



European Animal  
Research Association

**Acuerdo COSCE de  
transparencia sobre el  
uso de animales  
en experimentación  
científica en España**

**Informe anual  
2019**



# Índice

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>2</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
<b>CUARTO COMPROMISO:</b> <i>Informar anualmente sobre el progreso y compartir experiencias</i>	
<b>PRIMER COMPROMISO:</b> <i>Hablar con claridad sobre cuándo, cómo y por qué se usan animales en investigación</i>	<b>7</b>
<b>SEGUNDO COMPROMISO:</b> <i>Proporcionar información adecuada a los medios de comunicación y al público en general sobre las condiciones en las que se realiza la investigación que requiere el uso de modelos animales y los resultados que de ella se obtienen</i>	<b>11</b>
<b>TERCER COMPROMISO:</b> <i>Promover iniciativas que generen un mayor conocimiento y comprensión en la sociedad sobre el uso de animales en investigación científica</i>	<b>16</b>
<b>CONCLUSIÓN</b>	<b>20</b>
<b>ANEXO I – Organizaciones adheridas al Acuerdo COSCE (logotipos)</b>	<b>22</b>
<b>ANEXO II - Listado de Instituciones adheridas al Acuerdo COSCE de Transparencia sobre el uso de animales en experimentación científica en España, organizadas por tipos y con el enlace a su página web y a su declaración institucional</b>	<b>23</b>

## RESUMEN EJECUTIVO

La **Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE)** propuso en 2016 a la comunidad científica española el **Acuerdo COSCE de transparencia sobre el uso de animales en experimentación científica en España\*** con el objetivo de mejorar el nivel de entendimiento por parte de la sociedad sobre los beneficios, perjuicios y limitaciones que la experimentación con animales puede conllevar. El Acuerdo se presentó a las instituciones españolas relacionadas con la experimentación animal, incluyendo tanto a las que crían y/o utilizan animales en investigación como a las que agrupan a los profesionales que de algún modo tienen que ver con el cuidado y uso de los animales o incluso asociaciones de pacientes. La propuesta de COSCE se concretaba en una invitación a todas las organizaciones para adherirse al Acuerdo y por lo tanto a **cumplir de forma voluntaria sus cuatro compromisos**.

Los tres primeros compromisos del Acuerdo COSCE se centran en las actividades de comunicación interna y externa relacionadas con la utilización de animales, y el cuarto compromiso en la información del progreso del Acuerdo y la puesta en común de las experiencias desarrolladas. El Acuerdo tuvo una acogida muy positiva y fue presentado en septiembre de 2016 ya con la adhesión de numerosas instituciones. La adhesión de nuevas instituciones continúa, y en la fecha de publicación de este Informe **hay 140 instituciones adheridas**.

Cumpliendo con el cuarto compromiso, el primer informe anual se presentó el 5 de septiembre de 2018, en el que se recoge el impacto del Acuerdo COSCE, que supuso un despertar de la comunidad científica respecto a la transparencia en el uso de animales. La elaboración de este segundo informe anual ha sido llevada a cabo, como en el primero, de forma independiente por la **European Animal Research Association (EARA)**, organización que colaboró en la propuesta del Acuerdo.

Para este segundo informe, a diferencia del año anterior, se redactaron dos encuestas, y no solo una, ambas con preguntas relacionadas con cada uno de los tres primeros compromisos del Acuerdo, y se enviaron a un total de 136 instituciones. Una encuesta fue para instituciones que utilizan directamente animales y otra para instituciones que no utilizan animales pero que tienen algún tipo de relación con la comunidad científica, como asociaciones profesionales y asociaciones de pacientes recientemente incorporadas. Muchas preguntas de ambas encuestas son comunes, pero las instituciones que utilizan animales contestan además a algunas relacionadas directamente con el propio uso de los animales en sus proyectos e instalaciones. Los datos presentados en la introducción sobre el cuarto compromiso se corresponden a la propia participación de las instituciones en la encuesta.

Las encuestas **fueron completadas por 104 instituciones, 80 que utilizan animales y otras 24 que no.** (Figuras 1 y 2).

En este segundo Informe se describen y analizan las respuestas obtenidas en la encuesta de forma ordenada para cada uno de los compromisos del Acuerdo COSCE. El resultado pone en evidencia que se está consolidando una nueva forma de tratamiento de la información relacionada con la utilización de animales en ciencia. Se ha identificado un creciente número de instituciones que ya no ocultan la utilización de animales, y que no solamente declaran su utilización, sino que explican tanto interna como externamente las razones científicas para hacerlo dentro del marco ético-legal existente.

La evidencia más clara de la **consolidación de actividades de transparencia** es la publicación por todas las organizaciones adheridas al Acuerdo COSCE de **una declaración institucional en su página web** donde se explica la política de la misma sobre el uso de animales en investigación. La lista de declaraciones institucionales se incluye en el Anexo II del Informe. Pero además, se han recogido diversos **ejemplos de actividades de transparencia** promovidos por el Acuerdo, como visitas de estudiantes o periodistas a algunos establecimientos usuarios de animales, o numerosas participaciones proactivas en medios de comunicación. Ejemplos concretos de este tipo de actividades y de relación con los medios se incluyen a lo largo del Informe.

Otras **informaciones destacadas** de las encuestas han sido:

- Son **104** las instituciones que completaron la encuesta en comparación con las 63 del año anterior, lo que supone un **aumento desde el 53% del primer informe a un 76% de este segundo informe**, sobre el total de instituciones adheridas en el momento de enviar la encuesta
- El 79% de las instituciones que utilizan animales, informan de su uso en sus avances científicos
- El **71 % de las instituciones que utilizan animales, confirman haber recibido estudiantes o personal no investigador** de otras instituciones.
- El 80% de las instituciones encuestadas ofrecieron la posibilidad de recibir visitas

Sin embargo, la información recogida también refleja que esta actividad tiene un gran recorrido, ya que algunas instituciones no han comenzado todavía a llevar a cabo actividades de transparencia más allá de las declaraciones institucionales.

El **Acuerdo COSCE de transparencia sobre el uso de animales en experimentación científica en España** ha tenido repercusión internacional, y varios representantes del mismo han sido invitados a presentarlo en distintos foros y congresos internacionales durante 2019, como por ejemplo los Congresos de la Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA), la American Association for Laboratory Animal Science (AALAS), o en reuniones en Portugal, Italia, Alemania, Francia y Finlandia para fomentar un Acuerdo de similares características en estos países.

Respecto a **la valoración general del Segundo año del Acuerdo** de Transparencia, el 96% de todas las instituciones que han contestado considera que es **un paso importante para la investigación biomédica en España** y el 86% cree que supondrá **una mejora real** en la apertura de su propia institución.

Sin embargo, algunas instituciones adheridas todavía manifiestan no estar seguras de cómo pueden obtener ayuda para cumplir los objetivos de los tres compromisos. Creemos que los ejemplos aportados por otras instituciones recopilados en este informe pueden ayudarlas en la implementación de la transparencia en la experimentación con animales en sus centros. Un documento compilatorio de estos ejemplos será distribuido a todas las instituciones.

En resumen, este Informe muestra la consolidación del evidente y positivo, aunque mejorable, efecto en las actividades de comunicación por parte de las instituciones usuarias de animales del **Acuerdo COSCE de transparencia sobre el uso de animales en experimentación científica en España** propuesto por la COSCE, cumpliendo con el cuarto compromiso del mismo.

Agradecemos a todas las instituciones el tiempo dedicado a responder la encuesta.

\* <http://www.cosce.org/category/animales-en-experimentacion-cientifica/>

## INTRODUCCIÓN

El **Acuerdo COSCE de Transparencia sobre el uso de animales en experimentación científica en España** es un código voluntario de buenas prácticas que, junto a la legislación vigente, proporciona un marco para fomentar actividades de transparencia y comunicación sobre el uso de animales en experimentación científica.

Según los últimos datos publicados por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), en el año 2017 hubo **en España 802.976 usos de animales con fines científicos** y de docencia\*.

La sociedad se beneficia del trabajo de las instituciones científicas que directamente o indirectamente desarrollan su actividad diaria mediante el uso de animales. La COSCE, consciente de la **necesidad de establecer vías de comunicación entre la comunidad científica y la sociedad** sobre por qué, cuándo y cómo se usan animales en investigación, propuso en 2016 el Acuerdo en transparencia con la colaboración de: la European Animal Research Association (EARA), la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL), AAALAC International y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Las instituciones que se adhieren se comprometen básicamente a:

- Ser transparentes sobre cuándo, cómo y por qué utilizan animales en la investigación.
- Mejorar la comunicación con los medios y la sociedad.
- Ser proactivos en promover eventos para que la sociedad conozca la investigación animal
- Informar anualmente sobre actividades realizadas y compartirlas.

Como parte del **cuarto compromiso** de este Acuerdo las organizaciones adheridas se

### **CUARTO COMPROMISO:** **«Informar anualmente sobre el progreso y compartir experiencias»**

*“El seguimiento de la implementación de este acuerdo es una medida fundamental para promover su éxito. Este compromiso persigue promover que los firmantes demuestren y compartan sus logros para conseguir mayor transparencia sobre la investigación con animales y mejorar la información accesible por el público.*

*Estas son las acciones concretas:*

- *Informar anualmente sobre las iniciativas emprendidas para desarrollar los compromisos de este acuerdo. Compartir con las otras organizaciones firmantes la efectividad e impacto de las estrategias adoptadas. Esto se realizará a través de una página web creada y mantenida por EARA, que se encargará de publicar una actualización anual sobre el progreso obtenido en la transparencia de la comunicación de la investigación con animales en España.*
- *Revisar este acuerdo y su impacto, y ratificarlo o rectificarlo según sea necesario, anualmente después de su publicación”*

comprometen a informar anualmente sobre el progreso conseguido y compartir las experiencias.

Para ello ha elaborado una encuesta que se ha remitido a las organizaciones adheridas con el objetivo de facilitar la descripción ordenada de las actuaciones llevadas a cabo con relación al Acuerdo, al menos por aquellas que ya han tenido un año de experiencia. Hay organizaciones que se siguen adhiriendo al Acuerdo en la actualidad, por lo que hay instituciones en distintas fases de cumplimiento de los compromisos. A diferencia del primer informe, y para facilitar la encuesta a algunas instituciones que no llevan a cabo experimentación animal, por ejemplo, asociaciones científicas profesionales o de pacientes, se ha utilizado con estas un segundo modelo de encuesta adaptado en el que se obvian algunas preguntas relacionadas directamente con el uso de animales. Muchas preguntas de ambas encuestas son comunes, pero las instituciones que utilizan animales contestan además a algunas relacionadas directamente con el propio uso de los animales en sus proyectos e instalaciones.

La encuesta se ha llevado a cabo durante el segundo trimestre de 2019 y **ha sido completada por 104 organizaciones, 80 de las cuales utilizan animales y 24 que no los utilizan directamente** (Fig 1. y 2).

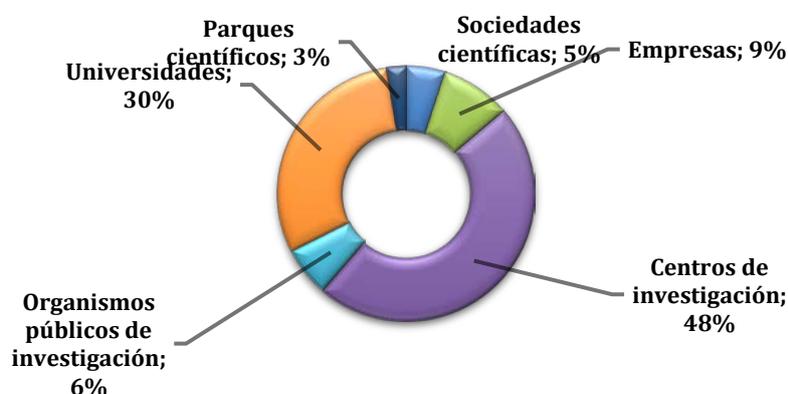


Figura 1. Tipos de instituciones adheridas que utilizan directamente animales

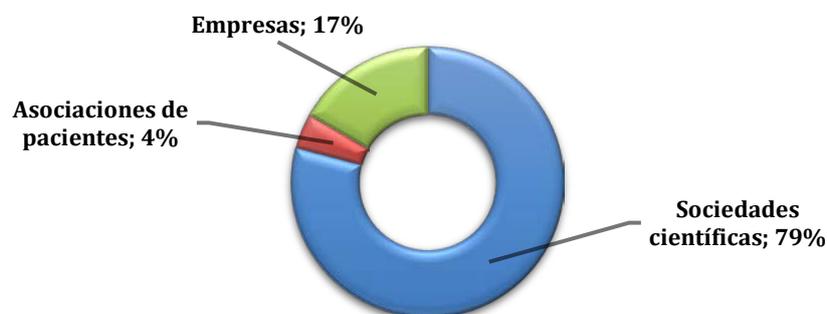


Figura 2. Tipos de instituciones adheridas que no utilizan directamente animales

\*Esta información estadística es pública y accesible en la página web del MAPA con un histórico de datos desde el año 2009 [https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/produccion-y-mercados-ganaderos/bienestanimal/en-la-investigacion/Informes\\_y\\_publicaciones.aspx](https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/produccion-y-mercados-ganaderos/bienestanimal/en-la-investigacion/Informes_y_publicaciones.aspx)



**PRIMER COMPROMISO:**  
***«Hablar con claridad  
sobre cuándo, cómo y por  
qué se usan animales en  
investigación»***

***“La adopción de este compromiso asegura que todas las organizaciones reconocen responsablemente, tanto internamente, mediante información a los empleados, como públicamente, mediante declaraciones en su página web u otros procedimientos, que llevan a cabo investigación con animales en sus instalaciones. Además, anima a ofrecer acceso regulado a sus centros de investigación a medios de comunicación, representantes institucionales, estudiantes, grupos de pacientes u organizaciones que así lo soliciten, siempre que las medidas de seguridad lo permitan. Este es el compromiso básico sobre el que se sustenta el resto del acuerdo.”***

Las preguntas de la encuesta sobre este compromiso se han dirigido a las políticas institucionales sobre la comunicación interna y externa de las actividades científicas que implican la utilización de animales. Gracias a las respuestas obtenidas se ha podido identificar el nivel de actividad en este sentido, que es muy diverso.

La legislación actual (RD 53/2013 y Directiva 2010/63/UE) ya requiere la **declaración estadística** por parte de las instituciones a la autoridad competente **de los usos de animales** anualmente, y la inclusión de un **resumen no técnico de los proyectos** en los que se utilicen animales para su posterior publicación en la web del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación (MAPA).

Pero lo más importante para demostrar las iniciativas institucionales con relación a la transparencia no son las obligaciones legales, sino las actividades voluntarias. Según la encuesta, el método más común de comunicación es la **publicación de noticias** con avances científicos relacionados con investigación con animales. Este método es actualmente utilizado por el **84%** de las instituciones que utilizan animales y el **64%** de las que no los utilizan.

Además, en las instituciones que utilizan animales, se han identificado **otras formas de comunicación** que se están instaurando, como:

- Inclusión de **imágenes** (60%) o **vídeos** (23%) de animales, instalaciones o investigación con animales en la web institucional.
- **Seminarios** al personal (el 65% de las instituciones que trabajan con animales los realizan o tienen intención de proporcionarlos). Muchos de estos seminarios corresponden a formación del personal necesaria según su trabajo con animales, pero algunos se centran en la transparencia. Un ejemplo de buenas prácticas presentado es la jornada **“Pregunta a un científico”** dirigida no solamente al personal del centro sino también a alumnos de secundaria. En este ejemplo se conjugan de modo efectivo tanto la comunicación interna como la externa.
- Por correo electrónico, redes sociales, cursos y tablón de anuncios en la entrada del centro.

Al igual que el año pasado, se ha recogido información sobre algunos casos muy interesantes como la **apertura de animalarios para visitas de escuelas, jornadas de puertas abiertas**

y **participación en debates de radio y televisión**, información que se comenta más en detalle en la sección del segundo compromiso.

Una cuestión sobre la que se ha detectado una respuesta altamente heterogénea, como en el año anterior, es la relacionada con la **política institucional para responder a preguntas externas** relacionadas con la investigación con animales. Son pocas las instituciones que tienen un protocolo establecido para que las preguntas se dirijan a la oficina de comunicación de la institución, y que esta coordine las respuestas a este tipo de preguntas. Generalmente las preguntas son contestadas por la propia persona interrogada (ej. investigador), o se dirigen al Comité Ético de Experimentación Animal, o a la persona responsable del Servicio de Experimentación Animal.

En cuando a las colaboraciones entre instituciones, un 41% manifiestan que tienen un procedimiento o tienen intención de proporcionarlos en el futuro **para promover el apoyo a la transparencia en proyectos colaborativos de investigación**, a través del Comité Ético o en el marco del Acuerdo COSCE de Transparencia.

Los puntos en los que a juicio de las instituciones ha mejorado la transparencia son los siguientes:

- La libertad y el apoyo para hablar con tranquilidad de la experimentación animal
- La adhesión de otras muchas instituciones al Acuerdo
- Las visitas de diferentes colectivos a las instituciones
- La creciente concienciación entre los investigadores
- La organización de charlas y conferencias
- La preparación de material audiovisual para mejorar la transparencia
- La mejora en la preparación de los comunicados de prensa
- La inclusión del Acuerdo en todas las ponencias del departamento

**Las instituciones no han reportado ningún problema en relación a la información ofrecida públicamente. Sólo una institución ha manifestado que, a raíz de la adhesión al Acuerdo, hubo una reacción de activistas animalistas que recogieron firmas a favor de la sustitución por modelos alternativos no animales**, algo que la propia comunidad usuaria desearía lograr en el caso de que permitiesen obtener los objetivos científicos.

## **Algunos ejemplos de transparencia relacionados con el primer compromiso:**

### **Exposición Ciencia con sentido**

El **Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)** en colaboración con Etopia Centro de Arte y Tecnología, y han diseñado esta exposición basada en explorar la ciencia a través de los sentidos. La experimentación con animales comprende una parte importante del contenido.

 <http://www.iacs.es/ciencia-con-sentido/>

 [Audioguía Taller de cirugía experimental](#)

 [Audioguía Animalario](#)

### **Por qué los animales importan: argumentario sobre la experimentación animal**

A modo de preguntas frecuentes (FAQs), uno de los Grupos de Trabajo de la SECAL ha elaborado un argumentario con 12 preguntas y respuestas sobre la experimentación animal.

 [Descargar documento](#)

### **Buscador VIVO de la UMH**

La herramienta VIVO permite buscar toda la investigación con animales producida en la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH), pudiendo acotar la búsqueda por especies animales o enfermedades.

 [Enlace a VIVO](#)

## **Estudio sobre transparencia en páginas webs relacionado con el primer compromiso:**

### **Estudio sobre transparencia en las páginas web de las instituciones biomédicas**

Estudio realizado por EARA en más de 1.200 páginas webs europeas, para evaluar el nivel de transparencia de la institución respecto a la experimentación animal.

 [Descargar documento](#)



## **SEGUNDO COMPROMISO**

***«Proporcionar información adecuada a los medios de comunicación y al público en general sobre las condiciones en las que se realiza la investigación que requiere el uso de modelos animales y los resultados que de ella se obtienen»***

**“El objetivo de este compromiso es asegurar que los detalles de interés sobre la participación de las instituciones firmantes en el uso de animales en investigación sean accesibles y comprensibles.**

**Este compromiso se construye sobre el primero, indicando algunos pasos prácticos que los centros adheridos a este acuerdo han de seguir para facilitar la comunicación relativa a la investigación con animales en sus centros. Por ejemplo, indicando en sus comunicaciones el papel de los modelos animales en la obtención de sus resultados de investigación.**

**Se establecen las siguientes acciones concretas:**

- **Dentro del primer año de la firma de este acuerdo, publicar una declaración en la página web de cada organización firmante donde se explique la política de la misma sobre el uso de animales en investigación. De esta manera se proporcionará información clara sobre la naturaleza de su participación en la investigación con animales en el contexto de la investigación que se lleva a cabo.**
- **Hacer pública la información relevante cuando en un descubrimiento científico o desarrollo en España de algún producto haya tenido un papel significativo la investigación animal.**
  - **Identificar una persona de contacto para proporcionar información sobre la participación de las entidades en la experimentación con animales.**
  - **Promover la descripción correcta y detallada de todos aquellos experimentos que involucren experimentación animal siguiendo recomendaciones internacionales.**
  - **Informar sobre qué medidas se están promoviendo en cada institución para aplicar los principios de las 3Rs (Reemplazo, Reducción y Refinamiento) y proporcionar ejemplos del progreso en el cumplimiento de estos principios.”**

Las preguntas de la encuesta sobre este segundo compromiso han recopilado información más concreta sobre los métodos de comunicación institucionales en torno a la transparencia.

Uno de los aspectos más importantes relacionados con este compromiso y con el Acuerdo COSCE en general ha sido la creación por parte de todas las organizaciones de una **declaración institucional** en su página web explicando la política institucional sobre la utilización de animales. En este segundo año, el cumplimiento de este requisito ha llegado al **100%** de las organizaciones, y hoy no solamente las 136 instituciones a las que se remitió la encuesta, sino el total de **140 instituciones** adheridas en la fecha de publicación del Informe, ya la tienen disponible (Anexo II).

La aparición de estas declaraciones institucionales ha supuesto el ejemplo por la transparencia más claro y visible de la decisión de las organizaciones adheridas.

Como se ha observado en las preguntas del primer compromiso, un 84% de las instituciones que utilizan animales comunica sus avances científicos, aunque el 53% todavía no tiene una **política institucional** o instrucciones sobre la mención de los modelos animales que se usen en investigación en su centro en **notas de prensa y comunicados**, mientras que en el 33% de estas 80 instituciones esta política está en proceso de implementación. Como en el informe del año anterior, esta es una posible área de mejora, ya que una comunicación con un mensaje coordinado ayuda a su entendimiento por parte de la sociedad.

Un dato de interés obtenido en las preguntas sobre el segundo compromiso es que un 17% de las instituciones declara que requieren del cumplimiento de alguna recomendación internacional (ej.: ARRIVE) sobre el modo de **reportar el uso de animales en las publicaciones científicas** que se financian, publican o realizan. Este caso muestra otra posible área de mejora, en este caso tanto a la hora de realizar la investigación con animales como a la hora de comunicarla en el propio ámbito de la comunidad científica.

Los principios normativos del uso por parte de los investigadores de animales sensibles en la investigación científica se denominan las 'tres erres' (3Rs): Reemplazo de animales por métodos alternativos, Reducción del número de animales, y Refinamiento del cuidado y uso de los animales. Los investigadores necesitan demostrar por qué no existe ninguna alternativa y qué se va a hacer para minimizar el número y el sufrimiento de los animales utilizados en experimentos y ensayos. Con respecto a la **promoción de las 3Rs**, otro de los puntos de este compromiso, algunas instituciones han comenzado a realizar acciones concretas. Los métodos más utilizados por las instituciones son:

- Ejemplos en el sitio web de la organización (30%)
- Ejemplos dados a través de otras publicaciones institucionales (18%)
- Ejemplos proporcionados por terceros (por ejemplo, COSCE, EARA, SECAL) que se compartirán (53%). Este porcentaje muestra el valor del trabajo de estas organizaciones que están ayudando significativamente a las instituciones adheridas.
- Apoyo a las 3Rs y el bienestar en el sector (debates, entrega de premios) (27%)

Se ha identificado un aumento en el número de **participaciones en los medios de comunicación** desde la publicación del Acuerdo y en comparación con los datos del primer año. A la pregunta "*¿Qué relación ha tenido su organización, investigadores o personal durante el último año con medios de comunicación referente al uso de animales en investigación?*", una mayoría de instituciones ha mostrado algún tipo de contacto, en las siguientes formas:

- Comentar a los medios de comunicación sobre un tema general relacionado con la investigación con animales (39%)
- Facilitar acceso a los medios de comunicación a los estabularios (27%)
- Entrevistas o piezas largas donde el uso de animales en la investigación fue un tema clave (34%)
- Comentarios proactivos a los medios de comunicación sobre su uso de los animales en la investigación (18%)

- Miembros del panel para una conferencia de prensa o una exposición informativa sobre la investigación con animales (13%)
- Comentarios reactivos a los medios de comunicación sobre su uso de los animales en la investigación (12%)

## Algunos ejemplos de transparencia relacionados con el segundo compromiso:

### Ejemplos de portales de transparencia en las Universidades:

- ☑ Universidad Zaragoza <https://portaltransparencia.unizar.es/investigacion-transferencia>
- ☑ Universidad Miguel Hernández <http://oir.umh.es/presentacion/resultados-transparencia-experimentacion-animal/>
- ☑ Universidad de Oviedo <http://www.uniovi.es/investigacion/servicios/etica/transparencia>
- ☑ Universidad Complutense de Madrid <https://www.ucm.es/investigacionanimal/>

### Enlaces de artículos y comunicaciones de las instituciones adheridas:

#### ADHESIÓN AL ACUERDO COSCE

- ☑ <http://www.sebbm.es/web/es/noticias-en-portada/1824-103-instituciones-entre-ellas-la-sebbm-se-adhieren-al-acuerdo-de-transparencia-sobre-el-uso-de-animales-en-experimentacion-cientifica-en-espana>
- ☑ <https://www.sebbm.es/web/es/noticias-en-portada/1908-declaracion-institucional-de-la-sebbm-sobre-el-uso-de-animales-en-investigacion-cientifica>

#### NOTICIAS

- ☑ <https://www.diariodemallorca.es/mallorca/2017/02/05/investigar-animales-salvar-humanos/1186993.html>
- ☑ <https://idisba.wordpress.com/2019/03/19/entrevista-a-la-dra-anna-thomas-sangenis-veterinaria-responsable-de-la-plataforma-de-cirurgia-experimental-i-estabulari-de-lidisba/>
- ☑ [https://elpais.com/elpais/2019/02/06/ciencia/1549479741\\_798111.html](https://elpais.com/elpais/2019/02/06/ciencia/1549479741_798111.html)
- ☑ [https://cadenaser.com/programa/2018/11/18/a-vivir-que-son-dos-dias/1542540495\\_575603.html](https://cadenaser.com/programa/2018/11/18/a-vivir-que-son-dos-dias/1542540495_575603.html)
- ☑ <https://www.europapress.es/esandalucia/sevilla/noticia-susana-diaz-recibe-investigadores-cabimer-encabezados-bernat-soria-avance-diabetes-20180502142842.html>
- ☑ <http://elcorreoweb.es/sevilla/unos-mecenas-llamados-pacientes-XN3179462>
- ☑ <http://elcorreoweb.es/sevilla/investigadores-del-cabimer-descubren-una-molecula-clave-en-la-cura-de-la-diabetes-tipo-1-EN4069372>



- ☞ <https://www.micof.es/ver/15285/desarrollado-el-primer-farmaco-con-el-potencial-de-curar-la-diabetes-tipo-1.html>
- ☞ <https://www.lagacetadesalamanca.es/salamanca/2018/11/19/ratones-avatar-pacientes-enfermedades-raras/253566.html>
- ☞ <http://www.gacetamedica.com/especializada/ratones-editados-geneticamente-para-entender-el-albinismo-MK1873842>

## **INFORMES**

- ☞ [https://www.cosce.org/pdf/NP\\_COSCE\\_Informe\\_transparencia\\_2018.pdf](https://www.cosce.org/pdf/NP_COSCE_Informe_transparencia_2018.pdf)

## **VÍDEO**

- ☞ <https://youtu.be/ZqIDlalsFYc>
- ☞ <https://www.youtube.com/watch?v=Sigxo3Virho>
- ☞ [https://content.streamhoster.com/preview/animalaria/Simulador/Video/Simulador\\_RTVE.mp4?autoplay=1&width=640&height=360](https://content.streamhoster.com/preview/animalaria/Simulador/Video/Simulador_RTVE.mp4?autoplay=1&width=640&height=360)

## **RADIO**

- ☞ [http://wwwuser.cnb.csic.es/~montoliu/02\\_RNE5\\_entrevista.mp3](http://wwwuser.cnb.csic.es/~montoliu/02_RNE5_entrevista.mp3)A hombros de gigantes – Mayor transparencia en el uso de animales de experimentación (10/09/18) - <http://www.rtve.es/alacarta/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-mayor-transparencia-uso-animales-experimentacion-10-09-18/4727338/>

# **TERCER COMPROMISO**

***«Promover iniciativas  
que generen un mayor  
conocimiento y  
comprensión en la  
sociedad sobre el uso de  
animales en investigación  
científica»***

**“Este compromiso persigue promover un mayor diálogo con los ciudadanos sobre la experimentación animal. Expande los dos primeros, añadiendo información práctica sobre cómo los firmantes pueden interactuar activamente con la ciudadanía, más allá de la mera proporción de información. En concreto los firmantes se comprometen a:**

- A. Colaborar para proporcionar información asequible a la sociedad sobre los proyectos científicos y procedimientos experimentales con animales que se lleven a cabo, disponiendo la información en el contexto amplio del desarrollo de la investigación descrita.**
- B. Incluir información sobre el uso de animales en investigación en charlas o eventos públicos donde se participe, si fuera relevante.”**

Las preguntas de la encuesta sobre el tercer compromiso han obtenido información sobre actividades proactivas en contacto directo con la sociedad.

Las **actividades públicas** más comunes de las organizaciones adheridas que han contestado la encuesta han sido:

- Participación en festivales científicos (38%)
- Presentaciones en eventos locales o de apoyo (25%)
- Días de familia (13%)

En conjunto, el 70% de estas instituciones han llevado a cabo alguna actividad pública o tienen intención de realizar alguna actividad en el futuro.

El 80% de las instituciones que han respondido han ofrecido la posibilidad de realizar **visitas externas a los animalarios**, uno de los mayores ejemplos de transparencia identificados. La causa más común por la que hay algunas instituciones que no ofrecen esta posibilidad es que las visitas pueden afectar negativamente las medidas de seguridad para animales y/o personas. Hay que tener en cuenta que generalmente los animales de investigación se mantienen en condiciones sanitarias muy controladas y estandarizadas, y las visitas pueden vehiculizar agentes infecciosos. Por otro lado, hay instituciones que trabajan con microorganismos en condiciones de bioseguridad en las que debe evitarse el contacto con las personas. En algunos casos se ofrecen interesantes alternativas a la visita física, como por ejemplo una visita virtual:

🔗 <https://youtu.be/ZqIDlalsFYc>

🔗 <http://hnparaplejicos.sescam.castillalamancha.es/profesionales/investigacion/servicios-apoyo/animalario>

Los tipos de visitas declarados incluyen:

- Recepción a estudiantes o personal (no investigador) de otra institución (71%)

- Días de Puertas Abiertas (32%)
- Visitas de un grupo de interés especial (27%)
- Visitas para políticos, parlamentarios, europarlamentarios (20%)

Las instituciones valoran como éxito de este tercer compromiso el aumento en la participación en público para la comunicación a la sociedad, principalmente el hecho de perder el miedo a explicar el trabajo que se hace y cómo se hace.

Cuatro instituciones manifiestan haber tenido dificultades para implementar este tercer compromiso. Los motivos expuestos son reticencias por parte de algunos investigadores a comprometerse, la falta de recursos o las limitaciones para no comprometer las barreras de bioseguridad de las instalaciones.

## Algunos ejemplos de transparencia relacionados con el tercer compromiso:

### CONFERENCIAS

- ☞ <https://www.totana.com/noticias/2019/02/14-conferencia-sobre-edicion-genetica-del-profesor-lluis-montoliu.asp>
- ☞ <https://www.ibis-sevilla.es/agenda/seminarios-y-conferencias/2018/02/spneuroc-13-02-2018-dia-de-la-mujer-y-la-nina-en-la-ciencia.aspx>
- ☞ <http://www.muncyt.es/portal/site/MUNCYT/menuitem.8dbda8254659d9883c791a1801432ea0/?vgnextoid=173b43a30cc8a610VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=5f45e42baddea410VgnVCM1000001d04140aRCRD>

### ARTÍCULOS

- ☞ <http://www.sebbm.es/web/es/noticias-en-portada/1804-una-noticia-que-nos-afecta-a-todos-iberia-y-air-europa-bloquean-el-traslado-de-animales-de-laboratorio>
- ☞ <http://www.sebbm.es/web/es/divulgacion/rincon-profesor-ciencias/articulos-divulgacion-cientifica/337-el-animales-de-laboratorio-herramienta-esencial-en-la-investigacion-biomedica>
- ☞ <http://www.sebbm.es/web/es/divulgacion/rincon-profesor-ciencias/articulos-divulgacion-cientifica/291-modelos-animales-para-el-estudio-de-la-sordera>
- ☞ <http://www.sebbm.es/web/es/divulgacion/acercate-nuestros-cientificos/268-belen-pintado-febrero-2014-legislacion-en-investigacion-con-animales>

### VÍDEOS

- ☞ <https://secal.es/la-experimentacion-animales-da-vida/>
- ☞ <https://www.youtube.com/watch?v=fz4rvexlIH0&version=3&feature=player%5Fembedded&autoplay=1&iv%5Fload%5Fpolicy=3&rel=0>



☞ <https://www.ucm.es/investigacionanimal/por-que-investigamos-con-animales>

### **VISITAS**

☞ <http://www.ciemat.es/portal.do?IDM=61&NM=2&identificador=1764>

☞ <https://www.cnb.csic.es/index.php/es/cultura-cientifica/ciencia-en-las-aulas>

### **MATERIAL DIVULGATIVO**

☞ <https://secal.es/la-historia-mussi-la-importancia-animal-laboratorio/>

### **EXPOSICIONES**

☞ <https://secal.es/reportaje-area-investigacion-biomedica-con-modelos-animales-del-museo-elder/>

## CONCLUSIÓN

La aparición del Acuerdo COSCE de transparencia sobre el uso de animales en experimentación científica en España supuso un despertar de la comunidad científica española con relación a este tema, que según el segundo informe anual se está consolidando en términos muy reales. El primer ejemplo es el aumento de instituciones adheridas, que ya son 140 hasta la fecha de la elaboración de este informe. Esta segunda encuesta ha sido contestada por 104 instituciones (un 76% de las adheridas en ese momento) mientras que el primer informe anual recogió respuestas de 63 instituciones (un 53% de las adheridas en ese momento). Es importante señalar que algunas instituciones recientemente adheridas pueden no haber completado la encuesta al no haber transcurrido un año desde la adhesión.

Muchas instituciones van más allá de la obligada declaración del número de usos de animales según la legislación vigente (RD 52/2013 y Directiva 2010/63/UE), desarrollando actividades de transparencia que cada vez se ven con mayor normalidad. Aunque por la diferente metodología utilizada en esta segunda encuesta no podemos elaborar comparativas detalladas, se aprecia en general un incremento en la mayoría de las áreas de la encuesta. Por ejemplo, en la actualidad todas las instituciones adheridas cuentan ya con una declaración institucional sobre el uso de animales en investigación. Estas declaraciones van desde textos más o menos básicos hasta ejemplos que incluyen entrevistas con investigadores, imágenes o videos demostrativos. El informe 2019 recoge ejemplos de una gran variedad de actividades de transparencia, entre las que se encuentran:

- Publicación de una declaración institucional sobre el uso de animales
- Publicación de imágenes y videos de instalaciones, animales y procedimientos en las webs institucionales
- Publicación de actas de reuniones del Comité Ético
- Visitas de estudiantes a los animalarios y jornadas de puertas abiertas
- Seminarios específicos para el personal y/o público
- Desarrollo de políticas institucionales para la comunicación del uso de animales ante preguntas externas
- Participación proactiva o reactiva en medios de comunicación
- Requerimientos específicos en la descripción del uso animal en publicaciones científicas
- Impartición de charlas en centros educativos
- Promoción de las 3Rs a nivel institucional
- Requerimientos de transparencia en las colaboraciones entre instituciones

Uno de los efectos positivos del Acuerdo COSCE es que con la elaboración de los informes anuales las instituciones son conscientes de la posibilidad de llevar a cabo actividades de transparencia y de su impacto, algo que históricamente no se había tenido en consideración por la comunidad científica en nuestro país. Como ejemplo, una institución responde: “Somos una institución de reciente adhesión y esta encuesta nos ha servido para detectar posibles actuaciones que podemos llevar a cabo en nuestro centro próximamente”. Es importante señalar que casi todas las instituciones adheridas aprueban o aprueban totalmente que el

Acuerdo es un paso importante para la investigación biomédica en España. Y frente a los tradicionales temores a los riesgos de que la investigación con animales salga a la luz, paradójicamente el único “problema” declarado por una institución que utiliza animales tras la adhesión al Acuerdo ha sido una recogida de firmas para la sustitución del uso de animales por métodos alternativos, algo que la propia comunidad usuaria desearía lograr en el caso de que estas alternativas permitiesen obtener los objetivos científicos.

Sin embargo, el Informe también nos dice que todavía queda mucho camino por recorrer para comunicar con eficacia a la sociedad la realidad de la experimentación con animales, que es llevada a cabo en un estricto entorno ético-legal. Es responsabilidad de las instituciones en el ámbito de la investigación animal desarrollar en la medida de sus posibilidades actividades de transparencia que redunden en una mejor y más realista percepción de la misma por la sociedad. La publicación de este informe, así como de un documento relacionado elaborado por COSCE que recopila un gran número de los ejemplos, es evidencia de la mejora y aumento de actividades relacionadas con la transparencia en el uso de animales en investigación en España.

Alentamos a todas las instituciones que llevan a cabo investigaciones con animales a que se adhieran al **Acuerdo COSCE de Transparencia sobre el uso de animales en experimentación científica en España**, y a las que están ya adheridas, a que inicien, desarrollen o mejoren las actividades relacionadas con la transparencia en el uso de animales en la investigación.

La realización de este Informe ha sido posible gracias a las siguientes personas y asociaciones:

Javier Guillén (AAALAC International; EARA)

Kirk Leech (EARA)

Bob Tolliday (EARA)

Sergi Vila (EARA)

---

### European Animal Research Association

Registered address: Abbey House, 74-76 St John Street, London EC1M 4DZ

 +44 (0)20 3675 1245  [www.eara.eu](http://www.eara.eu)  [info@eara.eu](mailto:info@eara.eu)  [@The\\_EARA](https://twitter.com/The_EARA)  

Company no. 8924697 VAT no. 184 1486 91

## ANEXO I

Organizaciones adheridas al Acuerdo COSCE de Transparencia sobre el uso de animales en experimentación científica en España hasta la fecha de la publicación de este Informe.

Enlace con el listado permanentemente actualizado:

<http://www.user.cnb.csic.es/~montoliu/transparencia/transparencia.html>



## ANEXO II

Listado de Instituciones adheridas al Acuerdo COSCE de Transparencia sobre el uso de animales en experimentación científica en España, organizadas por tipos y con el enlace a su página web y a su declaración institucional (agosto 2019).

*Se destacan en color verde las instituciones nuevas respecto al año anterior.*

### CENTROS DE INVESTIGACIÓN

<i>Institución</i>	<i>Nombre completo</i>	<i>Ciudad</i>	<i>Declaración Institucional</i>
Achucarro	Achucarro Basque Center for Neuroscience	Zamudio, Bizkaia	▶
CABD-CSIC/UPO/JA	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo	Sevilla	▶
CABIMER	Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	Sevilla	▶
CBATEG	Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica	Barcelona	▶
CBMSO-UAM/CSIC	Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa"	Madrid	▶
CCMIJU	Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón	Cáceres	▶
CIB-CSIC	Centro de Investigaciones Biológicas	Madrid	▶
CIBERER-ISCIII	Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras	Madrid	▶
CIC bioGUNE	Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias	Bizkaia	▶
CIC biomaGUNE	Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales	Guipúzcoa	▶
CIC-USAL/CSIC	Centro de Investigación del Cáncer	Salamanca	▶
CINBIO	Centro de Investigaciones Biomédicas de la Universidad de Vigo	Vigo	▶
CIPF	Centro de Investigación Príncipe Felipe	Valencia	▶
CMRB	Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona	Barcelona	▶
CNB-CSIC	Centro Nacional de Biotecnología	Madrid	▶
CNIC-ISCIII	Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares	Madrid	▶
CNIO-ISCIII	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas	Madrid	▶
CRAG-CSIC/IRTA/UAB/UB	Centro de Investigación en Agrigenómica	Barcelona	▶
CREBA	Centro de Investigación Experimental Biomédica Aplicada	Lleida	▶
CRG	Centro de Regulación Genómica	Barcelona	▶
EBD-CSIC	Estación Biológica de Doñana	Sevilla	▶



IACS	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud	Zaragoza	▶
IBBTEC-CSIC/UNICA	Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria	Santander	▶
IBFG-CSIC/USAL	Instituto de Biología Funcional y Genómica	Salamanca	▶
IBGM-CSIC/Uval	Instituto de Biología y Genética Molecular	Valladolid	▶
IBIMA	Instituto de Investigación Biomédica de Málaga	Málaga	▶
IBiS	Instituto de Biomedicina de Sevilla	Sevilla	▶
IBMC-UMH	Instituto de Biología Molecular y Celular	Elche, Alicante	▶
IBS.Granada	Instituto de Investigación Biosanitaria	Granada	▶
IBV-CSIC	Instituto de Biomedicina de Valencia	Valencia	▶
IC-CSIC	Instituto Cajal	Madrid	▶
ICMAN-CSIC	Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía	Cádiz	▶
IDIBAPS	Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer	Barcelona	▶
IDIBELL	Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge	Barcelona	▶
IdiPAZ	Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz	Madrid	▶
IDISBA	Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears	Palma de Mallorca	▶
IIBm-UAM/CSIC	Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols"	Madrid	▶
IIM-CSIC	Instituto de Investigaciones Marinas	Vigo	▶
IIS-FJD	Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz	Madrid	▶
IIS-LaFe	Instituto de Investigación Sanitaria La Fe	Valencia	▶
IGTP	Instituto de Investigación Germans Trias y Pujol	Badalona, Barcelona	▶
IJC	Institut Josep Carreras	Barcelona	▶
IMIBIC	Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba	Córdoba	▶
IMIM	Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas	Barcelona	▶
INCYL	Instituto de Neurociencias de Castilla y León	Salamanca	▶
IN-UMH/CSIC	Instituto de Neurociencias	Alicante	▶
IPBLN	Instituto de Parasitología y Biomedicina "López Neyra"	Granada	▶
IRB Barcelona	Institute for Research in Biomedicine Barcelona	Barcelona	▶
IRBLleida	Institut de Recerca Biomèdica de Lleida	Lleida	▶
IRHSP	Institut de Recerca Hospital de Sant Pau	Barcelona	▶

## Organismos Públicos de Investigación

<i>Institución</i>	<i>Nombre completo</i>	<i>Ciudad</i>	<i>Declaración Institucional</i>
ACIS	<a href="#">Axencia de Coñecemento en Saúde (ACIS) - Xunta de Galicia</a>	Santiago de Compostela	▶
CIEMAT	<a href="#">Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas</a>	Madrid	▶
CSIC	<a href="#">Consejo Superior de Investigaciones Científicas</a>	Madrid	▶
INIA	<a href="#">Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria</a>	Madrid	▶
IRTA	<a href="#">Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria</a>	Barcelona	▶
ISCI	<a href="#">Instituto de Salud Carlos III</a>	Madrid	▶
FIBAO	<a href="#">Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental</a>	Granada	▶

## Universidades

<i>Institución</i>	<i>Nombre completo</i>	<i>Ciudad</i>	<i>Declaración Institucional</i>
CEXS-UPF	<a href="#">Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud (UPF)</a>	Barcelona	▶
UA	<a href="#">Universidad de Alicante</a>	Alicante	▶
UAB	<a href="#">Universidad Autónoma de Barcelona</a>	Barcelona	▶
UAH	<a href="#">Universidad de Alcalá de Henares</a>	Alcalá de Henares, Madrid	▶
UAM	<a href="#">Universidad Autónoma de Madrid</a>	Madrid	▶
UB	<a href="#">Universidad de Barcelona</a>	Barcelona	▶
UBU	<a href="#">Universidad de Burgos</a>	Burgos	▶
UCHCEU	<a href="#">Universidad CEU Cardenal Herrera</a>	Valencia	▶
UCLM	<a href="#">Universidad de Castilla-La Mancha</a>	Ciudad Real	▶
UCM	<a href="#">Universidad Complutense de Madrid</a>	Madrid	▶
UCO	<a href="#">Universidad de Córdoba</a>	Córdoba	▶
UGR	<a href="#">Universidad de Granada</a>	Granada	▶
UIB	<a href="#">Universidad de las Islas Baleares</a>	Palma de Mallorca	▶
UJI	<a href="#">Universitat Jaume I de Castellón</a>	Castellón de la Plana	▶
ULE	<a href="#">Universidad de León</a>	León	▶
ULL	<a href="#">Universidad de La Laguna</a>	Tenerife	▶
ULPGC	<a href="#">Universidad de Las Palmas de Gran Canaria</a>	Las Palmas de Gran Canaria	▶
UMH	<a href="#">Universidad Miguel Hernández</a>	Elche, Alicante	▶
UNAV	<a href="#">Universidad de Navarra</a>	Pamplona	▶

UNICAN	Universidad de Cantabria	Santander	▶
UNIOVI	Universidad de Oviedo	Oviedo	▶
UNIZAR	Universidad de Zaragoza	Zaragoza	▶
UNEX	Universidad de Extremadura	Badajoz	▶
UPV	Universidad Politécnica de Valencia	Valencia	▶
UPV/EHU	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Leioa	▶
URJC	Universidad Rey Juan Carlos	Madrid	▶
US	Universidad de Sevilla	Sevilla	▶
USAL	Universidad de Salamanca+	Salamanca	▶
USC	Universidad de Santiago de Compostela	Santiago de Compostela	▶
UV	Universidad de Valencia	Valencia	▶
UVIGO	Universidad de Vigo	Vigo	▶

## Empresas

<i>Institución</i>	<i>Nombre completo</i>	<i>Ciudad</i>	<i>Declaración Institucional</i>
Animalaria SL	Animalaria, Formación y Gestión, SL	Madrid	▶
Aprende con Danio	Aprende con Danio	Alicante	▶
Charles River España	Charles River	San Sebastián	▶
Dynamimed SL	Dynamimed SL	Madrid	▶
Diomune SL	Diomune SL	Madrid	▶
Empireo SL	Empireo SL	Madrid	▶
ENVIGO CRS, S.A.U.	ENVIGO CRS, S.A.U.	Barcelona	▶
GSK	GlaxoSmithKline España	Madrid	▶
Isoquimen SL	Isoquimen SL	Barcelona	▶
Specipig	Specific Pig SL	Barcelona	▶
The Art of Discovery SL	The Art of Discovery SL	Derio, Bizkaia	▶
Vivotecnia	Vivotecnia	Madrid	▶

## Parques Científicos

<i>Institución</i>	<i>Nombre completo</i>	<i>Ciudad</i>	<i>Declaración Institucional</i>
PCB	Parc Científic de Barcelona	Barcelona	▶
PCM	Parque Científico de Madrid	Madrid	▶
PRBB	Parque Investigación Biomédica Barcelona	Barcelona	▶

## Hospitales

<i>Institución</i>	<i>Nombre completo</i>	<i>Ciudad</i>	<i>Declaración Institucional</i>
HNP	<a href="#">Hospital Nacional de Parapléjicos</a>	Toledo	▶

## Asociaciones de Pacientes

<i>Institución</i>	<i>Nombre completo</i>	<i>Ciudad</i>	<i>Declaración Institucional</i>
ALBA	<a href="#">Asociación de Ayuda a Personas con Albinismo</a>	Valencia	▶
ASPANION	<a href="#">Asociación Aspanion Niños con Cáncer</a>	Valencia	▶
FEDER	<a href="#">Federación Española de Enfermedades Raras</a>	Madrid	▶

## Sociedades científicas

<i>Institución</i>	<i>Nombre completo</i>	<i>Ciudad</i>	<i>Declaración Institucional</i>
AEGH	<a href="#">Asociación Española de Genética Humana</a>	Madrid	▶
AETOX	<a href="#">Asociación Española de Toxicología</a>	Madrid	▶
ASEBIR	<a href="#">Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción</a>	Madrid	▶
CEC	<a href="#">Consejo Español del Cerebro</a>	Madrid	▶
CERU-SRUK	<a href="#">Científicos Españoles en el Reino Unido</a>	London (UK)	▶
COSCE	<a href="#">Confederación de Sociedades Científicas de España</a>	Madrid	▶
EARA	<a href="#">Asociación Europea de Animales de Experimentación</a>	Madrid	▶
FEBiotec	<a href="#">Federación Española de Biotecnólogos</a>	Madrid	▶
REMA	<a href="#">Red Española para el Desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal</a>	Madrid	▶
SAE	<a href="#">Sociedad Anatómica Española</a>	Madrid	▶
SBE	<a href="#">Sociedad de Biofísica de España</a>	Alicante	▶
SEA	<a href="#">Sociedad de Espectroscopía Aplicada</a>	Madrid	▶
SEAF	<a href="#">Sociedad Española de Antropología Física</a>	Bilbao	▶
SEBBM	<a href="#">Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular</a>	Madrid	▶
SEBC	<a href="#">Sociedad Española de Biología Celular</a>	Barcelona	▶
SEBD	<a href="#">Sociedad Española de Biología del Desarrollo</a>	Alicante	▶
SEBIOT	<a href="#">Sociedad Española de Biotecnología</a>	Oviedo	▶
SECAL	<a href="#">Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio</a>	Madrid	▶
SECF	<a href="#">Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas</a>	Sevilla	▶
SED	<a href="#">Sociedad Española de Diabetes</a>	Madrid	▶

<b>SEE</b>	<b>Sociedad Española de Epidemiología</b>	Barcelona	▶
<b>SEF</b>	<b>Sociedad Española de Farmacología</b>	Valencia	▶
<b>SEG</b>	<b>Sociedad Española de Genética</b>	Madrid	▶
<b>SEHIT</b>	<b>Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular</b>	Murcia	▶
<b>SEI</b>	<b>Sociedad Española de Inmunología</b>	Barcelona	▶
<b>SEM</b>	<b>Sociedad Española de Microbiología</b>	Sevilla	▶
<b>SEMTSI</b>	<b>Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional</b>	Madrid	▶
<b>SENC</b>	<b>Sociedad Española de Neurociencia</b>	Barcelona	▶
<b>SEProt</b>	<b>Sociedad Española de Proteómica</b>	Santiago de Compostela	▶
<b>SESBE</b>	<b>Sociedad Española de Biología Evolutiva</b>	Valencia	▶
<b>SEV</b>	<b>Sociedad Española de Virología</b>	Barcelona	▶
<b>SIC</b>	<b>Sociedad Ibérica de Citometría</b>	Barcelona	▶
<b>SOCEPA</b>	<b>Sociedad Española de Parasitología</b>	Madrid	▶

---

## European Animal Research Association

Registered address: Abbey House, 74-76 St John Street, London EC1M 4DZ

 +44 (0)20 3675 1245  [www.eara.eu](http://www.eara.eu)  [info@eara.eu](mailto:info@eara.eu)  @The\_EARA  

Company no. 8924697 VAT no. 184 1486 91