SECUENCIADOR MASIVO DE ALTO RENDIMIENTO CON EQUIPO AUXILIAR DE ANÁLISIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS	
Nombre subproyecto	Secuenciador masivo de alto rendimiento con equipo auxiliar de análisis de ácidos nucleicos
Nombre en inglés	Massive high-throughput sequencer with ancillary nucleic acid analysis equipment
Entidad Ejecutora del subproyecto	Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia
Nombre actuación	Adquisición de equipamiento científico-técnico
Resumen de la actuación	La infraestructura que se instalará en la Plataforma de Genómica como servicio central es prioritaria para el IMIB por varias razones: - El equipo actual (PGM, Ion Torrent) ha quedado obsoleto, con una capacidad insuficiente (2 Gb) para dar respuesta a la alta demanda en servicios y a un coste por muestra no competitivo. - Permitiría implementar a un coste rentable nuevas aplicaciones requeridas por los actuales y futuros proyectos competitivos, tanto en investigación básica como clínica, como son la secuenciación de exoma completo, RNA seq, ChIP seq, secuenciación de célula única y análisis de metagenomas. - Ante la demanda existente (más de 1000 muestras en los primeros 6 meses de 2021) nos vemos obligadas a preparar las librerías en la Plataforma de Genómica y externalizar el proceso de secuenciación en una empresa privada, lo cual supone una pérdida de recursos para el Instituto, tanto a nivel económico como científico. El rendimiento del secuenciador masivo alcanza, según los reactivos, desde 40 Gb a 1,1 B en tiempos de 11 a 48 horas. El equipo auxiliar se utilizará para determinar la concentración y calidad de los ácidos nucleicos con alta sensibilidad y para el análisis de control de calidad

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Instituto de Salud Carlos III

SECUENCIADOR MASIVO DE ALTO RENDIMIENTO CON EQUIPO AUXILIAR DE ANÁLISIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS	
	en la generación de librerías, lo cual garantizará unos resultados de secuenciación óptimos.
Importe actuación	420.732,00 euros
Entidad Ejecutora/Beneficiaria de la actuación	Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia
Fecha inicio	01/01/2022
Fecha fin	31/12/2023
Estado de tramitación	En ejecución
Componente PRTR	Componente 17 - Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Reforma / Inversión	Inversión 06 - Salud
Hitos / Objetivos de la inversión	Objetivo 267: Concesión de ayudas para proyectos destinados a reforzar las capacidades estratégicas y la internacionalización del Sistema Nacional de Salud, proyectos relacionados con la estrategia de medicina de precisión personalizada y contribución a un instrumento de inversión público-privada en terapias avanzadas. Objetivo 268: Lograr, antes de mediados de 2026, la finalización de todos los proyectos destinados a reforzar el desarrollo de la investigación y la innovación en el sector sanitario.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Instituto de Salud Carlos III