

Título del Proyecto	IMPACT-GENÓMICA
Nº de expediente asignado	IMP/00009
Abstract	<p>Durante las dos últimas décadas los avances en la genética molecular y los grandes desarrollos en las tecnologías genómicas asociadas a la secuenciación masiva (NGS: <i>Next Generation Sequencing</i>) han modificado nuestra capacidad para entender las enfermedades. Actualmente, la Medicina Genómica representa además una revolución en la asistencia sanitaria. Permite hacer diagnósticos, identificar los mejores tratamientos y diseñar estrategias de prevención, basándose en la información obtenida de la secuencia de todo el genoma de una persona (WGS), de la parte del genoma que codifica las proteínas o exoma (WES), así como de otras aplicaciones complementarias como el genotipado de variantes específicas.</p> <p>El principal objetivo de este programa es dotar al Sistema Nacional de Salud (SNS) de una estructura colaborativa (IMPACT-GENÓMICA) para la implementación de la Medicina Genómica en el SNS, de forma que los pacientes puedan acceder con equidad y con tiempos adecuados de respuesta a todas las pruebas genómicas que sean precisas para mejorar su salud, y a la vez obtener datos genómicos que puedan ser utilizados en investigación, mejorando las capacidades de análisis de la infraestructura. La propuesta para la infraestructura IMPACT-GENÓMICA incluye tres tipos de entidades colaboradoras: la Coordinación, las que conforman la Red de Centros de Análisis Genómico y las que conforman el Grupo de Expertos Clínicos.</p> <p>La Coordinación, liderada por el Dr. Ángel Carracedo, se realizará desde el CIBER, que cuenta con un equipo de gestión con amplia experiencia en este tipo de funciones y que liderará el establecimiento de los flujos de trabajo con el SNS y la coordinación con los otros dos Programas IMPACT. La Red de Centros de Análisis Genómico se articulará en torno a un nodo central, el CNAG, e incluirá a otros cuatro centros en distintas etapas de desarrollo (FPGMX, NB, CIBER-Madrid y FPS). Durante el proyecto se implementarán protocolos estandarizados para la secuenciación y el análisis de genomas y exomas, sistemas de gestión de calidad y sistemas de gestión de la información del laboratorio en todos los centros. El Grupo de Expertos Clínicos abarcará especialistas en enfermedades raras, a las que se da una especial relevancia, cáncer y farmacogenómica, liderados por el CIBER, el IDIBELL y SES, respectivamente. Para cada una de estas tres áreas se crearán Comités por grupos de patologías, y se establecerá una cartera de procesos diagnósticos, con los tiempos adecuados de respuesta, así como un modelo de informe clínico para cada grupo de patología.</p> <p>La Red de Centros de Análisis Genómicos y el Grupo de Expertos Clínicos ofrecerán servicios de secuenciación genómica de alta complejidad, interpretación de resultados</p>

	y elaboración de un informe clínico a todo el SNS en el marco de tres casos de uso : 1) secuenciación de exomas o genomas para el diagnóstico de pacientes con enfermedades raras; 2) secuenciación de exomas o genomas en varios cientos de pacientes con síndrome linfoproliferativo crónico de célula B, pacientes con tumores primarios de origen desconocido o casos no resueltos de sospecha de predisposición hereditaria al cáncer; y 3) genotipado y/o secuenciación de biomarcadores para fármacos de alto impacto terapéutico.
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
Convocatoria:	Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y Tecnología (IMPACT) de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020.
Importe de la ayuda	7.249.990,00 €
Fechas de ejecución del proyecto	01/01/2021-31/12/2023
	<div data-bbox="1294 667 1888 1031" data-label="Image"> <p>The image contains the logo of the Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) on the left and the flag of the European Union on the right. Below the logos, it reads 'Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)' and the slogan 'Una manera de hacer Europa' in a stylized blue font.</p> </div> <p>Proyecto código IMP/00009</p>
Enlaces:	https://www.ciberisciii.es/areas-tematicas/grupo-de-investigacion?id=17089