



MINISTERIO
DE CIENCIA E
INNOVACIÓN

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Área de Comunicación y Divulgación

Así ha sido 2021 en el Instituto de Salud Carlos III: resumen del año

- El Plan Estratégico 2021-2025, el ensayo clínico CombiVacs, las novedades en la Acción Estratégica en Salud, el estudio COSMo-Spain, la presentación del PERTE para la Salud de Vanguardia, la investigación en el volcán de La Palma y el relevo en la Dirección han sido algunos de los hechos más destacados en el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) en un año marcado de nuevo por la pandemia.

29 de diciembre de 2021. El año 2021 pasará a la historia como el año en el que la Ciencia, como herramienta para proteger la salud, impulsó el desarrollo de vacunas que han protegido a la sociedad frente a la gravedad de la pandemia por SARS-CoV-2. La labor frente a esta pandemia que el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) inició en enero de 2020 con el diseño del primer control positivo diagnóstico para SARS-CoV-2 y los estudios de seroprevalencia, entre otras iniciativas, ha continuado a lo largo de 2021. Uno de los hitos este año ha sido el ensayo clínico CombiVacs -promovido desde el ISCIII-, que supuso en mayo la primer evidencia mundial de la viabilidad de las pautas heterólogas de vacunación –combinación de varias vacunas distintas-, lo que abrió las puertas a los esquemas que, en la actualidad, han sido ya empleados en millones de personas, y que se han estandarizado en las pautas de refuerzo.

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) ha seguido teniendo, como en 2020, un papel clave en la investigación, vigilancia y manejo del SARS-Cov-2 y la COVID-19, pero su labor ha ido mucho más allá, poniendo también en primer plano el trabajo de servicio al sistema científico y sanitario que lleva realizando desde hace más de 35 años.

El año 2021, en el que el ISCIII ha contado con el mayor presupuesto de su historia, arrancó con la publicación del [Plan Estratégico 2021-2025](#) del ISCIII, la guía para consolidar, mejorar y renovar las líneas de trabajo del Instituto. Y el año se ha cerrado con la publicación de todas las [resoluciones definitivas de la Acción Estratégica en Salud \(AES\) 2021](#), la principal herramienta de financiación de la investigación biomédica y sanitaria. La AES 2021 ha desarrollado este año [varias novedades fundamentales](#): entre ellas, mejoras salariales para la comunidad investigadora, una nuevo área de Infecciosas en el CIBER y un nuevo modelo de funcionamiento de las Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS).

Tras liderar la capacidad del ISCIII de aterrizar la ciencia en el impacto clínico real sobre las personas durante la pandemia, en agosto la por entonces directora del ISCIII, Raquel Yotti, fue nombrada Secretaria General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación. El subdirector de Evaluación y Fomento de la Investigación, [Cristóbal Belda, fue nombrado director del Instituto](#). Este nombramiento, junto con la [incorporación de Rosario Perona y Pilar Gayoso](#) a las subdirecciones generales de Evaluación y Fomento de la Investigación y de Terapia Celular y Medicina Regenerativa, respectivamente, culminó una reforma del equipo directivo iniciado en el primer semestre de 2021, con el [nombramiento de Manuel Cuenca y Miguel Calero](#) como Secretario General y subdirector de Servicios Aplicados, Formación e Investigación, respectivamente.

A lo largo de 2021 se han anunciado grandes proyectos de infraestructuras que se desarrollarán y concluirán en el ISCIII en los próximos años, como la renovación de la Escuela Nacional de Sanidad (ENS), la [construcción de un laboratorio P4 de máxima seguridad biológica](#) y la construcción de nuevos laboratorios para el Centro de Terapias Avanzadas. El ISCIII también ha ayudado a mejorar la [integración de la secuenciación genómica en la vigilancia del coronavirus](#), coordinando una red nacional de laboratorios que está permitiendo elevar la capacidad de secuenciación del SARS-CoV-2 y el estudio de nuevas variantes. Además, está participando en numerosos proyectos europeos colaborativos en torno al estudio del SARS-CoV-2, como [Vaccelerate](#), que forma parte de la iniciativa HERA.

Investigación

Ha sido también un año especialmente relevante en términos de investigación, con protagonismo de los centros nacionales de Microbiología (CNM) y Epidemiología (CNE) del ISCIII. Para facilitar la toma de decisiones en torno a la estrategia de vacunación, el ISCIII impulsó el [estudio pionero CombiVacs](#), que logró el conocimiento para incluir posibles estrategias heterólogas -combinación de diferentes vacunas- de vacunación- y cuyos [resultados se publicaron en la revista The Lancet](#). Otro de los estudios más destacados ha sido el [COSMO-Spain](#),

que arrancó en 2020 y que durante todo 2021 ha publicado diversas rondas para lograr más información sobre la percepción social y los conocimientos de la población en torno a la pandemia. Además, en el último trimestre de año se han puesto en marcha dos investigaciones sobre inmunidad en personas mayores (estudio ENE-COVID-senior) y sobre COVID persistente, que a lo largo de 2022 ofrecerán sus resultados.

Una de las actividades más relevantes del año ha sido la presentación en el ISCIII del [Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica \(PERTE\) para la Salud de Vanguardia](#), con presencia del presidente del Gobierno y de las ministras de Ciencia, Sanidad, Industria y Hacienda.

Por otro lado, el ISCIII ha colaborado activamente a través de su Centro Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA) en otro de los episodios más destacados del año, la [cobertura científica en torno al volcán de la isla canaria de La Palma](#); el CNSA ha participado desde octubre en la vigilancia de la calidad del aire en las inmediaciones de la zona de erupción, una labor que se seguirá desarrollando en los próximos meses.

Otras novedades relevantes en 2021 han sido la creación del [Programa de Mentores](#), para favorecer la formación de jóvenes investigadores en el Instituto; la creación de una [Unidad sobre Cambio Climático, Salud y Medio Ambiente Urbano](#); el impulso al Grupo de Trabajo sobre Igualdad; la entrada del ISCIII en la iniciativa europea [Science Europe](#); la consolidación del Foro de Investigación Sanitaria con responsables autonómicos en materia de I+D+i en salud, y el refuerzo del trabajo conjunto con Institutos de Investigación Sanitaria (IIS), iniciado con un Foro que este año se ha renombrado como [Alianza de IIS](#).

Finalmente, este año también ha sido importante para la divulgación científica que realiza el ISCIII. Junto a las tres grandes actividades anuales en este ámbito ([Semana de la Ciencia](#), [Noche de los Investigadores](#) y [Día de la Niña y la Mujer en Ciencia](#)), se han desarrollado diversas acciones para acercar la ciencia a la sociedad, y además se ha firmado un [acuerdo con The Conversation](#), una de las plataformas de divulgación más importantes en España, que está permitiendo fomentar la publicación de artículos sobre actualidad científica por parte de investigadoras e investigadores del Instituto.

- Accede en el Canal de Youtube del ISCIII al **vídeo resumen del año 2021**: <https://bit.ly/3pxrAHW>
- Consulta un resumen de las noticias más destacadas de 2021 en el ISCIII: <https://bit.ly/3sEX2Wy>