno” (qué es valioso) y “lo correcto” (qué clase de comportamientos son obligatorios, cuáles son permisibles y cuáles son merecedores de sanción negativa).
- El mapa de “intangibles” culturales –los valores y las predisposiciones– es bastante estable en sus contornos principales, viéndose afectado o modificado en la población adulta como consecuencia de eventos de perfil excepcional (crisis) o de nuevas informaciones de singular relevancia y visibilidad.

- El estudio ofrece una especie de cartografía de valores y actitudes, de carácter fundamentalmente descriptivo, señalando los rasgos más sobresalientes de España en relación a los otros cuatro países europeos a mediados del 2019 y, en algunos indicadores, su evolución temporal en los últimos diez años. Cinco grandes ejes:



Interés hacia la ciencia y la tecnología

Actitudes generales hacia la ciencia y la tecnología

Ciencia y su relación con la religión y la ética

Actitudes hacia aplicaciones científicas que afectan la dimensión moral

Percepción de la naturaleza



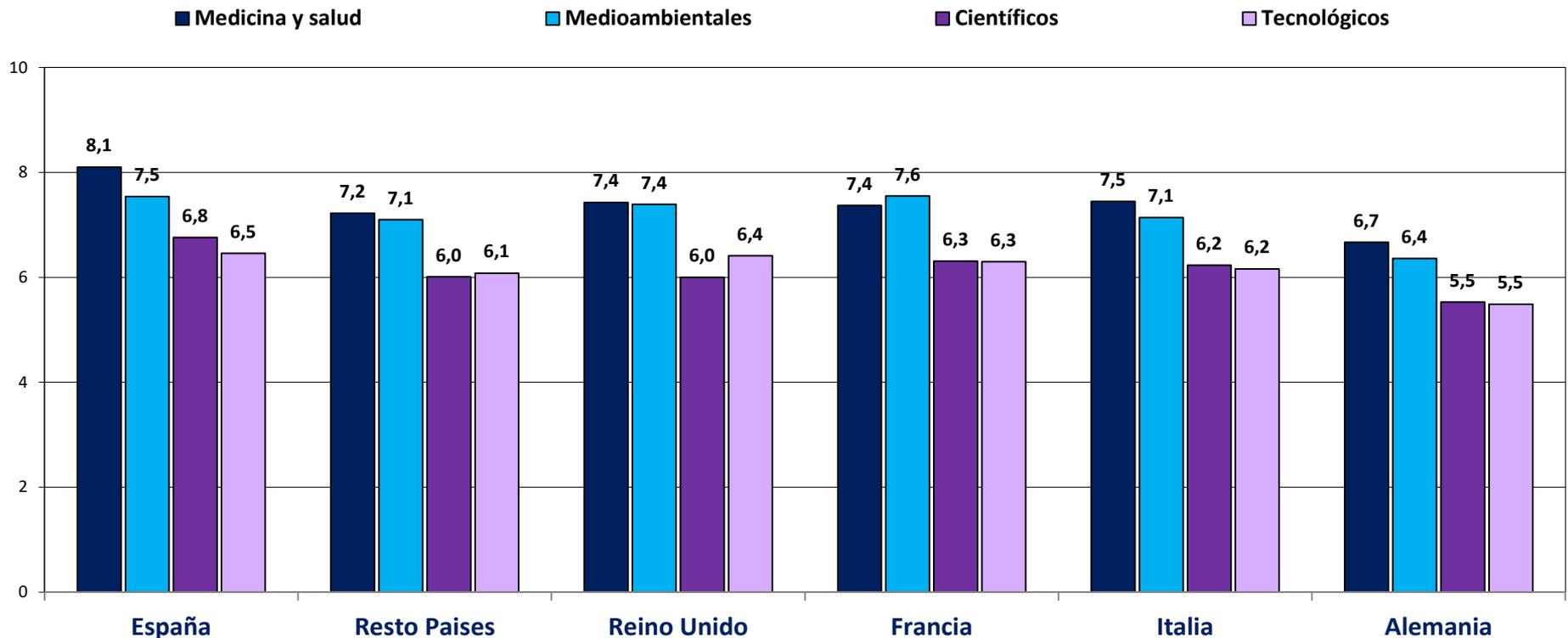
Interés hacia la ciencia y la tecnología

- Mapa de intereses
- Importancia de nuevas tecnologías
- Uso de Internet

- Los temas relacionados con la salud y el medio ambiente son los que más interesan a los ciudadanos, seguidos de los tecnológicos y científicos.
- Los españoles se sitúan por encima de la media de los otros cuatro países en el interés que expresan hacia todos estos temas.

“Me gustaría que me dijera cuál es su grado de interés acerca de cada uno de los temas que le voy a leer”

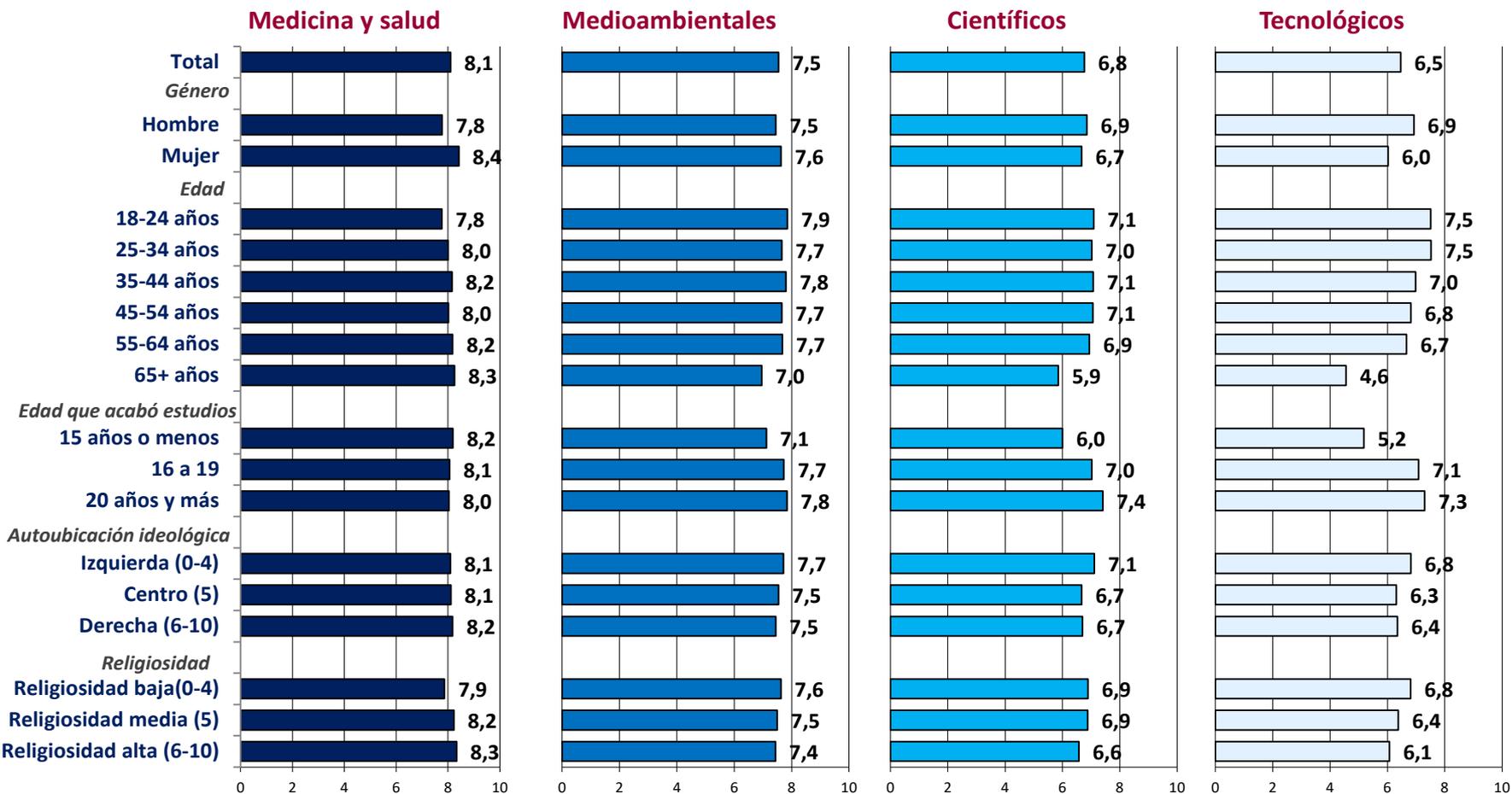
Media en una escala de 0 a 10, donde 0 significa que no le interesa nada y 10 que le interesa muchísimo. Base: total de casos



- Mientras que el interés por los temas de salud y medioambientales es transversal a todos los segmentos, el interés por los temas científicos y tecnológicos es mayor entre los jóvenes, entre quienes tienen un nivel de estudios más alto, quienes se declaran de izquierdas y los que tienen un nivel de religiosidad bajo. Los hombres expresan también un mayor nivel de interés relativo hacia los temas tecnológicos que las mujeres.

“Me gustaría que me dijera cuál es su grado de interés acerca de cada uno de los temas que le voy a leer”

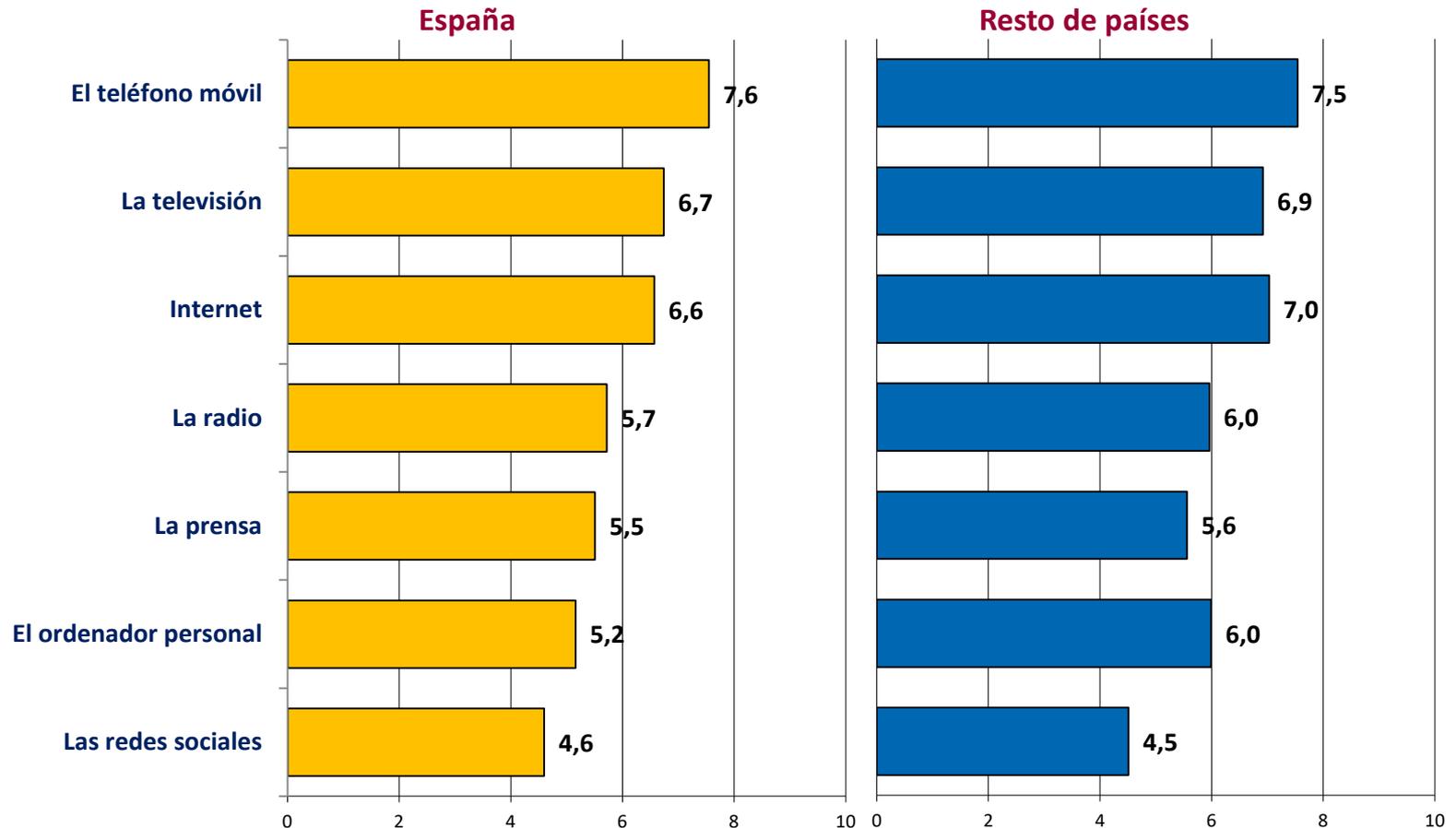
Media en una escala de 0 a 10, donde 0 significa que no le interesa nada y 10 que le interesa muchísimo. Base: total de casos en España



- El teléfono móvil es el medio de comunicación más importante para el conjunto de los ciudadanos de los cinco países (medias superiores a los 7 puntos), seguido de la televisión e Internet. Es menor, aunque sigue siendo alta, la importancia que le otorgan a la radio, la prensa y el ordenador personal. En cambio, la mayoría no le concede importancia a las redes sociales.

“¿Qué importancia tiene en su vida diaria cada uno de los medios de comunicación y tecnologías?”

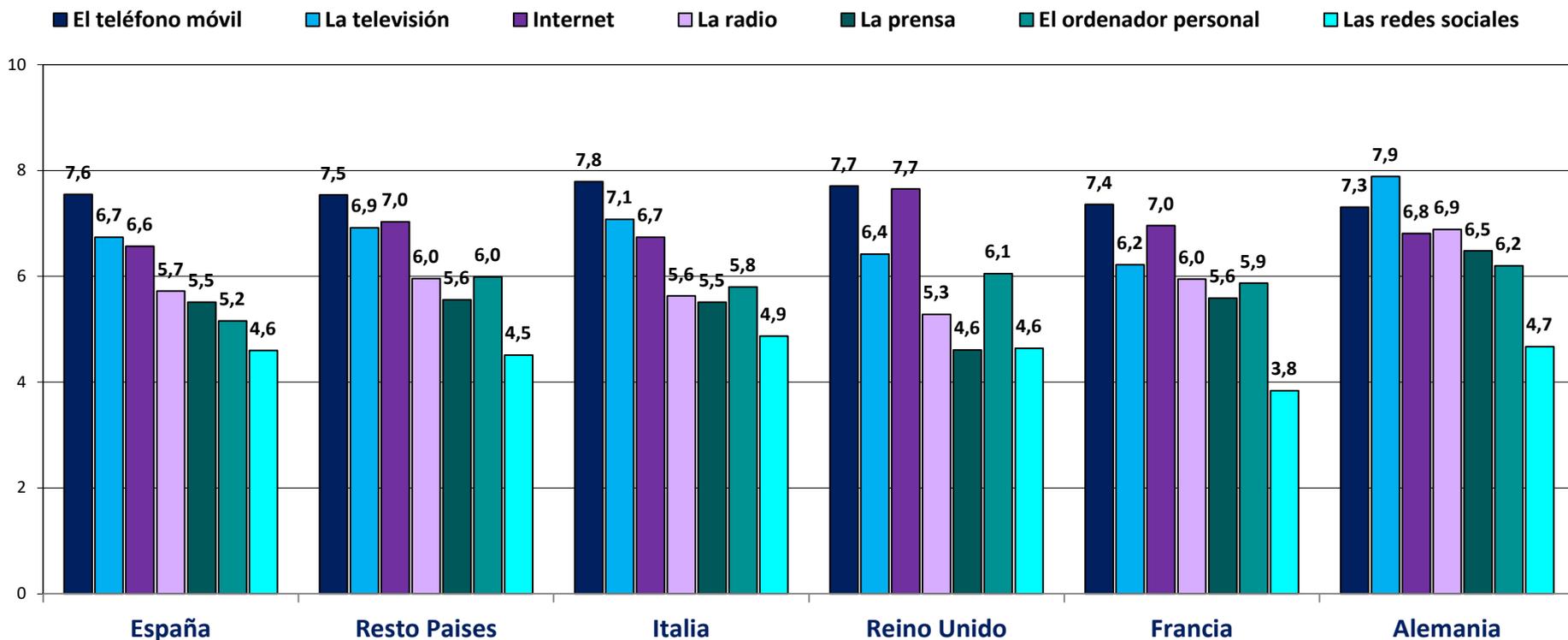
Media en una escala de 0 a 10, donde 0 significa que es, para usted, “nada importante” y 10 “muy importante”. Base: total de casos



- Los españoles se sitúan cercanos al promedio europeo, salvo respecto al ordenador personal, al que otorgan menor nivel de importancia.
- Por su parte, los alemanes le conceden una mayor importancia relativa a la televisión y a la prensa, y los británicos, a Internet.
- Los franceses le adjudican una menor importancia que el resto de países a las redes sociales.

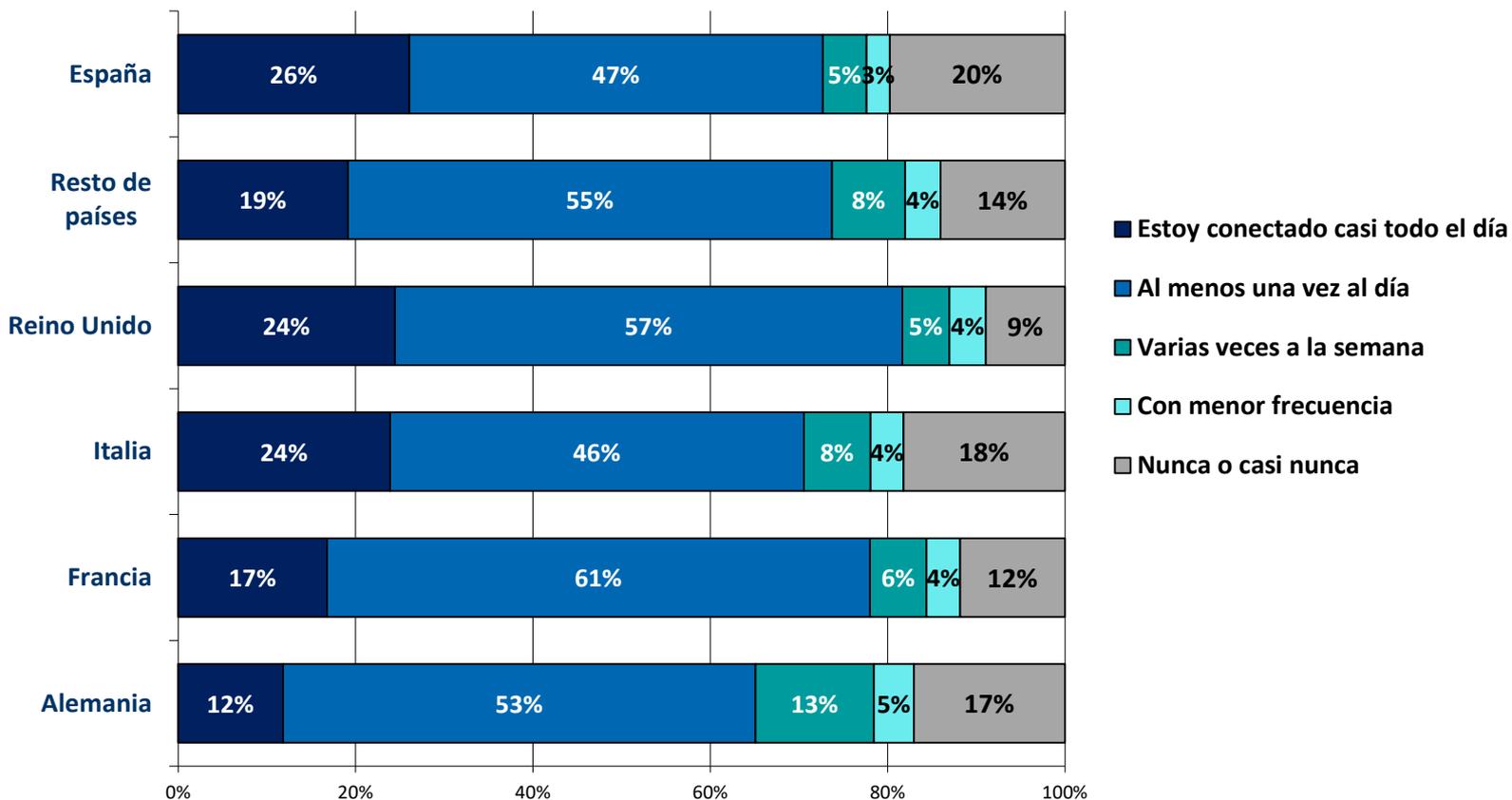
“¿Qué importancia tiene en su vida diaria cada uno de los medios de comunicación y tecnologías?”

Media en una escala de 0 a 10, donde 0 significa que es, para usted, “nada importante” y 10 “muy importante”. Base: total de casos



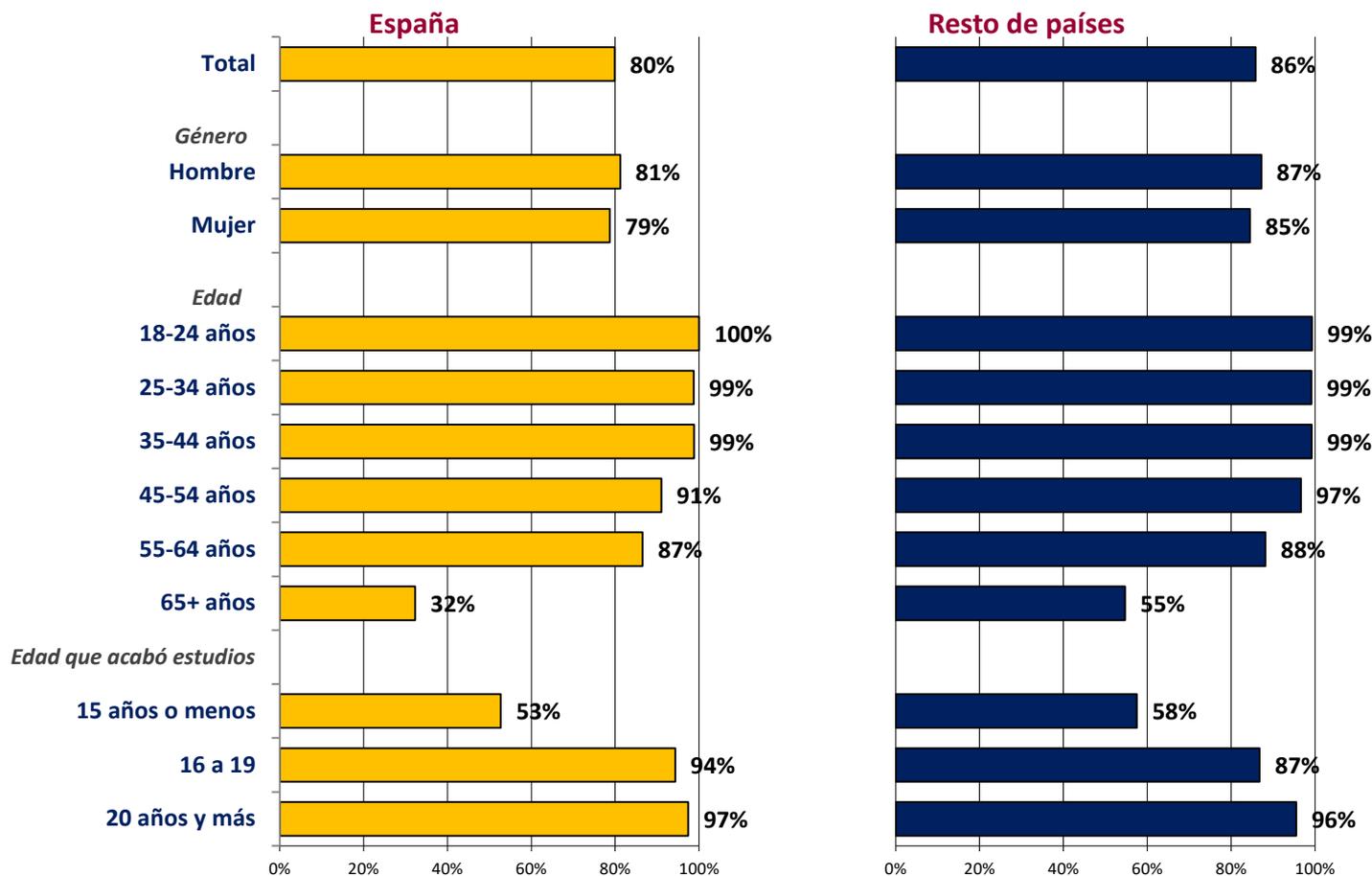
- El 80% o más de los ciudadanos de los cinco países analizados son usuarios de Internet. Los países con mayor penetración son Reino Unido y Francia. Sin embargo, la intensidad de uso (“estoy conectado casi todo el día”) es mayor en España, seguida de Reino Unido e Italia.

“¿Con qué frecuencia utiliza Internet?” Base: total de casos



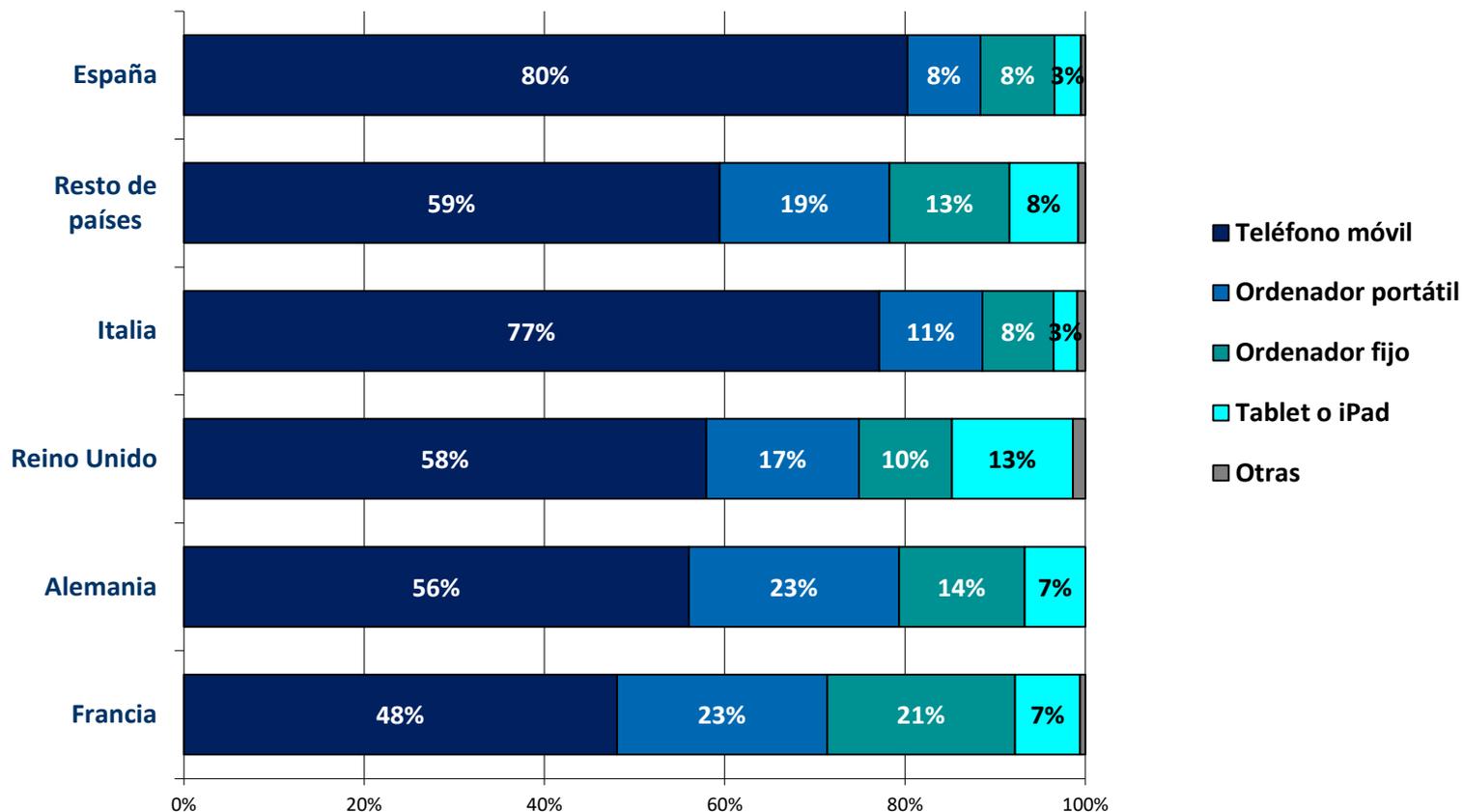
- En el uso de Internet apenas hay diferencias según género. Mientras que el porcentaje de usuarios alcanza prácticamente a la totalidad de la población menor de 45 años, disminuye algo entre los de 45 y 64 años (aunque es de casi el 90% o más), y cae drásticamente entre quienes tienen 65 y más años. En España, los usuarios en este segmento de edad son una tercera parte, frente a la mitad de la población en el resto de países analizados.
- La educación diferencia el uso, disminuyendo notablemente entre la población con menor nivel de estudios.

“¿Con qué frecuencia utiliza Internet?” Porcentaje que utiliza con alguna frecuencia Internet. Base: total de casos



- El teléfono móvil es el medio principal de acceso a la red, de forma especialmente marcada en España e Italia. Le sigue el ordenador portátil, sobresaliendo en Alemania y Francia, y el ordenador fijo, también en Francia.
- Por detrás de ellos se sitúa la Tablet o iPad, destacando en Reino Unido.

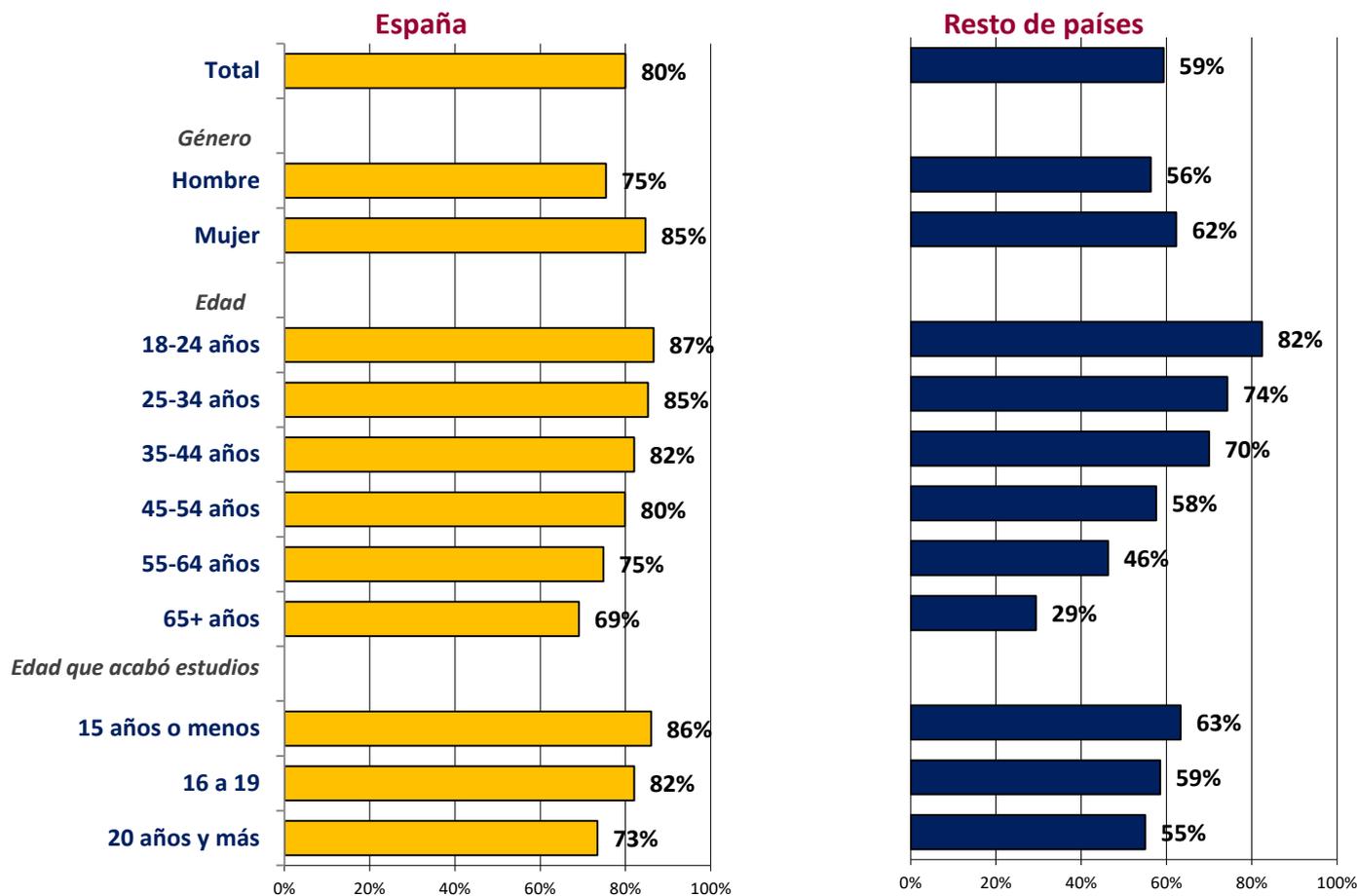
“¿Cuál es el medio que utiliza más para conectarse a Internet?” Base: usuarios de Internet



- El porcentaje que utiliza como principal medio de acceso el teléfono móvil es algo mayor entre las mujeres que entre los hombres y aumenta en relación inversa a la edad. Las diferencias según edad son mucho más significativas en el promedio de los cuatro países europeos que en España, donde este dispositivo es también ampliamente mayoritario en la población adulta y adulta mayor.
- También se incrementa la mención al móvil como principal medio de acceso a medida que disminuye el nivel educativo.

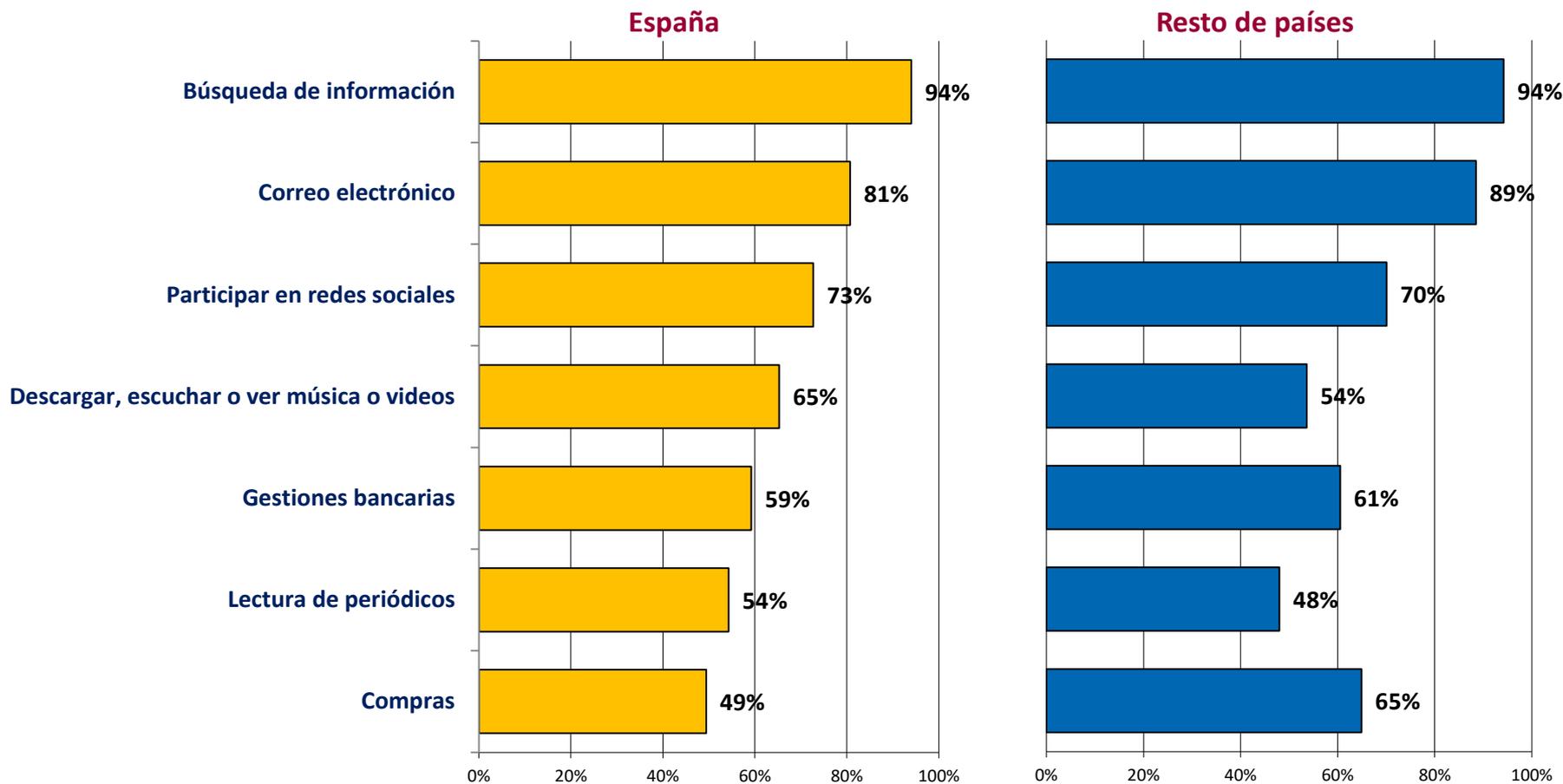
“¿Cuál es el medio que utiliza más para conectarse a Internet?”

Porcentaje que contesta “teléfono móvil” Base: usuarios de Internet



- Internet es claramente un espacio para la búsqueda de información y para la comunicación interpersonal -a través del correo electrónico y la participación en redes sociales-. También es muy significativo el uso de la red como espacio de entretenimiento (descargar, escuchar música o ver vídeos), para el seguimiento de la actualidad mediante la lectura de periódicos *on line*, y para actividades instrumentales, como la realización de gestiones bancarias y compras.

“En el último mes, ¿ha realizado alguna de las siguientes actividades a través de Internet?” Base: usuarios de internet



- La búsqueda de información y el correo electrónico son usos muy mayoritarios en todas las sociedades. La participación en redes sociales también es amplia, destacado en Italia, Reino Unido y España.
- La descarga de música o vídeos sobresale en España y Francia, mientras que la lectura de periódicos destaca también en dichos países así como en Italia.
- La realización de gestiones bancarias a través de Internet aumenta su incidencia claramente en Reino Unido. Tanto en dicho país como en Alemania, destaca también el uso de la red para la realización de compras.

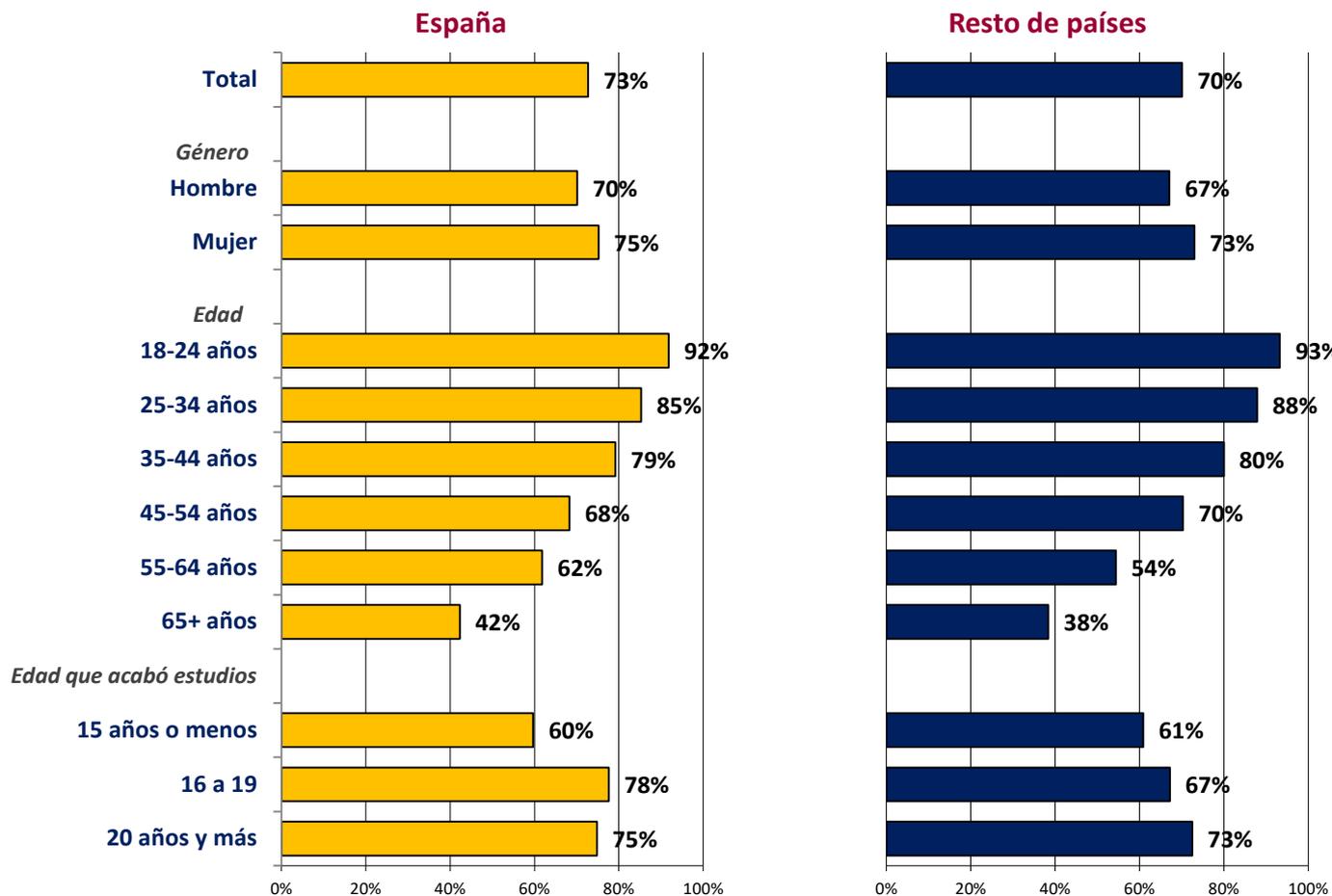
“En el último mes, ¿ha realizado alguna de las siguientes actividades a través de Internet?” Base: usuarios de internet (6562)

	España	Resto Países	Francia	Reino Unido	Alemania	Italia
Búsqueda de información	94%	94%	97%	95%	96%	90%
Correo electrónico	81%	89%	92%	91%	93%	77%
Participar en redes sociales	73%	70%	65%	73%	68%	74%
Descargar, escuchar o ver música o videos	65%	54%	60%	55%	49%	51%
Gestiones bancarias	59%	61%	65%	76%	58%	42%
Lectura de periódicos	54%	48%	55%	49%	38%	50%
Compras	49%	65%	65%	76%	71%	47%

- La participación en redes sociales es algo mayor entre las mujeres que entre los hombres, y claramente se incrementa en relación inversa a la edad, evidenciando una brecha muy significativa entre los más jóvenes y los adultos mayores. También es mayor entre quienes tienen un nivel medio y alto de estudios.

“En el último mes, ¿ha realizado alguna de las siguientes actividades a través de Internet?” Base: usuarios de Internet

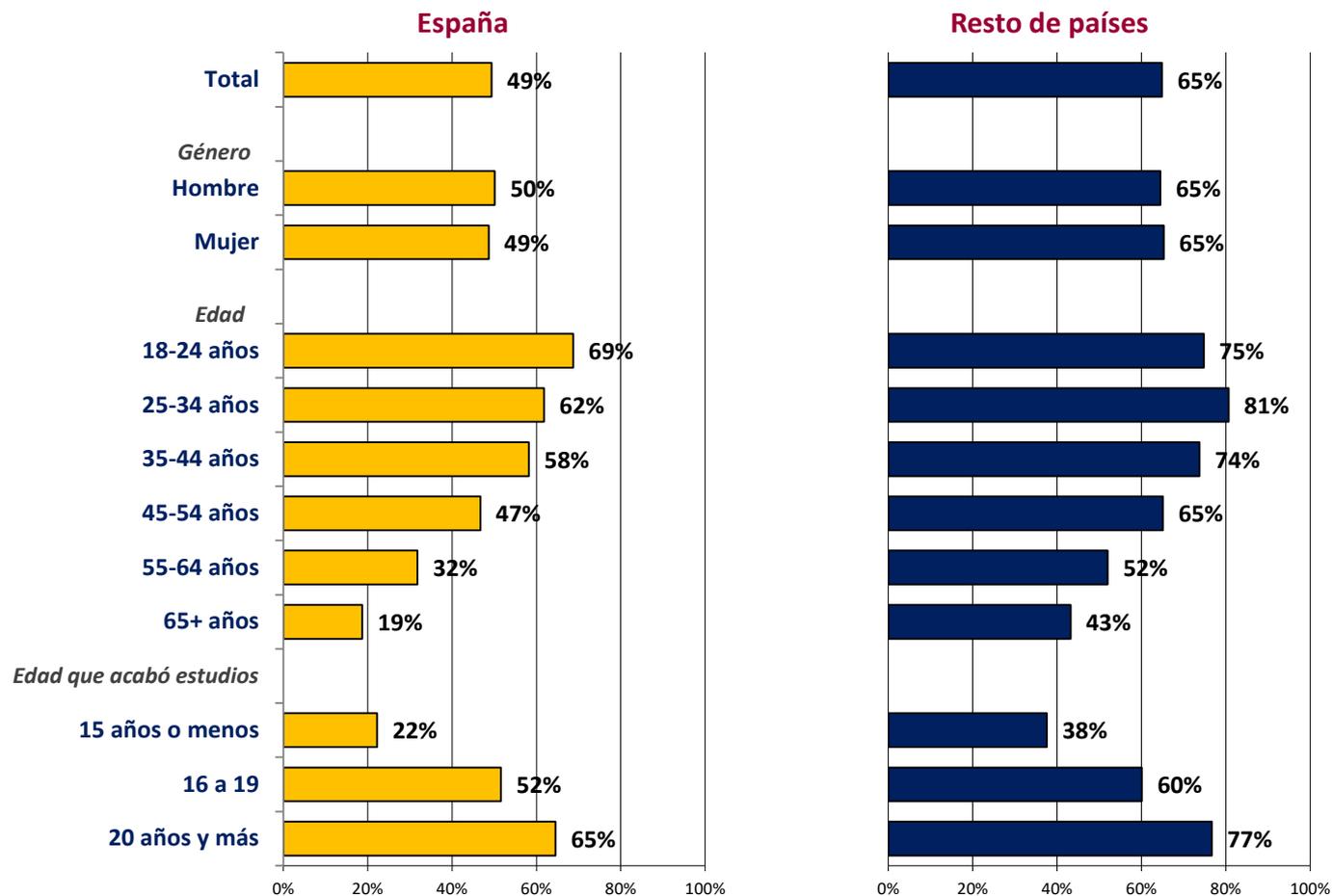
Porcentaje que participa en redes sociales

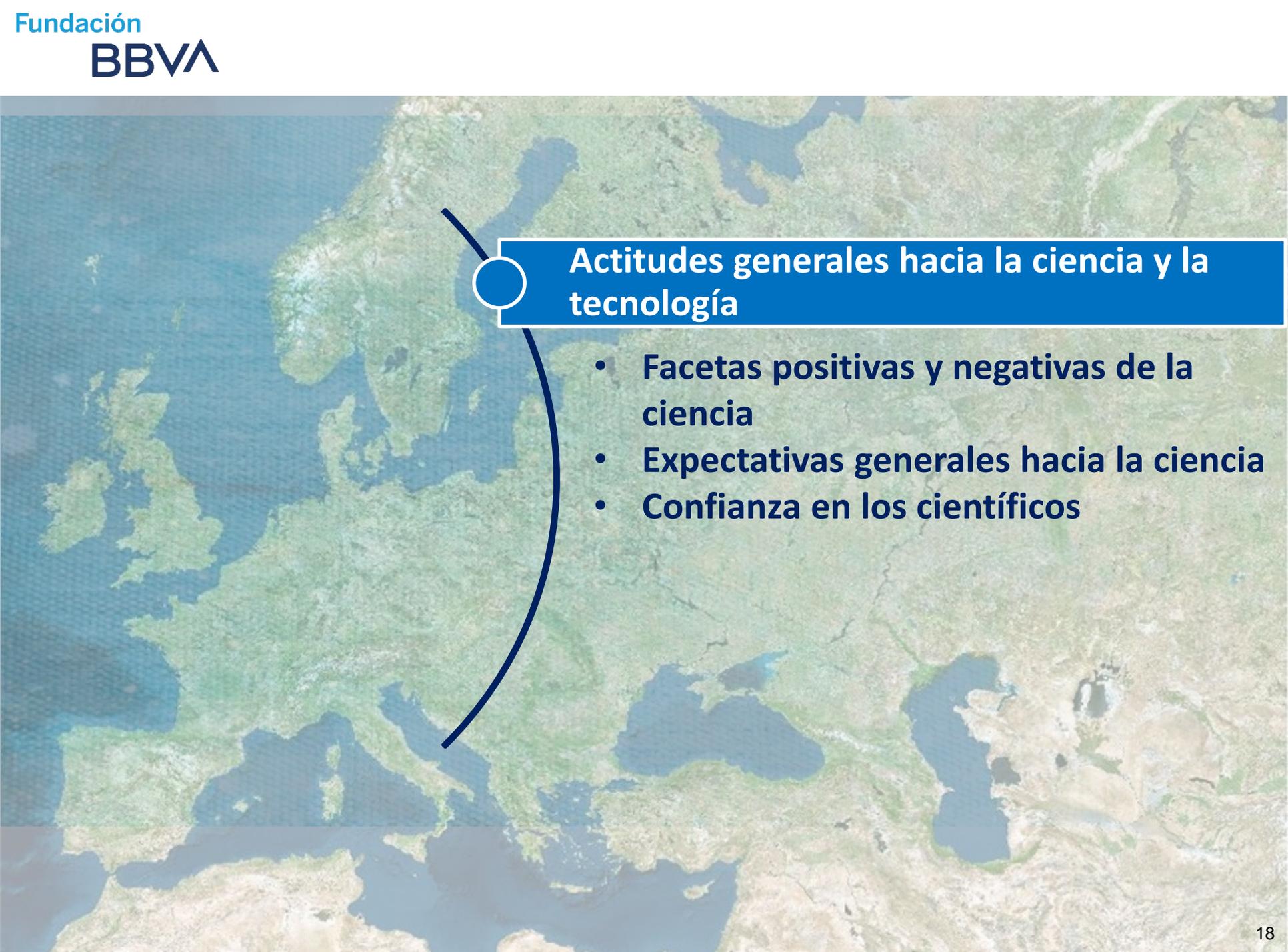


- Tanto en España como en el promedio de los otros cuatro países, la realización de compras aparece relacionada inversamente con la edad y se incrementa con el nivel de estudios.

“En el último mes, ¿ha realizado alguna de las siguientes actividades a través de Internet?” Base: usuarios de Internet

Porcentaje que realiza compras





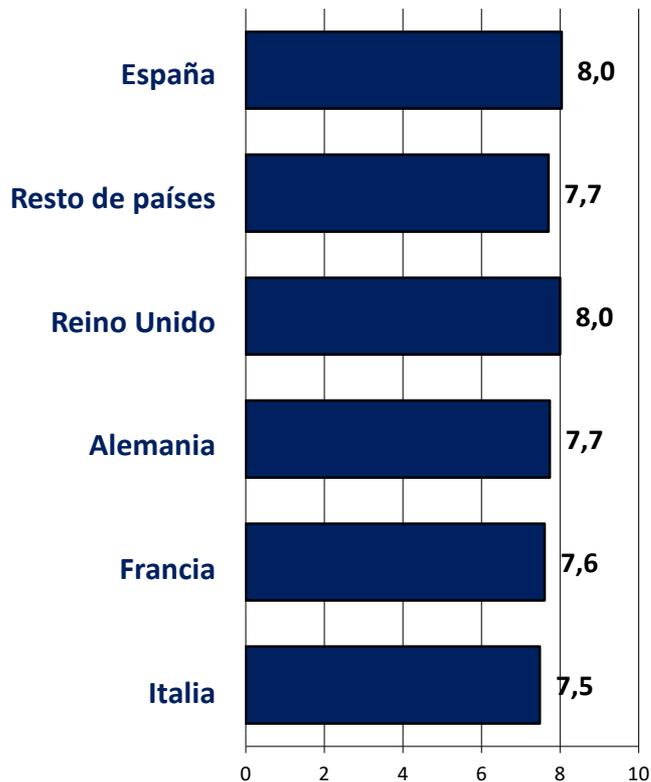
Actitudes generales hacia la ciencia y la tecnología

- Facetas positivas y negativas de la ciencia
- Expectativas generales hacia la ciencia
- Confianza en los científicos

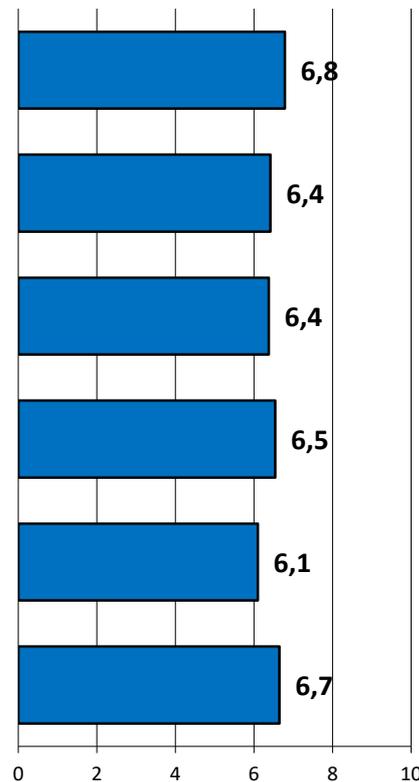
- **Amplio consenso sobre el papel de la ciencia en la mejora de la salud y, algo menor, respecto a la reducción de las supersticiones y temores del pasado, y en torno a que se trata de la manera más fiable de entender el mundo.**

“Voy a leerle algunas afirmaciones sobre la ciencia y la tecnología. Dígame, por favor, cuál es su grado de acuerdo o desacuerdo con cada una de ellas” Base: total de casos. Media en una escala de 0 a 10, donde 0 indica que está “completamente en desacuerdo” y 10 que está “completamente de acuerdo” .

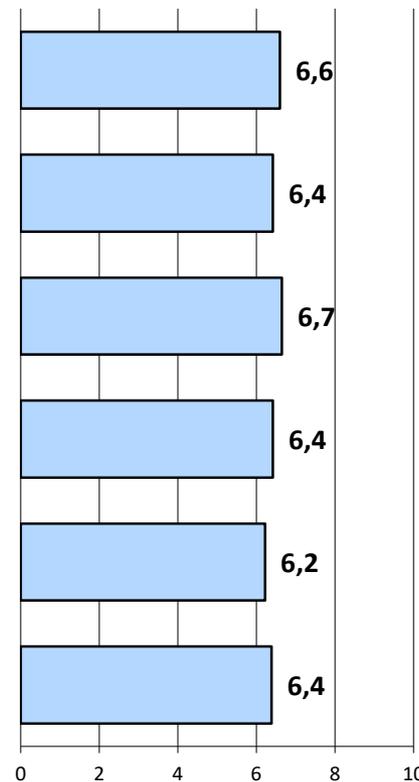
Gracias a la ciencia, mejora continuamente la salud de las personas



La ciencia ha reducido las supersticiones y temores del pasado



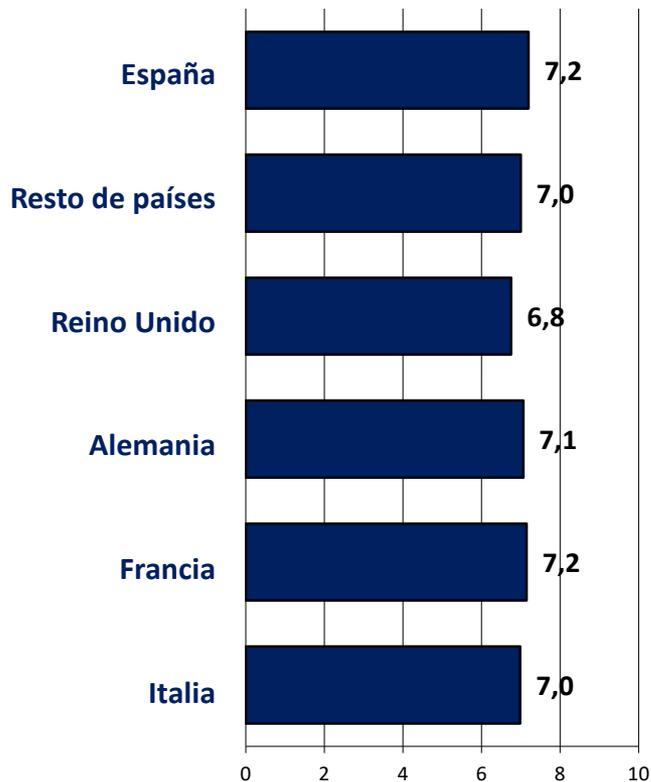
La ciencia es la manera más fiable de entender el mundo



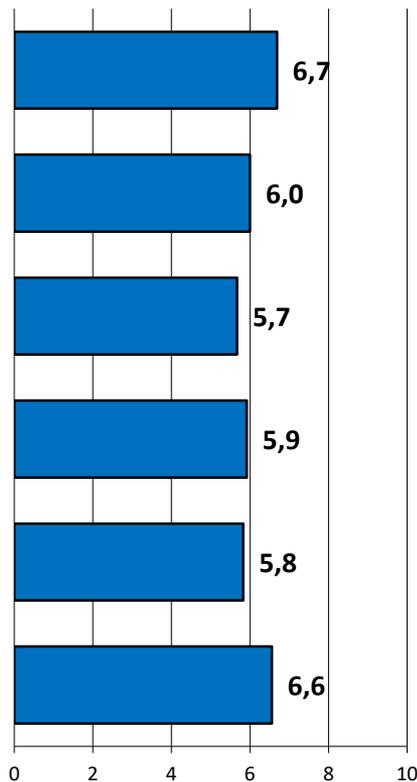
- Los ciudadanos coinciden ampliamente en torno a que la ciencia es el motor del progreso material y, más débilmente, en que es el motor del progreso cultural.
- Suscita mayor división la idea de que “la ciencia puede dar respuesta a todos los grandes problemas”, visión que apoyan los españoles, italianos y alemanes, estando en desacuerdo los franceses y británicos.

“Voy a leerle algunas afirmaciones sobre la ciencia y la tecnología. Dígame, por favor, cuál es su grado de acuerdo o desacuerdo con cada una de ellas” Base: total de casos. Media en una escala de 0 a 10, donde 0 indica que está “completamente en desacuerdo” y 10 que está “completamente de acuerdo” .

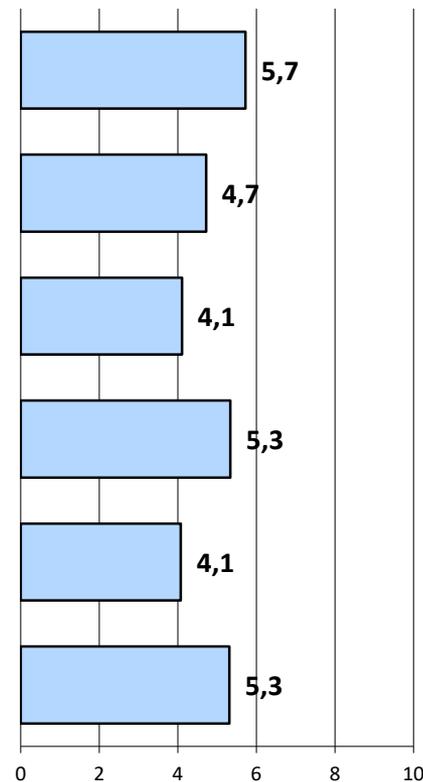
La ciencia es el motor del progreso material



La ciencia es el motor del progreso cultural



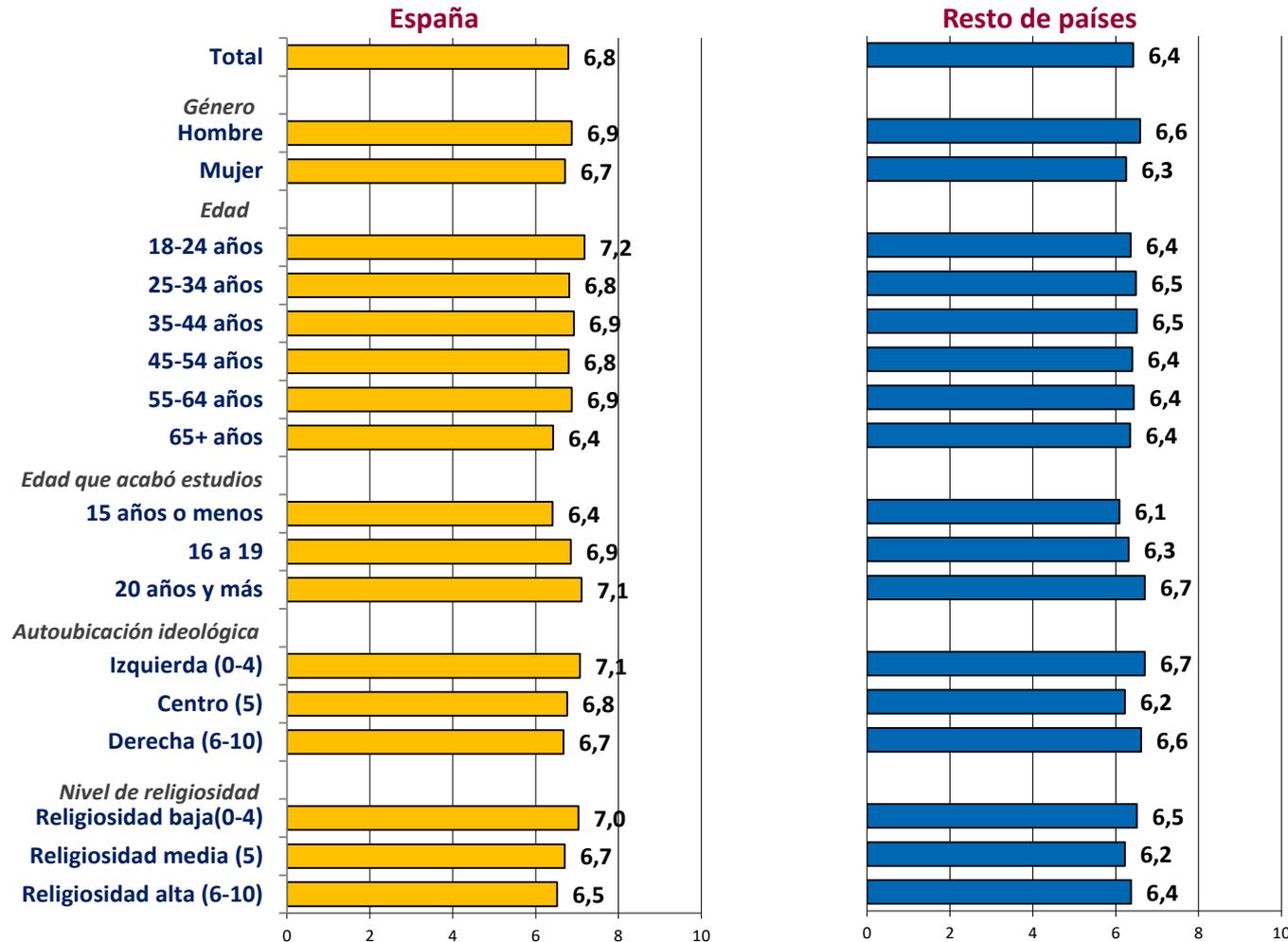
La ciencia puede dar respuesta a todos los grandes problemas



- El consenso amplio en torno a que la ciencia ha reducido las supersticiones y temores del pasado se incrementa aún más a medida que aumenta el nivel educativo. En España también es mayor entre los más jóvenes, quienes se posicionan en la izquierda y los que expresan un bajo nivel de religiosidad.

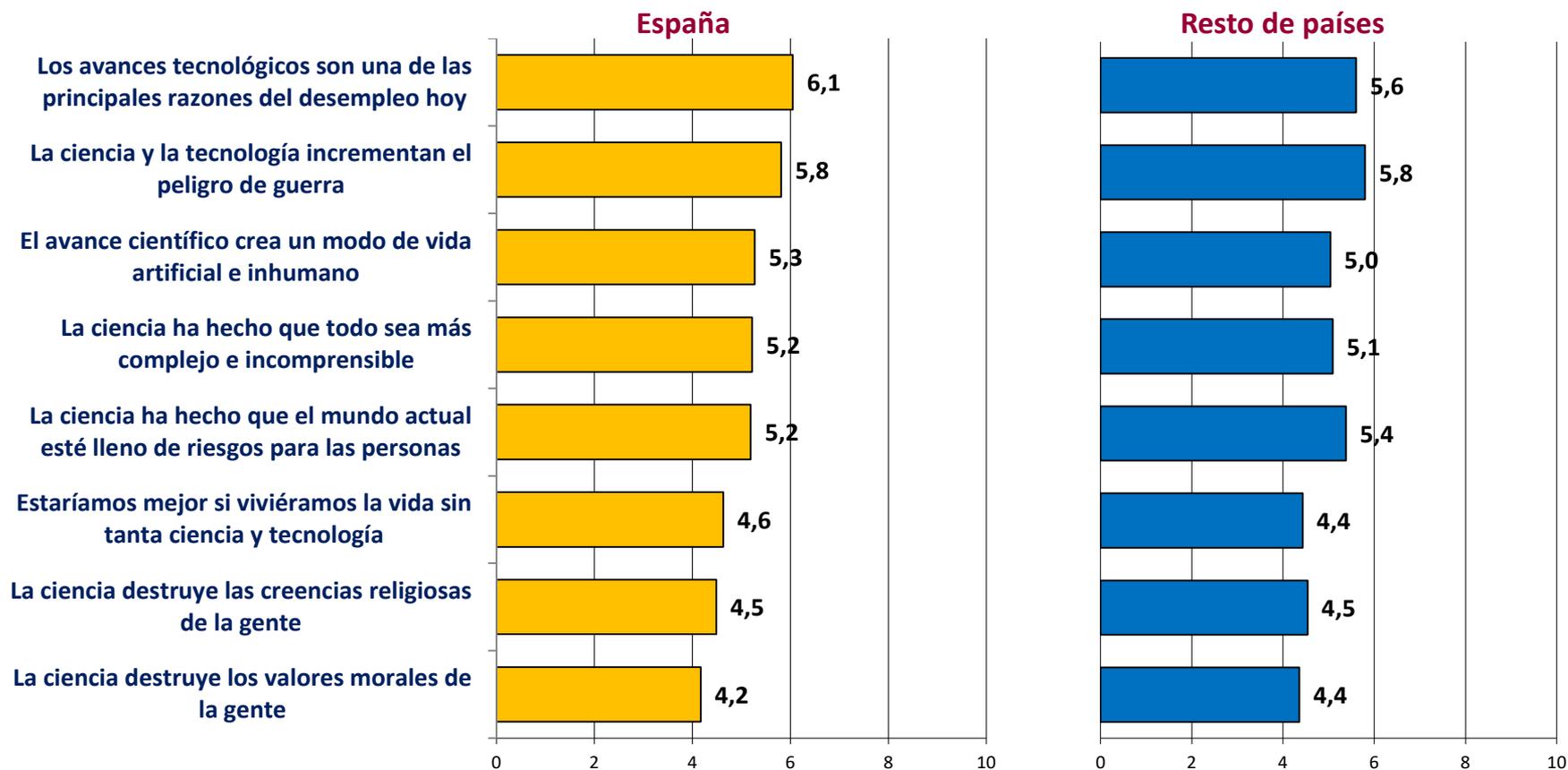
“Voy a leerle algunas afirmaciones sobre la ciencia y la tecnología. Dígame, por favor, cuál es su grado de acuerdo o desacuerdo con cada una de ellas” Base: total de casos. Media en una escala de 0 a 10, donde 0 indica que está “completamente en desacuerdo” y 10 que está “completamente de acuerdo”.

La ciencia ha reducido las supersticiones y temores del pasado



- Prevalece el acuerdo respecto al impacto negativo que puede tener la ciencia y la tecnología en el aumento del desempleo y también del peligro de guerra. Aunque hay mayor división en las percepciones, también expresan reservas hacia el impacto de la ciencia en el modo de vida y en la existencia de riesgos para las personas. Estas reservas no suponen que los ciudadanos consideren que “estaríamos mejor si viviéramos la vida sin tanta ciencia y tecnología”. Los ciudadanos tampoco creen que la ciencia destruya las creencias religiosas y los valores morales de la gente

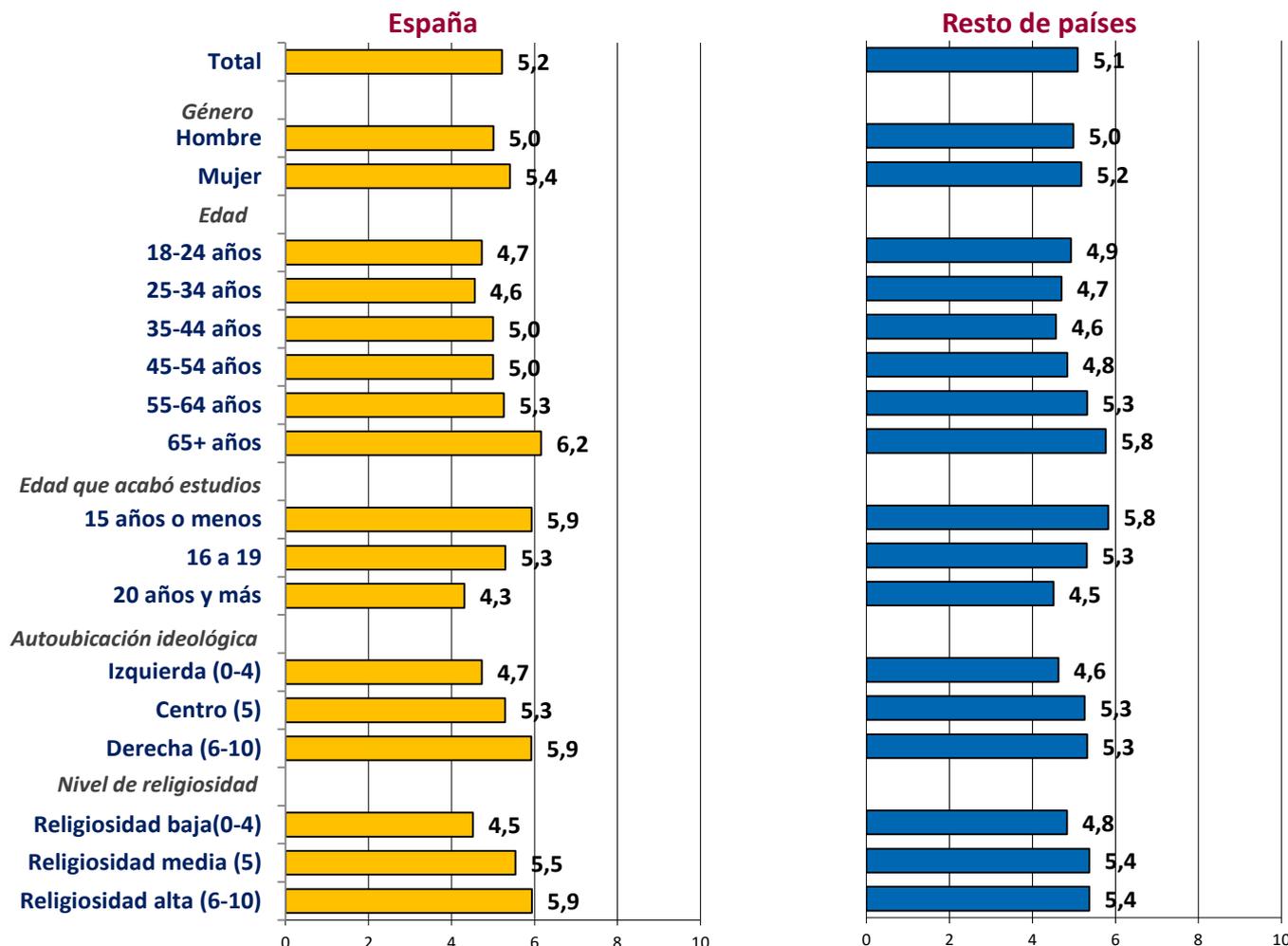
“Voy a leerle algunas afirmaciones sobre la ciencia y la tecnología. Dígame, por favor, cuál es su grado de acuerdo o desacuerdo con cada una de ellas” Base: total de casos. Media en una escala de 0 a 10, donde 0 indica que está “completamente en desacuerdo” y 10 que está “completamente de acuerdo” .



- La percepción de algunas reservas se modifica significativamente según segmentos. La idea de que “la ciencia ha hecho que todo sea más complejo e incomprensible” se acentúa entre la población de 65 y más años, los de menor nivel educativo, los de derechas y los que expresan un nivel medio y alto de religiosidad.

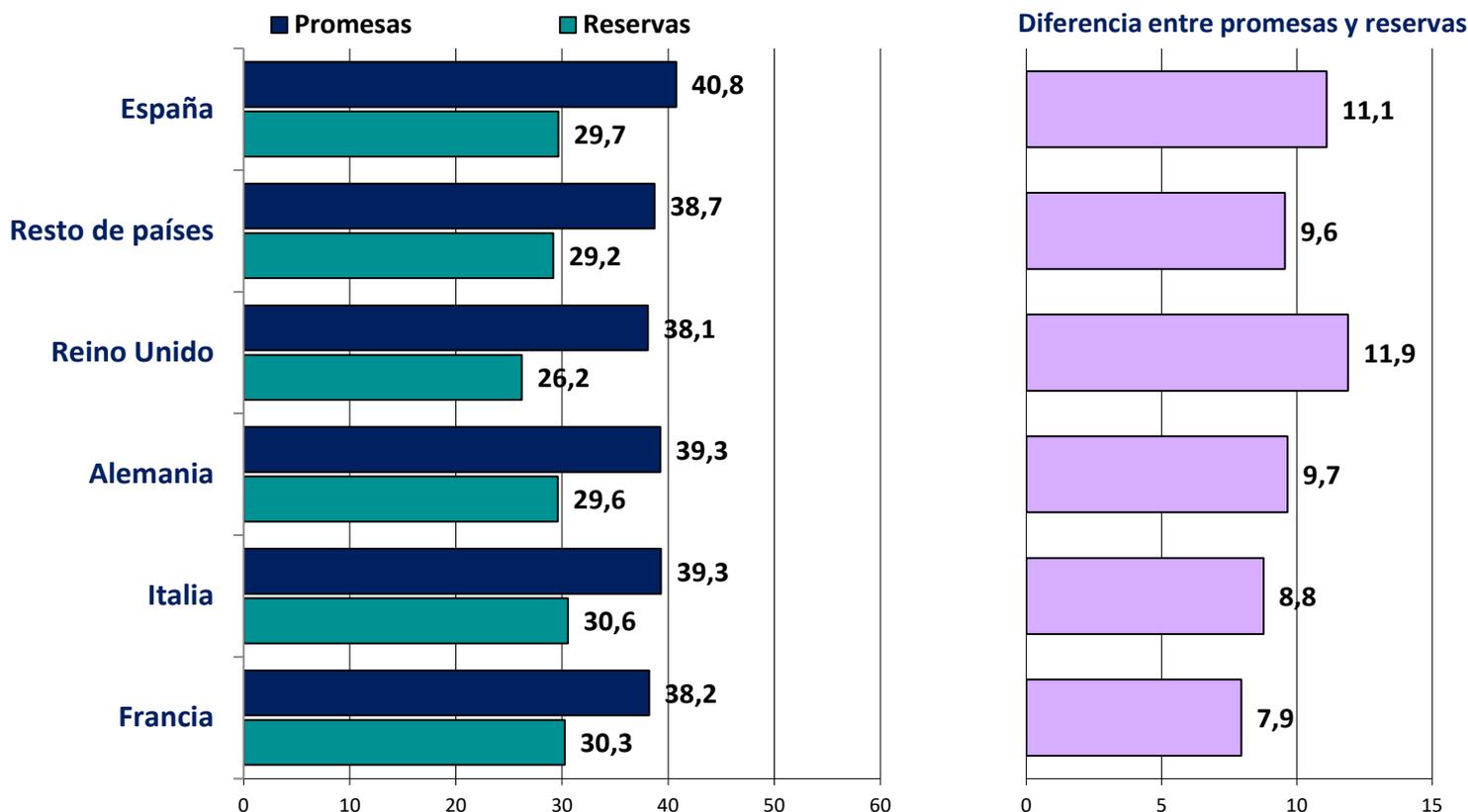
“Voy a leerle algunas afirmaciones sobre la ciencia y la tecnología. Dígame, por favor, cuál es su grado de acuerdo o desacuerdo con cada una de ellas” Base: total de casos. Media en una escala de 0 a 10, donde 0 indica que está “completamente en desacuerdo” y 10 que está “completamente de acuerdo”.

La ciencia ha hecho que todo sea más complejo e incomprensible



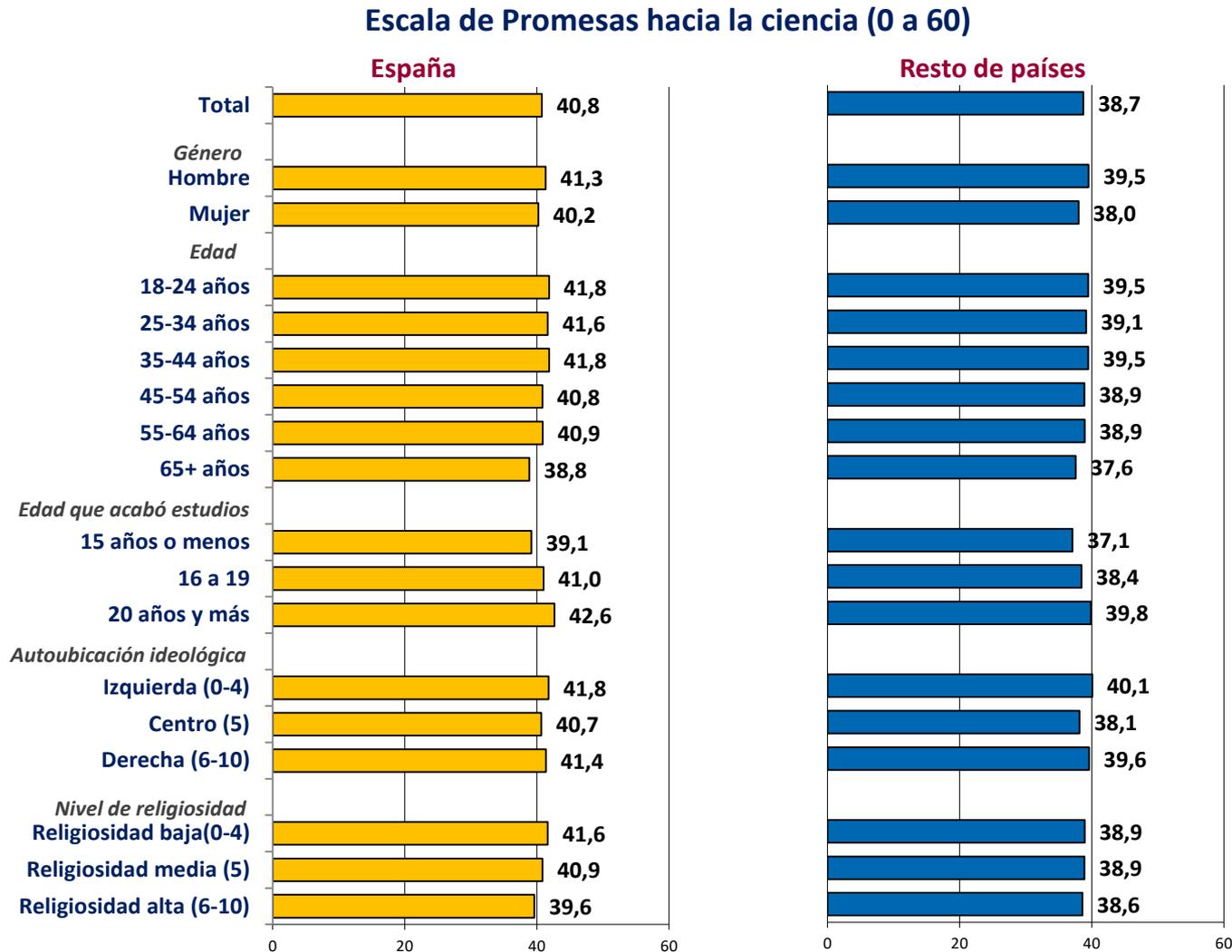
- Si del examen de algunas facetas específicas de la ciencia, se pasa a una visión agregada medida a través de dos escalas sumadas, una relativa a las valoraciones positivas (“promesas”) y la otra, a las percepciones negativas (“reservas”), se observa que, en todos los países, las puntuaciones en la escala de promesas están claramente por encima de las puntuaciones de las reservas. La mayor diferencia entre las escalas de promesas y reservas se obtiene en Reino Unido, seguido de España.

Escala de Promesas y Reservas hacia la ciencia (0 a 60)



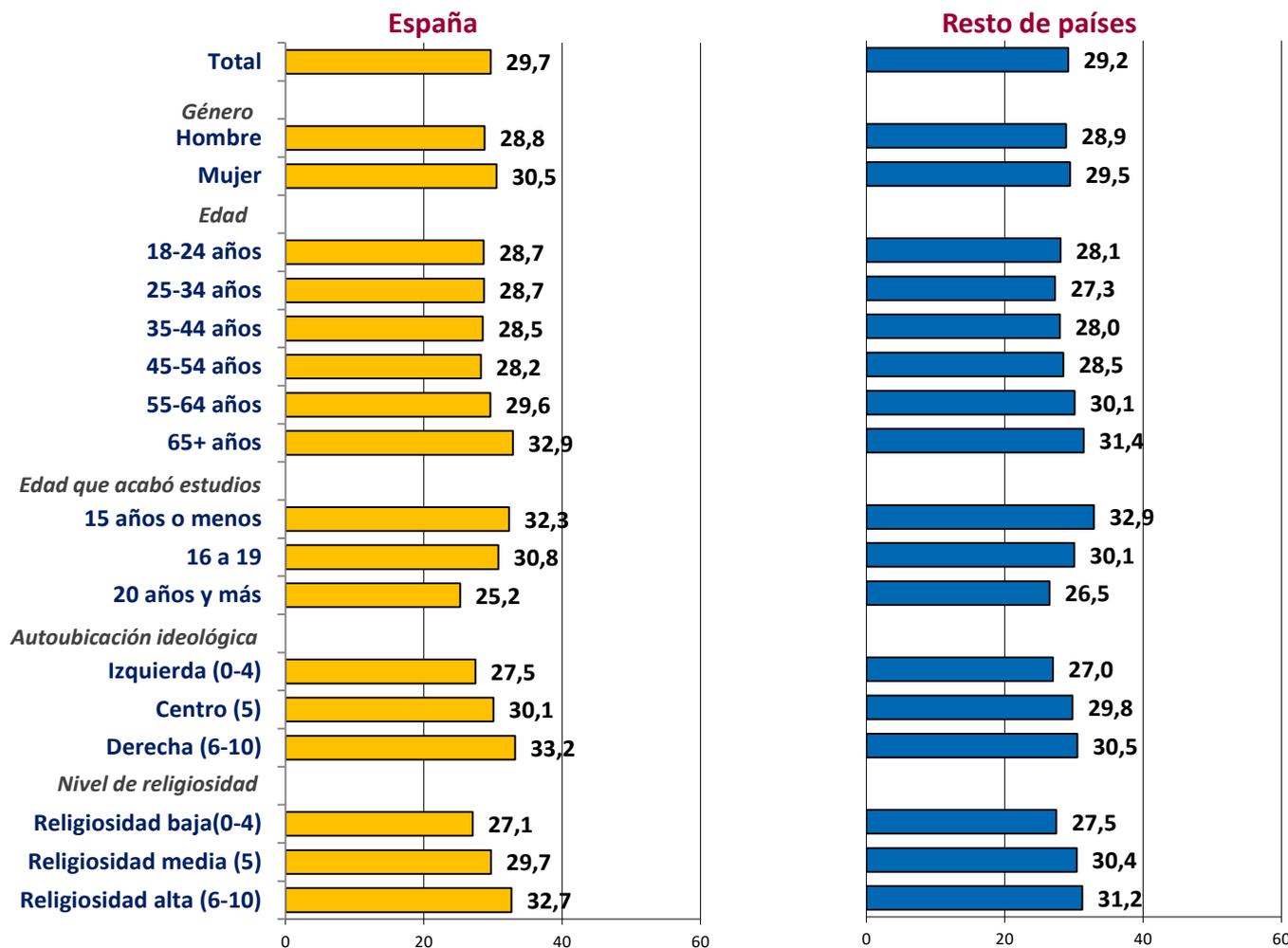
A partir de un análisis de componentes principales se construyeron dos escalas, compuesta cada una por seis ítems medidos cada uno en una escala de acuerdo de 0 a 10:
Promesas hacia la ciencia: La ciencia es el motor del progreso material, La ciencia es la manera más fiable de entender el mundo, La ciencia puede dar respuesta a todos los grandes problemas, La ciencia es el motor del progreso cultural, Gracias a la ciencia, mejora continuamente la salud de las personas, La ciencia nos revela aspectos fascinantes de la naturaleza
Reservas hacia la ciencia: La ciencia destruye los valores morales de la gente, La ciencia ha hecho que todo sea más complejo e incomprensible, Estaríamos mejor si viviéramos la vida sin tanta ciencia y tecnología, El avance científico crea un modo de vida artificial e inhumano, La ciencia ha hecho que el mundo actual esté lleno de riesgos para las personas, Los avances tecnológicos son una de las principales razones del desempleo hoy.

- La percepción de promesas apenas se modifica según segmentos: se incrementa levemente con el nivel educativo y es algo menor entre la población de 65 años y más años.



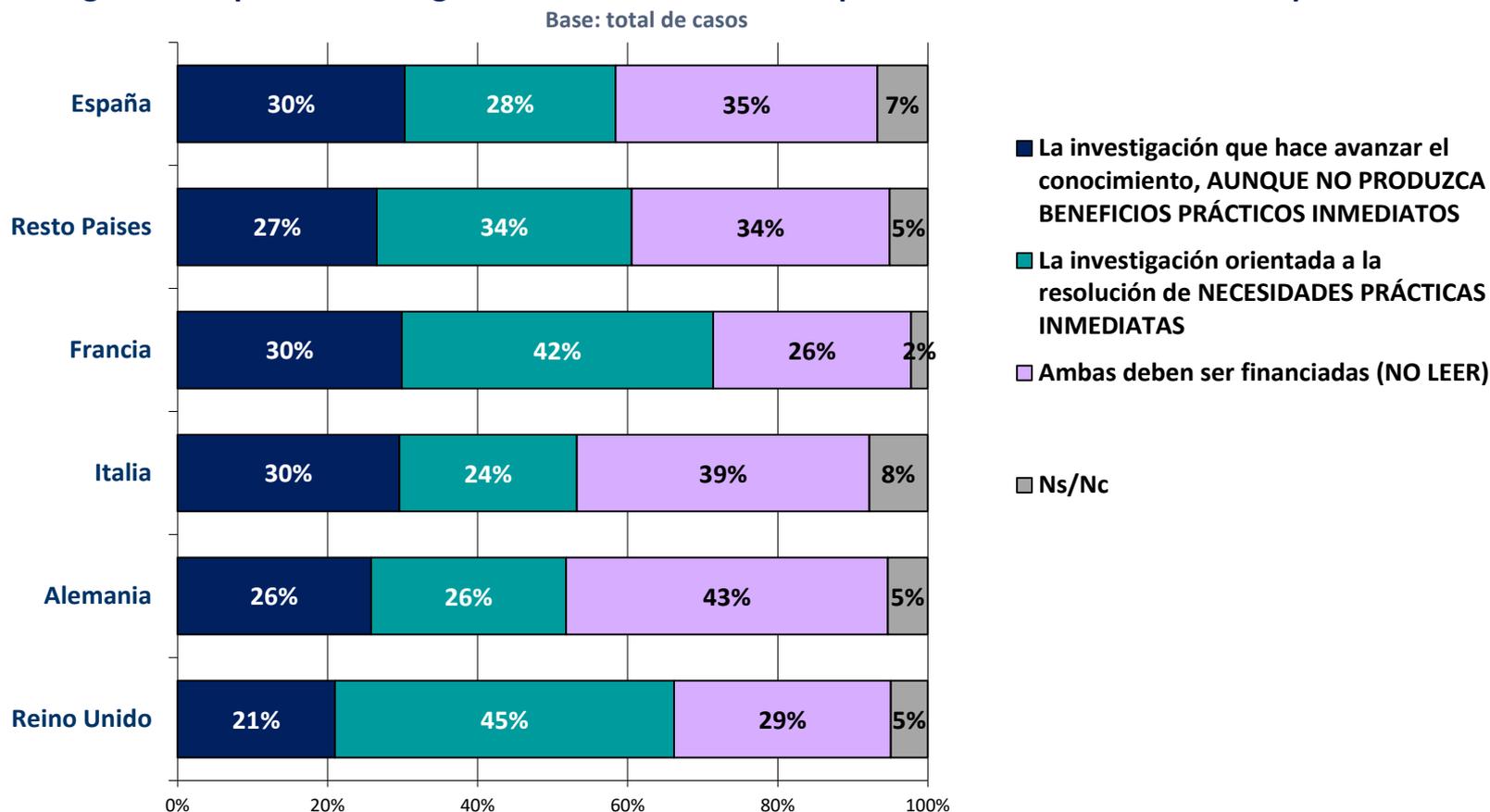
- En contraste con las “promesas”, las “reservas” hacia la ciencia se modifican atendiendo a distintas variables. La media en la escala de reservas aumenta entre los adultos de 65 y más años, entre quienes se declaran de derechas y entre los que expresan un alto nivel de religiosidad. Por el contrario, disminuye en el segmento con mayor nivel de estudios.

Escala de Reservas hacia la ciencia (0 a 60)



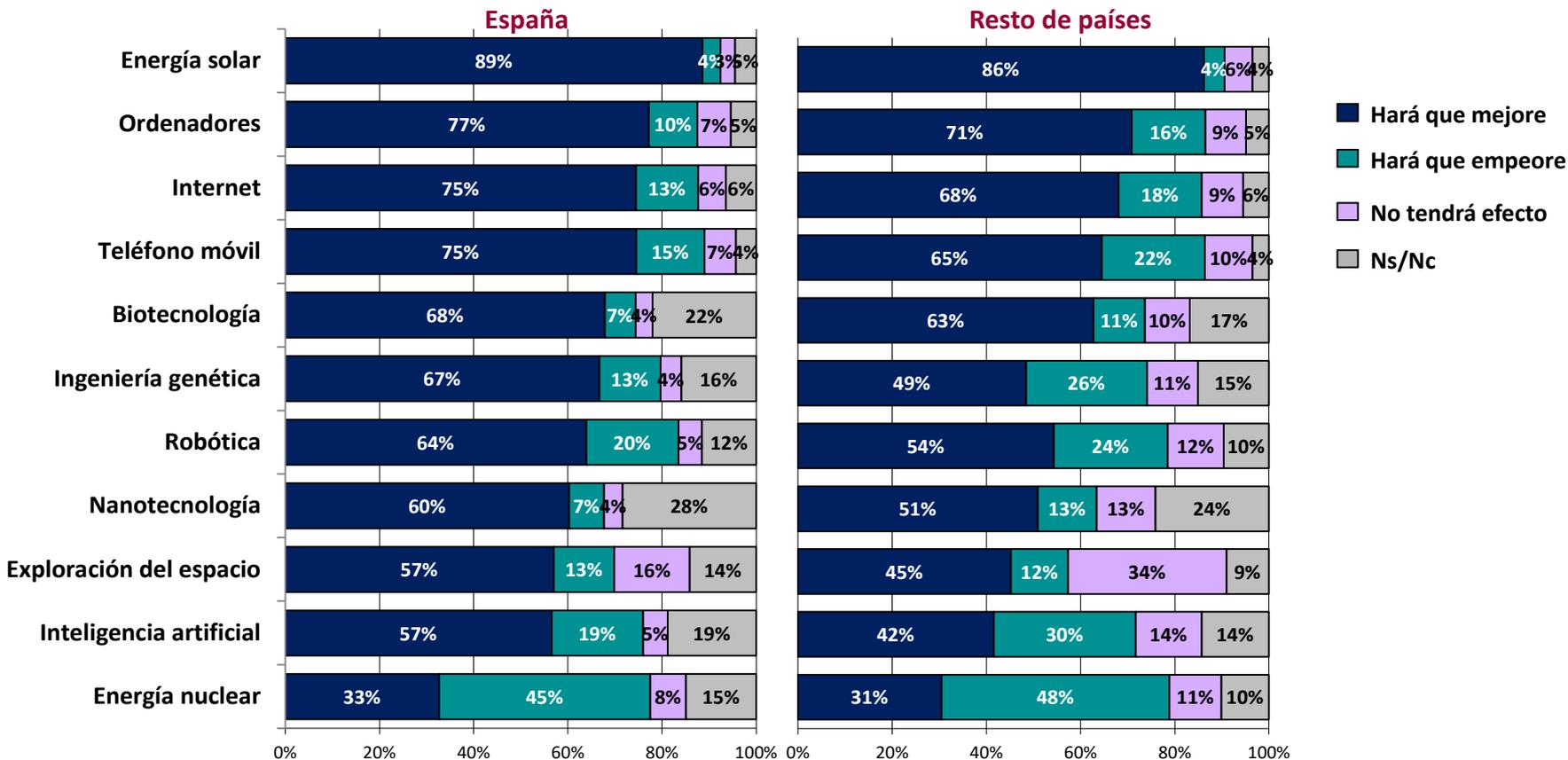
- Se apoya tanto la financiación de la investigación finalista o utilitaria como también la investigación básica (avances en el conocimiento, aunque no produzcan beneficios prácticos inmediatos).
- En Reino Unido y Francia destaca en mayor medida que en el resto el segmento que se decanta por la investigación orientada a necesidades prácticas.

“¿Cuál de los siguientes tipos de investigación científica cree usted que debería recibir financiación pública?”



- Expectativas favorables hacia las diferentes tecnologías y aplicaciones, destacando la energía solar y las nuevas tecnologías (ordenadores, Internet, telefonía móvil). La única excepción es la energía nuclear: la mayoría relativa cree que empeorará nuestra vida.
- Los españoles se diferencian del promedio de los otros cuatro países por expectativas más favorables hacia todas las aplicaciones, especialmente hacia la ingeniería genética, la exploración del espacio y la inteligencia artificial.

“Voy a leerle una lista de tecnologías y aplicaciones científicas. Le rogaría que me dijera si cree usted que esa tecnología o aplicación científica hará que mejore, empeore o no tendrá efecto sobre nuestra vida” Base: total de casos



- Los españoles se diferencian del promedio de los otros cuatro países por expectativas más favorables hacia todas las aplicaciones, con la excepción de la energía nuclear, en torno a la cual, los británicos expresan mayores expectativas relativas.
- Los franceses son los menos favorables hacia las nuevas tecnologías, mientras que los alemanes destacan por un menor nivel de expectativas hacia la ingeniería genética.
- Mientras que en España e Italia las expectativas hacia la biotecnología y la ingeniería genética son bastante similares, en el resto de países hay una brecha importante (mayor en Alemania) a favor de la biotecnología.

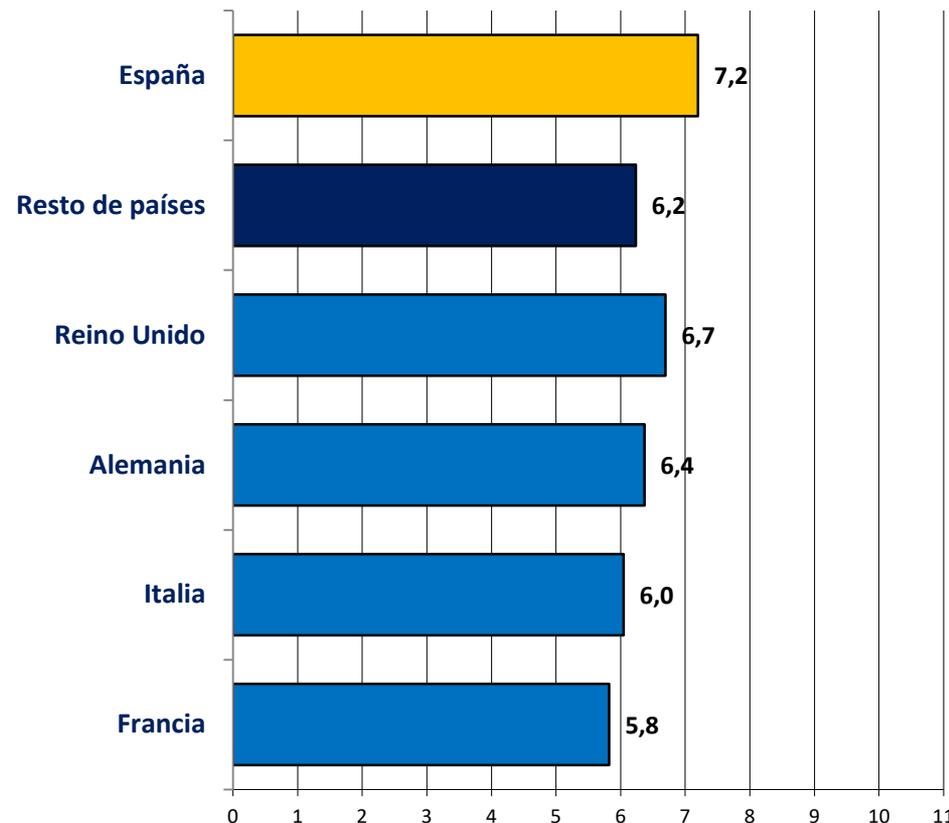
“Voy a leerle una lista de tecnologías y aplicaciones científicas. Le rogaría que me dijera si cree usted que esa tecnología o aplicación científica hará que mejore, empeore o no tendrá efecto sobre nuestra vida”

Porcentaje que contesta “hará que mejore” Base: total de casos

	España	Resto Países	Italia	Reino Unido	Francia	Alemania
Energía solar	89%	86%	88%	87%	87%	84%
Ordenadores	77%	71%	67%	78%	61%	76%
Telefonía móvil	75%	65%	63%	68%	48%	77%
Internet	75%	68%	67%	74%	55%	76%
Biotecnología	68%	63%	59%	63%	65%	64%
Ingeniería genética	67%	49%	54%	53%	48%	40%
Robótica	64%	54%	49%	60%	55%	54%
Nanotecnología	60%	51%	49%	52%	51%	51%
Exploración del espacio	57%	45%	45%	48%	43%	45%
Inteligencia artificial	57%	42%	37%	46%	40%	43%
Energía nuclear	33%	31%	27%	40%	27%	28%

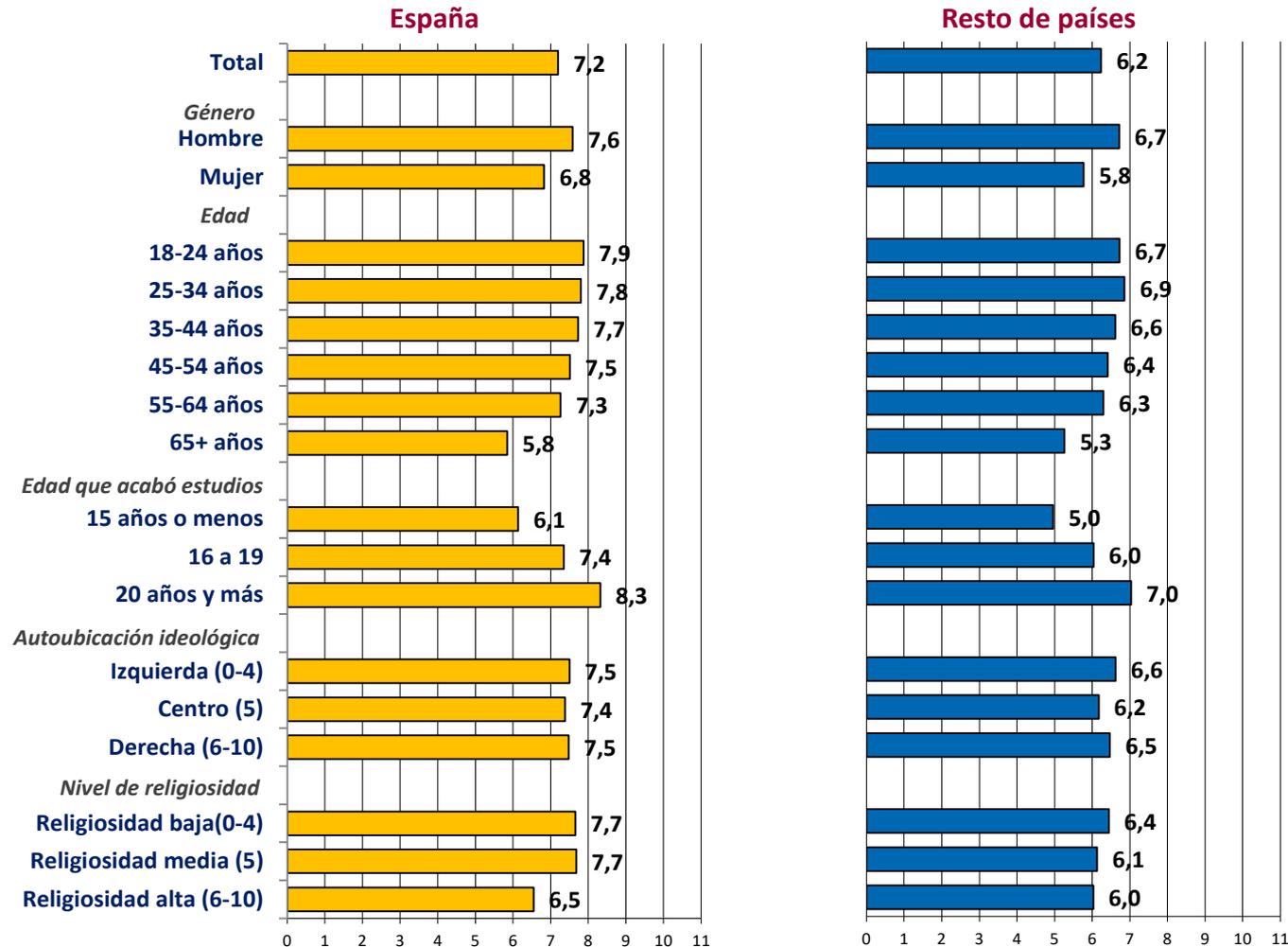
- Al construir una escala sumada con el número de tecnologías o aplicaciones que los ciudadanos creen que harán que mejore nuestra vida, aparecen diferencias significativas entre sociedades. España se sitúa como el país con expectativas más altas de los cinco (media de 7,2 aplicaciones, de las 11 consideradas). Le sigue Reino Unido, mientras que Francia se coloca en el extremo con un menor nivel de expectativas.

Escala sumada de expectativas positivas (0 a 11): media de tecnologías y aplicaciones que creen que hará que mejore nuestra vida. Base: total de casos



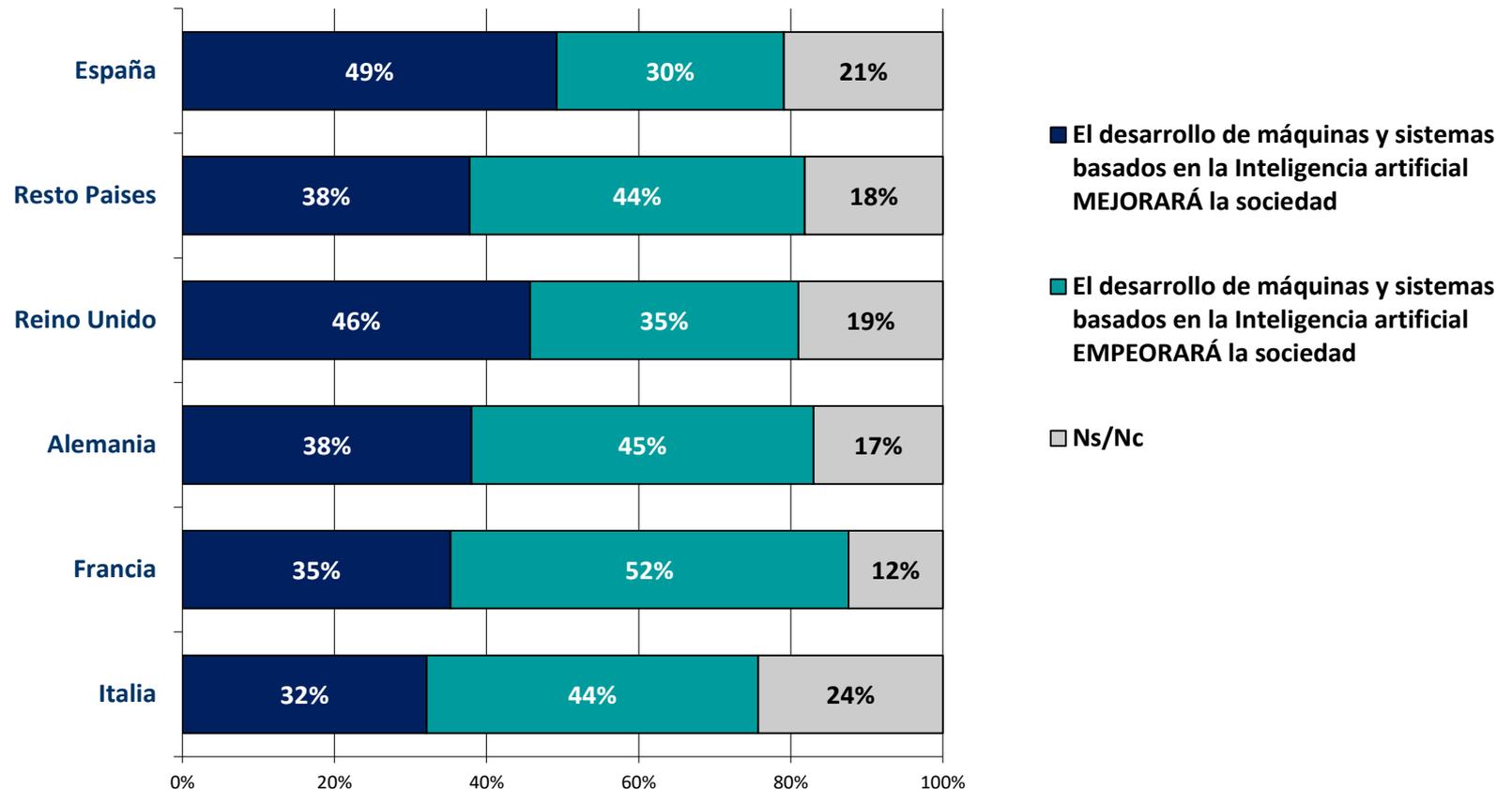
- La educación es la variable que más discrimina las expectativas hacia la ciencia y la tecnología: disminuyen significativamente en la población con menor nivel de estudios. También son relativamente más bajas entre las mujeres, los mayores de 65 y más años, y entre los de mayor nivel de religiosidad.

Escala sumada de expectativas positivas (0 a 11): media de tecnologías y aplicaciones que creen que hará que mejore nuestra vida. Base: total de casos



- Las expectativas específicas hacia el desarrollo de máquinas y sistemas basados en la inteligencia artificial son muy diferentes entre países y en el seno de cada uno. La mayoría relativa de los españoles y británicos creen que dicho desarrollo mejorará la sociedad, mientras que la mayoría de los franceses y la mayoría relativa de alemanes e italianos creen que la empeorará. En todos los países hay un segmento significativo que no puede pronunciarse al respecto.

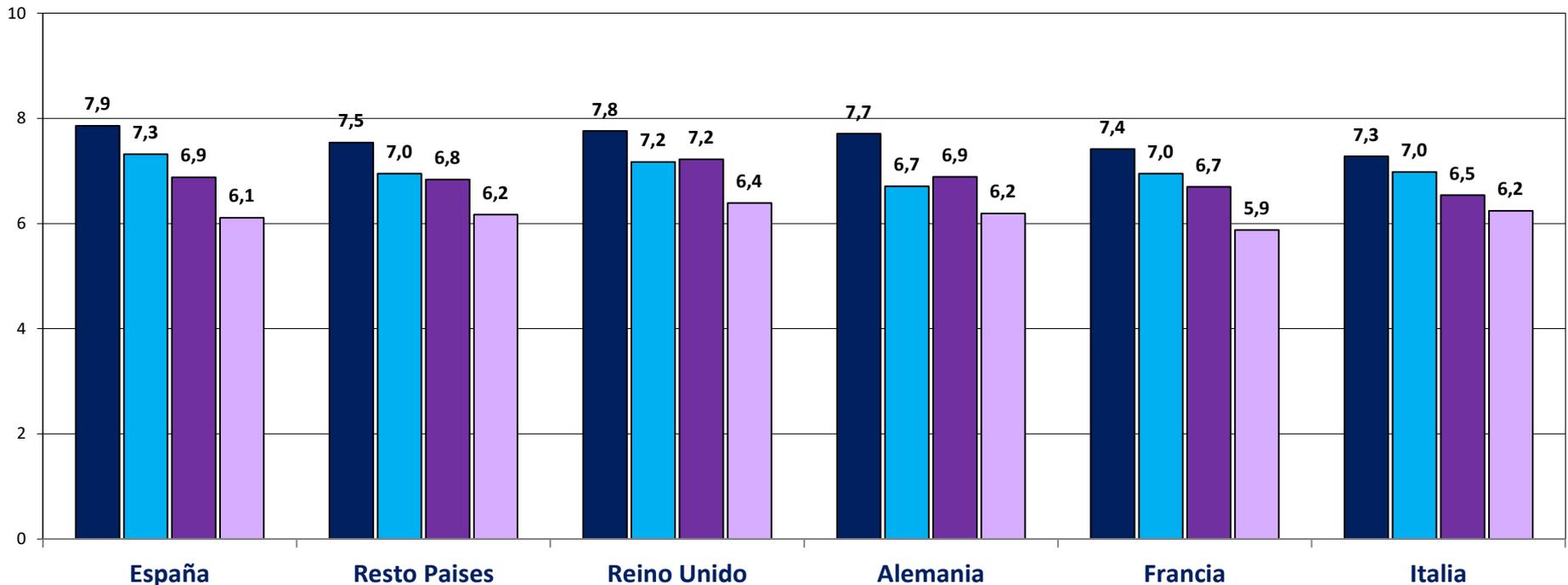
“¿Con cuál de estas frases está usted más de acuerdo?” Base: total de casos



- Los médicos y los científicos son los grupos profesionales que generan mayor confianza. Le siguen los ingenieros y los ecologistas.
- Los españoles son quienes expresan un mayor nivel de confianza hacia los médicos y los científicos.
- En Alemania, los ingenieros se sitúan en segundo lugar, por encima de los científicos. En el Reino Unido científicos e ingenieros se sitúan en la misma –segunda- posición.

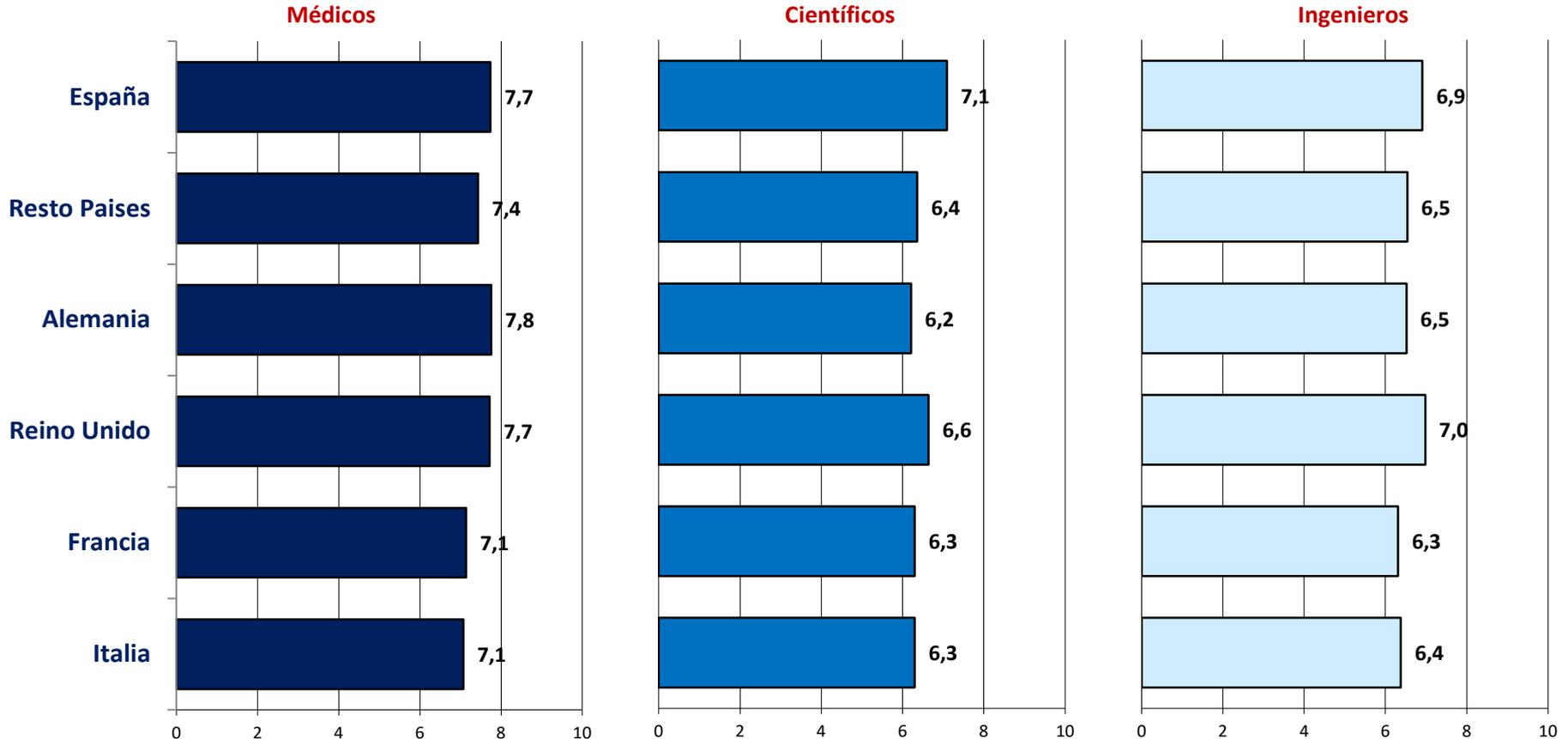
“¿En qué medida confía usted en los siguientes grupos y personas? Media en una escala de 0 a 10, en la que 0 significa que “no confía en absoluto en ellos” y 10 que “confía totalmente en ellos”. Base: total de casos

■ Los médicos ■ Los científicos ■ Los ingenieros ■ Los ecologistas



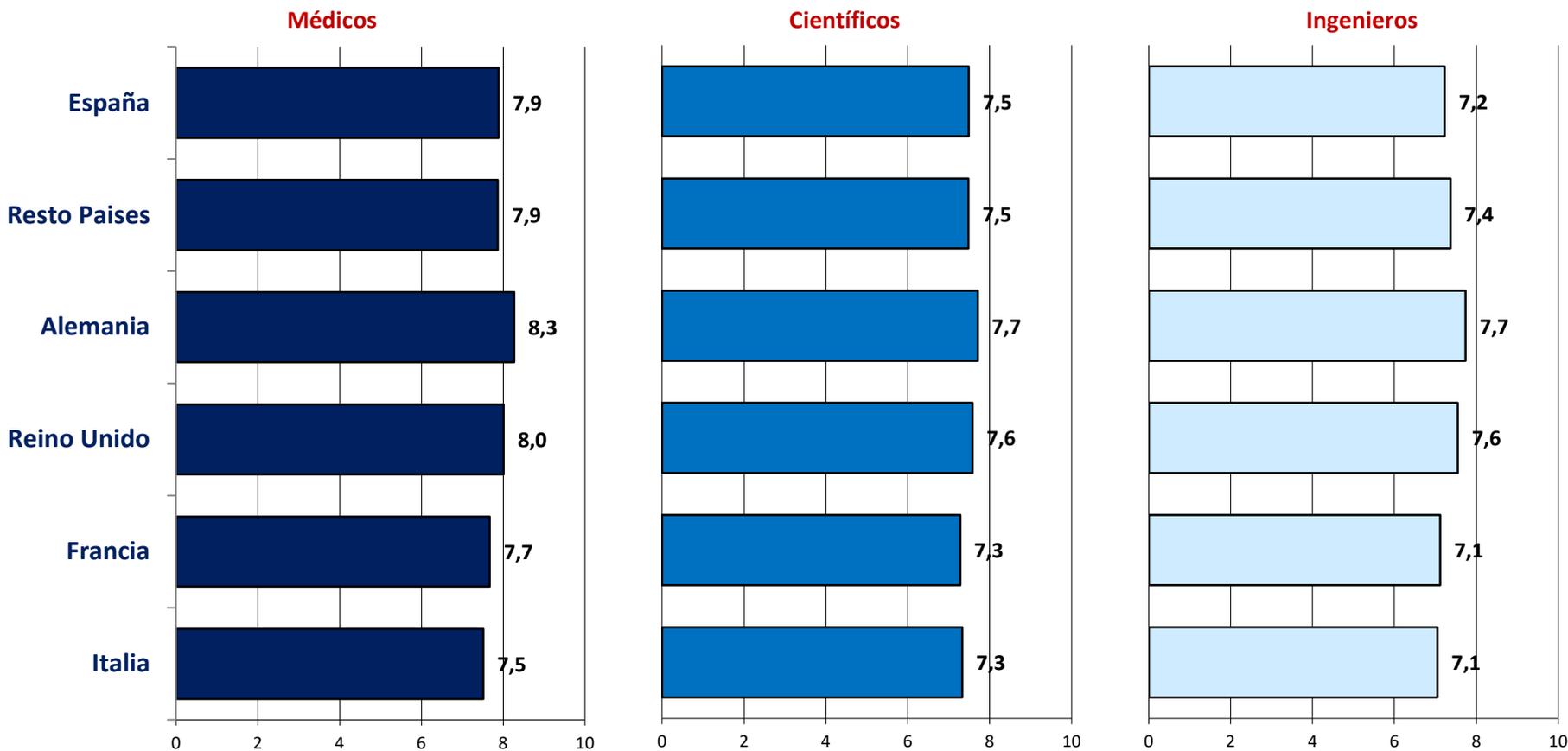
- Una de las facetas principales de la confianza en grupos profesionales es la actuación ética: amplio consenso en todos los países al considerar a los médicos, seguidos de los científicos e ingenieros, como grupos profesionales que actúan de un modo ético.

“¿En qué medida cree que los siguientes grupos profesionales ACTÚAN DE MANERA ÉTICA?” Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “no actúan en absoluto de manera ética”, y 10 que “actúan completamente de manera ética”. Base: total de casos



- La otra faceta principal de la confianza en grupos profesionales es la percepción de su competencia o capacidad para desarrollar su función: consenso mayoritario en todos los países al considerar a médicos, científicos e ingenieros como grupos profesionales competentes y capaces.
- Los alemanes otorgan a esas tres profesiones un mayor nivel de competencia que el resto de países, mientras que los españoles se sitúan en torno al promedio.

“¿Y en qué medida cree que los siguientes grupos son COMPETENTES, es decir, que tienen la capacidad y preparación para llevar a cabo las tareas que realizan?” Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “no son en absoluto competentes”, y 10 que “son completamente competentes”. Base: total de casos



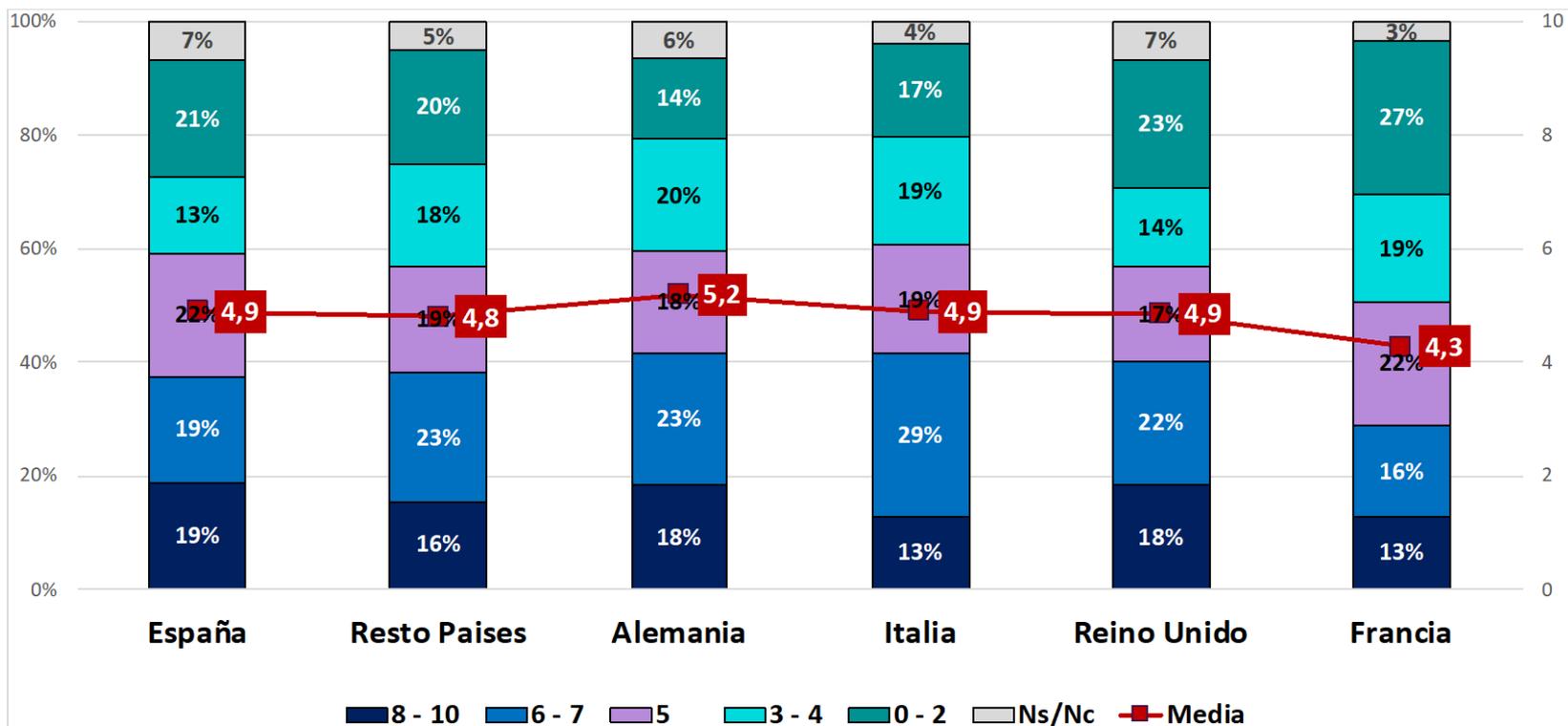


Ciencia y su relación con la religión y la ética

- **Relación entre religión y ciencia**
- **Límites de la religión a los avances científicos**
- **Límites de la ética a los avances científicos**

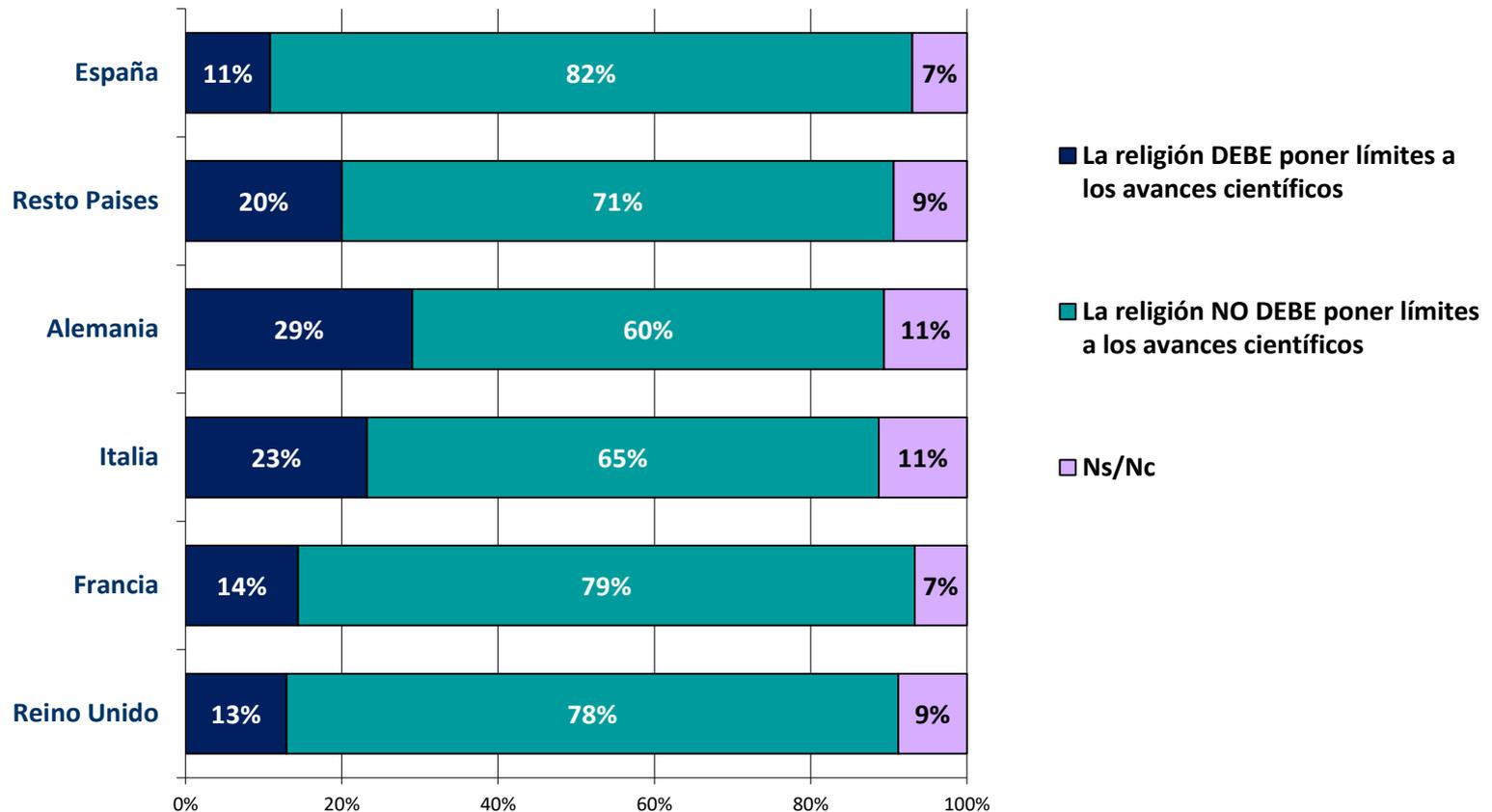
- Los ciudadanos están divididos respecto a la naturaleza de la coexistencia hoy de la ciencia y la religión. Los alemanes son quienes más creen que ambos dominios conviven sin problema, mientras que los franceses son quienes están más en desacuerdo.

¿Cuál es su grado de acuerdo o desacuerdo con que “La ciencia y la religión coexisten hoy en día sin problemas importantes” Distribución y media en escala de 0 a 10, donde 0 significa completamente en desacuerdo y 10 completamente de acuerdo. Base: total de casos



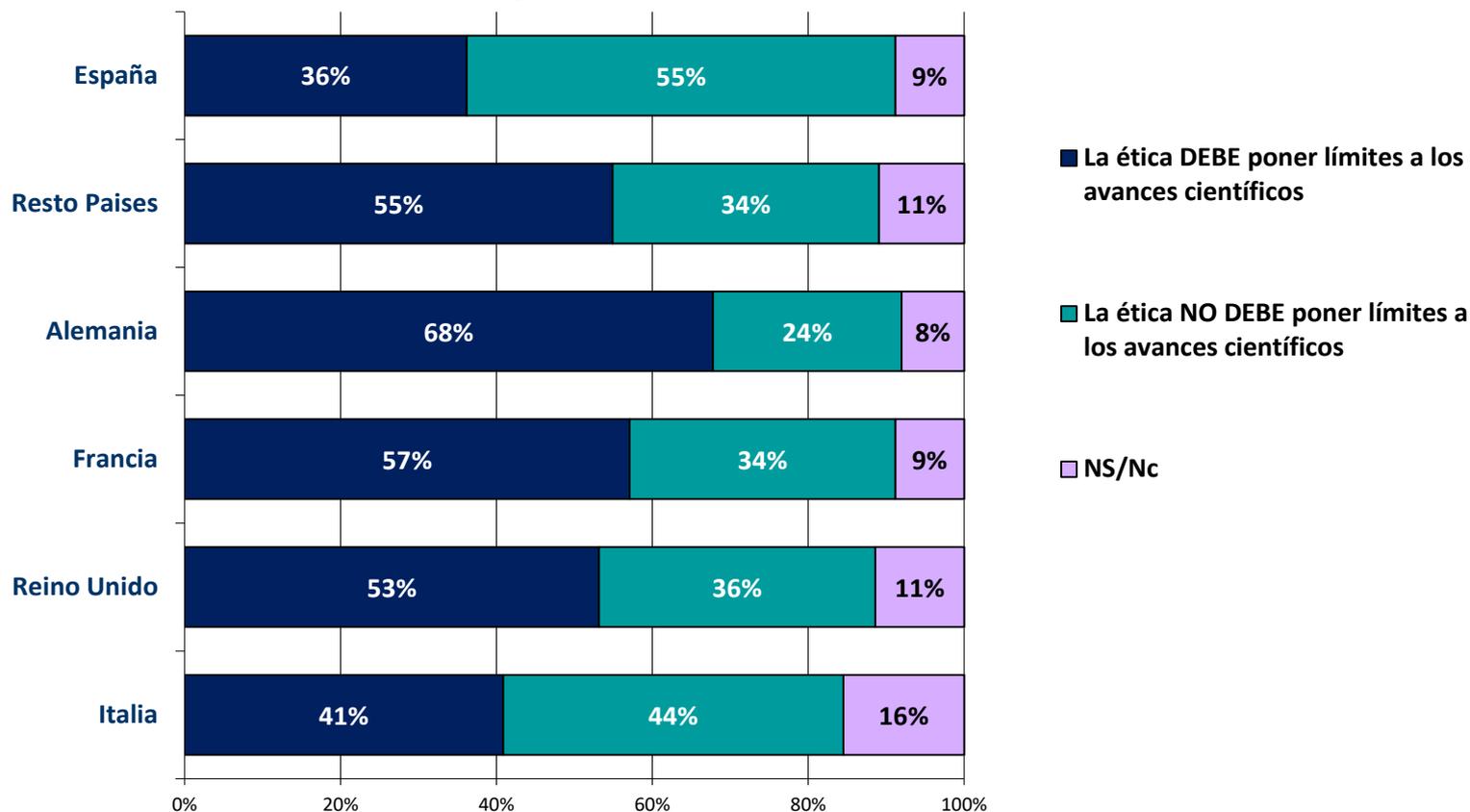
- Existe un amplio consenso en todos los países en torno a que la religión no debe poner límites a los avances científicos. Esta posición está especialmente extendida en España, Francia y Reino Unido.

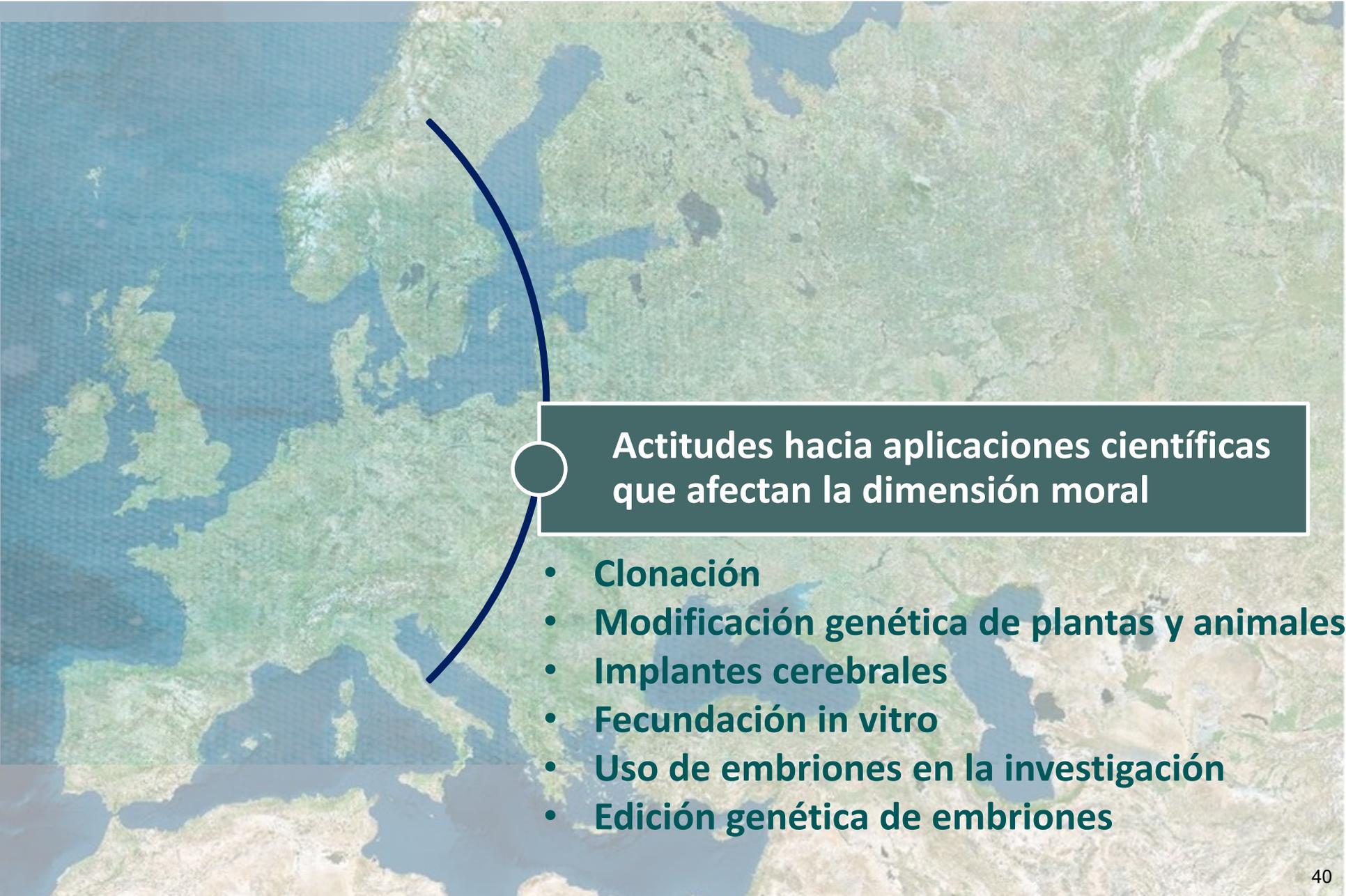
“¿Con cuál de estas dos frases que le leo está usted más de acuerdo?” Base: total de casos



- A diferencia de lo que ocurre con la religión, cuando se pregunta a los ciudadanos si creen que la ética debe poner límites a los avances científicos, en todos los países –salvo España– la mayoría considera que sí debe hacerlo, destacando en esta posición los alemanes seguidos de los franceses. En el caso de los españoles, tan solo el 36% cree que la ética debe poner límites a la ciencia.

“¿Con cuál de estas dos frases que le leo está usted más de acuerdo?” Base: total de casos



A satellite-style map of Europe and the Mediterranean region. A dark blue curved line originates from the top left and points to a white circle on the left side of a dark green rectangular callout box. The box contains the title and a list of scientific applications.

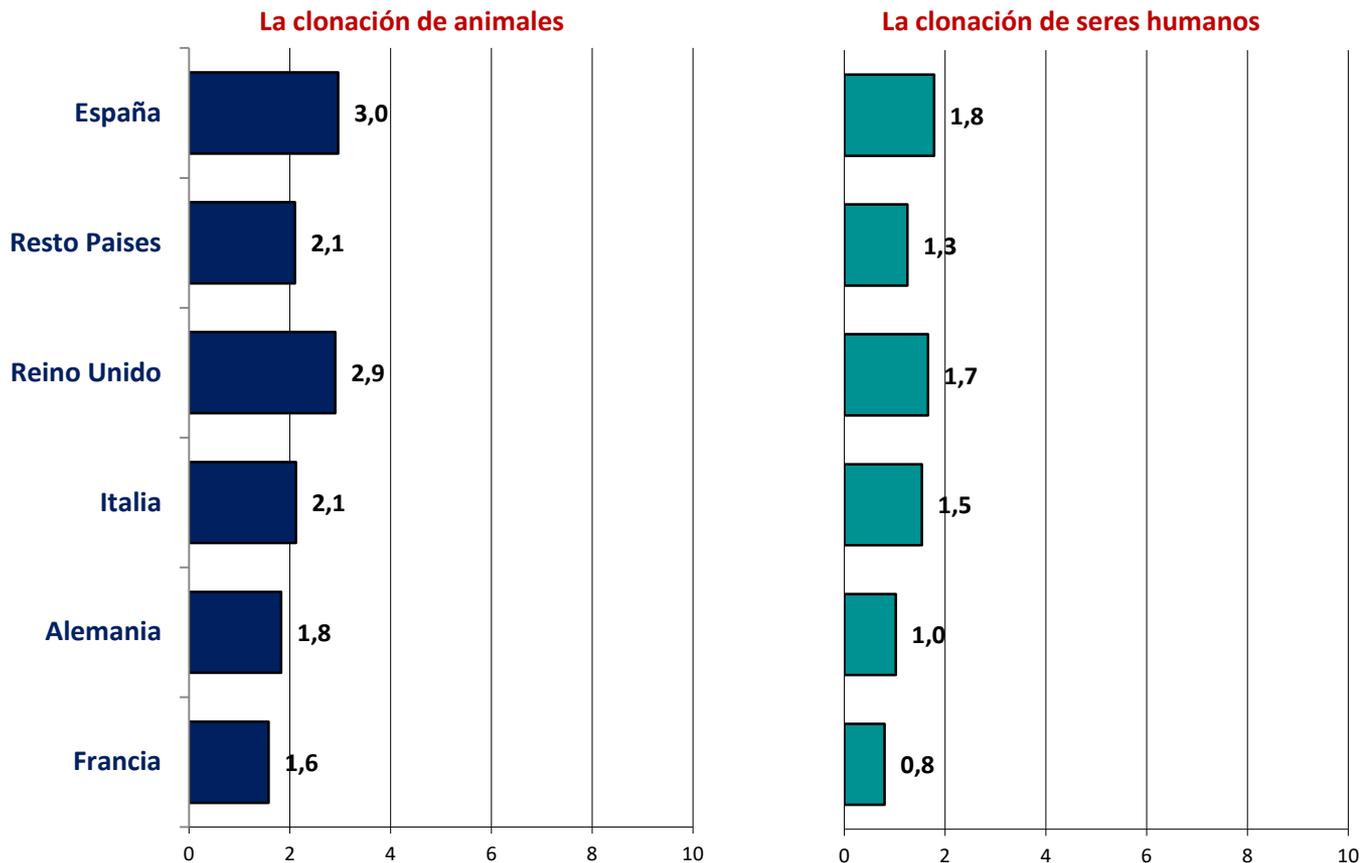
Actitudes hacia aplicaciones científicas que afectan la dimensión moral

- **Clonación**
- **Modificación genética de plantas y animales**
- **Implantes cerebrales**
- **Fecundación in vitro**
- **Uso de embriones en la investigación**
- **Edición genética de embriones**

- Existe un rechazo muy intenso y generalizado en todos los países respecto a la clonación de animales (valores medios de tres o menos puntos en una escala de aceptabilidad de 0 a 10). En términos relativos, los españoles y británicos presentan las medias más altas y los franceses y alemanes, las más bajas.
- La clonación de seres humanos obtiene un rechazo aún más intenso con medias inferiores a los dos puntos.

“¿Y dígame en qué medida le parece moralmente aceptable o no aceptable cada una de las siguientes cuestiones?”

Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “le parece totalmente inaceptable” y 10 que “le parece totalmente aceptable”. Base: total de casos

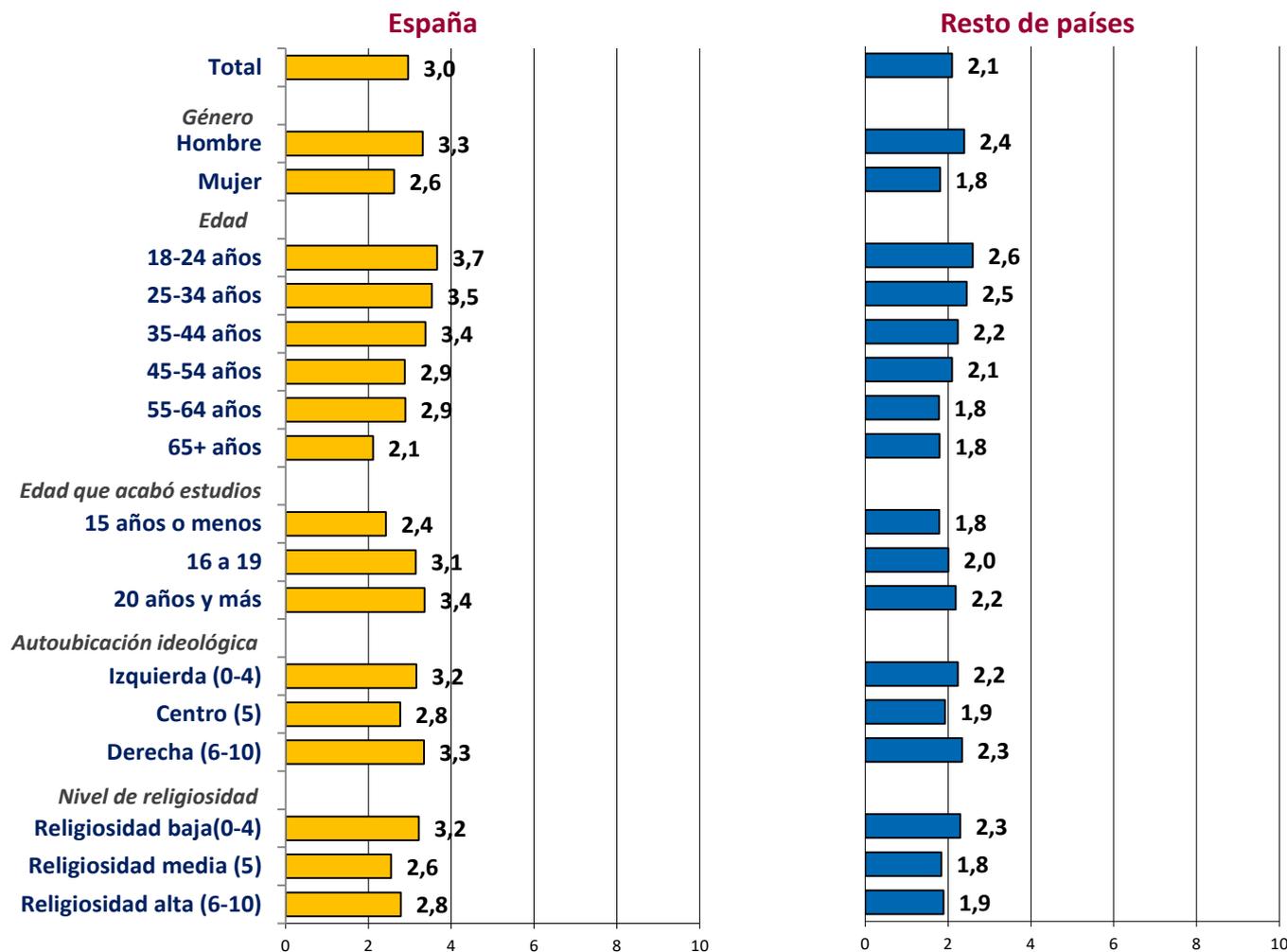


- El nivel de aceptación de la clonación de animales es mínimo en todos los segmentos, siendo aún más bajo entre las mujeres, los grupos de mayor edad, los que tienen un nivel más bajo de estudios y entre la población con religiosidad media y alta. En España estas diferencias son mayores.

“¿Y dígame en qué medida le parece moralmente aceptable o no aceptable cada una de las siguientes cuestiones?”

Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “le parece totalmente inaceptable” y 10 que “le parece totalmente aceptable”. Base: total de casos

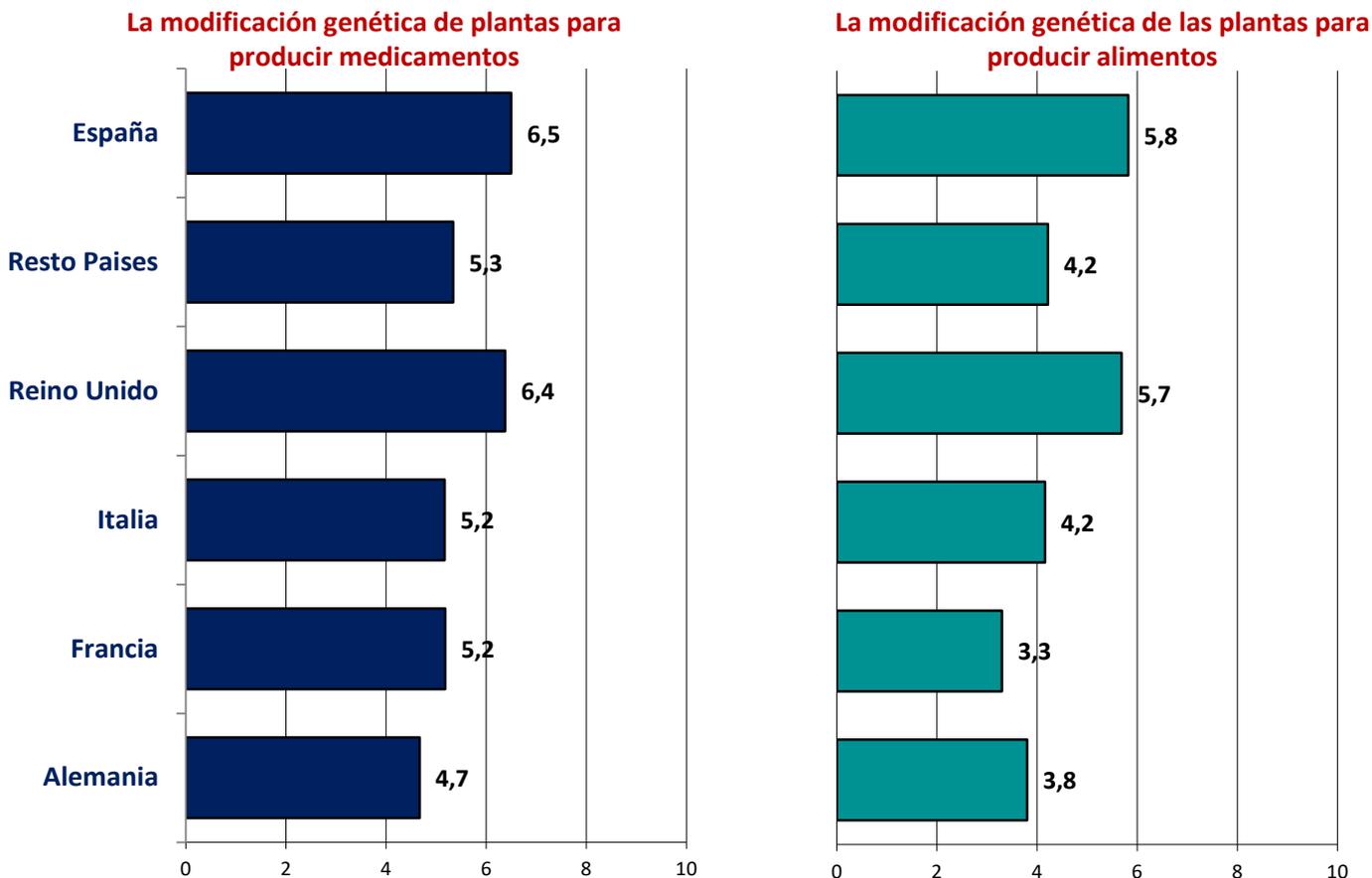
La clonación de animales



- La modificación genética de plantas suscita reservas significativas en la mayoría de países. Los fines de esta práctica condicionan o influyen en la aceptación: la producción de medicamentos activa en mayor medida la aceptación que la producción de alimentos.
- Tanto en España como en Reino Unido predomina la aceptación para ambos fines, mientras que en Italia y Francia se aprueba en el primer caso, pero no en el segundo. En Alemania en ningún caso se supera el umbral de aceptación.

“¿Y dígame en qué medida le parece moralmente aceptable o no aceptable cada una de las siguientes cuestiones?”

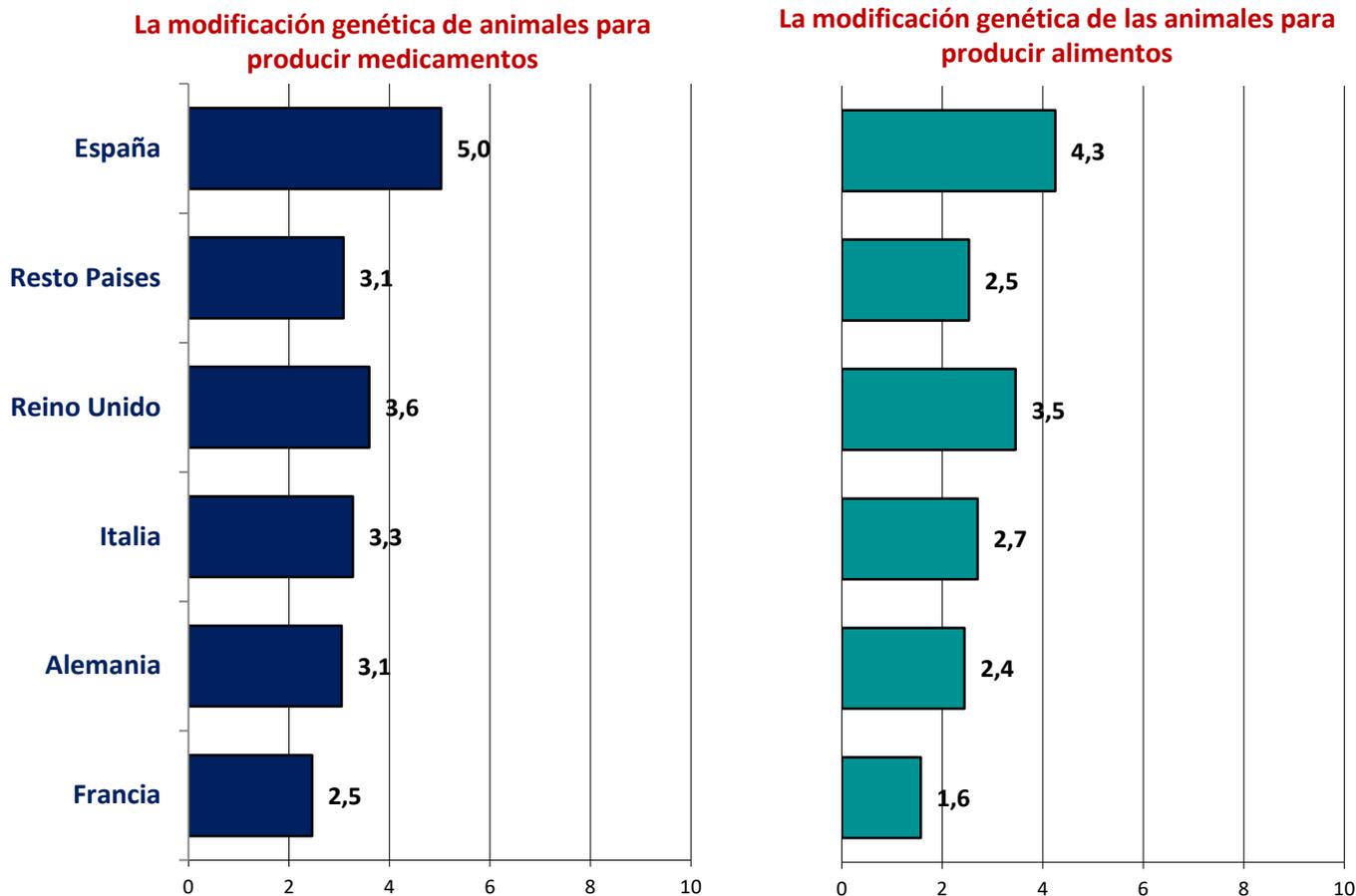
Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “le parece totalmente inaceptable” y 10 que “le parece totalmente aceptable”. Base: total de casos



- La modificación genética de animales para diferentes fines genera mucho mayor rechazo que la modificación genética de plantas. España es el único país en el que esta técnica se sitúa en el umbral de aceptación (media de 5) para el caso de la producción de medicamentos, mientras que es rechazada para la producción de alimentos. En el resto de países se rechaza para cualquier fin, siendo particularmente más acentuada la desaprobación en Francia y Alemania.

“¿Y dígame en qué medida le parece moralmente aceptable o no aceptable cada una de las siguientes cuestiones?”

Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “le parece totalmente inaceptable” y 10 que “le parece totalmente aceptable”. Base: total de casos

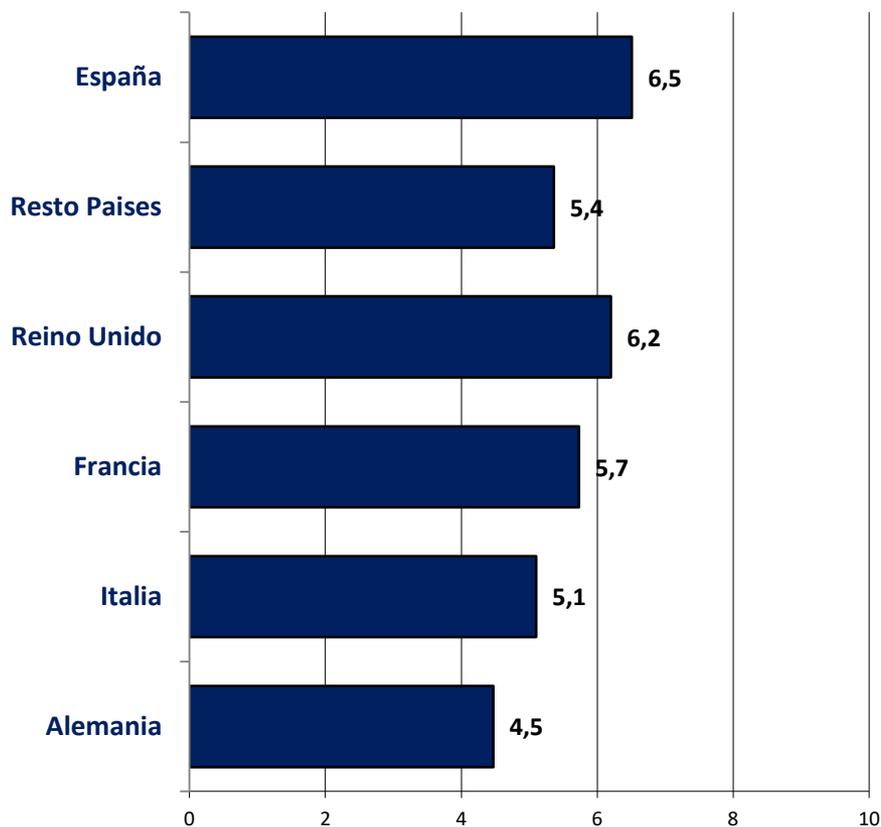


- El trasplante de órganos y tejidos de un animal a un humano para reemplazar órganos dañados es considerada una técnica aceptable en todos los países, menos Alemania. Mientras que la aceptación es amplia en España y Reino Unido, apenas supera el umbral de aprobación en Italia.

“¿Y dígame en qué medida le parece moralmente aceptable o no aceptable cada una de las siguientes cuestiones?”

Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “le parece totalmente inaceptable” y 10 que “le parece totalmente aceptable”. Base: total de casos

Los trasplantes de órganos y tejidos de un animal a un humano para reemplazar órganos dañados

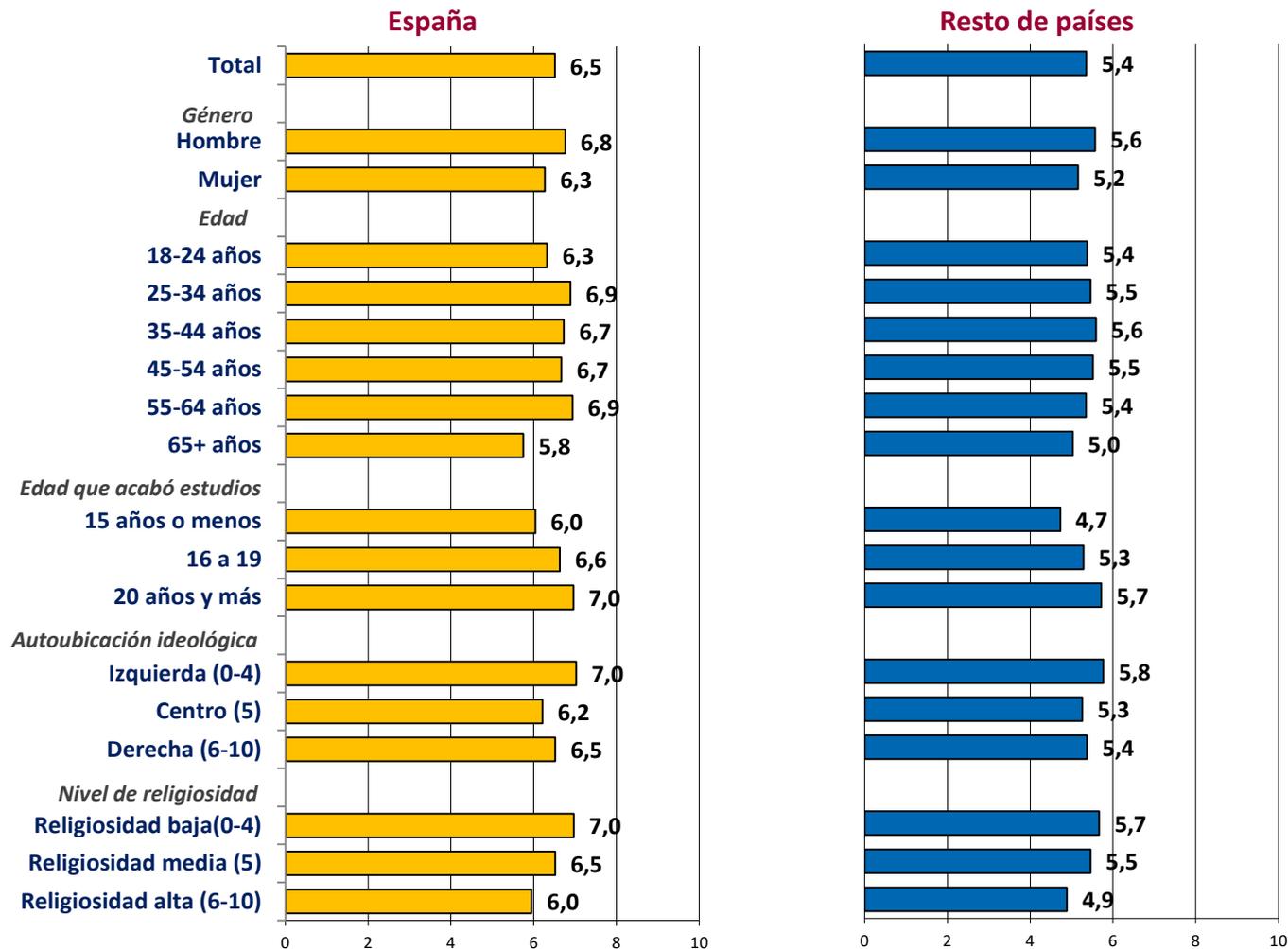


- “Los trasplantes de órganos y tejidos de un animal a un ser humano para reemplazar órganos dañados” es aceptado por todos los segmentos en España, especialmente entre quienes tienen mayor nivel de estudios, los que se declaran de izquierdas y los que tienen un nivel de religiosidad bajo. En el resto de países, la aceptación es menor y no llega al umbral de apoyo en el grupo con menos estudios y los que tienen un nivel alto de religiosidad.

“¿Y dígame en qué medida le parece moralmente aceptable o no aceptable cada una de las siguientes cuestiones?”

Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “le parece totalmente inaceptable” y 10 que “le parece totalmente aceptable”. Base: total de casos

Los trasplantes de órganos y tejidos de un animal a un humano para reemplazar órganos dañados



- El nivel de aceptación de los implantes cerebrales difiere según el objetivo de los mismos.
- La mayoría lo considera aceptable para corregir la pérdida de memoria en caso de enfermedades degenerativas, mientras que prevalece el rechazo cuando se trata de usarlos para evitar reacciones impulsivas o violentas así como para aumentar las capacidades mentales de una persona normal. España se distancia del resto al aceptar también estos dos últimos fines.

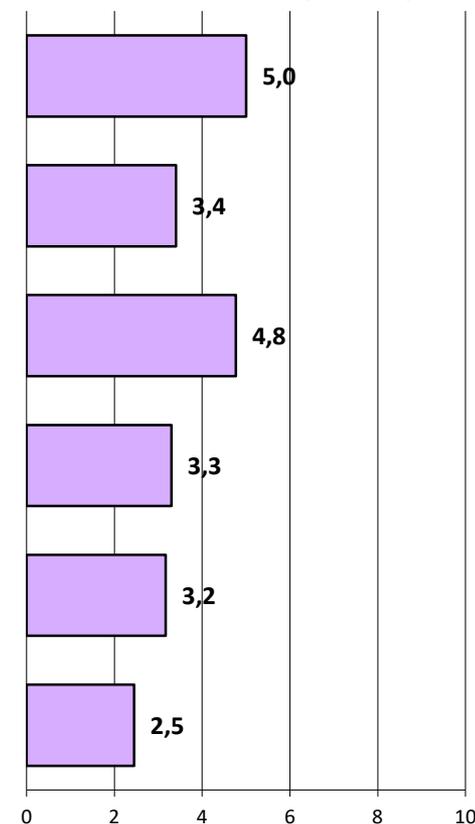
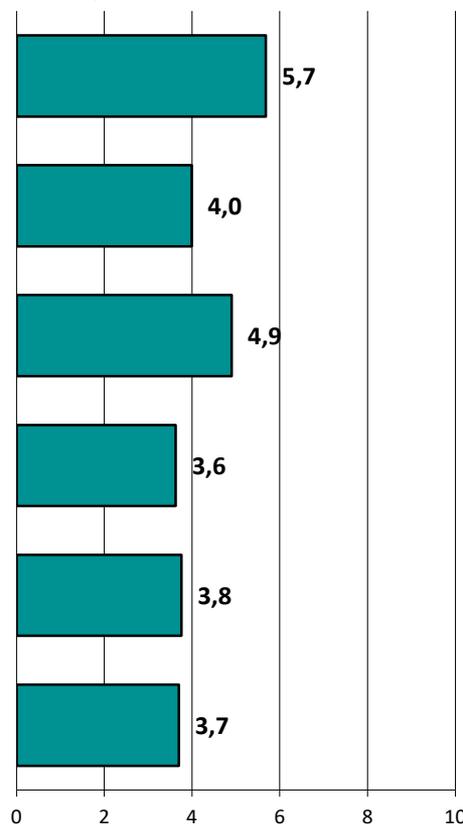
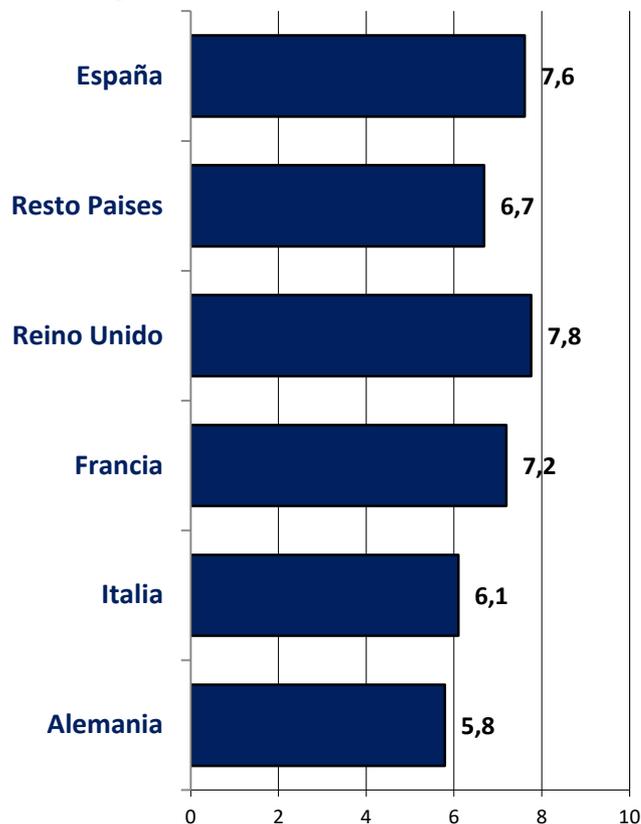
“¿Y dígame en qué medida le parece moralmente aceptable o no aceptable cada una de las siguientes cuestiones?”

Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “le parece totalmente inaceptable” y 10 que “le parece totalmente aceptable”. Base: total de casos

Los implantes cerebrales para corregir la pérdida de memoria en caso de enfermedades degenerativas como el Párkinson o el Alzheimer

Los implantes cerebrales para evitar las reacciones impulsivas o violentas de una persona normal.

Los implantes cerebrales para aumentar capacidades mentales de una persona normal como la atención, la memoria y la comprensión

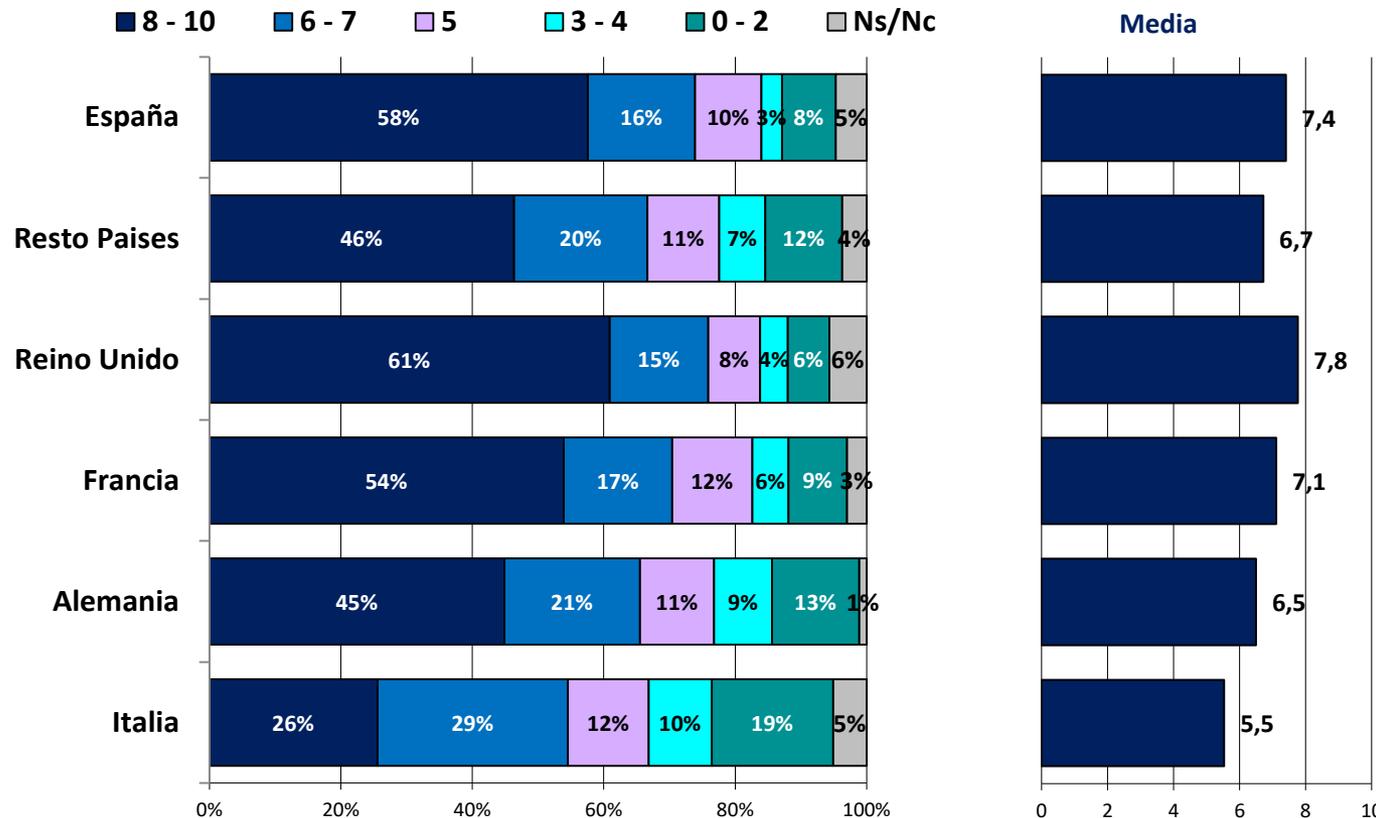


- La mayoría considera aceptable la fecundación in vitro, acentuándose esta percepción en Reino Unido y España, y moderándose en Italia. En todos los países, menos este último, la mayoría o mayoría relativa se coloca en las puntuaciones de extrema aceptación (entre 8 y 10). Es una técnica y una opción no problemática.

“¿Y dígame en qué medida le parece moralmente aceptable o no aceptable cada una de las siguientes cuestiones?”

Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “le parece totalmente inaceptable” y 10 que “le parece totalmente aceptable”. Base: total de casos

La fecundación in vitro

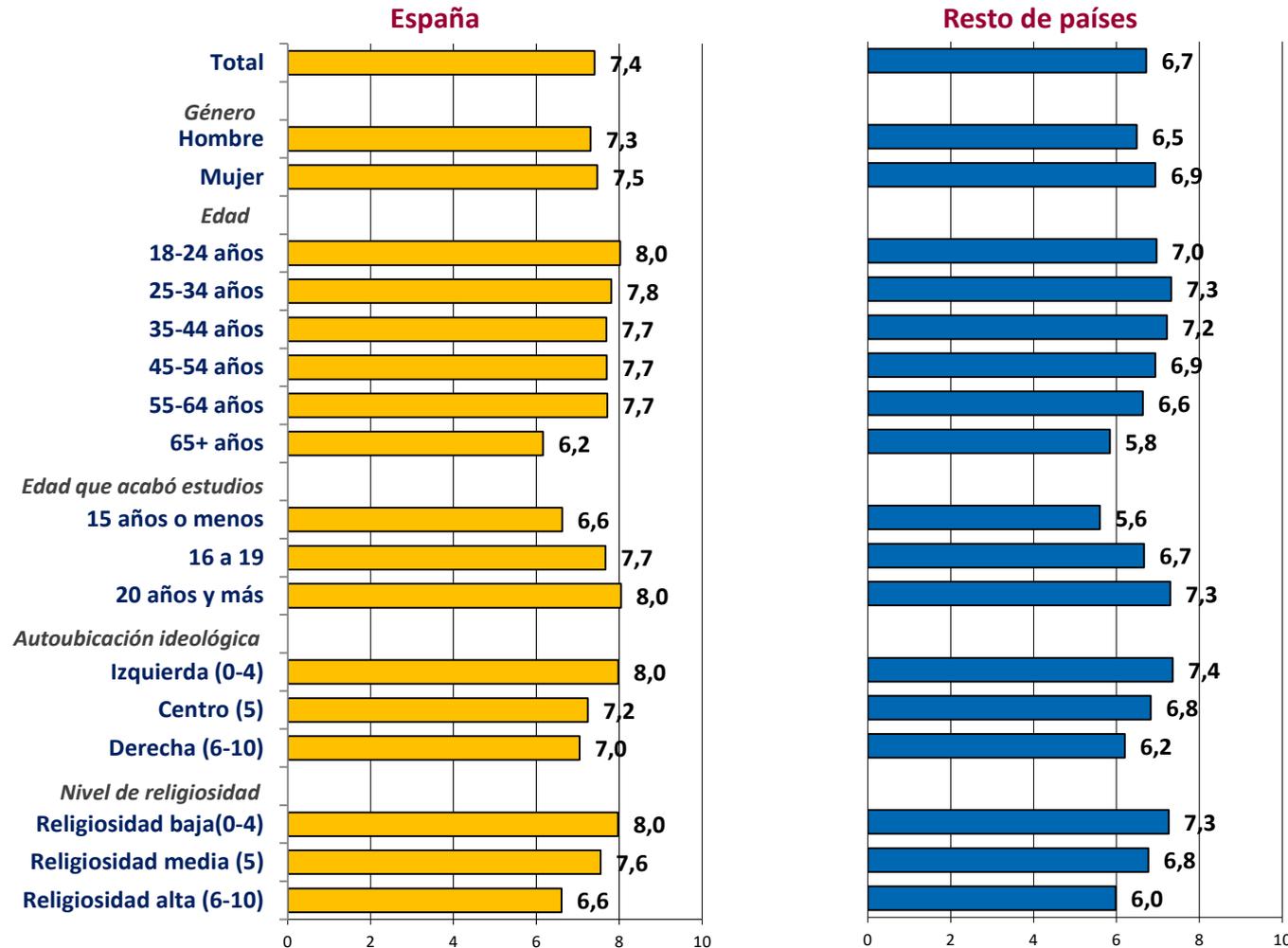


- El nivel de aceptación de la fecundación in vitro es transversal a todos los segmentos, pero la edad, los estudios, la ideología y la religiosidad modulan los niveles de acuerdo.

“¿Y dígame en qué medida le parece moralmente aceptable o no aceptable cada una de las siguientes cuestiones?”

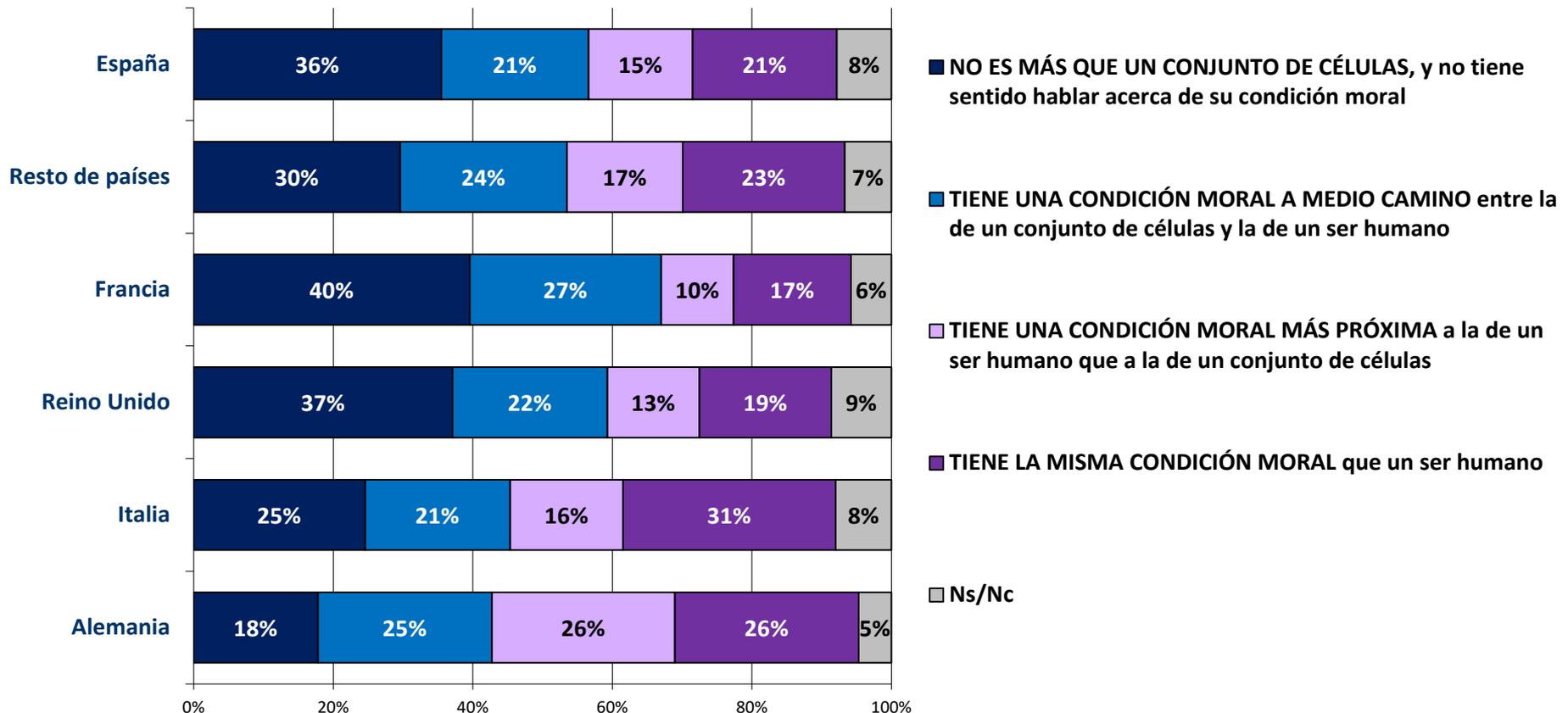
Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “le parece totalmente inaceptable” y 10 que “le parece totalmente aceptable”. Base: total de casos

La fecundación in vitro



- División en las percepciones sobre la condición moral del embrión. En Francia, Reino Unido y España, más de un tercio percibe el embrión como un conjunto de células sin condición moral, seguida de la percepción de que tiene un status moral a medio camino entre el de un conjunto de células y un ser humano.
- En Italia y Alemania las opiniones están más divididas y la mayoría o mayoría relativa considera que tiene una condición moral más próxima al ser humano o, incluso, la misma que un ser humano.

“Dígame por favor con cuál de las cuatro frases que le leo a continuación está más de acuerdo”. Base: total de casos

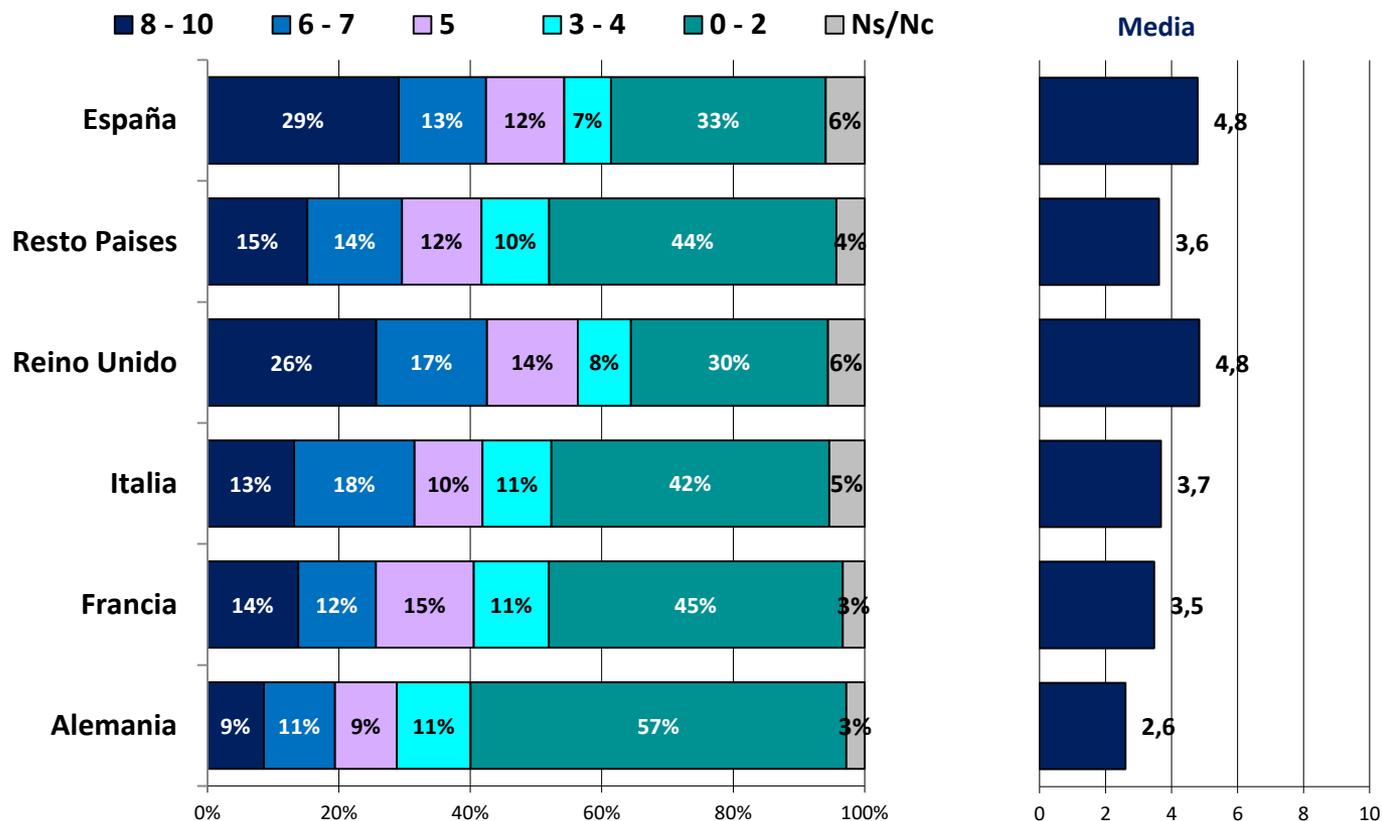


- La investigación con embriones humanos de unos pocos días con fines médicos se considera moralmente inaceptable en Alemania, Francia e Italia. El segmento que se sitúa en las posiciones de máximo rechazo (0 a 2) es muy amplio en Alemania, y también alcanza la mayoría relativa en los otros dos países.
- En España y Reino Unido, en cambio, las opiniones están más divididas, con porcentajes más equivalentes de extremo rechazo (0 a 2) y extrema aceptación (8 a 10).

“¿Y dígame en qué medida le parece moralmente aceptable o no aceptable cada una de las siguientes cuestiones?”

Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “le parece totalmente inaceptable” y 10 que “le parece totalmente aceptable”. Base: total de casos

La investigación con embriones humanos de unos pocos días para obtener beneficios médicos

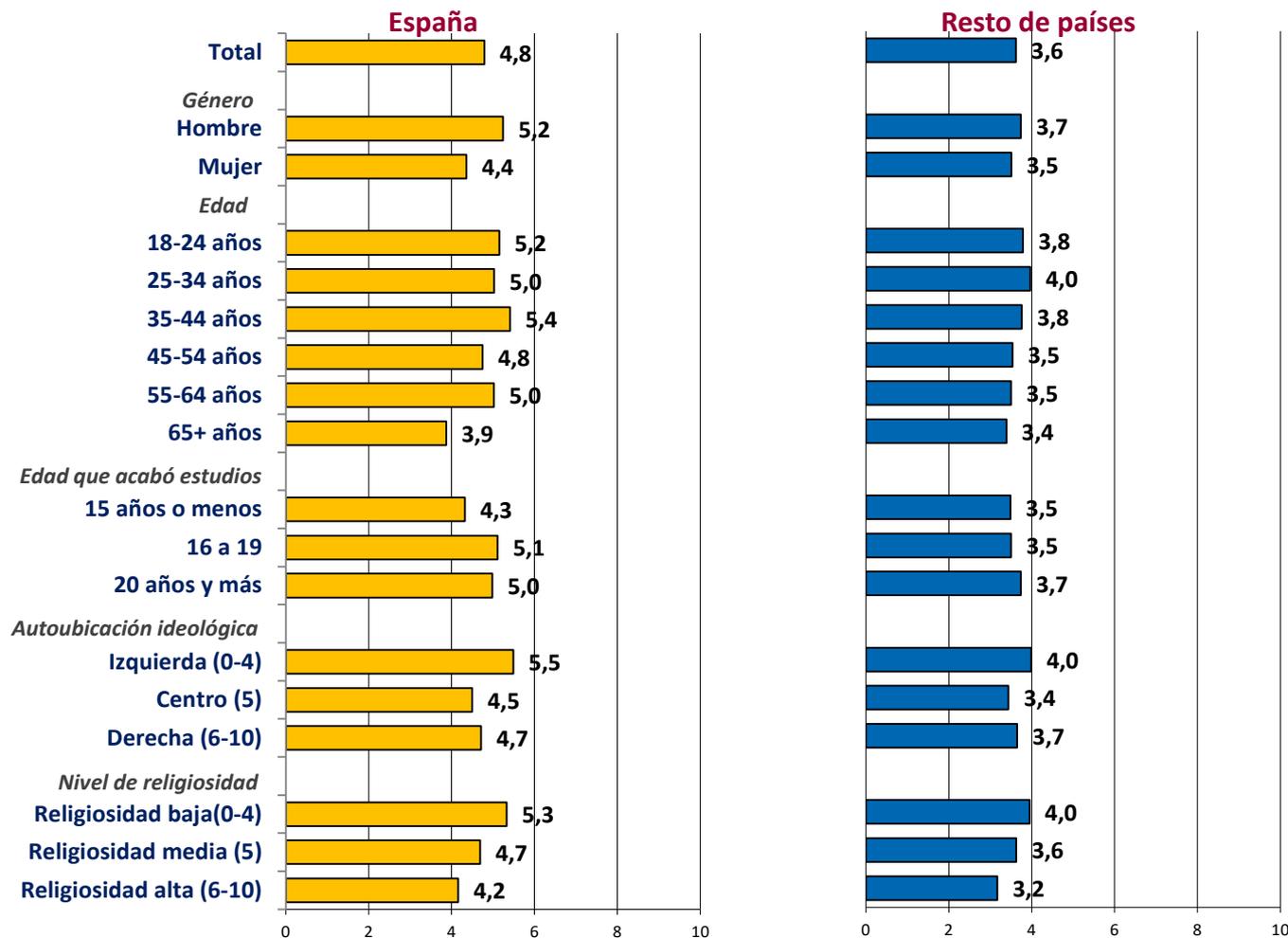


- La aceptabilidad de la investigación con embriones humanos de unos pocos días con fines médicos se modifica según segmentos en España más que en el promedio del resto de los cuatro países. En España, supera el umbral de aceptación entre los hombres, los jóvenes, los de niveles de estudios más altos, entre quienes se declaran de izquierdas y los de bajo nivel de religiosidad.

“¿Y dígame en qué medida le parece moralmente aceptable o no aceptable cada una de las siguientes cuestiones?”

Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “le parece totalmente inaceptable” y 10 que “le parece totalmente aceptable”. Base: total de casos

La investigación con embriones humanos de unos pocos días para obtener beneficios médicos

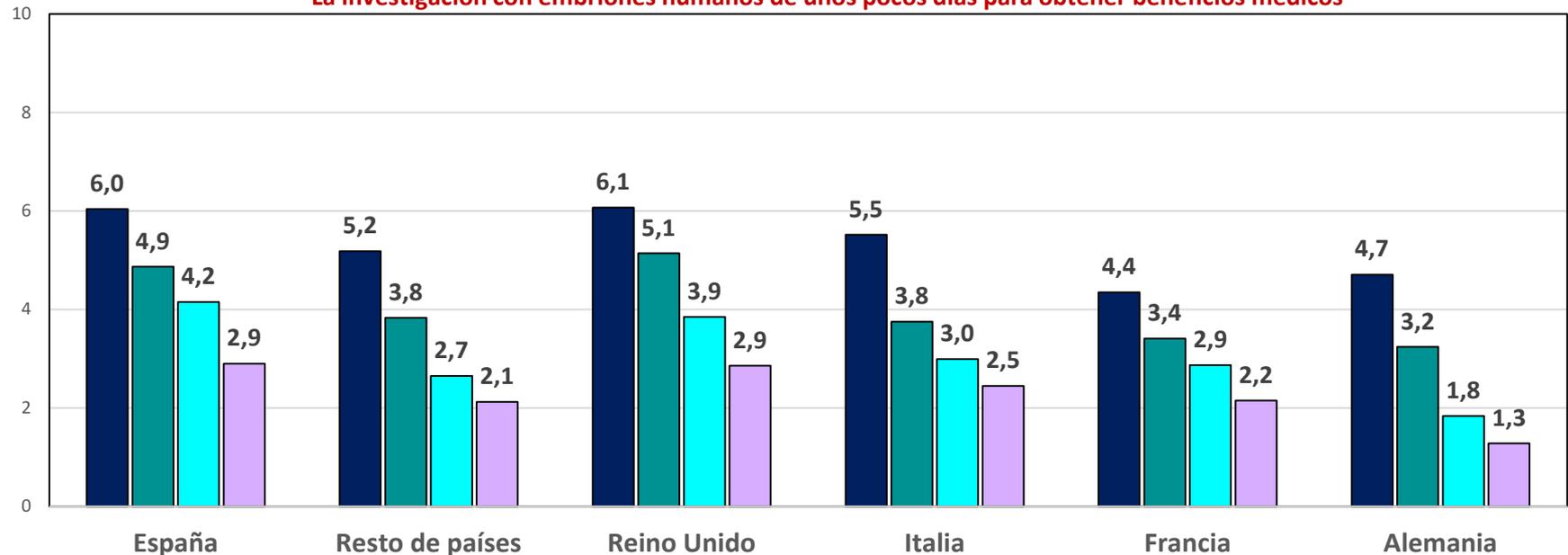


- Si bien predomina el rechazo en la mayoría de los segmentos, el mismo se acentúa entre quienes tienen una visión del embrión como dotado de una condición moral más próxima a la de un ser humano y, más aún, entre los que creen que tiene la misma condición moral. Entre los que creen que es un conjunto de células, se aprueba su uso en España, Reino Unido e Italia. Y entre quienes consideran que su condición moral está a medio camino entre un ser humano y un conjunto de células, sólo supera el umbral de aceptación en Reino Unido.

“¿Y dígame en qué medida le parece moralmente aceptable o no aceptable cada una de las siguientes cuestiones?”

Media en una escala de 0 a 10 donde 0 significa que “le parece totalmente inaceptable” y 10 que “le parece totalmente aceptable”. Base: total de casos

La investigación con embriones humanos de unos pocos días para obtener beneficios médicos

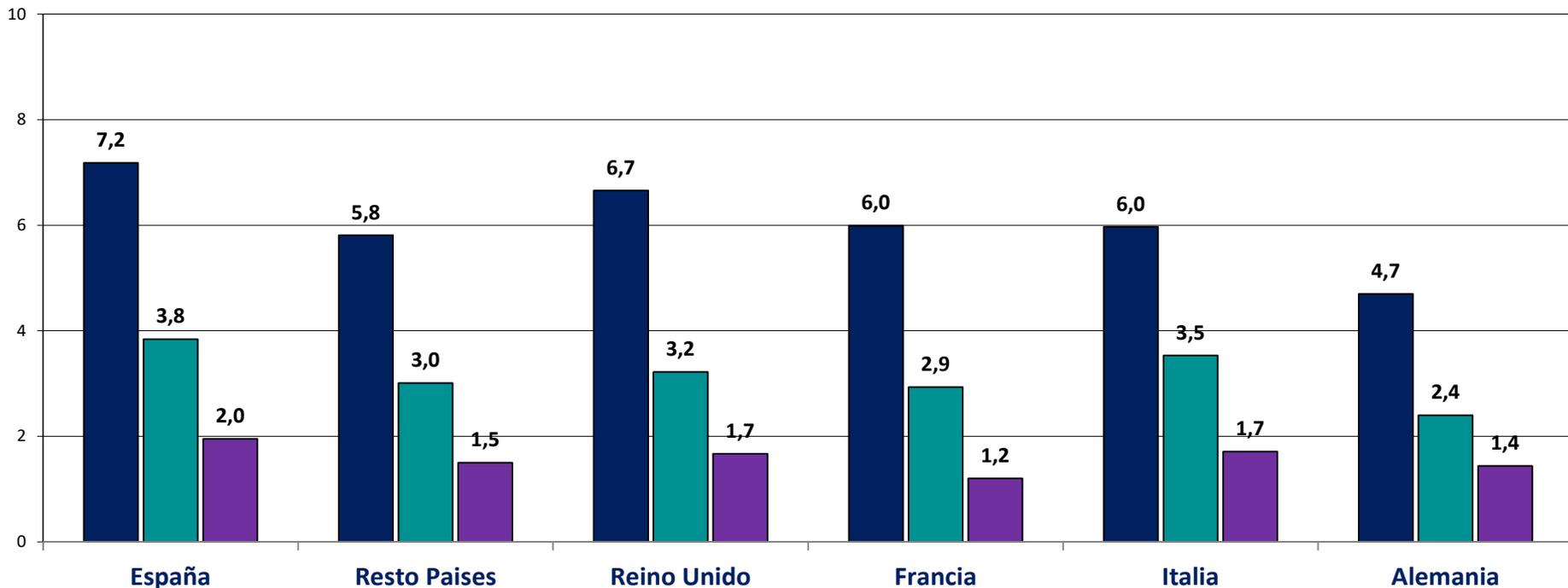


- No es más que un conjunto de células, y no tiene sentido hablar acerca de su condición moral
- Tiene una condición moral a medio camino entre la de un conjunto de células y la de un ser humano
- Tiene una condición moral más próxima a la de un ser humano que a la de un conjunto de células
- Tiene la misma condición moral que un ser humano

- Los fines también condicionan la aceptación de la edición genética de embriones: mientras que resulta ampliamente aceptada, salvo en Alemania, para evitar la transmisión de enfermedades hereditarias (destacando la aceptación en España y Reino Unido), es ampliamente rechazada en todos los países en un hipotético uso para aumentar las capacidades mentales y, más aún, para modificar las características físicas.

“¿Hasta qué punto le parece aceptable o no la edición o alteración genética de embriones con el fin de...” Media en una escala de 0 a 10, donde 0 significa “totalmente inaceptable” y 10 “totalmente aceptable”. Base: total de casos

- evitar la transmisión de enfermedades hereditarias
- aumentar las capacidades mentales, como la atención, la memoria y la comprensión
- modificar las características físicas como el color de los ojos, la altura



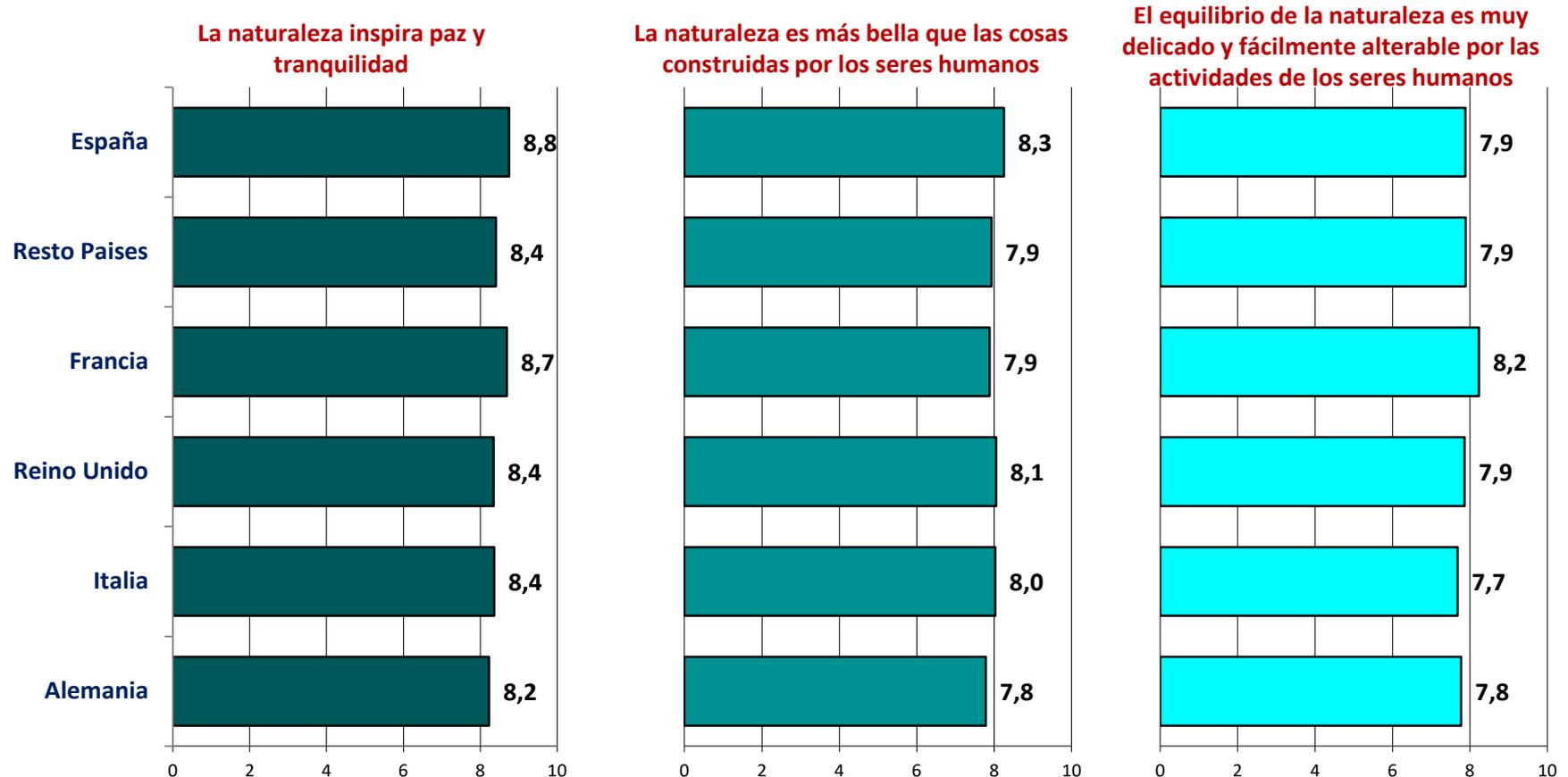
A satellite-style map of Europe and the Mediterranean region. A dark blue curved line originates from the top left and points to a white circular icon on the left side of a dark teal rectangular callout box. The callout box contains the title 'Percepción de la naturaleza' and a bulleted list of five topics.

Percepción de la naturaleza

- **Valores respecto a la naturaleza**
- **Biodiversidad**
- **Uso de los animales**
- **Ciencia y naturaleza**
- **Cambio climático**

- Existe un consenso muy amplio entre países y en el seno de cada uno respecto a una percepción de la naturaleza como inspiradora de tranquilidad, como algo bello y en un equilibrio delicado, vulnerable a la actividad humana.

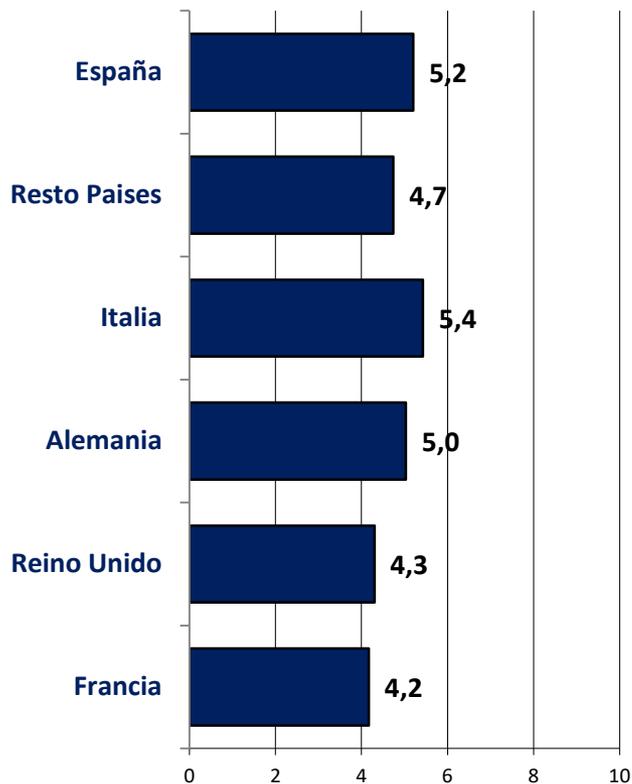
“¿Cuál es su grado de acuerdo o de desacuerdo con cada una de las siguientes frases?” Media en una escala de 0 a 10, en la que 0 indica que está “completamente en desacuerdo”, y 10 que está “completamente de acuerdo”. Base: total de casos



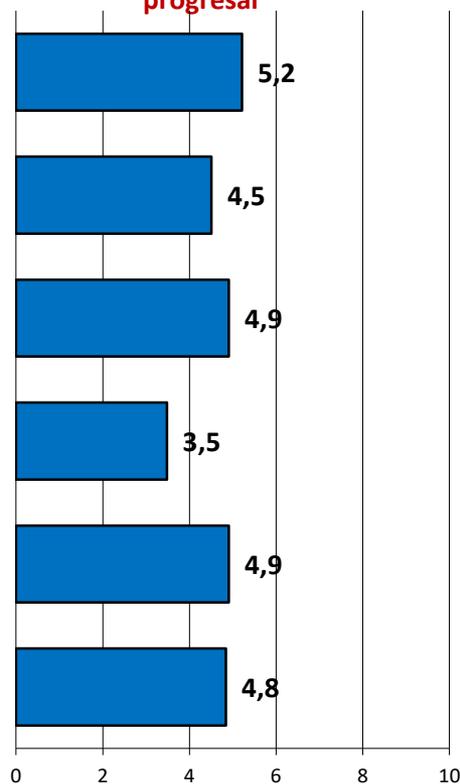
- Las ideas que reflejan percepciones materialistas o utilitaristas de la naturaleza tienden a dividir las opiniones. Genera división la idea de que “las plantas y los animales existen para ser usados por los seres humanos”, mientras que prevalece el desacuerdo con la visión de que “la explotación de la naturaleza es inevitable si la humanidad quiere progresar” (salvo en España). Es mayor el rechazo de la idea de que “el crecimiento económico es más importante que la protección del medio ambiente”. El rechazo de la percepción materialista se acentúa en Alemania y es más moderado en España e Italia.

“¿Cuál es su grado de acuerdo o de desacuerdo con cada una de las siguientes frases?” Media en una escala de 0 a 10, en la que 0 indica que está “completamente en desacuerdo”, y 10 que está “completamente de acuerdo”. Base: total de casos

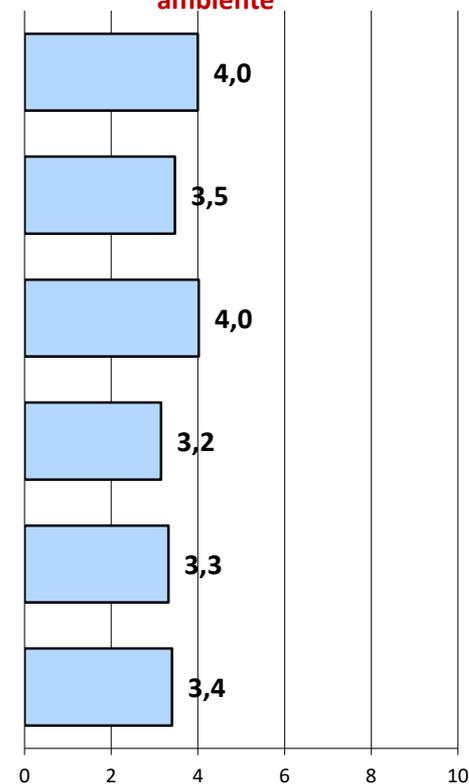
Las plantas y los animales existen para ser usados por los seres humanos



La explotación de la naturaleza es inevitable si la humanidad quiere progresar



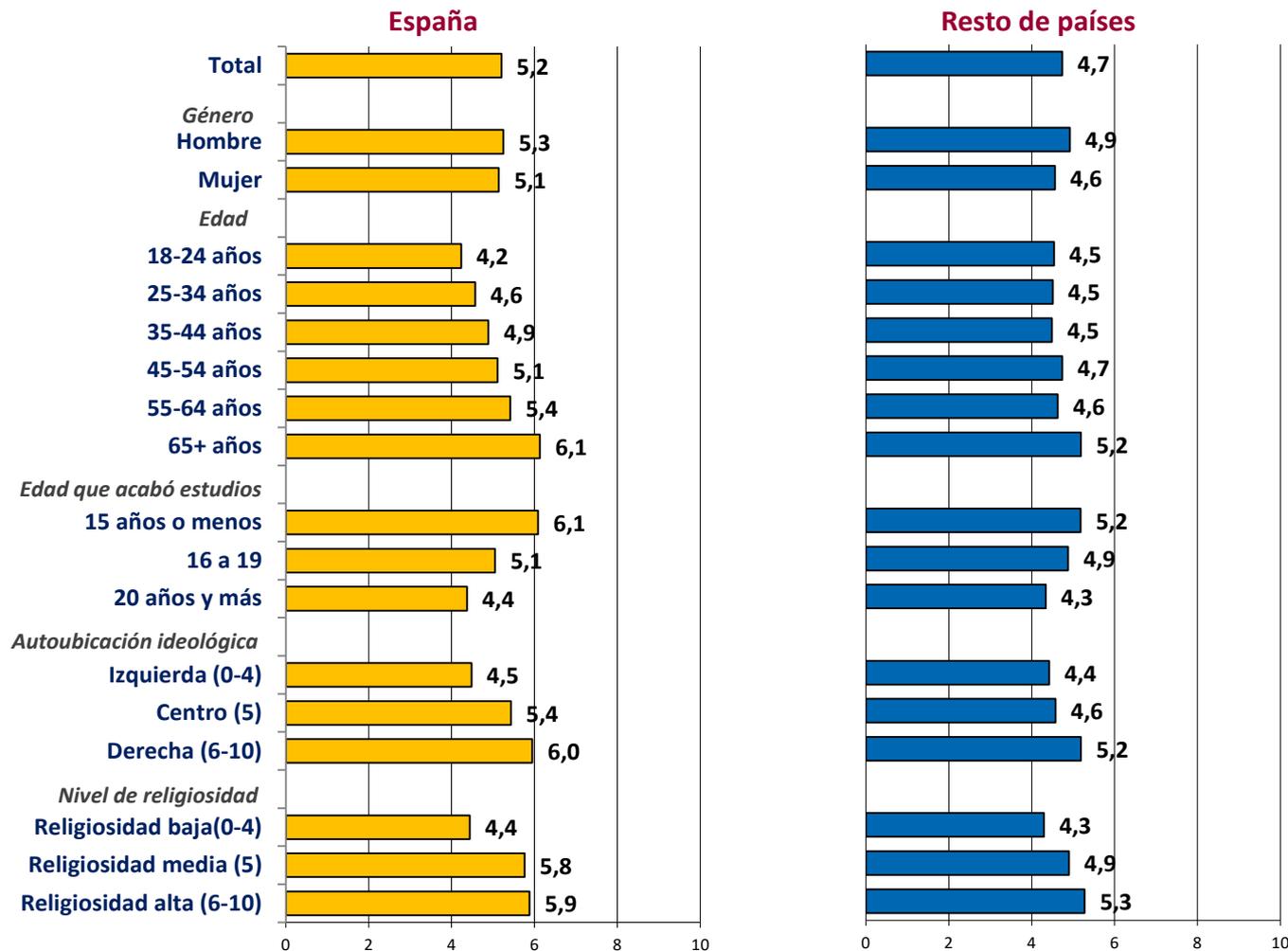
El crecimiento económico es más importante que la protección del medio ambiente



- El acuerdo con la idea de que “las plantas y los animales existen para ser usados por los seres humanos” se acentúa a medida que aumenta la edad, disminuye el nivel de estudios, en el segmento de derechas y entre quienes expresan un mayor nivel de religiosidad.

“¿Cuál es su grado de acuerdo o de desacuerdo con cada una de las siguientes frases?” Media en una escala de 0 a 10, en la que 0 indica que está “completamente en desacuerdo”, y 10 que está “completamente de acuerdo”. Base: total de casos

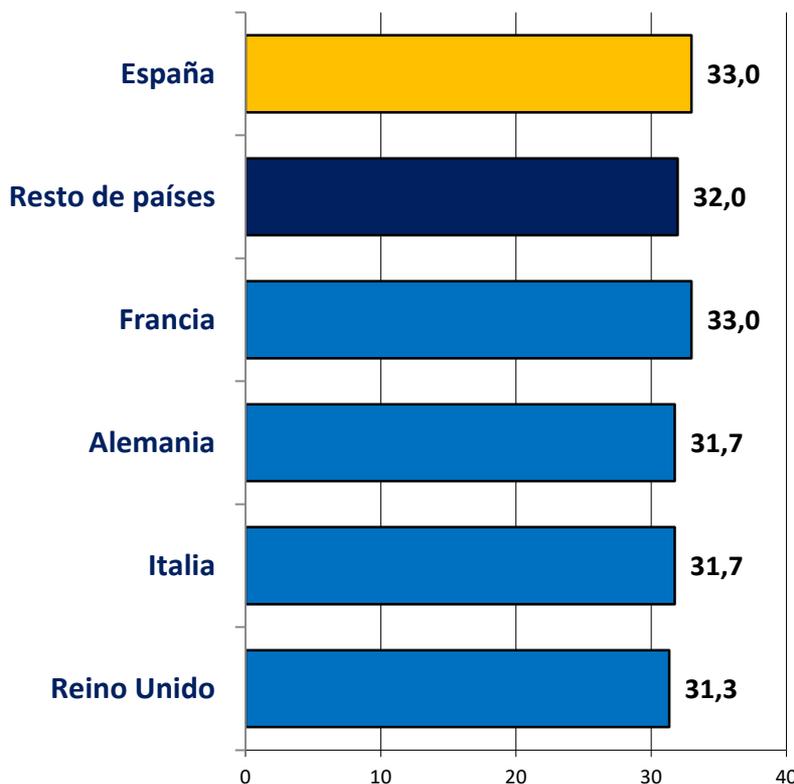
Las plantas y los animales existen para ser usados por los seres humanos



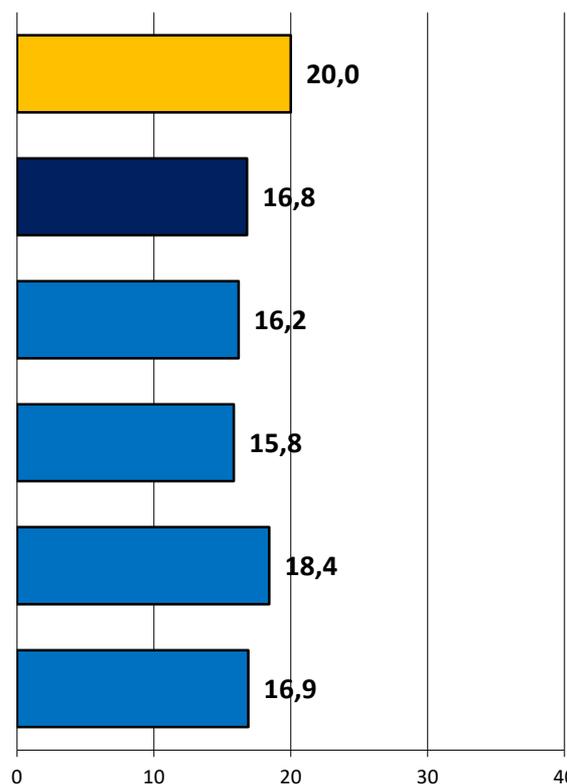
- Para obtener una medida sintética de la visión sobre la naturaleza se han construido dos escalas: una capturando una percepción “proambientalista” y otra “materialista”. En todas las sociedades predomina claramente la “percepción medioambientalista” sobre la “materialista”. La percepción materialista obtiene sus valores más altos en España, seguida de Italia, y los más bajos en Alemania.

Percepción sobre la naturaleza

Escala sumada valores medioambientalistas (0 a 40)



Escala sumada valores materialistas (0 a 40)



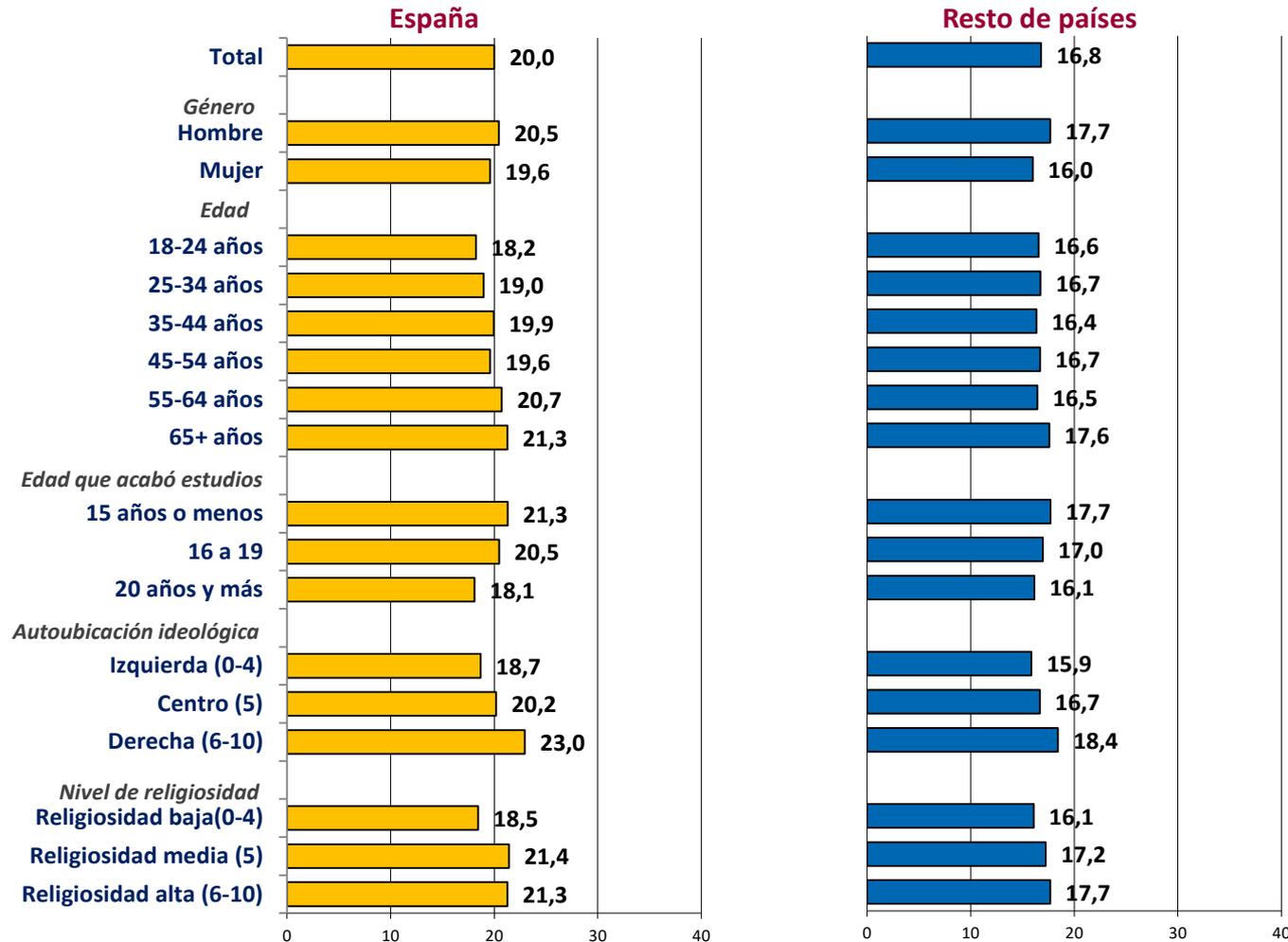
A partir de un análisis de componentes principales se construyeron dos escalas, compuesta cada una por cuatro ítems medidos cada uno en una escala de acuerdo de 0 a 10:

Percepción medioambientalista: El equilibrio de la naturaleza es muy delicado y fácilmente alterable por las actividades de los seres humanos, La naturaleza inspira paz y tranquilidad, La naturaleza es más bella que las cosas construidas por los seres humanos, La diversidad de plantas y animales es parte fundamental de la riqueza de un país.

Percepción materialista: Las plantas y los animales existen para ser usados por los seres humanos, La explotación de la naturaleza es inevitable si la humanidad quiere progresar, El crecimiento económico es más importante que la protección del medio ambiente, Se debe aceptar el uso de animales en investigaciones científicas para mejorar la salud de los seres humanos

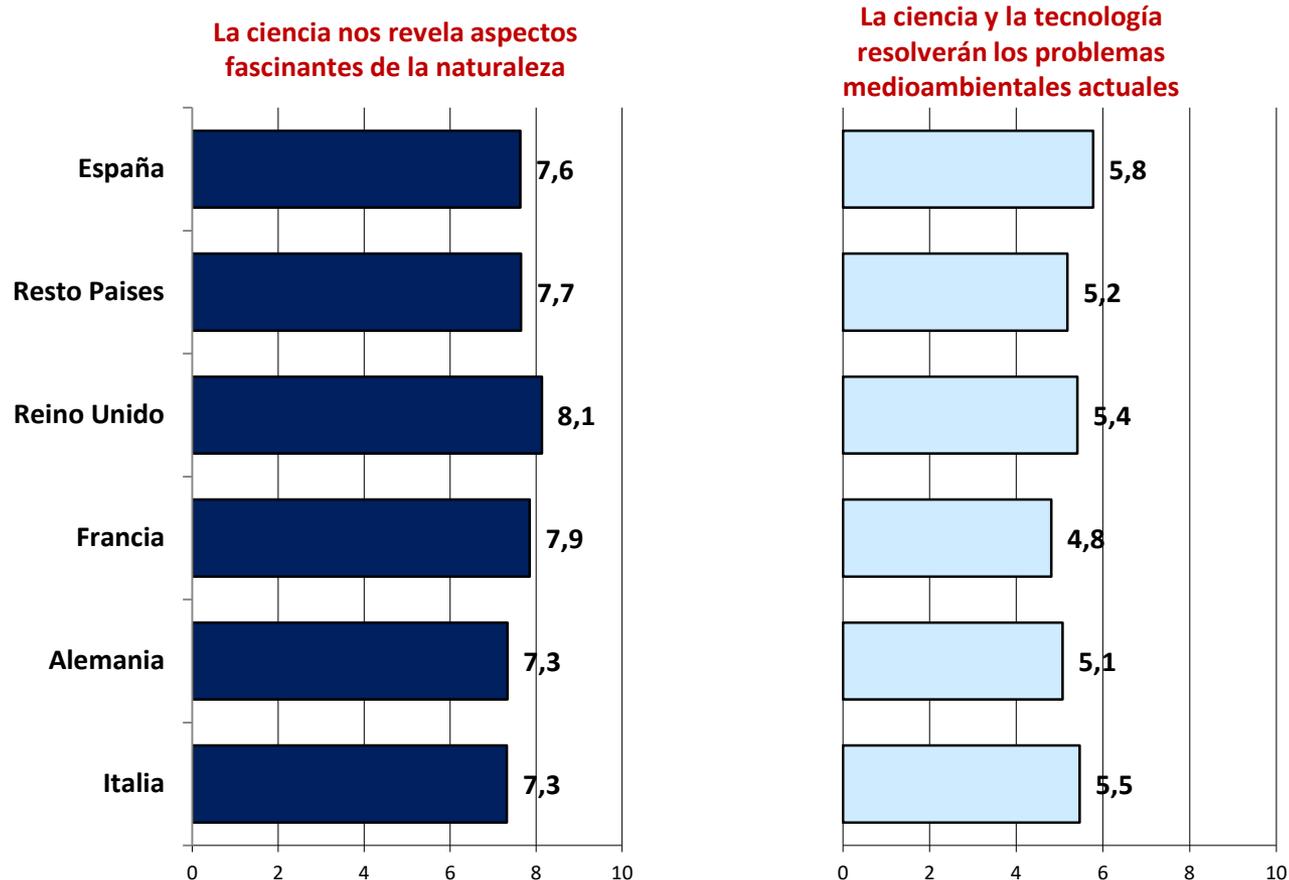
- En España el segmento con una percepción materialista de la naturaleza se incrementa con la edad, es menor entre quienes cuentan con un mayor nivel de estudios, entre quienes se declaran de derechas y los que tienen un nivel alto y medio de religiosidad.
- En el promedio del resto de países las diferencias son menores.

Escala de percepción materialista sobre la naturaleza (0 a 40)



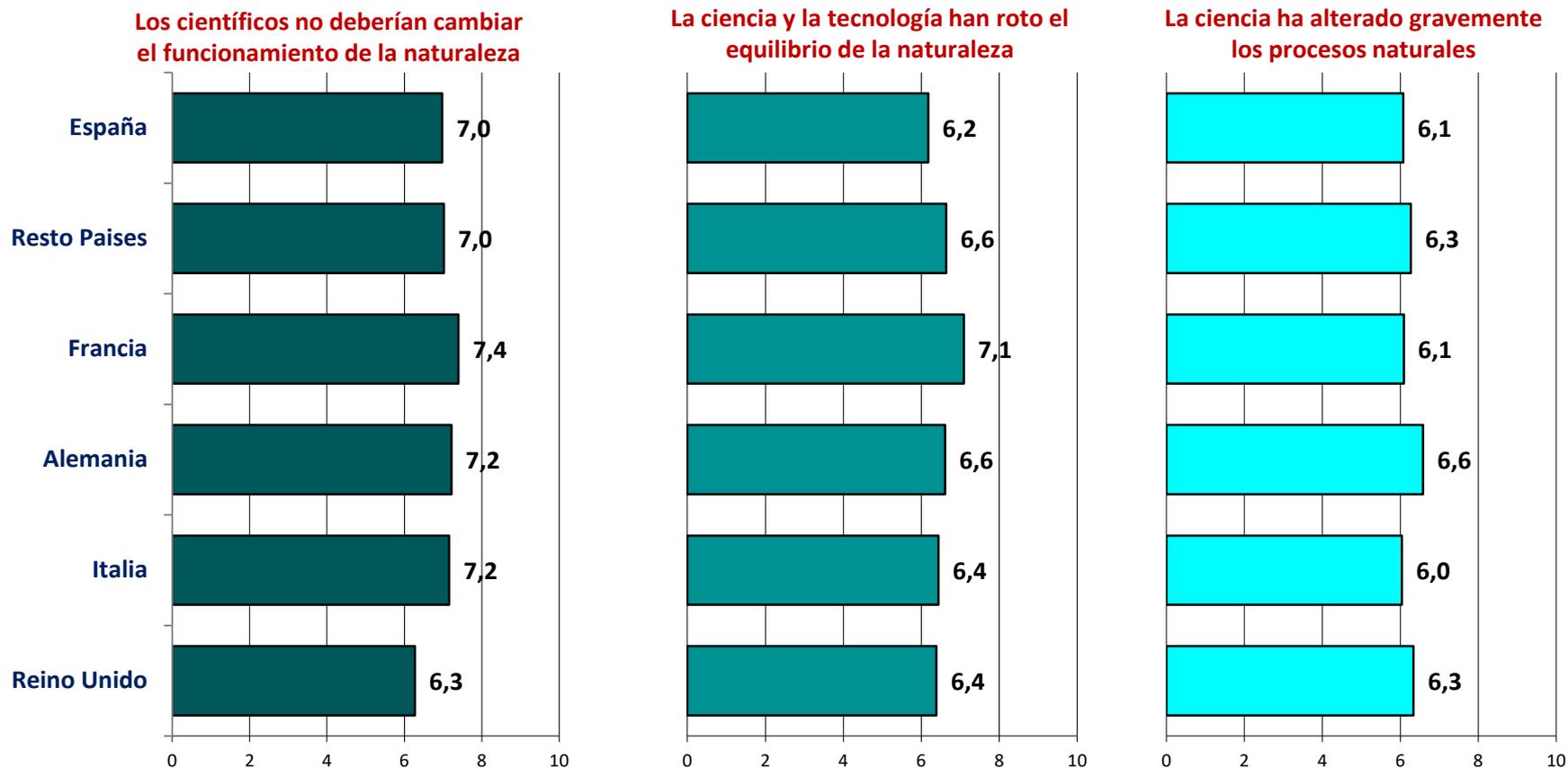
- Los ciudadanos coinciden en torno a que la ciencia revela aspectos fascinantes de la naturaleza.
- Están más divididos en el seno de cada país respecto a si la ciencia y la tecnología podrán resolver los problemas medioambientales actuales: predomina el acuerdo con esta idea en todos los países (menos en Francia), acentuándose en España.

“¿Cuál es su grado de acuerdo o de desacuerdo con cada una de las siguientes frases?” Media en una escala de 0 a 10, en la que 0 indica que está “completamente en desacuerdo”, y 10 que está “completamente de acuerdo”. Base: total de casos



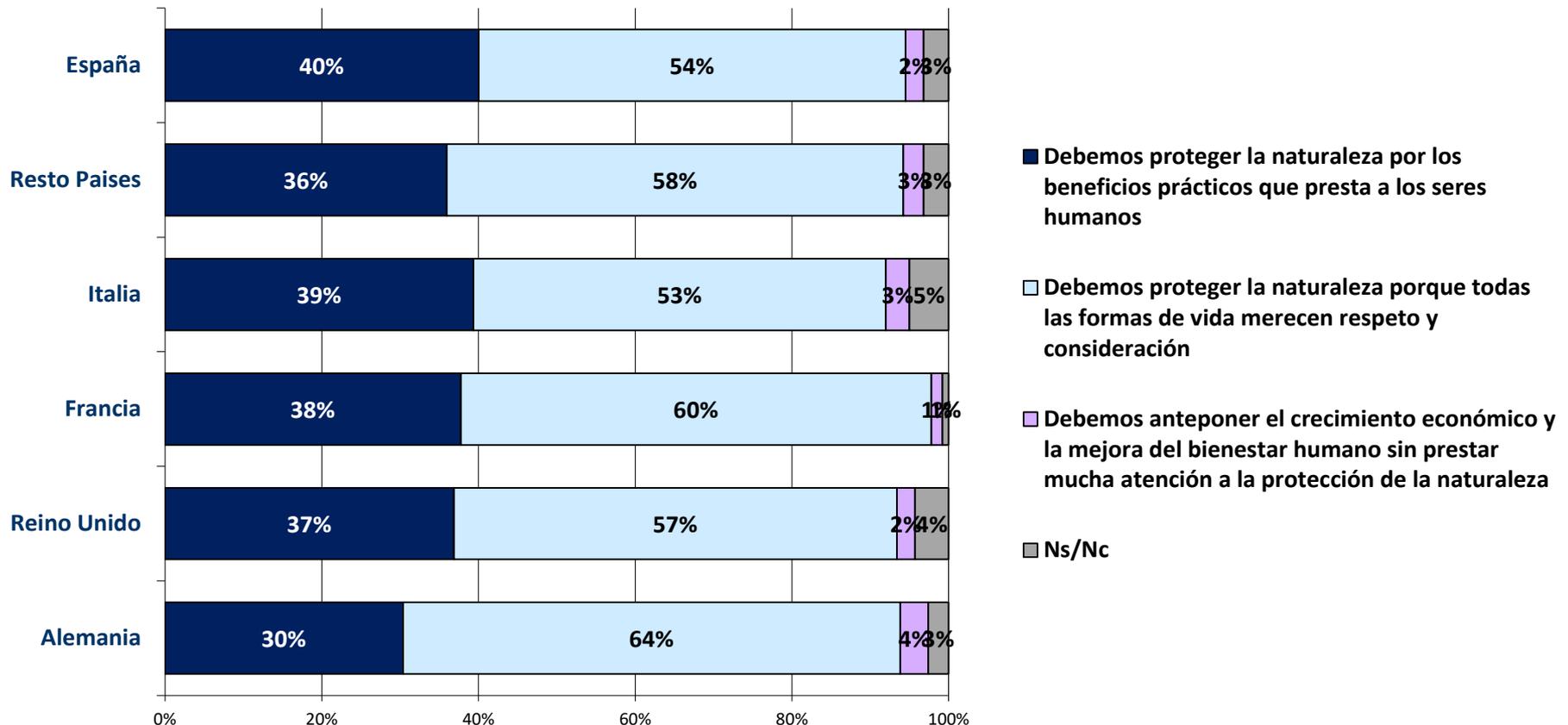
- Las expectativas predominantemente favorables hacia el papel de la ciencia respecto al medioambiente, convive con la visión de que la misma ha alterado el equilibrio de la naturaleza. Asimismo, hay un amplio consenso en torno a que los científicos no deberían cambiar el funcionamiento de la misma.

“¿Cuál es su grado de acuerdo o de desacuerdo con cada una de las siguientes frases?” Media en una escala de 0 a 10, en la que 0 indica que está “completamente en desacuerdo”, y 10 que está “completamente de acuerdo”. Base: total de casos



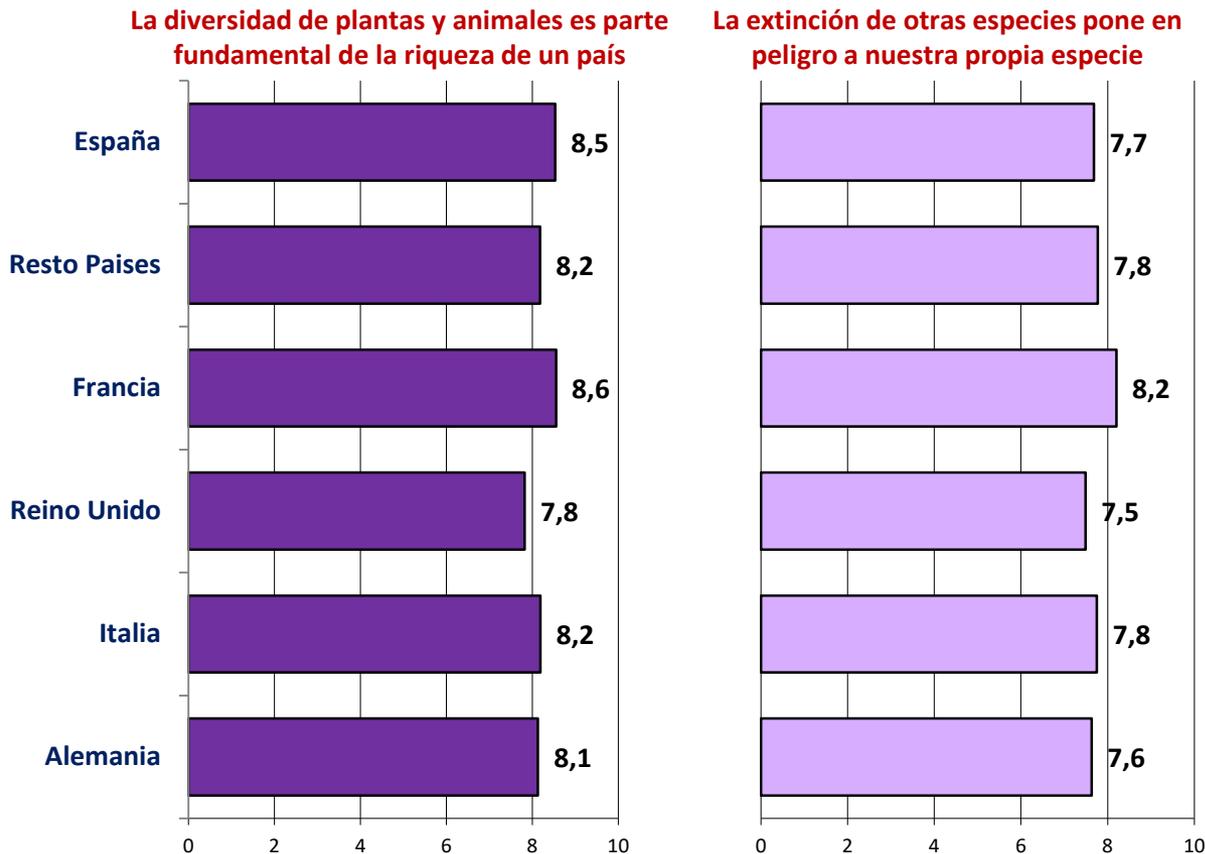
- En todos los países predomina la visión de que se debe proteger la naturaleza debido al respeto y consideración que merecen todas las formas de vida, especialmente en Alemania y Francia. No obstante, un porcentaje significativo en todos los países cree que la protección de la naturaleza debe hacerse por los beneficios prácticos que presta a los seres humanos, posición que es mayor en España y menor en Alemania.

“¿Cuál de estas tres opiniones se acerca más a la suya?”. Base: total de casos



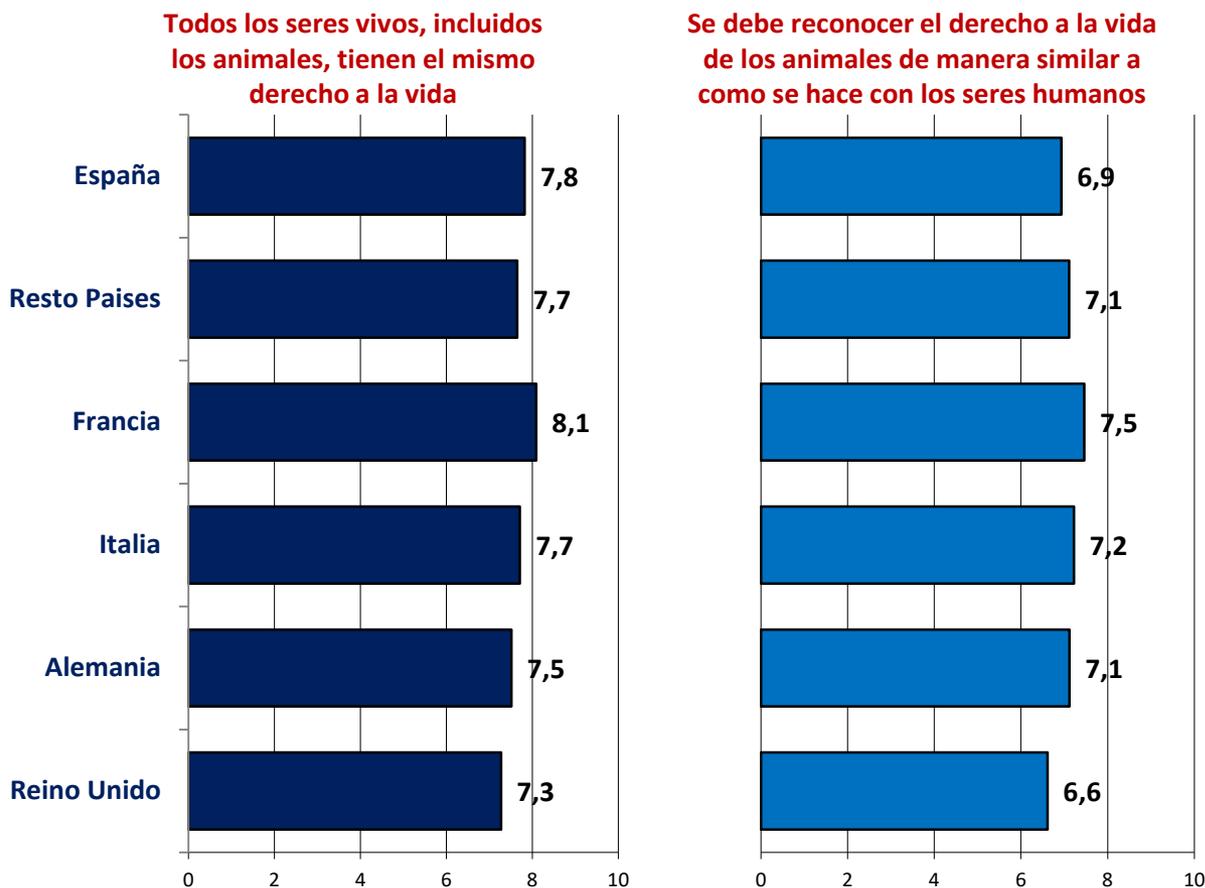
- El consenso es amplísimo en torno a la valoración de la biodiversidad como parte fundamental de la riqueza del propio país y a la dependencia que tenemos con otras especies.

“¿Cuál es su grado de acuerdo o de desacuerdo con cada una de las siguientes frases?” Media en una escala de 0 a 10, en la que 0 indica que está “completamente en desacuerdo”, y 10 que está “completamente de acuerdo”. Base: total de casos



- La amplia mayoría en todos los países está de acuerdo respecto a que todos los seres vivos tienen el mismo derecho a la vida y, específicamente, respecto a la necesidad de reconocer el derecho a la vida de los animales de manera similar a como se hace con los humanos.

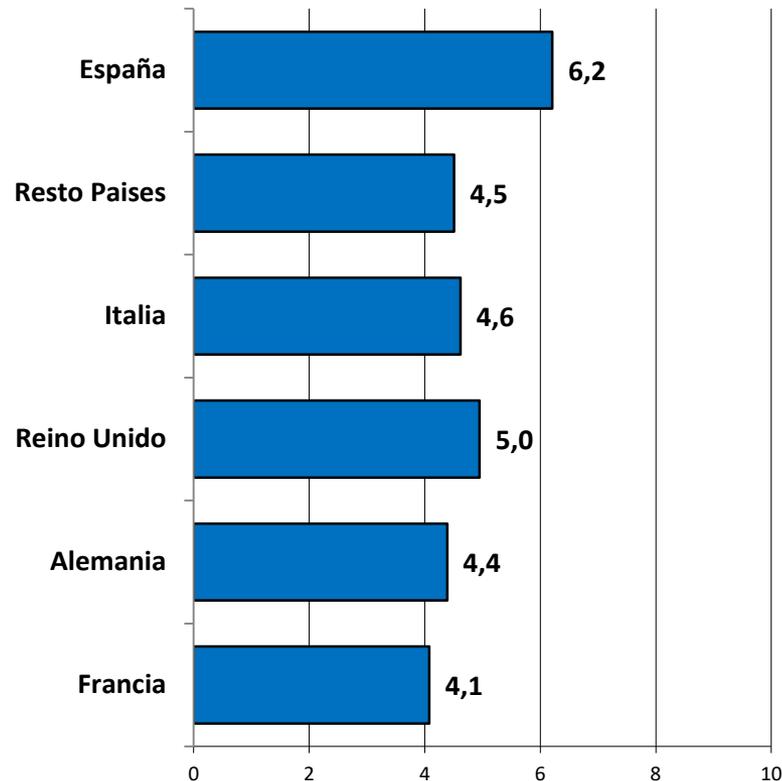
“¿Cuál es su grado de acuerdo o de desacuerdo con cada una de las siguientes frases?” Media en una escala de 0 a 10, en la que 0 indica que está “completamente en desacuerdo”, y 10 que está “completamente de acuerdo”. Base: total de casos



- Mientras que en España predomina la aceptación del uso de animales en investigaciones científicas para mejorar la salud de los seres humanos, prevalece el rechazo en Italia, Alemania y, más aún, en Francia, y están más divididos en Reino Unido.

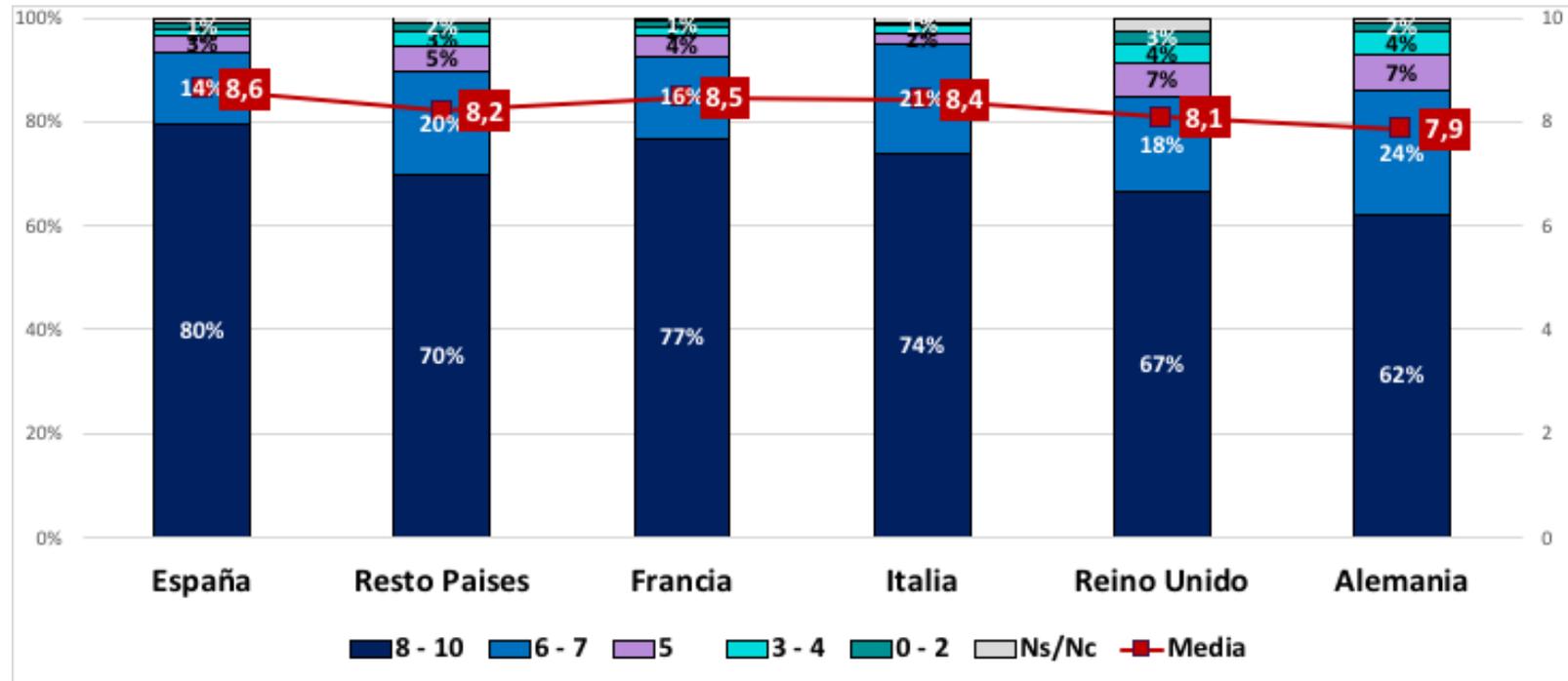
“¿Cuál es su grado de acuerdo o de desacuerdo con cada una de las siguientes frases?” Media en una escala de 0 a 10, en la que 0 indica que está “completamente en desacuerdo”, y 10 que está “completamente de acuerdo”. Base: total de casos

Se debe aceptar el uso de animales en investigaciones científicas para mejorar la salud de los seres humanos



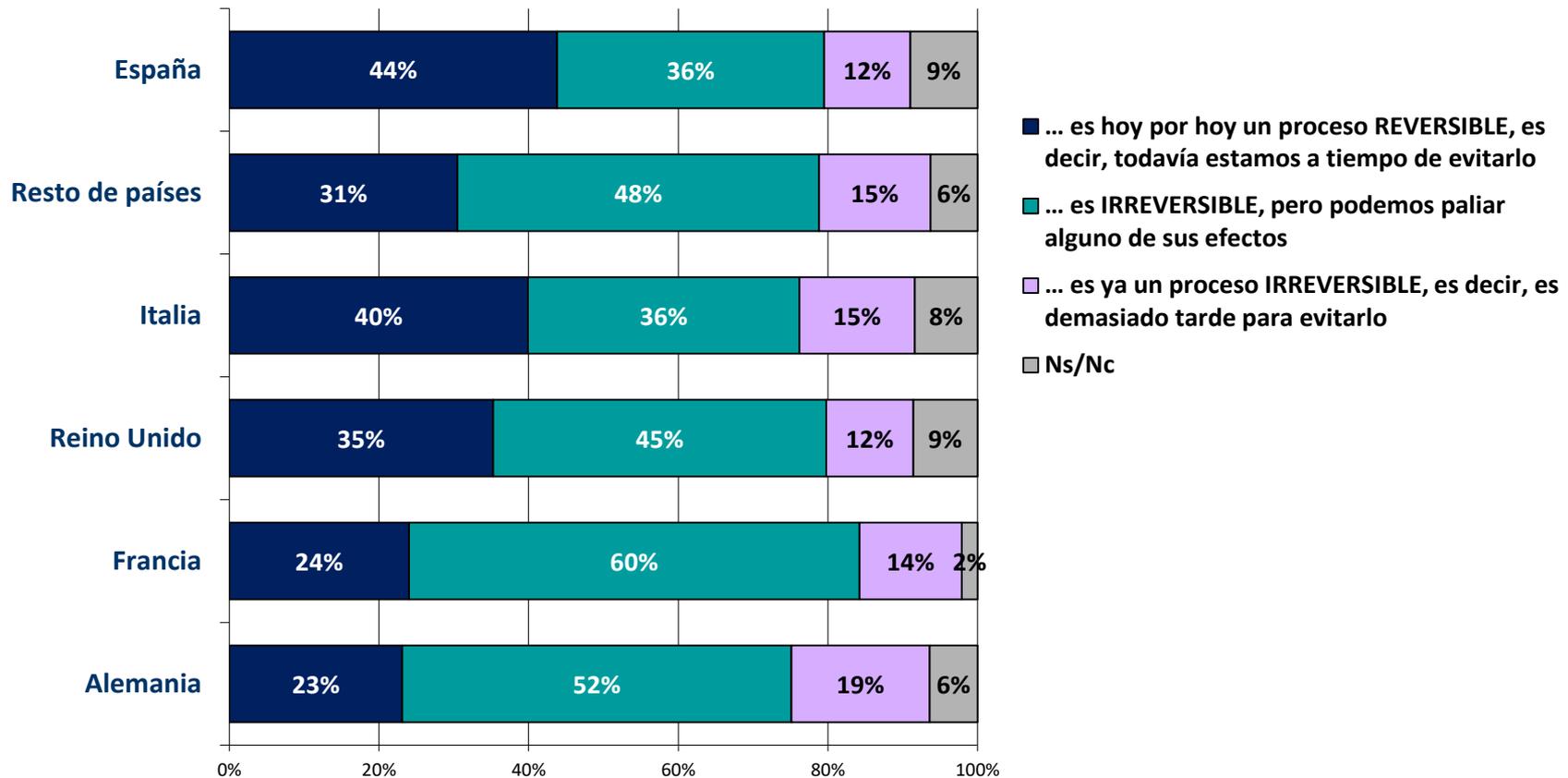
- Respecto a la problemática del cambio climático, no hay fisura alguna en considerarlo como un problema muy grave (medias de 8 y más en casi todos los países). El 80% de la población en España y más del 60% en el resto de países califica de muy grave este fenómeno con las máxima puntuaciones (8, 9 y 10).

“¿En qué medida cree que el fenómeno del cambio climático es o no un problema grave?”. Media y distribución en una escala de 0 a 10, donde donde 0 significa que “no es un problema grave en absoluto” y 10 que “es un problema muy grave”. Base: total de casos



- La visión sobre el posible curso futuro del fenómeno del cambio climático es pesimista en los cinco países, muy especialmente en Francia y Alemania, donde se percibe ya como irreversible y donde la opción predominante es que sólo será posible paliar algunos de sus efectos. En España una mayoría relativa cree que todavía resulta posible revertir el cambio climático.

“¿Cuál de las frases refleja mejor su opinión acerca del calentamiento global?” Base: total de casos





Conclusiones



ACTITUDES PREDOMINANTEMENTE FAVORABLES HACIA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

- Expresan un alto nivel de interés hacia los temas científicos y tecnológicos
- Le adjudican mucha importancia a las tecnologías de la información y la comunicación (teléfono móvil, Internet, ordenadores) en su vida cotidiana
- Alto nivel de confianza en los científicos, considerados como profesionales competentes y de conducta ética.
- Uso extenso e intenso de Internet, con una fuerte presencia de dispositivos móviles, como espacio de información, comunicación interpersonal, entretenimiento, seguimiento de la actualidad y para la realización de compras y servicios, en orden decreciente
- Dominan claramente las expectativas favorables hacia la mayoría de las tecnologías y aplicaciones de la ciencia, aunque en un gradiente claramente diferenciado, con la energía nuclear en un extremo (-) y la energía solar en el otro (+).

Expectativas diferenciadas según distintos avances científicos y tecnológicos

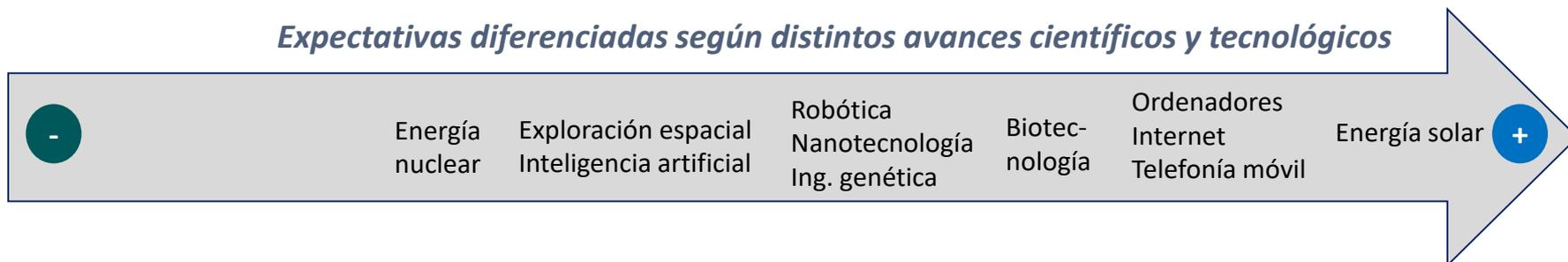


IMAGEN DE LA CIENCIA COMPLEJA Y DIFERENCIADA CON UN BALANCE POSITIVO

Facetas positivas

- Mejora la salud
- Motor del progreso material y cultural
- Reducción temores y supersticiones del pasado
- Manera fiable de entender al mundo

Si bien coexisten valoraciones positivas y negativas, predominan y tienen mayor intensidad las positivas

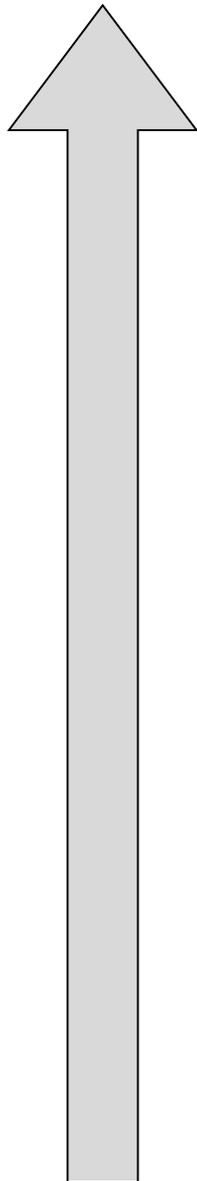
Reservas

- Contribuye al desempleo
- Incrementa el peligro de guerra
- Hace que el mundo actual esté lleno de riesgos

Pero

- No se cree que estaríamos mejor si viviéramos la vida sin tanta ciencia y tecnología
- Prevalece el rechazo hacia la idea de que destruye las creencias religiosas y los valores morales

DIFERENCIACIÓN DE VALORACIONES SEGÚN APLICACIONES Y, ESPECIALMENTE, SEGÚN FINES



***Amplia
aceptación***

- Fecundación in vitro
- Los implantes cerebrales para corregir la pérdida de memoria en caso de enfermedades degenerativas como el Párkinson o el Alzheimer

***Aceptación con
división de
opiniones***

- Los trasplantes de órganos y tejidos de un animal a un humano para reemplazar órganos dañados
- La modificación genética de plantas para producir medicamentos

Rechazo

- La modificación genética de las plantas para producir alimentos
- Los implantes cerebrales para evitar las reacciones impulsivas o violentas de una persona normal

***Amplio
rechazo***

- La investigación con embriones humanos de unos pocos días para obtener beneficios médicos
- Los implantes cerebrales para aumentar capacidades mentales como la atención, la memoria y la comprensión de una persona normal
- La modificación genética de animales para producir medicamentos

***Rechazo
extremo***



- La modificación genética de animales para producir alimentos
- La clonación de animales
- La clonación de seres humanos

PERCEPCIÓN DE LA NATURALEZA

- **Alto nivel de interés en los temas medioambientales y nivel alto de confianza en los ecologistas**
- **Predomina una percepción “proambientalista” frente a otra materialista o utilitarista: la imagen de la naturaleza se asocia a la pureza y belleza, y se percibe a la actividad humana como factor que altera fácilmente el delicado equilibrio natural**
- **Respecto a las dimensiones que expresan una percepción utilitarista de la naturaleza, se rechaza la idea de que el crecimiento económico sea más importante que la protección del medio ambiente**
- **Amplio consenso en torno a la valoración de la biodiversidad como parte fundamental de la riqueza de un país y respecto a la dependencia de nuestra especie de la de otras especies**
- **Reconocimiento de los derechos de los animales, aunque con cierto grado de división sobre su uso en la investigación científica**
- **Frente a la cuestión del cambio climático, mayorías muy amplias en todos los países reconocen que se trata de un problema muy serio y se muestran pesimistas sobre el posible curso futuro del fenómeno.**

LA CIENCIA Y LA NATURALEZA

En los cinco países analizados, conviven un alto interés por las cuestiones científicas y actitudes predominantemente favorables hacia la ciencia y la tecnología, junto a una percepción medioambientalista (o no-materialista) de la naturaleza, como un medio bello cuyo equilibrio puede resultar fácilmente alterado por la acción del ser humano.

Aunque se perciben los beneficios que aportan la ciencia y la tecnología respecto al medio ambiente, tanto en términos de conocimiento como de resolución de algunos de sus problemas, se rechaza la alteración del orden natural con las herramientas científicas y tecnológicas.



- **El mapa de las percepciones de la ciencia y sus aplicaciones concretas es diferenciado.**
- **Tiene valencia positiva en el caso de algunas técnicas que si bien intervienen en procesos naturales, no los alteran directamente y están orientadas claramente por fines médicos, pero exhiben una valencia negativa aquellas prácticas que modifican o alteran genéticamente a los seres vivos, siendo mayor el rechazo en el caso de seres humanos y animales que en el de las plantas.**
- **Los españoles seguidos de los británicos, tienden a ser los más favorables hacia las diferentes aplicaciones. Franceses, italianos y alemanes, en cambio, expresan niveles más bajos de aceptabilidad.**

RASGOS DESTACADOS DE LOS ESPAÑOLES

- La valoración que realizan los españoles sobre los diferentes aspectos de la ciencia tiende a ser muy positiva
- Expresan un mayor nivel de expectativas positivas sobre el efecto de la mayoría de las aplicaciones de la ciencia y la tecnología, superando al promedio europeo en el caso de la ingeniería genética, la exploración del espacio y la inteligencia artificial. A diferencia de lo que ocurre en los otros países, que distinguen las expectativas hacia la biotecnología y la ingeniería genética, siendo más favorables las relativas a la primera, los españoles expresan expectativas similares hacia ambas.
- Coinciden con sus pares europeos respecto a que la religión no debe poner límites a los avances científicos, pero, a diferencia de los ciudadanos del resto de países, creen que la ética tampoco debería ponerlos. Esa valoración general se ve matizada cuando se consideran aplicaciones científicas específicas que afectan de manera central algunas facetas de la dimensión moral (como la clonación o modificación genética de animales). En esos supuestos, en todos los países – incluyendo a España – se observan actitudes de cautela o rechazo.
- Igualmente, los españoles son, en general, los más favorables hacia las diferentes aplicaciones y prácticas objeto de controversia moral: junto a los británicos, son los únicos que aceptan la modificación genética de plantas tanto para la producción de medicamentos como de alimentos.
- Los españoles expresan también un mayor nivel de aceptación del uso de embriones humanos en la investigación y la edición genética de los mismos para evitar la transmisión de enfermedades. Además, se apartan del resto de ciudadanos europeos por una mayor aceptación del uso de animales en investigaciones científicas.

FICHA TÉCNICA

- **Ámbito geográfico del estudio:** Alemania, España, Francia, Italia, y Reino Unido.
- **Universo:** en cada país, población general de 18 años y más.
- **Método:** encuesta administrada cara a cara en el hogar.
- **Tamaño y distribución de la muestra:** 1.500 casos en cada uno de los 5 países. Distribución muestral polietápica estratificada por la intersección de región (clasificación NUTS o equivalente)/tamaño de hábitat, con sorteo de unidades primarias a nivel de municipio. Selección aleatoria del individuo.
- **Error de muestreo:** El error muestral estimado con un nivel de confianza del 95.5% y en el caso más desfavorable ($p=q=0,5$) es de +/- 2.6% para cada país.
- **Fecha de realización:** de abril a julio de 2019
- **Ponderación:** Para los resultados del conjunto de países europeos incluidos se han ponderado los datos de cada país, según el peso poblacional de cada uno de ellos en el universo de los países europeos incluidos.
- **Trabajo de campo:** ha sido coordinado y ejecutado por la red de IPSOS.
- **Diseño y análisis del estudio** a cargo del Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA.