Desarrollando flujos de trabajo para la publicación y reutilización de datos

Patrick Charbonneau
Catedrático de Fisica, Duke University

Recomendaciones

- Comenzar con pasos sencillos para la compartición de datos e ir ampliando los flujos de trabajo con el tiempo
- Compartir los datos de manera que facilite su reutilización, permitiendo que otra/os y uno mismo puedan llevar a cabo exploraciones futuras, quizás de maneras no previstas cuando los datos se crearon inicialmente
- Incorporar los datos en los procesos de evaluación institucional, como reconocimiento de prácticas científicas responsables, reproducibles y éticas

Durante los primeros años de su carrera como investigador independiente, Patrick fue tomando cada vez mayor conciencia de que los datos generados a través de su investigación eran difíciles de recuperar en caso de ser necesarios para una validación interna adicional, o para compartirlos con colaboradora/es y otra/os científica/os. Motivado por el interés en garantizar la persistencia de los datos y la responsabilidad en su gestión a lo largo del tiempo, Patrick y su equipo crearon procesos para depositar regularmente en un repositorio los datos producidos en su investigación; durante la última década, el grupo de Patrick ha compartido los datos que sustentan cada uno de sus artículos.

Con la reproducibilidad como enfoque central, Patrick y su grupo comenzaron compartiendo los puntos de datos correspondientes a cada una de las figuras de sus publicaciones. Con el tiempo, ampliaron sus flujos de trabajo para pensar de forma proactiva en la compartición de datos en etapas más tempranas de la recopilación, y para compartir un rango más amplio de datos, scripts y códigos generados a lo largo del proceso de investigación. El grupo de Patrick trabajó con la biblioteca a medida que desarrollaban el flujo de sus datos, el protocolo de intercambio y las metodologías para el depósito público de los datos.

Patrick destaca que facilitar el acceso a los datos es sencillo en la práctica y puede permitir que las publicaciones tengan un impacto más amplio. Él documenta los datos que produce y comparte en sus revisiones anuales, y quisiera que los datos se conviertan en parte de la evaluación habitual de los miembros de la facultad, como señal de buenas prácticas de investigación responsable y demostración de productividad académica. Los datos a menudo dan lugar a nuevos archivos y recursos para la comunidad, y esto también debería ser reconocido en la evaluación.