



## Acto de reconocimiento a los biólogos en la pandemia.

***Reconocimiento a los avances en Sanidad mediante la colaboración  
multidisciplinar de profesionales de la Biología durante la pandemia  
COVID-19.***

### **BIOLOGÍA SANITARIA**

La situación de pandemia COVID 19 ha demostrado una vez más que los profesionales de la Biología son imprescindibles en el ámbito de la sanidad. Su innegable contribución está posibilitando que la aterradora enfermedad tenga mejores diagnósticos y tratamientos, una mejor y más rápida solución.

Este acto ha querido homenajear a estos profesionales, que, con su esfuerzo y dedicación luchan para que la pandemia COVID 19 no sea azote de la humanidad dando una mayor visibilidad al indiscutible papel de la biología en el avance hacia una mejor salud global.

#### RECONOCIMIENTOS CONCEDIDOS

##### ***Reconocimiento a los avances en Sanidad mediante la colaboración multidisciplinar de profesionales de la Biología durante la pandemia COVID-19.***

Biólogos, Veterinarios, Farmacéuticos, Químicos, Médicos y en general todos los profesionales de la sanidad han aunado esfuerzos para dar solución a la pandemia que sufrimos. Nuevas vacunas, métodos de diagnóstico, medicamentos y estudios epidemiológicos elaborados por estos equipos multidisciplinarios han conseguido atenuar con éxito la gravedad de esta tremenda emergencia. Es ejemplo y evidencia de que la permanente colaboración que existe entre las distintas profesiones sanitarias hace posible avanzar en innovación dirigida al cuidado de la salud de la ciudadanía, de los animales y del medio ambiente. Ejemplo de esta colaboración se materializa en la actividad de:

**Miren Basaras**, profesora de microbiología de la UPV, quien ha ocupado el cargo de responsable Covid-19 desde que en septiembre de 2020, el Consejo de Gobierno de la Universidad del País Vasco dio el visto bueno para su creación. Con este cargo, asumió la gestión del Comité de Vigilancia COVID-19, organismo multidisciplinar de la UPV encargado de la coordinación, asesoría, información, seguimiento y control de los efectos diarios que el coronavirus pueda ocasionar en la Universidad. Con este cargo, se reconocía la enorme experiencia que en el campo de la infección humana tiene la profesora Miren Basaras. Su línea de investigación se centra en la infección humana relacionándola, entre otras, con la virología clínica y las vacunas. En este último año ha colaborado activamente en la divulgación científica de la COVID-19 en muy diversos medios de comunicación e impartiendo numerosas conferencias. Por toda esta dedicación a la pandemia ha recibido el premio a la Excelencia de Radio Bilbao y la Cadena Ser en la categoría de Investigación 2021.

**Jesus Garcia Cantalejo**, Técnico e investigador de la Universidad Complutense en la Unidad de Genómica, sita en la Facultad de Ciencias Biológicas, que participó activamente en la red de laboratorios de análisis que la universidad puso en marcha con implicación de las facultades de Biología, Farmacia y Veterinaria, para dar servicio en el análisis de infectividad de residentes y trabajadores de las residencias de mayores de la Comunidad de Madrid durante el periodo de alarma, con más de 30.000 análisis realizados que salvaron un ingente número de vidas, pues ello permitió detectar y gestionar y prevenir contagios. Posteriormente, tuvo también una participación central en la re-orientación de los laboratorios de la Facultad de Biología para montar un servicio de análisis prospectivo de infectividad en toda la comunidad universitaria (profesores, PAS y estudiantes), que lleva más de 1 año (y sigue) funcionando y que ha analizado ya más de 70.000 muestras de saliva por lotes, previniendo la aparición de focos durante la realización de actividades presenciales.

Ambos son un ejemplo muy ilustrativo de la importancia de la integración multidisciplinar del trabajo de los biólogos con el resto de profesionales en el ámbito sanitario, así como de la capacidad de respuesta que estas estructuras multidisciplinarias tienen en materia de salud pública, muy especialmente con ocasión de emergencias sanitarias.

Miren Besaras y Jesús García Cantalejo recogen este reconocimiento en nombre de todos aquellos profesionales que, en un ámbito multidisciplinar, colaboran permanentemente para conseguir estos objetivos.

***Reconocimiento a la labor en el área de las Especialidades Sanitarias durante la pandemia COVID-19.***

Biólogos Especialistas en las áreas de Análisis Clínicos, Bioquímica Clínica, Inmunología y Microbiología y Parasitología han contribuido con su esfuerzo y dedicación, en muchos casos por encima de sus responsabilidades, a que el sistema sanitario dé la mejor respuesta posible a las necesidades de diagnóstico que ha provocado la Pandemia COVID19. Ejemplo de ello se materializa en la actividad de

**Andrés Antón Pagarolas**, especialista en Microbiología y Parasitología del Hospital de la Vall de Hebrón, que ha trabajado directamente con SARS-CoV2 a nivel asistencial (sobre todo), epidemiológico y de investigación. Con un gran conocimiento de biología molecular aplicada en el ámbito de la virología (es responsable de la Unidad de Virus Respiratorios). Durante la pandemia puso a punto varios ensayos de PCR para detección de SARS-CoV2, sobre todo al inicio de la pandemia, y prestó asesoramiento técnico a muchos profesionales. Ha estudiado las diferentes variantes y linajes del SARS-CoV2, colaborando en diferentes estudios epidemiológicos de distribución de variantes. También es experto en la caracterización molecular del virus de la gripe, del virus respiratorio sincitial y de enterovirus.

Recoge este reconocimiento en nombre de todos aquellos profesionales que, en el ámbito de las especialidades sanitarias, han desarrollado su labor con abnegación y solidaridad.

***Reconocimiento a la vocación sanitaria y su futuro en las actuaciones durante la pandemia COVID-19.***

Muchos profesionales de la biología desarrollan su labor en el ámbito sanitario sin recibir reconocimiento como profesionales de la sanidad, y a pesar de ello han ofrecido desinteresada y generosamente sus conocimientos y experiencia para aumentar las capacidades de diagnóstico, prevención y gestión de la pandemia. A ellos, a los huérfanos de la norma, se dedica este reconocimiento que se posiciona, si cabe, entre los más necesarios en aras de una sanidad moderna, actual e innovadora. Ejemplos de esta labor se visualizan en las actividades que han desarrollado:

**D. Jacob Lorenzo Morales**, Director del Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias de la Universidad de La Laguna, puso en marcha el programa de Cribado de COVID19 en la Universidad de La Laguna junto con el equipo que dirige. Para ello desarrolló uno de los primeros cribados realizados en nuestro país a partir de muestras de saliva, poniendo a punto esta metodología. También se han puesto a punto técnicas específicas para la detección de variantes de SARS-COV2, que se han puesto a disposición de las autoridades sanitarias.

Desde el inicio de la pandemia, desde el mes de febrero de 2020 hasta la actualidad, presta apoyo diagnóstico al Servicio Canario de Salud para detección de COVID19. Consiguió que el centro que dirige fuera acreditado como centro de diagnóstico de COVID19 por el Inst. de Salud Carlos III y autorizado por el Gobierno de Canarias para el mismo fin.

Además, ha participado en jornadas, programas de radio y televisión, en Cursos de Vigilancia Epidemiológica y en docencia y formación de buenas prácticas sanitarias para fomentar espacios seguros libres de COVID.

**Silvia Romero Chala.** Licenciada en Biología, Dra. en Genética. Genetista Molecular en el Laboratorio de Inmunología y Genética Molecular del Hospital San Pedro de Alcántara de Cáceres.

Según palabras de Juan Carlos Escudero, Gerente del Hospital San Pedro de Alcántara, durante los primeros meses de la pandemia se vivieron momentos extremadamente difíciles en los hospitales; los laboratorios de Microbiología tuvieron que enfrentarse a situaciones angustiosas, por la presión de la urgencia diagnóstica y la necesidad de poner a punto técnicas nuevas y manejar nuevos equipos. Silvia, bióloga molecular, se ofreció desde el primer momento a colaborar con los facultativos y técnicos de Microbiología. Durante el periodo de alarma compatibilizó su trabajo en Genética Molecular con el apoyo y asesoramiento a la Unidad de Microbiología, encargándose de la instalación y programación de equipos nuevos de PCR en tiempo real y de diferentes modelos de extractores automáticos de ARN y ADN, así como de entrenar en su manejo y coordinar al equipo de técnicos. Silvia diseñó además protocolos alternativos para solventar la dramática falta de reactivos y materiales.

Para Luis Fernández Pereira, Jefe de Inmunología de este Hospital, Silvia fue fundamental en la creación de un laboratorio de alto rendimiento en la lucha frente al COVID. Trabajó a cualquier hora del día y de la noche sin estar de guardia como el resto de personal del hospital. Entrenó a los facultativos médicos en la interpretación de los resultados de las PCR, con disponibilidad permanente para atender cualquier problema técnico o de interpretación de resultados.

Corroboraba igualmente la inestimable contribución de Silvia la Jefa de la Unidad de Microbiología del Hospital San Pedro de Alcántara, Guadalupe Rodríguez.

En la actualidad, Silvia sigue colaborando en la secuenciación de cepas virales. Su abnegada labor tuvo una importancia decisiva en el diagnóstico y seguimiento de los pacientes ingresados y sus contactos.

Hasta hoy, Silvia y Jacob no están reconocidos legalmente como profesionales sanitarios y, al igual que muchos biólogos y biólogas, no son tratados como tales por el sistema sanitario público.

Ambos recogen este reconocimiento en nombre de todos sus compañeros de la profesión.