

Así fue 2021 en el ISCIII: resumen del año

29/12/2021

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.



<https://youtu.be/AjJmqzMmhMw>

Vídeo resumen de la actividad del ISCIII en 2021.

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.

Proyectos en marcha y futuros

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.

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; 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.

Selección de noticias destacadas a lo largo del año

ENERO

- [Plan estratégico del ISCIII 2021-2025](#).
- [Oportunidades de financiación europea en I+D en cáncer, alimentación, materiales y neurociencias](#).
- [Una investigación logra nuevos datos sobre el papel del gen AUTS2 como causa de un trastorno raro del neurodesarrollo](#)
- [Aprobado el Protocolo de Integración de la Secuenciación Genómica en la Vigilancia del SARS-CoV-2](#)
- [Día Mundial de las Enfermedades Tropicales Desatendidas: nueva hoja de ruta para mejorar su manejo](#)

FEBRERO

- [Hepatitis C: el camino hacia la erradicación aún tiene retos pendientes](#)
- [Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia: coloquio entre cinco investigadoras y una estudiante](#)
- [Nuevos datos del estudio COSMO-Spain: aumenta la preocupación por la pandemia y la confianza en las vacunas](#)
- [Una revisión científica analiza el papel de la neuromelanina en procesos neurodegenerativos](#)
- [España participa a través del ISCIII en un proyecto europeo sobre variantes del SARS-CoV-2 y desarrollo de vacunas](#)
- [Día Mundial de las Enfermedades Raras: investigación con modelos animales y anomalías congénitas, dos ámbitos fundamentales](#)

MARZO

- [El ISCIII trabaja en un nuevo Plan de Igualdad con el apoyo de un grupo de trabajo específico](#)
- [Científicas del ISCIII participan en un estudio que propone una nueva metodología para análisis de biomonitorización humana](#)
- [El Fondo COVID-19 del ISCIII cumple un año de apoyo a la investigación biomédica durante la pandemia](#)
- [El análisis de un caso de Crimea-Congo en 2018 en España descubre una nueva variante del virus y sugiere variabilidad en su evolución](#)
- [El CNE actualiza los resultados de vigilancia sobre infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria \(IRAS\) y uso de fármacos antimicrobianos](#)

ABRIL

- [Nuevo Plan de Gestión Ambiental del ISCIII para el periodo 2021-2024](#)
- [El 2º estudio de seroprevalencia en España actualiza los datos sobre enfermedades prevenibles con vacunas y otras infecciones](#)
- [Un ensayo clínico evaluará una segunda dosis de la vacuna de Pfizer en personas ya vacunadas con una dosis de AstraZeneca](#)

- [El ISCIII impulsa la formación del talento joven: primera jornada de su Programa de Mentores](#)
- [La Inmunología, una especialidad clave que sigue ganando reconocimiento con su trabajo en la pandemia](#)

MAYO

- [Una investigación analiza la adaptación poblacional al aumento de calor en España](#)
- [La Biblioteca del ISCIII participa en un proyecto de inteligencia artificial para mejorar la búsqueda y manejo de información científica](#)
- [El uso combinado de las vacunas de AstraZeneca y Pfizer contra el SARS-CoV-2 ofrece una potente respuesta inmunitaria](#)
- [La Escuela Nacional de Sanidad crea una Unidad sobre Cambio Climático, Salud y Medio Ambiente Urbano](#)
- [El ISCIII impulsa su faceta internacional y entra a formar parte de la iniciativa Science Europe](#)

JUNIO

- [Ensayo CombivacS: la vacunación combinada también potencia la inmunidad celular](#)
- [Un artículo analiza los cambios en la forma de publicar y difundir la información científica sobre la pandemia](#)
- [Un estudio cuantifica la efectividad de las vacunas de ARNm contra la COVID-19 en residencias de mayores en España](#)
- [La revista 'The Lancet' publica los datos del ensayo español CombiVacS](#)
- [El ISCIII impulsa el debate sobre los retos y oportunidades de la medicina de precisión en un curso de verano de la UIMP](#)

JULIO

- [Acuerdo de colaboración entre el ISCIII y The Conversation España para impulsar la divulgación científica](#)
- [El laboratorio de bioseguridad 4 del ISCIII mejorará la investigación, vigilancia y control de grandes amenazas para la salud pública](#)

- [Las convocatorias de I+D+I duplican su financiación y superan los 2.400 millones en ayudas; el ISCIII pasa de 131 a 238 millones](#)
- [Tratar con dasatinib a pacientes con VIH en terapia antirretroviral podría reducir el reservorio latente del virus](#)
- [Sumando calidad de vida a los años: el ISCIII lidera un proyecto sobre soledad y buena salud mental en personas mayores](#)

AGOSTO

- [Cristobal Belda, nuevo director del ISCIII; Raquel Yotti, secretaria general Investigación](#)
- [El ISCIII participa en una convocatoria internacional que financia investigaciones sobre neurociencia computacional](#)
- [El ISCIII abre una nueva área temática sobre enfermedades infecciosas en el CIBER](#)

SEPTIEMBRE

- [El alcohol, especialmente el consumido en la adolescencia, se asocia a un mayor riesgo de cáncer de mama](#)
- [Un estudio demuestra en modelo celular el potencial terapéutico de CRISPR/Cas9 en sarcoma de Ewing, un tumor raro infantil](#)
- [El ISCIII publica una guía didáctica sobre cambio climático y salud con un enfoque de educación ambiental](#)
- [El ISCIII logra un proyecto europeo que impulsará mejoras en la secuenciación del SARS-CoV-2 en España](#)
- [El ISCIII celebra la Noche de los Investigadores con una actividad participativa sobre percepción social de la pandemia](#)
- [El proyecto europeo ORION de ciencia abierta, en el que el ISCIII ha participado en los últimos 5 años, llega a su fin](#)

OCTUBRE

- [El ISCIII colabora en el estudio del impacto en la calidad del aire de la erupción volcánica en La Palma](#)
- [Un déficit de anticuerpos contra la proteína S del SARS-CoV-2 se asocia a mayor riesgo de muerte en pacientes COVID-19 críticos](#)

- [El ISCIII redefine su modelo de redes de investigación cooperativa en salud](#)
- [La II Jornada de Mentores del ISCIII, centrada en enfermedades infecciosas y cáncer, consolida la formación del talento joven](#)
- [Un editorial en 'Eurosurveillance' aporta claves para la nueva temporada de gripe y de su vigilancia integrada con el SARS-CoV-2](#)

NOVIEMBRE

- [España, a través del ISCIII, entra a formar parte de la Infraestructura Europea de Biobancos](#)
- [Así ha sido la Semana de la Ciencia 2021 en el ISCIII](#)
- [El Gobierno presenta el PERTE para la Salud de Vanguardia, que prevé movilizar 1.469 millones de euros](#)
- [La enfermería actualiza sus logros y retos en investigación en salud en el XXV Encuentro de investén-isciii](#)
- [Las vacunas contra la COVID-19 han salvado casi 90.000 vidas de mayores de 60 años en España, cerca de 470.000 en Europa](#)

DICIEMBRE

- [El CIBER y la Asociación Española contra el Cáncer se unen para crear el Sistema de Información Epidemiológica del Cáncer en España](#)
- [La Acción Estratégica en Salud 2021 del ISCIII eleva un 86% la financiación y concede un 31% más de ayudas y contratos](#)
- [Una doctoranda del ISCIII, ganadora del concurso de divulgación científica 'Tu tesis en 3 minutos'](#)
- [El Centro Nacional de Epidemiología celebra sus II Jornadas 'Conoce el CNE'](#)
- [Primeros resultados de la encuesta del ISCIII a personas que no se han vacunado contra la COVID19](#)
- [Completada la Acción Estratégica en Salud 2021 con un 86% más de fondos y un 31% más de ayudas y contratos concedidos](#)