

Cuando en 1997 se decía «El valor de los datos res. de en su uso» (*Bits of power*) no podíamos imaginar la influencia que los datos iban a tener en nuestras vidas. *Bigdata* y *opendata* son términos que se han extendido en nuestra sociedad. Esta obra trata de un tipo de datos que se encuentran a caballo entre ambos fenómenos: los datos derivados de la investigación. Muestra cómo los datos pueden ser reutilizados cuando están disponibles en abierto como parte de la *openscience*. Cuando se depositan en un recurso externo se pierde la posibilidad de contactar con su productor original, de manera que la documentación y metadatos que los acompañan se convierten en protagonistas. Para que los datos sean efectivamente encontrados, sean accesibles, interoperen con otros y puedan ser reutilizados y reproducidos (FAIR), deben gestionarse como parte del ciclo de vida de la investigación. De este modo se aseguran los beneficios derivados de la apertura de los datos: su capacidad de validar y de producir nuevo conocimiento científico. Estas páginas combinan las investigaciones de los autores sobre este tema con las pautas para guiar el camino en la ciencia de los datos. Agentes, contexto, vías o casos de éxito son expuestos con detalle como parte del ecosistema de la cultura de lo abierto.

Índice

Introducción	11
1. Contexto	13
1.1. Agentes sociales involucrados y sus roles	13
1.2. Actividades científicas	19
1.3. Nuevas formas de divulgar la ciencia	29
1.4. <i>Research data</i>	41
2. Fundamentos	55
2.1. Producción de datos de un proyecto de investigación	55
2.2. Perspectiva de las agencias de financiación	74
2.3. Ciclo de vida en los servicios de datos	92
2.4. Papel del <i>data manager</i>	131
3. Infraestructuras de almacenamiento e intercambio	141
3.1. Propuestas metodológicas	141
3.2. Infraestructuras tecnológicas	147
3.3. Casos de éxito	161
4. Lecciones	165
4.1. Pautas y guías	165
4.2. Tendencias futuras	169
Glosario	173
Índice de tablas	177
Índice de ilustraciones	179
Bibliografía	183