

Inmaculada Casas

Datos de contacto

ORCID ID: [0000-0003-1840-1198](https://orcid.org/0000-0003-1840-1198)

Correo electrónico:
icasas@isciii.es

Titulación

Doctora en Farmacia.

Reseña biográfica

Investigador Científico del OPIs, Jefa del Laboratorio de Referencia e Investigación en Virus Respiratorios. Directora del Centro Nacional de Gripe-OMS. Sexenios 5 y Quinquenios 6. Programa I3: ANEP 2004-2007/Concesión 2007.

Autora de 199 artículos científicos. Índice h= 43 (WebScience Core). Índice h=50 (Google Scholar). Punto Focal de Microbiología en el ECDC, desde hace más de 10 años Punto Focal Nacional de Gripe ECDC y desde 2020 Punto Focal Nacional de SARS-CoV-2 ECDC. Coordina y co-coordina 3 redes de vigilancia e investigación, 1 nacional de SARS-CoV-2 (RELECOV), 1 nacional de gripe y virus respiratorios (RELEG) y 1 internacional de laboratorios iberoamericanos (VIRORED/COVIREN) de la CYTED.

Ha participado en 44 proyectos de investigación, siendo Investigador Principal en 18 (41%). En los últimos 5 años, ha sido IP de 7 proyectos con financiación competitiva, coordinadora de 2 proyectos AES-AESI, 1 proyecto Retos-Colaboración-2019, 2 proyectos financiados por el Fondo COVID-19-IS-CIII y 2 proyectos europeos, IP del WP1 del proyecto I-MOVE-COVID-19 Horizon 2020 y la IP del WP2 del proyecto CLARITY HORIZON-2023. Además es IP de 3 proyectos no competitivos siendo la coordinadora general de 2 Direct Grants RELECOV ECDC/EU Comision HERA-Incubator y RELECOV 2.0 EU4H-2022, 1 proyecto singular del ISCIII financiado por una donación de la Unión Española de Entidades Aseguradoras y Reaseguradoras (UNESPA).

Con respecto a la formación ha dirigido 2 tesis doctorales, tutora 10 invitados internacionales para realizar estancias de formación, 12 residentes de hospitales del SNS, 4 Trabajos de Fin de Máster y 6 Trabajos de Fin de Grado. Además, ha obtenido fondos para contratar a 15 Titulados Superiores y a 12 Técnicos de Laboratorio.

En las actividades I+D+I ha desarrollado 46 prototipos para la detección y caracterización de diferentes genes virales de virus asociados a infección respiratoria, 10 de ellos en cartera de servicios del CNM que han sido transferidos a los laboratorios del SNS, es inventora de 4 patentes propiedad del ISCIII, ninguna en explotación y es socia fundadora de una empresa de base tecnológica (VIRNOS-TICA S.L.) con participación del ISCIII. Además, ha participado en 17 contratos I+D con entidades públicas/privadas, 11 como investigadora responsable.

En las actividades I+D+I ha desarrollado 46 prototipos para la detección y caracterización de diferentes genes virales de virus asociados a infección respiratoria, 10 de ellos en cartera de servicios del CNM que han sido transferidos a los laboratorios del SNS, es inventora de 4 patentes propiedad del ISCIII, ninguna en explotación y es socia fundadora de una empresa de base tecnológica (VIRNOS-TICA S.L.) con participación del ISCIII. Además, ha participado en 17 contratos I+D con entidades públicas/privadas, 11 como investigadora responsable.

Está vinculada a la actividad de referencia de enfermedades respiratorias virales, con más de 300 Informes Científicos y de asesoramiento dirigidos a Presidencia del Gobierno y a Autoridades Sanitarias de España. Ha sido miembro de 19 Comités científicos de Presidencia del Gobierno de España y de los Ministerios de Sanidad y de Ciencia.

Con respecto a la participación en actividades divulgativas y difusión pública de la actividad investigadora en entornos no especializados en los últimos 5 años ha participado en 2 Videos, 7 noticias, 4 artículos, 13 entrevistas, 3 reacciones para "Science Media Centre" de la FECYT, 3 Jornadas de divulgación, uso de la red social "X" @icasasflechaz

Finalmente ha realizado estancias en centros de Investigación internacionales como en el Department of Pathological Sciences, Medical School, University of Manchester, PHLS Londres, The Jerome and Dawn Greene Infectious Disease Laboratory, Columbia University-Medical Center and Mailman School of Public Health.

Líneas de investigación

1. Diagnóstico y referencia de infecciones víricas respiratorias
 - Virus respiratorios: Gripe, Coronavirus, Adenovirus, Metapneumovirus humano, Virus Respiratorio Sincitial, Parainfluenzavirus, Rinovirus, Bocavirus humano, Enterovirus respiratorios
 - Gripe humana y animal. Vigilancia de su circulación. Antigripales, resistencias virales. Vacunas, efectividad vacunal
 - Virus respiratorios emergentes: Gripe aviar, Coronavirus-MERS y SARS, Enterovirus D-68
2. Viroma del tracto respiratorio y su relación con la enfermedad respiratoria
 - Nuevos métodos moleculares para la detección y caracterización de virus respiratorios
3. Biodefensa y virus
4. Nuevos métodos serológicos aplicados a virología humana

Filiación



IdiPAZ Instituto de Investigación del Hospital La Paz.



Instituto de Salud Carlos III