



Presentación general

Unlocking Omics | Powering precision

Disclaimer

Esta presentación (incluida cualquier información facilitada por escrito u oralmente en relación con la misma o con cualquier otra consulta) se realiza en nombre de **Nexyra Advanced Research, S.L.** (la «Compañía», «nosotros», «nuestro/a/os/as» o «nos»).

La presente documentación tiene un carácter **estrictamente informativo** y se dirige de forma exclusiva a **inversores profesionales e institucionales**, tal y como se definen en la **Directiva 2014/65/UE (MiFID II)** y en la legislación española vigente en materia de mercado de valores.

En ningún caso constituye una **oferta pública de venta, solicitud de suscripción o adquisición de valores**, ni constituye recomendación o asesoramiento de inversión, de conformidad con lo establecido en la **Ley 6/2023, de 17 de marzo, de los Mercados de Valores y de los Servicios de Inversión**, ni en el **Reglamento (UE) 2017/1129 del Parlamento Europeo y del Consejo**.

No se ofrece ninguna declaración ni garantía, expresa o implícita, sobre la exactitud, integridad o actualidad de las informaciones, estimaciones, proyecciones o supuestos contenidos en esta presentación. Ni la Compañía ni ninguno de sus administradores, directivos, empleados, asesores o representantes asumen responsabilidad alguna respecto de dichas informaciones o de cualquier decisión de inversión que pudiera adoptarse en base a ellas.

Esta presentación puede contener **declaraciones de carácter prospectivo** relativas a nuestro negocio, operaciones, situación financiera, resultados y planes estratégicos. Tales declaraciones pueden identificarse mediante expresiones como «anticipar», «creer», «estimar», «esperar», «intentar», «planificar», «potencial», «prever», «objetivo» u otras expresiones similares.

Dichas declaraciones se basan en estimaciones, proyecciones y expectativas de la Compañía a la fecha de la presentación y están sujetas a riesgos, incertidumbres y factores fuera de nuestro control que podrían hacer que los resultados reales difieran sustancialmente de los expresados o implícitos.

Las declaraciones prospectivas contenidas en este documento se refieren únicamente a la fecha de su emisión. **Nexyra Advanced Research, S.L. no asume obligación alguna de actualizar o revisar dichas declaraciones** en función de nueva información, acontecimientos futuros o cualesquiera otros factores, salvo en los casos en que así lo exija la normativa aplicable.



01

Pioneros en el análisis de datos ómicos

scientific curiosity



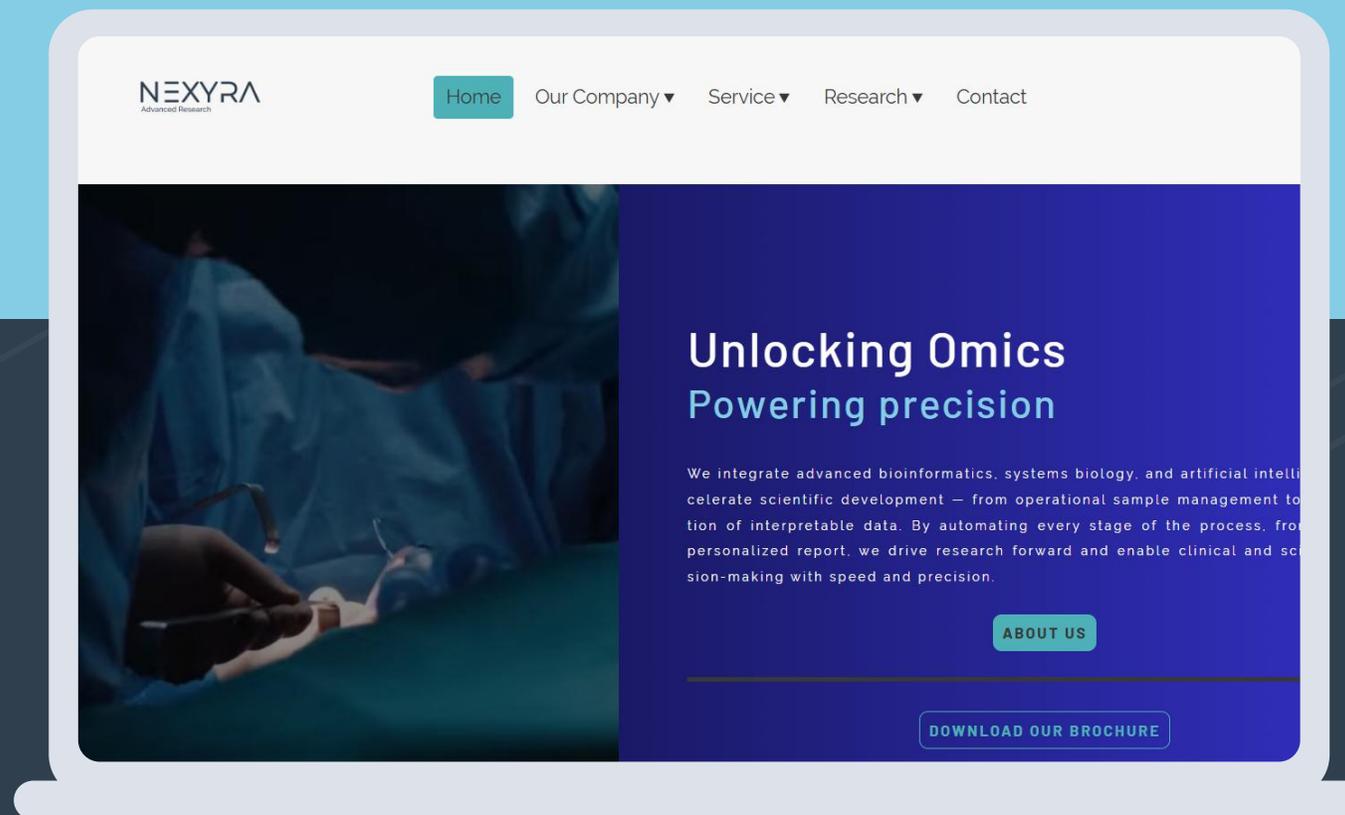
N

Sobre nosotros



Nexyra transforma el análisis de datos Ómicos complejos en soluciones accesibles y escalables.

Integramos bioinformática avanzada, biología de sistemas e inteligencia artificial para acelerar el desarrollo de la ciencia desde la muestra hasta el dato interpretable, aportando conocimiento validado, eliminación de fricciones y convirtiendo a la ciencia más accesible.



About us

Democratización

Las tecnologías de secuenciación y otras plataformas de alto rendimiento seguirán generando cantidades masivas de datos.

Tecnología del futuro

El informe del politécnico de Milano coloca a la Ciencia de datos y ciencias ómicas entre las tecnologías de salud del futuro



Acelerar la innovación en el desarrollo de herramientas avanzadas de análisis de datos ómicos para el descubrimiento de fármacos, la medicina de precisión y la investigación biomédica transformadora, garantizando que los descubrimientos adecuados lleguen a los pacientes adecuados de forma más rápida, segura e inteligente.

+80%

de los datos generados en medicina de precisión no son integrados clínicamente ni interpretados de forma vertical



Elementos de creación de valor

Estrategia Innovadora

En Nexyra orientamos nuestras inversiones hacia los segmentos de mayor valor en biomedicina computacional. Nuestros **bloques de creación de valor** se basan en el liderazgo científico y tecnológico, habilitando a nuestros socios mediante plataformas bioinformáticas de nueva generación y ciencia aplicada de excelencia.

Descubrimiento y desarrollo preclínico

- Desde la **identificación de dianas terapéuticas hasta el dossier preclínico personalizado**.
- Simplificación de modelos y priorización en segmentos de alto impacto clínico.
- **Automatización, análisis multiómico e industrialización computacional** con plataformas de última generación.

Liderazgo en tecnologías habilitadoras

Monetización de activos y plataformas propietarias, con un modelo CAPEX-light, escalable y de alto retorno.

Nuevas formas de trabajar

Excelencia operativa, colaboración estratégica y foco en el talento científico-tecnológico como motor de crecimiento sostenible.



Estrategia en ejecución: simplificando nuestro modelo de negocio



FOCO ESTRATÉGICO

- Priorizamos segmentos biomédicos de mayor valor (ómics, IA, medicina de precisión).
- Reducimos complejidad, concentrándonos en líneas de alto impacto clínico y retorno sostenible.



PLATAFORMA TECNOLÓGICA

Automatización y escalabilidad de análisis multiómicos mediante IA y bioinformática avanzada.



MODELO OPERATIVO

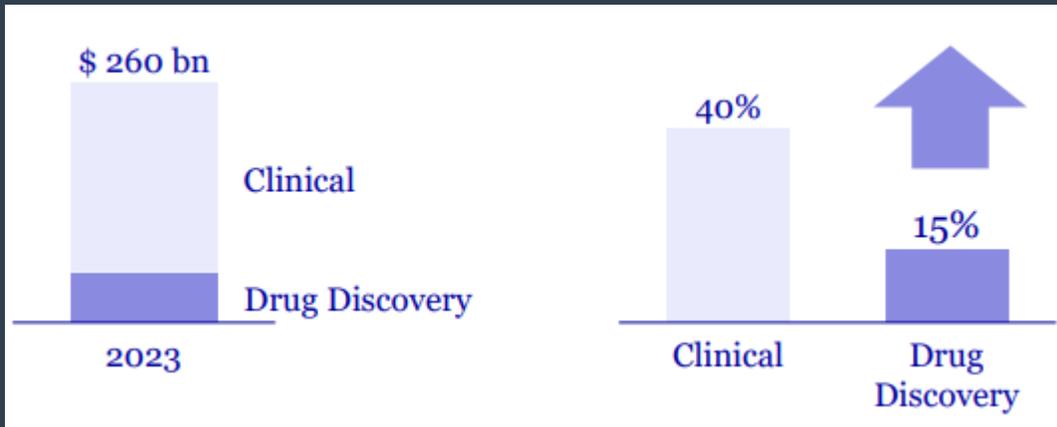
- Evolución hacia un enfoque CAPEX-light, más ágil y eficiente.
- Simplificación de procesos internos con metodologías ágiles que aceleran la ejecución.



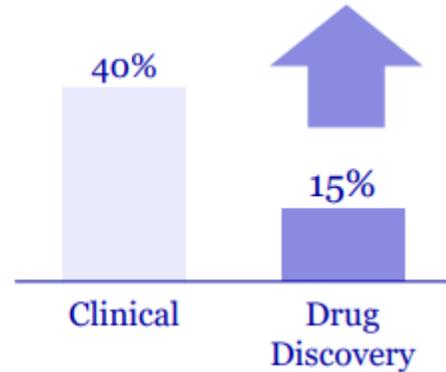
Operando en mercados altamente atractivos

01

Gasto mundial en I+D



Cuota de subcontratación



El gasto global en I+D crece un 3 % entre 2023 y 2030.
Continúa la tendencia de externalización.
5-7% CAGR (addressable CRO market growth 2024-2028)
>10% CAGR (addressable DDDDP market)

02

Data-Driven Drug Discovery Partner

Socio tecnológico-científico que no fabrica, pero transforma datos biológicos en conocimiento accionable para acelerar la identificación de dianas, biomarcadores y candidatos terapéuticos.

03

Omics & AI Discovery Enabler

Habilitador (enabler) de la innovación farmacéutica gracias a su expertise en ciencias ómicas, machine learning y análisis computacional.

CRO

CRO especializado en bioinformática, análisis multiómico e inteligencia artificial aplicada

Tecnología de última generación que mejora la rentabilidad de la I+D Beneficios de una mejor predicción basada en datos ómicos y clínicos

\$7.7 bn

de gasto de las 20 principales
farmacéuticas en ensayos
clínicos que finalizaron en 2024

- Se requiere un cambio radical para producir resultados de I+D más rápidos, seguros y mejores.
- La predicción, la automatización y la IA son clave
- Nexyra se posiciona para liderar este campo



Factores clave para un rendimiento superior en Nexyra

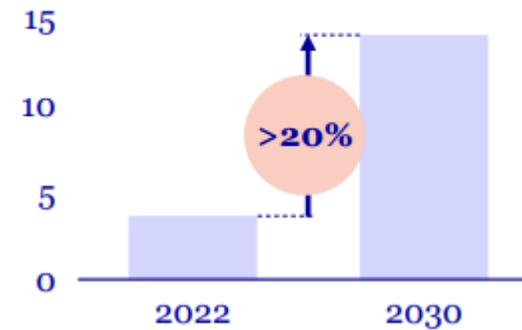
Crecimiento del mercado base (“CRO impulsada por datos”): 5–7 %
(Punto de inflexión a monitorear)

- Capacidad tecnológica avanzado en datos e IA (acelerando el descubrimiento de fármacos y mejorando el retorno)
- Modelo de asociación estratégica (ampliando el mercado accesible mediante colaboraciones)
- Ventaja en ómicas y bioinformática (revelando patrones ocultos en datos multimodales)

Con esto factores Nexyra se posiciona para captar el crecimiento del mercado general con >10 % a largo plazo

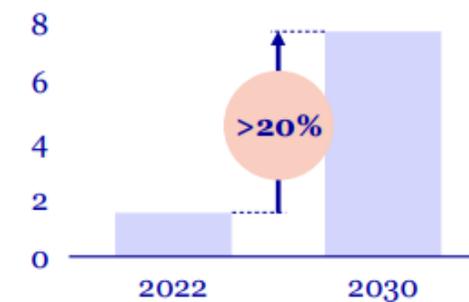
Multi-Omics Market

USD bn



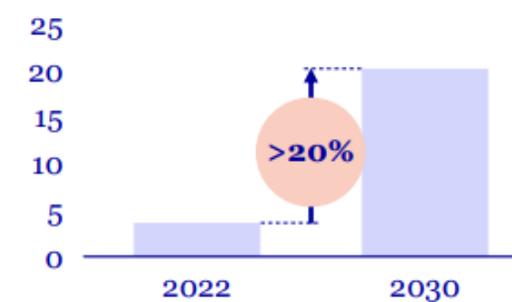
A.I. in R&D Market

USD bn



Cell Therapy

USD bn

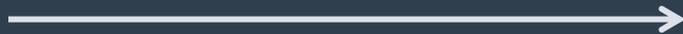


● CAGR

Nuestro modelo comercial

Propuesta de valor específica

- **Alianzas estratégicas** con reparto de riesgos y beneficios, impulsando proyectos de gran impacto.
- **Acuerdos integrados** que combinan servicios de investigación, consultoría y soporte tecnológico.
- **Colaboraciones puntuales (FFS - fee-for-service)** para necesidades específicas de investigación o validación.



Nexyra: mejor monetización de tecnología y activos

Mejora de la eficiencia operativa centrándose en el liderazgo tecnológico y las competencias clave

NEXYRA Today

PROPIEDAD INTELECTUAL

Liderazgo tecnológico validado
Registro de propiedad intelectual

INNOVACIÓN

Transcriptómica, metabolómica
e integración multiómica

POSICIONAMIENTO

Socio de análisis de datos

Nuestra visión para el mañana

Ampliar el liderazgo en competencias
tecnológicas clave en ciencias ómicas

Servicio de análisis de todas las capas ómicas,
capacidad de creación de gemelos digitales y
desarrollo de computación cuántica.

Abrir un nicho inexistente dentro del
mercado de las CRO como **Omics & AI
Discovery Enabler**

Equipo fundador



Lucía González Llorente, PhD
CSO/CTO & Co-Founder

Investigadora senior y PhD Cum Laude en Biología molecular por la Universidad de Oviedo, con sólida formación en biología molecular, oncología, bioinformática, bioestadística y ensayos clínicos. Licenciada en Biología (Universidad de Oviedo), Diplomada en Estudios Avanzados (Universidad de León) y Máster en Bioinformática y Bioestadística (UOC), ha desarrollado una trayectoria transversal que conecta ciencia básica, análisis de datos y aplicaciones clínicas.

Su etapa predoctoral se centró en la identificación de biomarcadores clínicos, y durante su postdoctorado en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBM-UAM), consolidó su especialización en análisis bioinformático aplicado a datos ómicos y de salud. Con experiencia en instituciones de referencia como CBM-UAM e ISPA-FINBA, ha liderado proyectos de análisis traslacional con impacto en salud pública y medicina personalizada con más de 30 artículos indexados (varios como autora principal) y un récord notable de citas: su publicación más influyente supera las 200 citaciones, reflejo de su impacto en medicina traslacional.

Desde 2021 es Científica de Datos en BLOW y colabora activamente con la UCAM, integrando tecnologías de análisis avanzado en proyectos financiados por fondos competitivos. Es miembro de la Cátedra de Medicina Regenerativa Avanzada de UCAM, y colabora como referente en ciencia de datos biomédicos en su hub tecnológico, posicionándose como un perfil estratégico para el diseño, evaluación y escalado de soluciones basadas en datos en entornos clínicos y farmacéuticos.



Miguel A. Andrés Gasco, Pre-Doc
CEO & Co-Founder

Líder en investigación clínica y desarrollo biomédico con amplia experiencia en entornos asistenciales complejos, especialmente en cuidados intensivos y cirugía cardíaca. Graduado en Enfermería y en Criminología (UCJC). Especializado en Circulación Extracorpórea y Perfusión (UAM), ha completado formación avanzada en centros de referencia como el Hospital Clínico de Valencia, el Hospital La Paz y el equipo ECMO del Vall d'Hebron. Inició su camino en la investigación con programas de cirugía cardíaca experimental en Idipaz.

Ha trabajado como Clinical Specialist para Zoll Medical Corporation, aportando expertise en soporte vital avanzado en contextos civiles y militares.

Actualmente doctorando en Ciencias Biomédicas (UCAM), dirige proyectos de investigación clínica en medicina de precisión mediante plasma atmosférico y tecnologías ómicas desde BLOW, en colaboración con UCAM HiTech, IISFJD, IIS-Getafe y colaborando con el Think tank Scienceforlife. Ha realizado diferentes publicaciones indexadas, cabe destacar su participación como co-autor en un paper publicado en Biomedicine.

Cuenta con sólida formación en genética clínica, metabolómica (UCAM) y ciencia de datos —realizada en IE University e IBM—, así como en liderazgo en entornos VUCA mediante un programa de Harvard Business School. Miembro de la Cátedra de Medicina Regenerativa Avanzada y ponente en foros internacionales, integra rigor científico, análisis de datos y visión estratégica para convertir la investigación biomédica en soluciones de alto impacto. Actualmente cursa un MBA y un Máster en Big Data & Business Intelligence en ENEB.

Advisory Board



Teresa Alarcos, PhD

Advisor & Chief Business Development Officer

Doctora en Medicina Cum Laude por la Universidad de Valladolid, completó su formación en gestión y liderazgo en Harvard Business School, así como con becas en el MIT y UCLA Anderson School of Management.

Cuenta con más de 20 años de experiencia directiva en multinacionales de los sectores farmacéutico, telecomunicaciones e internet, y actualmente ejerce como consejera independiente en compañías tecnológicas multinacionales de alto crecimiento.



Miguel A. Andrés Molinero,
MBA.

Licenciado en Medicina, con formación en gestión y liderazgo por IESE. Acumula más de 25 años de experiencia en la dirección de hospitales públicos en Madrid. Ha ejercido como Director Médico y Director Gerente.

Especialista en transformación hospitalaria basada en Lean Healthcare. Desarrolló el sistema GHOS junto a Airbus, mejorando la eficiencia quirúrgica y la gestión de recursos.



Javier García
Fernández

Team Leader en Sngular, Ingeniero Informático por la Universidad de Oviedo, con más de 15 años de experiencia en el desarrollo de aplicaciones escalables en entornos multidisciplinares.

Su trayectoria combina liderazgo técnico y visión estratégica, contribuyendo al diseño y ejecución de soluciones robustas e innovadoras en sectores altamente exigentes.

5–7 % CAGR (2024–2028)

Mercado en expansión

Diferenciación

ciencias ómicas, inteligencia artificial y
bioinformática avanzada

Proyección de impacto

>10 % de crecimiento





Unlocking Omics | Powering precision

@nexyraadvancedresearch

connect@nexyraresearch.com