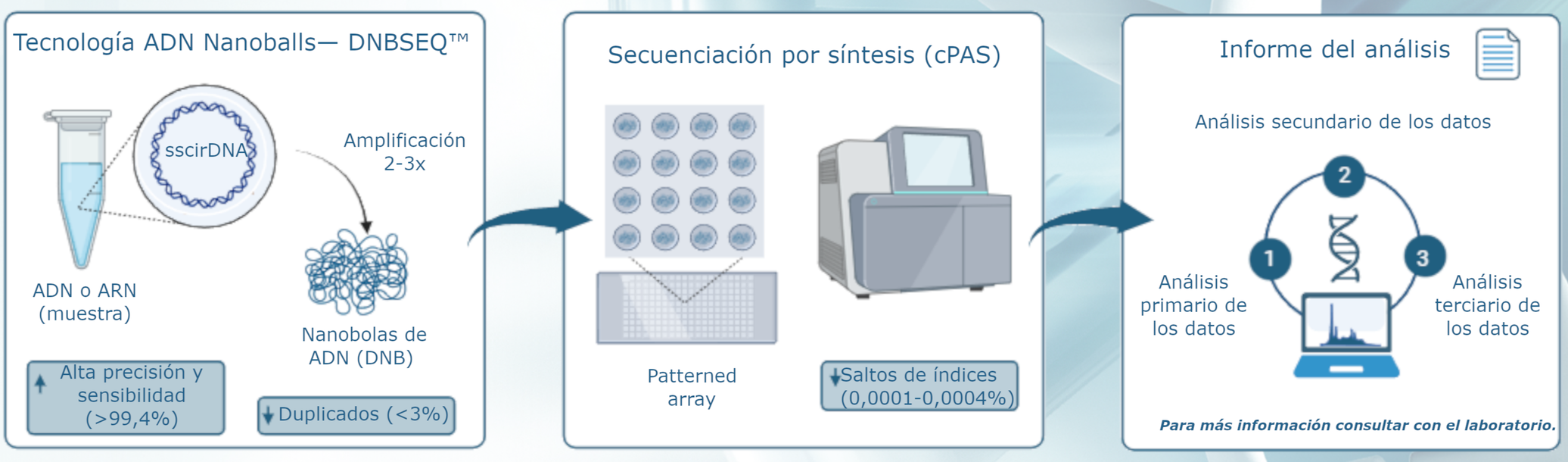
OmicaLabs

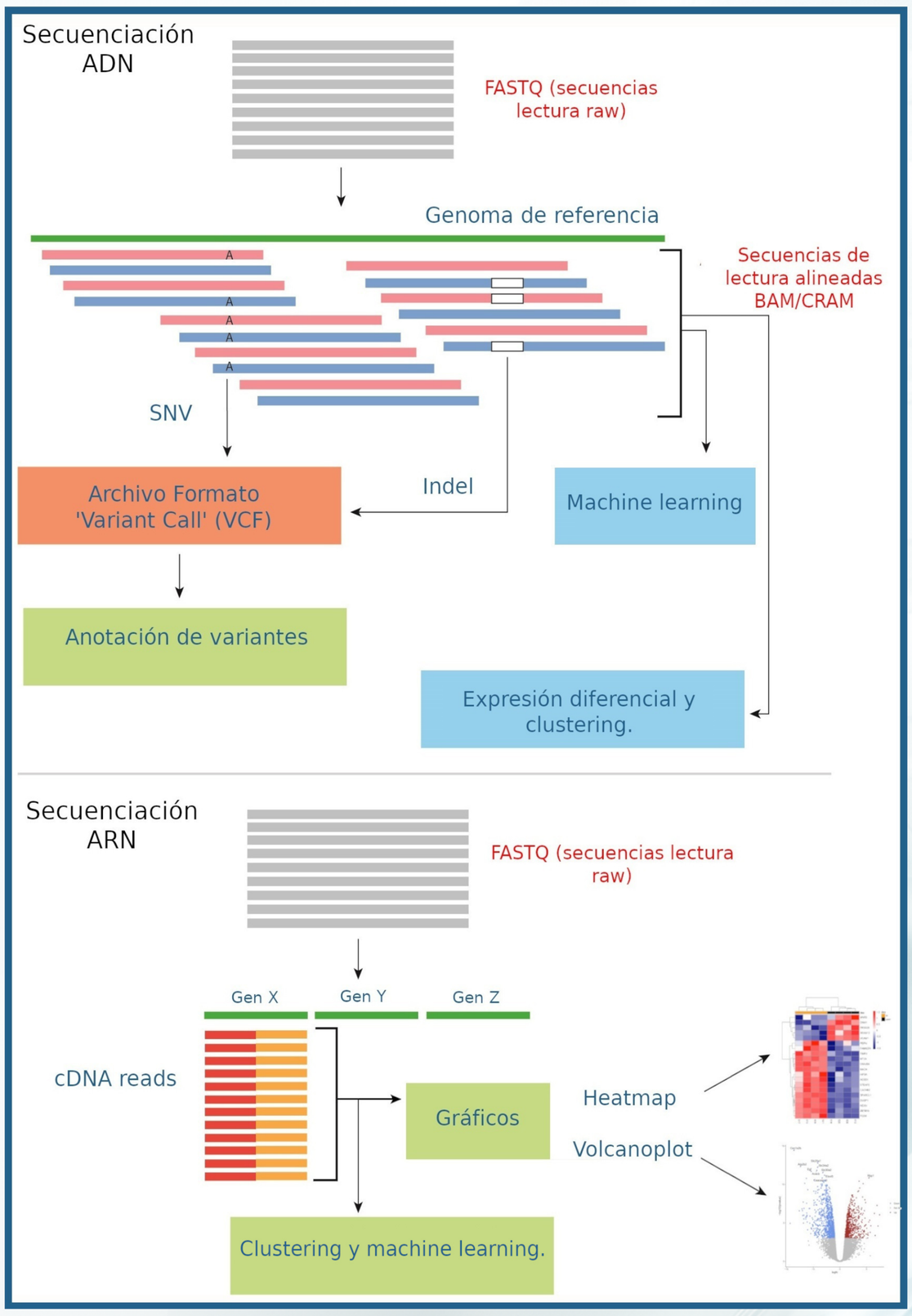
Flujo de trabajo secuenciación NGS



En OmicaLabs nos especializamos en proporcionar soluciones integrales y personalizadas que abarcan todo el proceso, desde la extracción de ADN, la preparación de librerías y captura hasta los servicios bioinformáticos para la interpretación de los datos de la secuenciación.

Además, podemos ofrecer exclusivamente **servicios bioinformáticos** para aquellos clientes que ya dispongan de datos de secuenciación NGS y requieran apoyo en su análisis e interpretación.

Servicios bioinformáticos



En OmicaLabs nos especializamos en proporcionar soluciones integrales y personalizadas que abarcan todo el proceso, desde la extracción de ADN, la preparación de librerías y captura hasta los servicios bioinformáticos para la interpretación de los datos de la secuenciación.

Además, podemos ofrecer exclusivamente **servicios bioinformáticos** para aquellos clientes que ya dispongan de datos de secuenciación NGS y requieran apoyo en su análisis e interpretación.

<u>Alineamiento de Secuencias</u>
- Utilizamos herramientas bioinformáticas como el software Bowtie2 y STAR.
- Se siguen las directrices y estándares de calidad de 'Broad institute'.

<u>Anotación y análisis de variantes</u>
- Se hace una anotación funcional y estructural que facilita la identificación de variantes genéticas, incluyendo SNPs e indels. Además de consiguir mapear las regiones de interés.
- La anotación de variantes se hace en colaboración con 'Franklin', una plataforma de anotación de datos genómicos utilizada por múltiples hospitales,que incluye datos de varias bases de datos clínicas, genéticas y funcionales, además de literatura científica.

<u>Informes personalizados</u>
- Elaboramos informes detallados en los que se especifican las variantes con relevancia clínica relacionadas con el fenotipo del paciente. Además de variantes con posible relevancia clínica para el paciente.
- El informe también facilitará al facultativo a realizar recomendaciones para el paciente en función de los hallazgos clíncos.

Teléfono: 91 364 58 35
Calle Puerto Linera 14, 28935, Madrid

Email: bioinformatica@omicalabs.es
www.omicalabs.es