

Uso compartido de datos en cáncer a través de Pubmed Central

Rut Lucas-Domínguez (1,2,3), Adolfo Alonso-Arroyo (1,2), Máxima Bolaños-Pizarro (1), Beatriz Tarazona-Álvarez (4), Vanessa Paredes-Gallardo (4), Antonio Vidal-Infer (1,2).

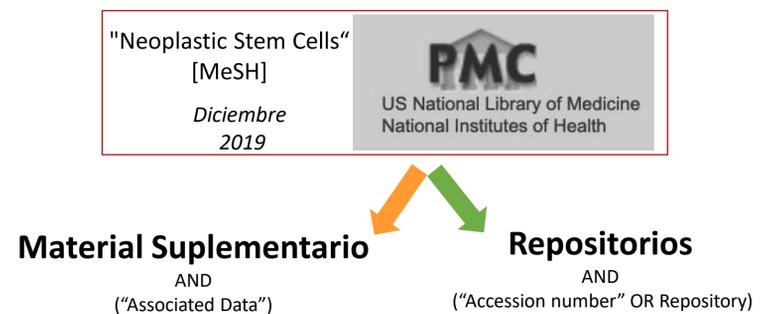
(1) Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación. Facultad de Medicina y Odontología. Universitat de València. (2) Unidad de Información e Investigación Social y Sanitaria (UISYS). Universitat de València. (3) CIBERONC, Valencia. (4) Departamento de Estomatología. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia

Introducción

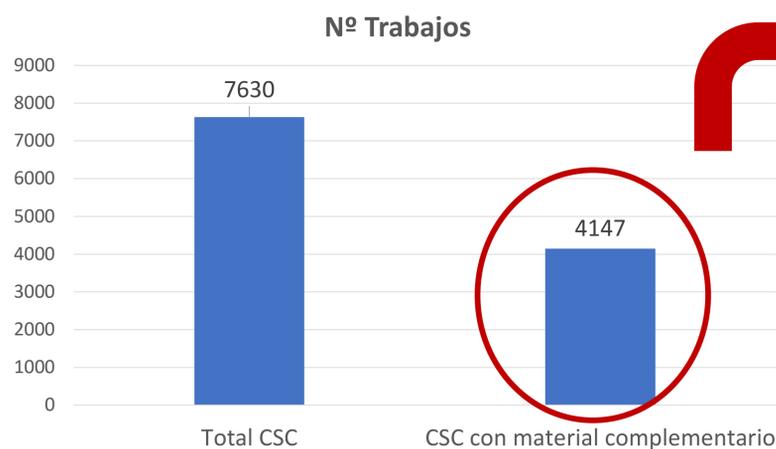
Las estadísticas mundiales de 2020 establecen que 1 de cada 5 personas desarrollará cáncer durante su vida (1). A pesar de los avances que se han logrado con el desarrollo de tratamientos oncológicos cada vez más personalizados, numerosos pacientes experimentan recurrencias y metástasis, existiendo pruebas sólidas que indican que la quimiorresistencia y la progresión tumoral están ligadas a una subpoblación de células madre tumorales (*Cancer Stem Cells*) (2). Esto explica por qué la hipótesis de la célula madre del cáncer se encuentra en el centro de un campo en rápida evolución que ha generado un crecimiento exponencial tanto de las publicaciones como de los datos de investigación que subyacen a éstas.

Uno de los aspectos que debe investigarse en el contexto de ciencia abierta, acceso abierto y datos abiertos (3), es evaluar cuáles son las prácticas actuales de los investigadores del área del cáncer respecto a la producción, publicación y difusión de los datos de investigación y su calidad, como etapa previa al uso compartido.

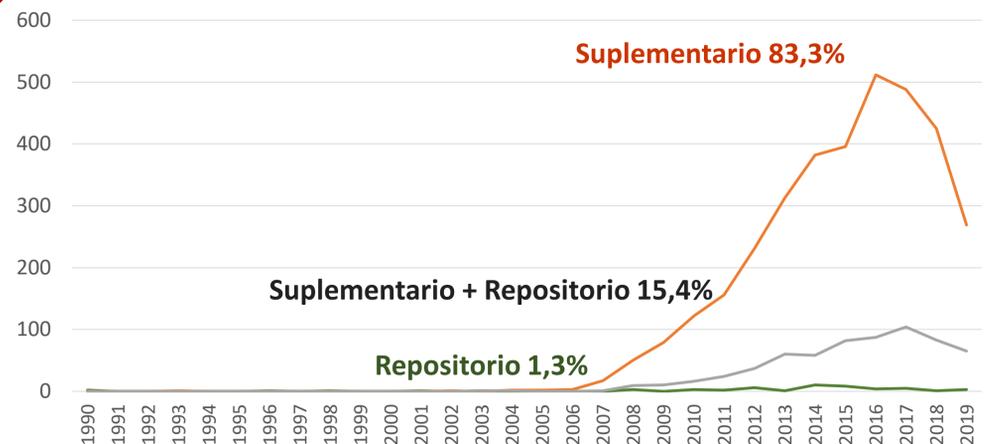
Metodología



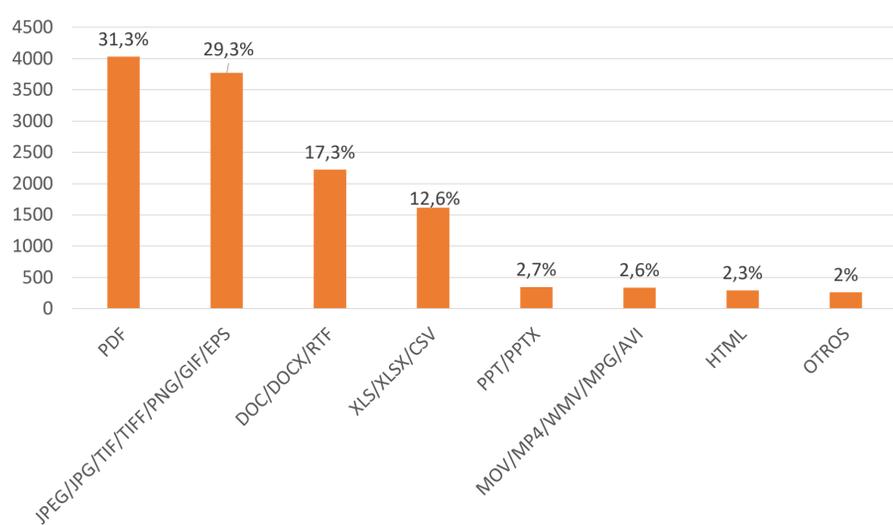
Resultados



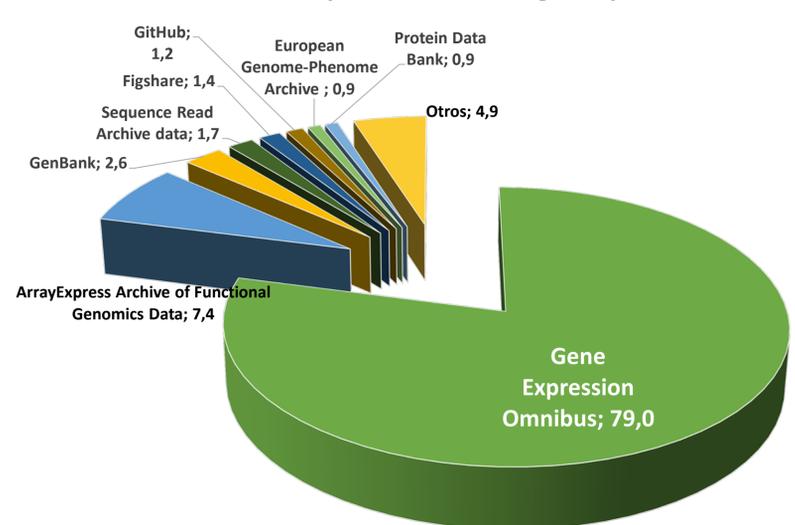
Evolución temporal de la producción según modalidad de depósito de datos



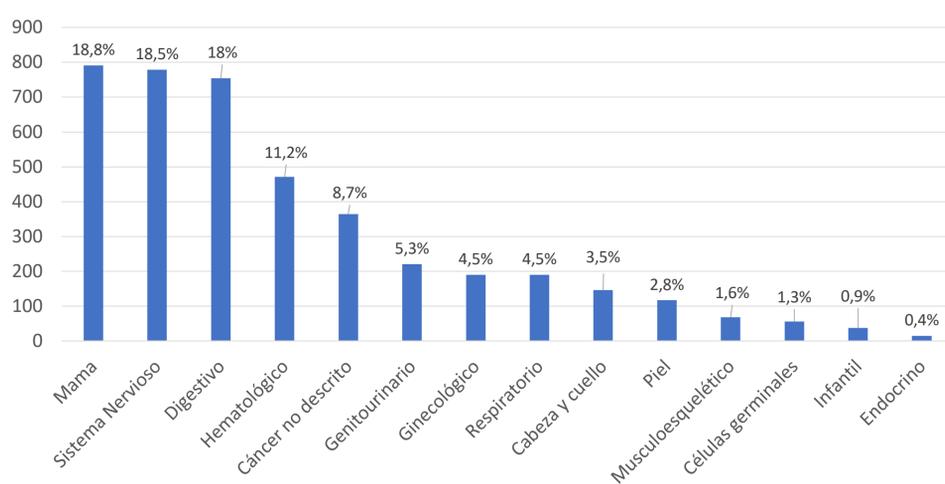
Distribución del material suplementario según formato de archivo



Distribución de depósito de datos según repositorio



Número de trabajos según tipo de cáncer



Conclusión

La evaluación en PMC de los modelos de disponibilidad de los datos de investigación en abierto procedentes de las publicaciones científicas utilizando la diana terapéutica *Cancer Stem Cells* muestra que solo la mitad de los artículos científicos generados contiene datos asociados que se difunden mayoritariamente como material suplementario junto con la publicación científica. Sin embargo, los formatos de los archivos utilizados son excesivamente heterogéneos, dificultando el correcto intercambio de datos, mientras que los datos depositados en repositorios son principalmente de carácter genético, siendo el repositorio más destacado *Gene Expression Omnibus*. Se requiere, por tanto, una mayor implicación por parte de todos los agentes participantes (investigadores, editoriales y financiadores) en el proceso de publicación para optimizar la disponibilidad de los datos brutos de investigación.

Bibliografía

- Sung, H., Ferlay, J., Siegel, R. L., Laversanne, M., Soerjomataram, I., Jemal, A., & Bray, F. (2021). Global Cancer Statistics 2020: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries. *CA: A Cancer Journal for Clinicians*, 71(3), 209-249.
- Battle, E., & Clevers, H. (2017). Cancer stem cells revisited. *Nature Medicine*, 23(10), 1124-1134.
- Lucas-Domínguez, R., Alonso-Arroyo, A., Vidal-Infer, A., & Alexandre-Benavent, R. (2021). The sharing of research data facing the COVID-19 pandemic. *Scientometrics*, 126, 4975-4990.