

Así ha sido el 2023 en el ISCI III: un año innovador para seguir impulsando la ciencia y mejorar la salud

29/12/2023



Un año más, el Instituto de Salud Carlos III (ISCI III), como principal Organismo Público de Investigación en el ámbito de la salud y la biomedicina, ha seguido desarrollando sus cuatro principales facetas: investigación biomédica y sanitaria, financiación de la ciencia, formación y asesoría, y prestación de servicios científico-técnicos. A ello ha añadido el trabajo sobre deporte y salud, con la incorporación del Laboratorio de Control de Dopaje. En 2023, el ISCI III ha contado con uno de los presupuestos más altos de su historia para desarrollar su labor de impulso a la ciencia para proteger la salud.

En el segundo semestre de este año, España ha ostentado con éxito la Presidencia del Consejo de la UE. El ISCI III ha jugado un papel relevante en la consolidación de nuestro país como referente en el espacio europeo de investigación, muy especialmente en el ámbito de la salud y la biomedicina. En este sentido, el Instituto ha estado implicado de forma directa en **distintas reuniones de alto nivel, conferencias y eventos en salud**, entre las que han destacado especialmente los eventos celebrados en Valencia sobre medicina

personalizada de precisión, y la reunión de los comités de bioética de Europa, que tuvo lugar en Madrid.

En cuanto a una de las principales novedades en el ISCIII en 2023, la **incorporación al ISCIII del Laboratorio de Dopaje de Madrid** permite al Instituto prestar nuevos servicios en la lucha contra las malas prácticas en el deporte. Entre las actividades llevadas a cabo este año se puede destacar **la firma de un acuerdo con la UEFA** para que el Laboratorio realice controles a futbolistas que participan en sus diferentes competiciones.

El director del ISCIII, Cristóbal Belda, explica en este vídeo las principales actuaciones del ISCIII en 2023.

<https://youtu.be/Ur2yWJhWomU>

Líneas de investigación

El año 2023 ha marcado el final de la pandemia por COVID-19, aunque el virus continúa presente y tanto la ciencia como la sanidad siguen ocupándose de la evolución e influencia del SARS-CoV-2. El ISCIII no ha sido una excepción y ha seguido aumentando conocimiento en torno al coronavirus, con **el trabajo de la Red de Laboratorios de Secuenciación de SARS-CoV-2**, la **labor de vigilancia centinela de virus respiratorios**, **estudios sobre inmunología**, variantes genéticas, **comportamientos preventivos durante la pandemia...** También es destacable la colaboración del Instituto con HIPRA en el desarrollo de la vacuna. Además, el ISCIII ha presentado en este 2023 **un informe que resume de manera divulgativa la labor contra la pandemia** durante tres años. Durante los años de pandemia, el Instituto se ha consolidado como una de las 20 entidades del mundo con mayor impacto científico en salud.

Además de continuar con la investigación y la vigilancia de la COVID-19, el ISCIII ha trabajado en numerosas líneas de investigación propia, desde sus diferentes centros y unidades. Por citar sólo unos pocos ejemplos, este año se ha publicado **una investigación sobre prevalencia en España de obesidad infantil y adulta**, que ha sido posible gracias al análisis de datos extraídos en 2020 y 2021 en el estudio ENECOVID. También se ha publicado **un trabajo sobre adaptación al calor**, en relación con el cambio climático y sus consecuencias sobre la salud. Y la vigilancia conjunta de infecciones respiratorias, llevada a cabo semanalmente durante todo el año, ha permitido publicar un **informe sobre comportamiento de la gripe, la COVID-19 y el VRS en la temporada 2022-2023**.

Además, se han logrado **nuevos avances en el desarrollo de**

organoides, mini órganos desarrollados en laboratorio que imitan la función de órganos reales, y que permiten mejorar la investigación de diversas enfermedades. Se han impulsado los **estudios de biomonitorización humana**, que analizan la exposición de la población a sustancias químicas y sus posibles riesgos para la salud. Y se han logrado avances en el estudio de enfermedades tanto crónicas como transmisibles, con **nuevos datos sobre infecciones por VIH no diagnosticadas** y con el lanzamiento de una **aplicación móvil sobre prevención del cáncer**. Son sólo algunos ejemplos del desarrollo de las múltiples líneas de investigación propia del Instituto.

A la investigación desde sus centros y unidades propios, el ISCIII suma la de las fundaciones estatales adscritas al ISCIII: CNIO, CNIC y CIEN han seguido liderando la producción científica de la más alta excelencia internacional en investigación de cáncer, cardiovascular y neurodegeneración, respectivamente. Además, el consorcio CIBER-ISCIII ha seguido aportando un nivel de producción científica del más alto nivel gracias al trabajo de más de más de 5.000 científicos y científicas distribuidos en centros de investigación de toda España.

A ello se añade la labor de la Infraestructura IMPaCT para el fomento de la medicina de precisión en España, impulsada y financiada por el ISCIII. **IMPaCT ha cumplido en 2023 tres años de trabajo**, en los que sus tres ejes, Medicina Predictiva, Ciencia de Datos y Medicina Genómica, han aportado conocimiento para consolidar el desarrollo de la medicina personalizada en España.

En el ámbito internacional, siguiendo la estela de años previos, el ISCIII ha participado en numerosos proyectos ligados al marco del espacio europeo de investigación. Entre otras muchas otras cuestiones, **el Instituto está coordinando el Partenariado europeo ERA4Health**, que impulsa la investigación colaborativa transnacional para garantizar la cobertura de necesidades de salud pública. También participa intensamente en el Partenariado de Medicina Personalizada, que ha tenido su ceremonia de apertura durante la presidencia española de este semestre. A ello se suma la presencia en numerosas **infraestructuras europeas de investigación**, y la apuesta por la internacionalización de la investigación en atención primaria, entre otras iniciativas.

Labor financiadora: Acción Estratégica en Salud 2023

Con respecto a la labor de financiación de la ciencia del Instituto, en 2023 se ha cerrado una nueva convocatoria de la Acción Estratégica en Salud (AES), la principal herramienta para financiar en España investigación biomédica y sanitaria. **El ISCIII ha destinado a 265**

millones de euros a proyectos de investigación y contratos a personal investigador, distribuidos en un total de 22 actuaciones, con algunas enmarcadas bajo el paraguas del PERTE para la Salud de Vanguardia.

Este año se han seguido mejorando programas postdoctorales de excelencia, reduciendo cargas administrativas, optimizando los procesos de evaluación, impulsando la movilidad, y añadiendo nuevas líneas de investigación de acuerdo con las necesidades de la ciudadanía.

A las convocatorias más 'clásicas' de la AES a proyectos y contratos - como las Sara Borrell, Río Hortega, Miguel Servet, Juan Rodés, Proyectos de I+D+I en Salud, Desarrollo Tecnológico en Salud (DTS), Intensificación de la actividad investigadora y Movilidad, entre muchas otras -, la AES 2023 ha sumado las ayudas para las tres Plataformas ISCIII de Apoyo a la Investigación Biomédica (SCREN, PNBB e ITEMAS). Finalmente, se han añadido tres convocatorias especialmente destacadas por su carácter innovador: **las ayudas para el Consorcio CERTERA de terapias avanzadas**; el **Programa FORTALECE destinada a Institutos de Investigación Sanitaria**, y la Iniciativa TRANSMISIONES junto al CDTI para impulsar la colaboración público-privada. En estas últimas tres el ISCIII ha invertido casi 85 millones.

Trabajo para la ciudadanía y los pacientes

El ISCIII ha seguido este año estrechando la relación con la ciudadanía y los pacientes. A lo largo de este año estas relaciones se han consolidado con diferentes acuerdos en los que la participación ciudadana va más allá de la colaboración en la evaluación de proyectos de investigación. Por ejemplo, en 2023 se ha firmado un **convenio con la Plataforma de Organizaciones de Pacientes** para investigar el impacto y la percepción social de políticas sanitarias, y un **convenio marco con la Asociación Esclerosis Múltiple España** para desarrollar iniciativas conjuntas de impulso la investigación biomédica y sociosanitaria.

En línea con esta política de contacto con la ciudadanía, el ISCIII ha seguido desarrollando a lo largo de 2023 numerosas actividades de comunicación y divulgación científica. Además de la continua colaboración con medios de comunicación, las investigadoras e investigadores del ISCIII han seguido, un año más, **publicando artículos divulgativos en The Conversation España**. Y, como cada año, se han impulsado diversas actividades de divulgación de la ciencia, como la **Semana de la Ciencia y la Innovación**, la **Noche de los Investigadores**, el **Día de la Mujer y la Niña en Ciencia** y

la **Semana de la Administración Abierta**, entre otras. Junto a ello, se ha seguido desarrollando la **oferta del ISCIII de charlas divulgativas en centro educativos**.

El 2023 del ISCIII en 60 noticias: cinco acciones destacadas por cada mes del año

A continuación, destacamos 60 noticias publicadas por el Instituto a lo largo de 2023, cinco por cada mes, que aportan ejemplos destacados de la labor del ISCIII durante este año.

ENERO

- [▪Elegidos los tres proyectos de Institutos de Investigación Sanitaria vencedores en la Convocatoria Investigación e Innovación Responsable en Salud del ISCIII](#)
- [▪ La mayor parte de la población mayor de 65 años en España es capaz de adaptarse al aumento de temperaturas](#)
- [▪ Un tratamiento combinado demuestra efectividad frente a biofilms de bacterias respiratorias multirresistentes](#)
- [▪ Desvelan diferencias en la respuesta inmunitaria de casos graves de COVID-19 que pueden orientar la estrategia terapéutica](#)
- [▪El cambio climático y las alteraciones medioambientales definen los cambios en la transmisión y distribución del Virus del Nilo Occidental](#)

FEBRERO

- [▪ Arranca el partenariado europeo ERA4Health, coordinado por el ISCIII](#)
- [▪ Confirman la eficacia de una alternativa más sencilla, rápida y barata para detectar el virus de la hepatitis C y diagnosticar la infección activa](#)
- [▪ El ISCIII se suma al Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia reuniendo a diez científicas con más de cien adolescentes](#)
- [▪ Una 'app' móvil con inteligencia artificial facilita la detección de una infección por un hongo que causa miles de muertes al año](#)

- [La terapia génica, con tecnologías clave como CRISPR, sigue abriendo opciones terapéuticas para las enfermedades raras](#)

MARZO

- [Un estudio del ISCIII que analiza las hospitalizaciones por herpes zoster en España facilita la evaluación de la estrategia de vacunación](#)
- [Día Internacional de la Mujer: el ISCIII avanza en igualdad efectiva a través de su II Plan de Igualdad](#)
- [La Acción Estratégica en Salud 2023 del ISCIII destina 144 millones para ayudas a contratos y proyectos de investigación biomédica y sanitaria](#)
- [El Instituto de Salud Carlos III forma parte de la coordinación de la nueva estructura nacional de biomonitorización humana](#)
- [Una investigación confirma y concreta las consecuencias y beneficios de lograr una inmunidad híbrida en COVID-19](#)

ABRIL

- [Dos nuevos artículos completan datos sobre comportamientos preventivos durante la pandemia](#)
- [El Boletín Epidemiológico Semanal del ISCIII abre una nueva etapa para impulsar la difusión de la vigilancia de enfermedades en España](#)
- [La gripe, unida a neumonía bacteriana, incrementa más de tres veces el riesgo de fallecimiento](#)
- [Un estudio avanza en la introducción de terapia génica en regiones concretas del cerebro y abre nuevas vías de investigación en neurodegeneración](#)
- [El ISCIII acoge la visita de la comisaria europea de Salud y Seguridad Alimentaria y del ministro de Sanidad](#)

MAYO

- [España reduce casi a la mitad la tasa de infecciones de VIH no diagnosticadas](#)

- [Un análisis del trabajo de la Red de Laboratorios de Secuenciación de SARS-CoV-2 avala su relevancia en vigilancia de la salud pública](#)
- [Nueva estrategia de inmunoterapia celular con células CAR T para desarrollar posibles terapias contra el osteosarcoma, el cáncer de huesos más común](#)
- [El proyecto europeo PARC sobre evaluación de riesgos de sustancias químicas cumple un año: ¿Qué labor desarrolla el ISCIII?](#)
- [Así afecta la isla de calor urbana a la salud: se necesitan estudios locales](#)

JUNIO

- [La Actuación Conjunta ISCIII-CDTI 2023 sobre medicina personalizada y terapias avanzadas \(Iniciativa Transmisiones\) comienza su desarrollo](#)
- [La jornada 'Innovación multidisciplinar en medicina personalizada' estimula en el ISCIII la investigación traslacional en salud](#)
- [Lanzamiento del proyecto ALMA sobre inteligencia artificial y enfermedades hematológicas, impulsado por ISCIII y CDTI en el marco del PERTE para la Salud de Vanguardia](#)
- [Presentación del informe 'El ISCIII y la COVID-19: labor durante la pandemia'](#)
- [El ISCIII concede a la doctora Alicia Hernández Gutiérrez el primer 'Reconocimiento Mujeres Científicas en Salud'](#)

JULIO

- [Tania Cedeño, nueva directora del Centro Nacional de Epidemiología](#)
- [Jornada ISCIII sobre las Infraestructuras Europeas de Investigación en Salud: ¿qué son y cuál es su labor?](#)
- [Aprobadas tres convocatorias del ISCIII por valor de 116 millones para financiar proyectos de investigación en salud](#)
- [El ISCIII participa en tres nuevos proyectos europeos de investigación biomédica y vigilancia de la salud pública](#)

- [Revelan cambios celulares e inmunitarios ligados a la capacidad de eliminar de forma espontánea el virus de la hepatitis C en personas coinfectadas con VIH](#)

AGOSTO

- [¿Qué son las infecciones de transmisión sexual? ¿Cómo las estudia el ISCIII?](#)
- [Un estudio analiza la propagación del virus 'mpox' en España en 2022 por áreas geográficas y grupos de población](#)
- [La infraestructura IMPaCT, coordinada y financiada por el ISCIII, a punto de cumplir tres años de impulso a la medicina de precisión en España](#)
- [La ampliación del estudio genómico del virus causante de la parotiditis puede mejorar su vigilancia microbiológica y epidemiológica](#)
- [¿Qué es la microscopía óptica? ¿Cómo ayuda a la investigación biomédica? Así trabaja el ISCIII](#)

SEPTIEMBRE

- [Un equipo del ISCIII publica nuevos datos sobre el uso de 'mini-hígados' como modelo para estudiar enfermedades raras](#)
- [El ISCIII se suma un año más a la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras con una actividad sobre salud ambiental](#)
- [El ISCIII ha invertido en la última década casi 500 millones en financiar la investigación del cáncer](#)
- [El ISCIII logra un año más la recertificación de calidad como organismo financiador de la I+D+i biomédica y acreditador de Institutos de Investigación Sanitaria](#)
- [El ISCIII, presente en BIOSPAIN, uno de los mayores eventos europeos sobre biotecnología](#)

OCTUBRE

- [▪ Dos eventos sobre medicina de precisión organizados por el ISCIII destacan el papel de la Infraestructura española IMPaCT y la Misión Cáncer de la UE](#)
- [▪ Una investigación confirma el aumento de las resistencias al tratamiento con antibióticos en infecciones causadas por la bacteria 'Staphylococcus aureus'](#)
- [▪ Celebrada la primera reunión conjunta de las Plataformas del ISCIII de Apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud](#)
- [▪ Comienza un ensayo financiado por el ISCIII y liderado por el CIBER que busca alternativas personalizadas al uso genérico de desfibriladores en un tipo de miocardiopatía](#)
- [▪ El Ministerio de Ciencia y el ISCIII, desde la Presidencia española de la UE, defienden convertir la medicina de precisión en una oportunidad real para todas las personas](#)

NOVIEMBRE

- [▪ Un análisis de datos del estudio ENE-COVID revela un mapa de prevalencia de obesidad en población infantil y adulta en España](#)
- [▪ El ISCIII se suma un año más a la Semana de la Ciencia: estas son las actividades programadas](#)
- [▪ El VII Congreso sobre Ética de la Investigación Biomédica debate los retos para garantizar la integridad científica en la era digital](#)
- [▪ El Encuentro de Investén-isciii y el Congreso Iberoamericano de Investigación Cualitativa en Salud integran métodos mixtos para la investigación en cuidados](#)
- [▪ Estudios con células madre permiten conocer mejor la proteína APP, ligada al neurodesarrollo humano y al Alzheimer](#)

DICIEMBRE

- [▪ El ISCIII coordina el primer mapa con información integrada sobre I+D+I en atención primaria en España](#)
- [▪ Investigadoras del ISCIII lanzan PreveCan, una aplicación móvil sobre prevención del cáncer](#)

- [▪ Así se comportaron las infecciones respiratorias en España en la temporada 2022-23: informe de vigilancia de COVID-19, gripe y VRS](#)
- [▪ Resumen AES 2023](#)
- [▪ La Acción Estratégica en Salud 2024 parte con más de 138 millones y espera movilizar casi 285 para impulsar la I+D+I en salud](#)