

Alberto Talaya Peñalver

622 695 692

atpbiostatisticalconsulting@gmail.com

atpbiostatisticalconsulting.com

ORCID: 0000-0001-5594-8083

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Mayo 2021 **Doctorado en Medicina. Especialidad en Microbiología Clínica.** Facultad de Medicina y Odontología. *Universitat de València.*
- Premio Extraordinario de Doctorado
- Septiembre 2016 **Máster Universitario en Investigación Biomédica.** Facultad de Medicina y Odontología. *Universitat de València.*
- Febrero 2015 **Licenciatura en Biología.** Facultad de Ciencias Biológicas. *Universitat de València.*

INVESTIGACIÓN

- Feb 2023/Actual. **Proyecto CLOM.** Agrupamiento global de perfiles de microbiomas y herramienta de búsqueda de comunidades. Dirección a cargo del Dr. Giuseppe D'Auria. Servicio de Bioinformática. Fundación para el Fomento de la Investigación de la *Comunitat Valenciana* (Fisabio).
- Mar 2022/Dic 2022 **Proyecto IVERCORI.** Impacto en la mortalidad intrahospitalaria de los pacientes ingresado por COVID-19. Dirección a cargo de la Dra. Jara Llenas García. Servicio de Medicina Interna, Hospital Vega Baja de Orihuela. Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria de la *Comunitat Valenciana* (Fisabio).
- Mar 2022/Dic 2022 **Proyecto RECOVID.** Reingresos hospitalarios a los 30 días del alta en pacientes COVID-19. Dirección a cargo de la Dra. Jara Llenas García. Servicio de Medicina Interna, Hospital Vega Baja de Orihuela. Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria de la *Comunitat Valenciana* (Fisabio).
- Feb 2021/Ago 2021 **Estudio de la infección por Sars-Cov-2.** Dirección a cargo del Dr. David Navarro Ortega. Servicio de Microbiología, Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Mar 2020/Jul 2020 **Estudio de la infección por Sars-Cov-2.** Dirección a cargo del Dr. David Navarro Ortega. Servicio de Microbiología, Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Nov 2019/Jul 2020 **In-vitro activity of the combination of Letermovir and Sirolimus against Cytomegalovirus (CMV).** Dirección a cargo del Dr. David Navarro Ortega. Servicio de Microbiología, Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Ene 2019/Jul 2020 **Estudio de los Anellovirus como marcadores de inmunidad.** Dirección a cargo del Dr. David Navarro Ortega. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Ago 2018/Jul 2020 **Estudio del Pegivirus como marcador de inmunidad.** Dirección a cargo del Dr. David Navarro Ortega. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Mar 2017/Jun 2017 **Estudio de Staphylococcus aureus.** Dirección a cargo del Dr. David Navarro Ortega. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Feb 2017/Jul 2020 **Estudio del virus TT en el trasplante alogénico de precursores hematopoyéticos.** Dirección a cargo del Dr. David Navarro Ortega. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Feb 2017/Jul 2020 **Estudio de la infección por virus de Epstein-Barr en el trasplante alogénico haploidéntico de precursores hematopoyéticos.** Dirección a cargo del Dr. David Navarro Ortega. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Nov 2016/Jul 2020 **Estudio de la infección por Citomegalovirus en el trasplante alogénico haploidéntico de precursores hematopoyéticos.** Dirección a cargo del Dr. David Navarro Ortega. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.

PUBLICACIONES

- Mayo 2023 **Effects of ivermectin on in-hospital mortality and need for respiratory support in people with COVID-19 pneumonia: propensity score matched retrospective study.** Llenas-García, J et al. *Viruses*. 2023.
- Diciembre 2022 **Reingresos por COVID-19 durante las tres primeras oleadas de la pandemia en Orihuela, España: incidencia, factores de riesgo y mortalidad.** Roig, N , Talaya, A et al. *Rev Clin Esp (Barc)*. En fase de publicación.
- Septiembre 2020 **Parámetros biológicos predictivos de la infección activa precoz por Citomegalovirus en el trasplante alogénico de precursores Hematopoyéticos.** Alberto Talaya. Tesis doctoral. Facultad de Medicina. Departamento de Microbiología y Ecología. *Universitat de València*. 2020.
- Enero 2020 **Features of Cytomegalovirus DNAemia blips in allogeneic hematopoietic stem cell transplant recipients: implications of optimization of preemptive antiviral therapy strategies.** Huntley D et al. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2020.
- Agosto 2019 **An investigation of the utility of plasma Cytomegalovirus (CMV) microRNA detection to predict CMV DNAemia in allogeneic hematopoietic stem cell transplant recipients.** Talaya A et al. *Med Microbiol Immunol*, 2019.
- Mayo 2019 **Cytomegalovirus DNAemia in patients with de novo acute myeloid leukaemia undergoing cytotoxic Chemotherapy.** Tormo M et al. *Leuk Lymphoma*. 2019.
- Marzo 2019 **Kinetics of inflammatory biomarkers in plasma may predict the occurrence and features of Cytomegalovirus DNAemia in allogeneic hematopoietic stem cell transplant recipients.** Talaya A et al. *J Med Virol*. 2019.
- Febrero 2019 **Spontaneously-resolving episodes of Cytomegalovirus DNAemia in allogeneic hematopoietic stem cell transplant recipients: virological features and clinical outcomes.** Talaya A, Giménez E et al. *J Med Virol*. 2019.
- Mayo 2018 **Kinetics of torque teno virus DNA load in saliva and plasma following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation,** Albert E, et al. *J Med Virol*. 2018.
- Mayo 2018 **Validation of a plasma metabolomics model that allows anticipation of the occurrence of cytomegalovirus DNAemia in allogeneic stem cell transplant recipients.** Monleón D, Talaya A, et al. *J Med Microbiol*. 2018.
- Abril 2018 **Refractory Cytomegalovirus DNAemia after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: when should genotypic drug resistance testing be requested?** Solano C, Talaya A, et al. *Bone Marrow Transplant*. 2018.
- Abril 2018 **Monitoring of oral cytomegalovirus DNA shedding for the prediction of viral DNAemia in allogeneic hematopoietic stem cell transplant recipients.** Pascual T, et al. *J Med Virol*. 2018.
- Octubre 2017 **Epstein-Barr virus DNA load kinetics analysis in allogeneic hematopoietic stem cell transplant recipients: Is it of any clinical usefulness?** Solano C, et al. *Journal of Clinical Virology*. 2017.
- Julio 2017 **Reproducible measurement of vancomycin MICs within the susceptible range in *Staphylococcus aureus* by a broth microdilution method with a "quasi-continuum" gradient of antibiotic concentrations.** Falcón R, et al. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2017.
- Julio 2017 **Assessing the risk of cytomegalovirus DNAemia in allogeneic stem cell transplant recipients by monitoring oxidative-stress markers in plasma.** Talaya A, et al. *J Gen Virol*. 2017.

OTRAS PUBLICACIONES (ATP biostatistical consulting)

- Agosto 2021 **Leishmaniosis in Rodents Caused by *Leishmania infantum*: A Review of Studies in the Mediterranean Area.** Alcover MM, et al. *Front Vet Sci*. 2021.

COMUNICACIONES

- Mayo 2021 **Parámetros biológicos predictivos de la infección activa precoz por Citomegalovirus en el trasplante alogénico de precursores hematopoyéticos.** Tesis doctoral. Facultad de Medicina. Departamento de Microbiología y Ecología. *Universitat de València*. 2021.
- Noviembre 2020 **Epidemiología de las infecciones de transmisión sexual (ITS) por *Chlamydia trachomatis*, su asociación con VIH y detección de Linfogranuloma Venéreo (LGV).** XIV Congreso Nacional de Laboratorio Clínico LABCLIN2020. Virtual.

- Mayo 2019 **Infección por Citomegalovirus (CMV) en pacientes con Leucemia Mieloide Aguda (LMA) de nueva aparición sometidos a tratamiento quimioterápico.** XXIII Congreso SEIMC, Madrid 2019.
- Mayo 2019 **Monitorización de la carga viral de Citomegalovirus (CMV) en muestras fecales en el trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos.** XXIII Congreso SEIMC, Madrid 2019.
- Mayo 2018 **¿Plasma o sangre completa para la monitorización de la DNAemia por Citomegalovirus en el paciente sometido a trasplante alogénico de precursores hematopoyéticos?** XXII Congreso SEIMC, Bilbao 2018.
- Mayo 2018 **Influencia de la infección precoz por Citomegalovirus y la celularidad total infundida sobre el grado de reconstitución inmunológica tras el trasplante alogénico de precursores hematopoyéticos.** XXII Congreso SEIMC, Bilbao 2018.
- Junio 2017 **Oxidative stress and risk of Cytomegalovirus (CMV) DNAemia in allogeneic stem cell transplant recipients.** XIV Congreso Nacional de Virología, Cádiz 2017.

IDIOMAS

Inglés C1.1. Centre d'Idiomes de la Universitat de València.
Valenciano B1. Junta Qualificadora de Coneixements del Valencià.

INFORMÁTICA/OFIMÁTICA

R, Rstudio, Rmarkdown, Shiny, SPSS, GraphPad Prism, Jasp, XLSTAT, MySQL, ImageJ, Gpower, FlowJo, ArcGIS, Excel (fórmulas, tablas dinámicas, dashboards, Excel interactivo y APPs de móvil a partir de Excel), Kutools, bases bibliográficas (Pubmed, Web of knowledge, Scopus, Ovid, ScienceDirect, Google Scholar), EndNote, Mendeley, Slack.

EXPERIENCIA LABORAL

- Feb. 2023/Actual. **Investigador**, bajo la dirección del Dr. Giuseppe D'Auria, desempeñando las funciones de búsqueda de perfiles de microbiomas, en bases de datos públicas, relacionados con las microbiotas gastrointestinales y vaginales, catalogación de artículos científicos relacionados con los perfiles encontrados, catalogación de datos descriptivos asociados a cada muestra identificada e incluida en el estudio, clasificación de perfiles encontrados en tipos de comunidades mediante modelos matemáticos específicos, estudio de distribuciones de los perfiles y generación de clasificadores basados en los perfiles. Creación y manejo de bases de datos mediante MySQL y realización de estudios bioestadísticos median R, SPSS y GraphPad Prism. Generación de scripts (R y RStudio), informes (Rmarkdown) y aplicaciones web (Shiny). Asesoramiento y guía de los estudiantes (Grado, Máster y Doctorado) asociados al proyecto. Servicio de Bioinformática. Fundación para el Fomento de la Investigación de la *Comunitat Valenciana* (Fisabio).
- Mar 2022/Dic 2022 **Data Manager**, bajo la dirección de la Dra. Jara Llenas García, desempeñando las funciones de creación y manejo de base de datos de pacientes COVID-19 en plataforma RedCap, a partir de CRFs electrónicos y de historias clínicas de pacientes del Hospital Vega Baja de Orihuela, Alicante, *Spain*, dentro de los proyectos IVERCORI y RECOVID. Realización de los estudios bioestadísticos asociados a dichos proyectos. Gestión y manejo del resto de bases de datos del Servicio de Medicina Interna del Hospital Vega Baja de Orihuela, Alicante, *Spain*, así como realización de los estudios bioestadísticos asociados a dichos proyectos. Asesoramiento y guía del equipo de residentes del servicio en proyectos de investigación y del personal en formación de la Unidad de Investigación del Hospital Vega Baja. Asesoramiento al Comité Ético de Investigación del Hospital Vega Baja de Orihuela, Alicante, *Spain*. Servicio de Medicina Interna. Hospital Vega Baja de Orihuela. Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria de la *Comunitat Valenciana* (Fisabio).
- Sep 2020/Actual. **Consultor de Bioestadística Freelance**. Análisis y confección de bases de datos, estudios bioestadísticos mediante SPSS, GraphPad Prism, XLSTAT y Jasp, entre otros, redacción de artículos científicos y asesoramiento para estudios científicos. atpbiostatisticalconsulting.com
- Ene 2022/Feb 2022 **Investigador**. Funciones de *Data Manager* (generación, gestión y manejo de bases de datos), asesoramiento bioestadístico y bioinformático (ensayos de eficacia en cosméticos y estudios de secuenciación masiva de diferentes ómicas), validación de datos y resultados de estudios y ensayos y redacción y validación de informes para el cliente. Bionos Biotech, S.L.
- Feb 2021/Ago 2021 **Data Manager (n.º de contrato E4620210109668)**, bajo la dirección del Dr. David Navarro Ortega, desempeñando las funciones de creación y manejo de base de datos de pacientes COVID-19 para ACCES, SPSS, GRAPHPAD PRISM y EXCEL, manejo de CRFs electrónicos, revisión de historias clínicas, cálculos bioestadísticos y confección de artículos científicos. Actualización del sistema de estadísticas de pruebas del Servicio de Microbiología del HCUV mediante el

uso de un Excel interactivo y *dashboards*.

Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.

- Ene 2020/Jul 2020 **Titulado superior (n.º de contrato E4620200023838)**, bajo la dirección del Dr. David Navarro Ortega, desempeñando las funciones de medición de citoquinas y cuantificación de miRNA de citomegalovirus en pacientes sometidos a trasplante alogénico de precursores hematopoyéticos, análisis de bases de datos de pacientes mediante programa estadístico SPSS, búsqueda y confección de artículos científicos. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Mar 2019/Jun 2019 **Ayudante de investigación**, desempeñando las funciones propias de un laboratorio de bacteriología y de cultivos celulares: ensayo microbiológico de productos de tipo desinfectante, siembra de placas, tinción microbiológica, preparación de medios, entre otros y manejo de líneas celulares para cultivo celular. Instituto Valenciano de Microbiología (IVAMI).
- Dic 2018/Feb 2019 **Titulado superior (n.º de contrato E4620181044105)**, bajo la dirección del Dr. David Navarro Ortega, desempeñando las funciones de medición de citoquinas y cuantificación de miRNA de citomegalovirus en pacientes sometidos a trasplante alogénico de precursores hematopoyéticos, análisis de bases de datos de pacientes mediante programa estadístico SPSS, búsqueda y confección de artículos científicos. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Jul 2018/Ago 2018 **Titulado superior (n.º de contrato E4620180570743)**, bajo la dirección del Dr. David Navarro Ortega, desempeñando las funciones de desarrollo de técnicas de medición de estrés oxidativo y técnicas de metabolómica en muestras de pacientes, análisis de bases de datos de pacientes mediante programa estadístico SPSS, búsqueda y confección de artículos científicos. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Abr 2018/May 2018 **Titulado superior (n.º de contrato E4620180225227)**, bajo la dirección del Dr. David Navarro Ortega, desempeñando las funciones de desarrollo de técnicas de medición de estrés oxidativo y técnicas de metabolómica en muestras de pacientes, análisis de bases de datos de pacientes mediante programa estadístico SPSS, búsqueda y confección de artículos científicos. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Sep 2017/Ene 2018 **Titulado superior (n.º de contrato E4620170738559)**, bajo la dirección del Dr. David Navarro Ortega, desempeñando las funciones de desarrollo de técnicas de medición de estrés oxidativo y técnicas de metabolómica en muestras de pacientes, análisis de bases de datos de pacientes mediante programa estadístico SPSS, búsqueda y confección de artículos científicos. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Nov 2016/May 2021 **Alumno doctorando**, bajo la dirección del Dr. David Navarro Ortega, desempeñando las funciones de manejo de muestras de origen humano, extracción, detección y cuantificación de ácidos nucleicos (DNA, RNA, miRNA) por medio de PCR en tiempo real, extracción y detección de proteínas, estimulación y marcación inmunológica, análisis e interpretación de modelos metabólicos, análisis de bases de datos de pacientes mediante programa estadístico SPSS, protocolización de metodología experimental, búsqueda y confección de artículos científicos. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.
- Ene 2016/Sep 2016 **Alumno en prácticas de máster**, bajo la dirección del Dr. David Navarro Ortega, desempeñando las funciones de diagnóstico microbiano de muestras de origen humano, tinción de muestras y pruebas bioquímicas de identificación bacteriana, lectura e interpretación de antibiogramas, extracción, detección y cuantificación de muestras (CMV, EBV, VIH, HB, HC, Herpesvirus, genotipado C, IL28B, BIC, Adenovirus, virus JC, virus BIC, BK) por medio de PCR, utilización y mantenimiento de COBAS AmpliPre y TaqMan, QIAcube, BIO-ROBOT EZ 1, SmartCycler, 7500 Real Time PCR System, Abbott m24sp, m200sp y m2000rt, LightCycler 2.0 y LC Carousel Centrifuge 2.0, UNOCYCLER-VWR y MAGPIX NxTAG ENABLED Luminex. Servicio de Microbiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia.
- Jun 2013/Feb 2014 **Técnico de laboratorio**, desempeñando las funciones de formación del alumnado en prácticas, análisis de detección de *Legionella*, análisis microbiológico de alimentos, recuento e identificación de mohos, levaduras y bacterias, análisis de aguas de consumo, continentales y residuales, preparación y vertido de medios de cultivo, esterilización de material, seguimiento de calidad y mantenimiento de equipos e instalaciones. Laboratorio Ambientals Consultoría y Análisis, S.L.
- Feb 2013/May 2013 **Alumno en prácticas**, desempeñando las funciones de análisis bioquímico y celular de sangre, análisis

bioquímico de plasma y suero, análisis microbiológico, celular, bioquímico y toxicológico de heces y orina, manejo y mantenimiento de miniVIDAS, COBAS MIRA Plus, centrífuga GPKR y contador celular sanguíneo KX-21N.

Laboratorio de Análisis Clínicos Dra Celia Sanz García.

Sep 2006/Jun 2008

Alumno colaborador, desempeñando las funciones de formación e instrucción del alumnado en prácticas, preparación de material, medios de cultivo y reactivos.
Departamento de Microbiología y Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, *Universitat de València*.