

- **¿Qué son los datos ómicos?**

A mediados del siglo XX, se da un giro crucial en la comprensión y el estudio de los organismos vivos con la llegada de la **biología molecular**. Este avance trajo consigo el desarrollo de herramientas que facilitaron el análisis de los diversos y complejos niveles de estos organismos, generando grandes volúmenes de datos en periodos de tiempo relativamente cortos: las ciencias ómicas.

En este contexto, en el campo de la Biología, surge el término "ómicas" para referirse a diversos métodos de obtención de información que abarcan múltiples las disciplinas de la biología cuyo nombre acaba con el sufijo "-ómica". Entre estas disciplinas se encuentran la genómica, proteómica, metabolómica, metagenómica, fenómica y transcriptómica, entre otras.

La información obtenida a través de tecnologías aplicadas en las ciencias ómicas se denomina "**dato ómico**". Este tipo de dato representa un conjunto de información caracterizado por su alta dimensionalidad, lo que lo convierte en una herramienta clave para el análisis integral de organismos vivos.

- **Estructura de los datos ómicos**

1 Los datos de alta dimensión se refieren a conjuntos de datos con una gran cantidad de características o variables.