



Carlos Camacho



David Canal

El requerimiento o la recomendación de depositar en un repositorio de acceso abierto los datos de investigación que se asocian con los procesos, hipótesis y resultados de los artículos científicos es hoy día prácticamente la norma entre los grandes editores de revistas. ¿Nos podéis contar vuestra experiencia personal?

Carlos Camacho -- En nuestros trabajos de investigación, utilizamos como modelo una población de aves estudiada de forma ininterrumpida durante los últimos 30 años, por lo que disponemos de una extensa base de datos. Estos datos son utilizados de forma rutinaria por los distintos investigadores involucrados en el proyecto, así como por otros investigadores europeos con los que colaboramos de forma puntual. Por ello, tratamos de ser extremadamente cuidadosos a la hora de publicarlos, pues un uso inadecuado podría comprometer otras investigaciones en curso. Las revistas, sin embargo, suelen mostrarse poco flexibles en este aspecto, autorizando periodos de embargo que son, por lo general, insuficientes en el caso de estudios a largo plazo.

En nuestros trabajos de investigación, utilizamos como modelo una población de aves estudiada de forma ininterrumpida durante los últimos 30 años, por lo que disponemos de una extensa base de datos

[...] tratamos de ser extremadamente cuidadosos a la hora de publicarlos, pues un uso inadecuado podría comprometer otras investigaciones en curso. Las revistas, sin embargo, suelen mostrarse poco flexibles en este aspecto, autorizando periodos de embargo que son, por lo general, insuficientes

El acceso público a los datos, sin duda, contribuye a incrementar la transparencia en la investigación, lo que repercute positivamente en la calidad de los estudios. De hecho, los datos empleados en buena parte de nuestras publicaciones de últimos años se encuentran disponibles al público en el repositorio institucional del CSIC. Sin embargo, considero necesario mejorar las garantías para los autores, por ejemplo, mejorando la comunicación entre éstos y los posibles usuarios de los datos, limitando su uso bajo autorización expresa de los autores o permitiendo a los autores determinar la duración de los periodos de embargo.

[...] buena parte de nuestras publicaciones de últimos años se encuentran disponibles al público en el repositorio institucional del CSIC. Sin embargo, considero necesario mejorar las garantías para los autores, por ejemplo, mejorando la comunicación entre éstos y los posibles usuarios de los datos

David Canal -- Efectivamente, a día de hoy, podría decir que la inmensa mayoría de las revistas a las que enviamos nuestros trabajos obligan o, al menos, recomiendan depositar los datos de la investigación en un repositorio de acceso abierto. DIGITAL.CSIC ofrece este servicio de forma gratuita y sencilla, permitiendo preservar nuestros datos, haciendo que estos sean accesibles a todo el mundo, reutilizables en un futuro y aumentando la visibilidad de nuestra investigación. En este sentido, se ha demostrado que la visibilidad y el impacto de trabajos publicados en open access son mayores que los de los publicados de forma tradicional.

DIGITAL.CSIC ofrece este servicio de forma gratuita y sencilla, permitiendo preservar nuestros datos, haciendo que estos sean accesibles a todo el mundo, reutilizables en un futuro y aumentando la visibilidad de nuestra investigación

En el ámbito de la ciencia, el movimiento global a favor de los datos abiertos pretende, entre otros objetivos, una mayor transparencia en el modo de hacer investigación y un impulso al avance científico. ¿Qué impacto concreto están teniendo los datos abiertos en vuestra área de investigación?

Carlos Camacho -- En la actualidad, el principal reto de disciplinas como la ecología evolutiva es hallar patrones generales aplicables a un amplio número de sistemas naturales. Los modelos diseñados para detectar estos patrones se alimentan de una enorme cantidad de datos de diversa índole que, en muchos casos, proceden de estudios realizados a escala local. La disponibilidad de datos de acceso abierto para la comunidad científica está contribuyendo de forma decisiva a elevar la relevancia y aplicabilidad de las investigaciones a cotas muy altas, especialmente en el caso de disciplinas como la ecología, tradicionalmente consideradas de carácter exclusivamente local.

La disponibilidad de datos de acceso abierto para la comunidad científica está contribuyendo de forma decisiva a elevar la relevancia y aplicabilidad de las investigaciones a cotas muy altas, especialmente en el caso de disciplinas como la ecología, tradicionalmente consideradas de carácter exclusivamente local

David Canal -- Creo que la mayoría de la comunidad científica está de acuerdo en que el actual modelo de publicación debería cambiar. Por ejemplo, no parece lógico que los resultados publicados de investigaciones financiadas con fondos públicos (incluido el personal) sean únicamente accesibles previo pago. Este sistema, además, limita la reproducibilidad y reutilización de los datos, ralentizando el avance científico. Sin embargo, todavía hay un intenso debate sobre cuál debe ser la alternativa al modelo actual. Por ejemplo, en mi área científica, hay estudios poblacionales que llevan siendo realizados desde hace décadas donde difundir los datos necesarios para reproducir un único artículo basado en el pedigree, la supervivencia o éxito reproductor de los individuos a lo largo de su vida, puede implicar hacer accesible la gran mayoría de datos recogidos durante décadas de trabajo. En estos casos, se ha sugerido mayores tiempos de embargo para forzar la colaboración con los investigadores principales de los trabajos publicados y evitar interpretaciones incorrectas de las bases de datos, aunque todavía no hay consenso en cómo proceder.

[...] en mi área científica, [...] se ha sugerido mayores tiempos de embargo para forzar la colaboración con los investigadores principales de los trabajos publicados y evitar interpretaciones incorrectas de las bases de datos, aunque todavía no hay consenso en cómo proceder

Difundir los datos en acceso abierto implica no solo el depósito público de los datos en un repositorio sino también poner los medios para que esos datos se entiendan, mediante descripciones estandarizadas, favorecer su reutilización, mediante la asignación de licencias de uso claras y estándares, y garantizar su acceso ahora y en el futuro, mediante identificadores persistentes y buenas prácticas de gestión. En vuestra opinión, ¿está la comunidad científica familiarizada con estos aspectos de la gestión de datos?

Carlos Camacho -- Posiblemente no, pero es cuestión de tiempo. Es cierto que numerosos investigadores se mantienen reticentes al depósito público de los datos, pero la mayoría de las revistas de elevado perfil ya lo exigen. Teniendo en cuenta el auge del open data en Ciencia, es probable que, en sólo unos pocos años, los investigadores no puedan difundir sus resultados sin antes llegar a familiarizarse con la gestión pública de datos. Esta 'transición transparente' deberá pasar también por compromiso por parte de los administradores de los repositorios para garantizar las buenas prácticas en el uso de datos.

Es cierto que numerosos investigadores se mantienen reticentes al depósito público de los datos, pero la mayoría de las revistas de elevado perfil ya lo exigen

David Canal -- Como he comentado anteriormente, en ocasiones, no están claras las implicaciones de hacer accesible los datos de nuestras investigaciones y, por ello, hay investigadores que se inclinan a publicar sus trabajos de forma tradicional. Sin duda, una mayor información sobre las implicaciones de los diferentes tipos de licencia de datos o prácticas de gestión nos permitiría avanzar en este aspecto.

[...] una mayor información sobre las implicaciones de los diferentes tipos de licencia de datos o prácticas de gestión nos permitiría avanzar en este aspecto