

CURRICULUM VITAE

Información personal

Nombre: Aitziber Antorán Díaz

Fecha de nacimiento: 22-05-1989

Número de teléfono: 946015507

Dirección de correo: aitziber.antorán@ehu.eus

Ocupación actual: Profesora adjunta/ayudante doctor (Universidad del País Vasco (UPV/EHU))

Dirección de trabajo: Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología
Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa, Bizkaia

ORCID: 0000-0003-2594-8220

Researcher ID: AAA-4435-2019

Educación

2014-2018: Tesis doctoral Internacional y en euskera “Study of the effect of *Candida albicans* recombinant proteins and derived monoclonal antibodies on pro-tumoral processes and as diagnostic and therapeutic tools”. Directores: Dr. Fernando L. Hernando Echevarría y Dr. Andoni Ramírez García. Dept. Inmunología, Microbiología y Parasitología, Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

2012-2013: Master in Biomedical Sciences (Immunology). University of the West of England, Bristol, Inglaterra. Calificación: *Distinction*.

Proyecto de Fin de Master: “Does *Neisseria lactamica* prevent association of *Neisseria meningitidis* to epithelial cells by down regulation of host CD14 and blocking TLR2 receptors?”. Obtuvo el premio “Thermo Scientific Prize for Best Medical Microbiology Master Project”.

2007-2012: Licenciatura en Biología por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Premio extraordinario (licenciada 2º de la promoción).

Experiencia laboral

Enero 2021-Actualidad: Profesora adjunta en la Facultad de Ciencia y Tecnología en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Grado en Biotecnología, grado en Bioquímica y Biología Molecular y grado en Biología.

Noviembre 2021-Enero 2021: Profesora adjunta en la Facultad de Medicina y en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Grado en Medicina y Grado en Odontología.

Septiembre 2019-Noviembre 2020: Profesora Laboral Interina en la Facultad de Medicina y Enfermería en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Grado en Medicina y Grado en Odontología.

Febrero 2019-Agosto 2019: Profesora Laboral Interina en la Facultad de Farmacia en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Grado en Nutrición y Dietética Humana y Grado en Farmacia.

Septiembre 2018-Febrero 2019: Profesora Laboral Interina en la Facultad de Ciencia y Tecnología en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Grado en Biología.

Enero 2014-Diciembre 2017: Investigadora en Formación en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

Agosto 2012: Monitora de tiempo libre en las colonias de verano de Sukarrieta (Empresa: Escuela de formación de Animadores de Gaztetxoak).

Julio-Agosto 2011: Monitora de tiempo libre en las colonias de verano de Sukarrieta (Empresa: Escuela de formación de Animadores de Gaztetxoak).

Junio 2011: Monitora de tiempo libre en Narbarte (Nafarroa) (Empresa: Coordinadora de Gaztetxos Bizkaia).

Junio 2010: Monitora de tiempo libre en las colonias de verano de Sukarrieta (Empresa: Escuela de formación de Animadores de Gaztetxoak).

Becas

2022-2024: Beca para la Recualificación del Personal Funcionario o Contratado. Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Duración: 1 año repartido en dos periodos de 6 meses.

30/08/2021-23/01/2022: Beca para Intercambios científicos. Swiss National Science Fundation (Suiza).

2020: Beca de investigación postdoctoral en universidades o centros en el extranjero de la Fundación Alfonso Martín Escudero. Rechazada voluntariamente.

01/01/2014-31/12/2017: Beca "Programa Predoctoral de Fomación de Personal Investigador No Doctor" (Gobierno Vasco).

Septiembre 2011- Agosto 2012: Beca de colaboración (Gobierno Vasco).

Estancias

22/07/2022-22/01/2023: Investigadora invitada en el laboratorio del Prof. Dr. Richard Chahwan en el Instituto de Inmunología Experimental, Universidad de Zúrich, Suiza.

30/08/2021-23/01/2022: Investigadora invitada en el laboratorio del Prof. Dr. Richard Chahwan en el Instituto de Inmunología Experimental, Universidad de Zúrich, Suiza.

01/04 -31/07/2017: Estancia predoctoral en el laboratorio del Prof. Dr. Eleftherios Mylanakis, en Rhode Island Hospital, Alpert Medical School, Brown University. Providence (RI), Estados Unidos.

Méritos de investigación

Artículos JCR: 16 (10 Q1) en los últimos 11 años.*

Congresos: Más de 30 comunicaciones a congresos internacionales y más de 35 a congresos nacionales*

Índice H: 10, Número total de citas: 230.

Artículos revisados: 7 (Para las revistas Theranostics, Journal of Fungi, Annals of Microbiology, Antibiotics, International Journal of Antimicrobial Agents, Microorganisms).

*Los artículos y congresos se encuentran en el Anexo 1.

Participación en Proyectos de Investigación

- Grupos de investigación del sistema universitario vasco 2022-2025, Gobierno Vasco. Microbios: medio ambiente y salud (MIMAS) (IT1657-22). Investigadores principales: Vladimir Kaberdin y Aitor Rementeria Ruiz. Del 01/01/2022 a 31/12/2025. Importe concedido: 208.000 €
- Proyectos Colaborativos UPV/EHU (COLAB20/11). Antifungal resistance in filamentous fungi: omics approach. Investigadores principales: Aitor D. Rementeria Ruiz y Rosa María Alonso Rojas. Del 01/01/2021 a 31/12/2022. Importe concedido: 23.760 €.
- Grupos consolidados de Gobierno Vasco (IT1362-19). Grupo de investigación de Biómica de hongos y bacterias. Investigador principal: Aitor Rementeria Ruiz. Del 01/01/2019 a 31/12/2021. Importe concedido: 74.035 €.
- Ayudas extraordinarias a grupos de investigación en la UPV/EHU (PPG17/41). Microbiomics-Biómica de hongos y bacterias: implicaciones en el medio ambiente. Investigador principal: Aitor Remetería Ruiz. De 01/01/2017 a 31/12/2018. Importe concedido: 46.000 €.
- Grupos consolidados (GIC15/75; convocatoria externa IT1004-16). Microbiomics-Biómica de hongos y bacterias: implicaciones en el medio ambientes. Investigador principal: Aitor Remetería Ruiz. De 01/01/2016 a 31/12/2021. Importe concedido: 0 €.

- Grupos de investigación UPV/EHU (GIU15/36). Biómica de hongos y bacterias. Investigador principal: Aitor Remetería Ruiz. Del 01/12/2015 al 31/12/2016. Importe concedido: 40.000 €.
- Grupos de Investigación UPV/EHU (GIU12/44). Mimogen-Microbiología molecular y genómica: desarrollo de metodologías para el estudio genómico, proteómico, epidemiológico y de diagnóstico de bacterias y hongos basadas en técnicas moleculares y herramientas bioinformáticas. Investigador principal: Aitor Remetería Ruiz. Del 22/11/2012 al 31/12/2015. Importe concedido: 45.640 €.

Artículos de divulgación científica

- Arbizu, A., **Antoran, A.**, Buldain, I., Pellon, A., Guruceaga, X., Martin-Souto, L., Aparicio, L., Rementeria, A., Hernando F.L., eta Ramirez-Garcia, A. 2018. Mikroorganismoek minbizia eragin dezakete? (Can microorganisms induce cancer?) Ekaia, 34: 9-28.

Dirección de TFGs y TFMs

Dirección de trabajos de Fin de Grado

2021/2022:

- Onddoen infekzioak COVID-19 pazienteengan. Grado en Farmacia. Calificación 8,6.
- *Candida auris* onddo patogeno emergentearen erantzuna estres oxidatzailearen aurrean. Grado en Biología. Calificación 8.
- *Candida auris* TSA1B generik gabeko mutante baten lorpena CRISPR-Cas9 teknikaren bidez. Grado en Biotecnología. Calificación 9

2020/2021

- Ca37 antigorputz monoklonalaren efektua *Candida auris* onddoan. Grado en Biología. Calificación 9,5.
- Europar Batasunean elikagaien bidez transmititzen diren parasito nagusien detekzio eta kontrola. Grado en Ciencia y Tecnología de los alimentos. Calificación 9,1.
- Mikroorganismoak eta minbizia. Grado en Biología. Calificación 8,2.

Dirección de trabajos de Fin de Máster

2021/2022

- Ca37 antigorputz monoklonalaren efektua *Candida* generoko espezieetan. Máster Universitario en Microbiología y Salud. Calificación 9,1.

2020/2021

- Influence of *C. albicans* in the malignant oral cancer cell phenotype and the molecular mechanism induced. Máster Universitario en Microbiología y Salud. Calificación 9,4 (Matrícula de honor).
- Caracterización de *Candida auris* frente a condiciones de estrés oxidativo. Máster Universitario en Microbiología y Salud. Calificación 8.

2019/2020

- Efecto de *Candida albicans* en la proliferación de células tumorales. Máster Universitario en Microbiología y Salud. Calificación 8,2.

Dirección de tesis doctorales

En curso

Título: "Efecto en el desarrollo tumoral y metastático de los principales microorganismos causantes de infecciones nosocomiales".

Doctoranda: Leire Aparicio Fernández.

Programa de doctorado: Inmunología, Microbiología y Parasitología (UPV/EHU).

Co-director: Andoni Ramírez García.

Título: "Efecto de los factores ambientales en el incremento de la resistencia y virulencia del hongo patógeno emergente *Candida auris*".

Doctoranda: Maialen Areitio Beramendi.

Programa de doctorado: Inmunología, Microbiología y Parasitología (UPV/EHU)

Co-director: Andoni Ramírez García.

Título: "Estudio de los mecanismos de adaptación de *Candida auris* a la temperatura y su efecto sobre la patogenia"

Doctorando: Oier Rodríguez Ereñaga

Programa de doctorado: Inmunología, Microbiología y Parasitología (UPV/EHU)

Co-director: Andoni Ramírez García.

Divulgación

- Participación en "Zientziaren, teknologiaren eta Berrikuntzaren XIII. Astea"
- Participación en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Facultad de Ciencia y Tecnología de 2018 y en las de la Facultad de Farmacia en 2019, en la universidad del País Vasco (UPV/EHU).
- Participación en las "Jornadas sobre salidas profesionales en Biología, Bioquímica y Biotecnología y CC Ambientales" organizadas por el Colegio Oficial de Biólogos de Euskadi los años 2016, 2017 y 2018, así como en el "Taller sobre salidas profesionales.

Biología, Bioquímica y Biotecnología y CC Ambientales" de enero de 2017. Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU).

Formación adicional

Cursos de Innovación Docente

- Instrumentos de evaluación formativa y competencial. Del 15 de septiembre del 2022 al 31 de octubre de 2022 (25 h). Grupo 9 universidades (online).
- Rúbricas para orientar y evaluar el aprendizaje situacional. Del 31 de enero al 9 de febrero de 2022 (25 h). SAE/HELAZ, Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario (presencial).
- Exprime los cuestionarios de eGela. Del 6 al 27 de octubre de 2020 (25 h). SAE/HELAZ, Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario (semipresencial).
- Nola eraldatu irakasgai bat modalitate hibridora eGelan. 16 de septiembre a 7 de octubre de 2020 (16 h). SAE/HELAZ, Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario (online).
- Taller de Aula Invertida adaptativa. 18 de junio al 2 de septiembre 2020 (25 h). SAE/HELAZ, Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario (online).
- Integración de las competencias de Educación para la Sostenibilidad (3ª edición). 1 de junio al 1 de julio de 2020 (25 h). SAE/HELAZ, Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario (online).
- Presentación, dinamización y evaluación de portafolios electrónicos del alumnado con Mahara. 27 de abril al 20 de mayo de 2020 (37,5 h). Grupo 9 universidades (online).

Cursos técnicos

- Gráficos y gráficas para Ciencia y Tecnología. Usos básicos de INKSCAPE. 27-29 de octubre de 2015 (12 h). SAE/HELAZ, Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario (UPV/EHU).
- Gestión de residuos peligrosos en la UPV/EHU: procedimiento, clasificación y minimización. 22 de junio de 2015 (4 h). Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU).
- Fundamentos y aplicaciones de la microscopía confocal, la microscopía electrónica y la citometría de flujo en biomedicina. 25-29 de mayo de 2015 (20 h). Facultad de Medicina y Odontología (UPV/EHU).
- Manipulación de animales de investigación. Octubre-Diciembre 2014:
 - Personal que lleva a cabo los procedimientos con animales. Categoría B. Animalaria Formación y Gestión, S.L. (20 h prácticas + 20 h teóricas)
 - Personal que diseña y dirige los procedimientos con animales. Categoría C. Animalaria Formación y Gestión. S.L. (40 h teóricas + 40 h prácticas).
- Riesgos biológicos. 1 de abril de 2014 (4 h). Facultad de Ciencia y Tecnología (UPV/EHU).

Méritos de gestión

- Coordinación de la sección de Ciencia y Tecnología del departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología (UPV/EHU) del 01/04/2021 al 01/09/2021.

Idiomas

- Euskera: Muy buen nivel de comprensión, escrito y hablado (Exención del título C2: tesis escrita y defendida en euskera, 4 de octubre de 2018).
- Inglés: Muy buen nivel de comprensión, escrito y hablado (Advance 2009 y 7.5 en el test IELTS, 2012).
- Francés: Muy buen nivel de comprensión, escrito y hablado (DALF C1, Institut Français, 2021).

Anexo I

Publicaciones en revistas indexadas

1. Martin-Souto, L. **Antoran, A.**, Areitio, M., Aparicio-Fernandez, L., Martin-Gómez, M.T., Fernandez, R., Astigarraga, E., Barreda-Gómez, G., Schwarz, C., Rickerts V., Hernando F.L., Rementeria, A., Buldain, I. and Ramirez-Garcia, A. (2023). Dot Immunobinding Assay for the Rapid Serodetection of *Scedosporium/Lomentospora* in Cystic Fibrosis Patients. *Journal of Fungi*, 9: 158. doi:10.3390/jof9020158. Factor de Impacto: 5,724, Q1 (Microbiología).
2. Buldain, I., Martin-Souto, L., **Antoran, A.**, Aparicio-Fernandez, L., Rementeria, A., Hernando F.L. and Ramirez-Garcia, A. (2021). The host immune response to *Scedosporium/Lomentospora*. *Journal of Fungi*, 7:75. doi: 10.3390/jof7020075. Factor de impacto: 4,621, Q1 (Microbiología).
3. Martin-Souto, L., Buldain, I., Areitio, M., Aparicio-Fernandez, L., **Antoran, A.**, Bouchara, J.-P., Martin-Gomez, M.T., Rementeria, A., Hernando F.L. and Ramirez-Garcia, A. 2020. ELISA test for the serological detection of *Scedosporium/Lomentospora* in Cystic Fibrosis patients. *Front. Cell. Infect. Microbiol.* doi: 10.3389/fcimb.2020.602089. Factor de impacto: 4,123, Q2 (Microbiología).
4. Areitio, M., Martin-Vicente, A., Arbizu, A., **Antoran, A.**, Aparicio-Fernandez, L., Buldain I., Martin-Souto, L., Rementeria A., Capilla, J., Hernando, F.L., Ramirez-Garcia, A. 2020. Identification of *Mucor circinelloides* antigens recognized by sera from immunocompromised infected mice. *Revista Iberoamericana de Micología*, S1130-1406(20): 30032-2. doi: 10.1016/j.riam.2020.07.002. Factor de impacto: 1,044, Q4 (Micología).
5. **Antoran, A.**, Aparicio-Fernandez, L., Pellon, A., Buldain, I., Martin-Souto, L., Rementeria, A., Ghannoum, M.A., Fuchs, B.B., Mylonakis, E., Hernando, F.L., Ramirez-Garcia, A. 2020. The monoclonal antibody Ca37, developed against *Candida albicans* alcohol dehydrogenase, inhibits the yeast *in vitro* and *in vivo*. *Sci Rep*, 10: 9206. doi: 10.1038/s41598-020-65859-4. Factor de impacto: 4,380, Q1 (Ciencias multidisciplinares).
6. Perez-Cuesta, U., Aparicio-Fernandez, L., Guruceaga, X., Martin-Souto, L., Abad-Diaz-de-Cerio, A., **Antoran, A.**, Buldain, I., Hernando, F.L., Ramirez-Garcia, A. and Rementeria, A. 2019. Melanin and pyomelanin in *Aspergillus fumigatus*: from its genetics to host interaction. *International Microbiology*, doi: 10.1007/s10123-019-00078-0. Factor de impacto: 1,833, Q3 (Microbiología).
7. Buldain, I., Pellon, A., Zaldibar B., **Antoran A.**, Martin-Souto, L., Aparicio-Fernandez, L., Areitio, M., Mayayo, E., Rementeria, A., Hernando, F.L. and Ramirez-Garcia, A. 2019. Study of humoral responses against *Lomentospora/Scedosporium* spp. and *Aspergillus fumigatus* to identify *L. prolificans* antigens of interest for diagnosis and treatment. *Vaccines*, 7(4):212. doi: 10.3390/vaccines7040212. Factor de impacto: 4,422, Q2 (Inmunología).
8. Pellon, A., Ramirez-Garcia, A., Guruceaga, X., Zabala, A., Buldain, I., **Antoran, A.**, Anguita, J., Rementeria, A., Matute, C. and Hernando, F.L. Microglial immune response is impaired against the neurotropic fungus *Lomentospora prolificans*. *Cellular Microbiology*. 2018; 20(8): e12847. doi: 10.1111/cmi.12847. Factor de impacto: 4,282, Q1 (Microbiología).

9. Pellon, A., Ramirez-Garcia, A., Buldain, I., **Antoran, A.**, Martin-Souto, L., Rementeria, A. and Hernando, F.L. Pathobiology of *Lomentospora prolificans*: could this species serve as a model of primary antifungal resistance? International Journal of Antimicrobial Agents. 2018; 51(1):10-15. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2017.06.009.
Factor de impacto: 4,615, Q1 (Microbiología).
10. Ramirez-Garcia, A., Pellon, A., Buldain, I., **Antoran A.**, Arbizu-Delgado A., Guruceaga X., Rementeria, A. and Hernando, F.L. Proteomics as a Tool to Identify New Targets Against *Aspergillus* and *Scedosporium* in the Context of Cystic Fibrosis. Mycopathologia. 2018; 183(1): 273-289.
Factor de impacto: 2,278, Q3 (Microbiología).
11. Pellon, A., Ramirez-Garcia, A., Buldain, I., **Antoran, A.**, Rementeria, A. and Hernando, F.L. Molecular and cellular responses of the pathogenic fungus *Lomentospora prolificans* to the antifungal drug voriconazole. PLoS One. 2017; 12(3): e0174885. doi: 10.1371/journal.pone.0174885. doi: 10.1007/s11046-017-0139-3.
Factor de impacto: 2,766, Q1 (Ciencias multidisciplinares).
12. Buldain, I., Ramirez-Garcia, A., Pellon, A., **Antoran, A.**, Sevilla, M.J., Rementeria, A. Hernando, F.L. Cyclophilin and enolase are the most prevalent conidial antigens of *Lomentospora prolificans* recognized by healthy human salivary IgA and cross-react with *Aspergillus fumigatus*. Proteomics Clinical Applications. 2016; 10(9-10): 1058-1067. doi: 10.1002/prca.201600080.
Factor de impacto: 3,814, Q1 (Métodos de investigación biomédica).
13. Pellon, A., Ramírez-García, A., Buldain, I., **Antoran A.**, Rementeria, A., Hernando, F.L. Immunoproteomics-Based Analysis of the Immunocompetent Serological Response to *Lomentospora prolificans*. Journal of Proteome Research. 2016; 15: 595-607. doi: 10.1021/acs.jproteome.5b00978.
Factor de impacto: 4,268, Q1 (Métodos de investigación biomédica).
14. Ramirez-Garcia, A., Rementeria, A., Aguirre-Urizar, J.M., Moragues, M.D., **Antoran, A.**, Pellon, A., Abad-Díaz-de-Cerio, A., Hernando, F.L. *Candida albicans* and cancer: Can this yeast induce cancer development or progression? Critical Reviews in Microbiology. 2016; 42(2): 111-8. doi: 10.3109/1040841X.2014.913004.
Factor de impacto: 6,281, Q1 (Microbiología).
15. Pellon, A., Ramírez-García, A., **Antoran, A.**, Fernandez-Molina, J.V., Abad-Díaz-de-Cerio, A., Montañez, D., Sevilla, M.J., Rementeria, A., Hernando, F.L. *Scedosporium prolificans* immunomes against human salivary immunoglobulin A. Fungal Biology. 2014; 118(1): 94-105. doi: 10.1016/j.funbio.2013.11.006.
Factor de impacto: 2,354, Q2 (Microbiología).
16. Ramírez-García, A., Arteta, B., Abad-Díaz-de-Cerio, A., Pellon, A., **Antoran, A.**, Marquez, J., Rementeria, A., Hernando, F.L. *Candida albicans* Increases Tumor Cell Adhesion to Endothelial Cells In Vitro: Intraspecific Differences and Importance of the Mannose Receptor. PLoS ONE. 2013; 8(1):e53584. doi: 10.1371/journal.pone.0053584. doi: 10.1371/journal.pone.0053584.
Factor de impacto: 3,534, Q1 (Ciencias multidisciplinares).

Participaciones en congresos

Internacionales

World Microbe Forum (American Society for Microbiology and Federation of European Microbiological Societies collaboration, online), celebrado del 20 al 24 de junio 2021

- iPoster: L. Martin-Souto, M. Areitio, L. Aparicio-Fernandez, E. Santos-Fernandez, I. Buldain, **A. Antoran**, M. Martin-Gomez, A. Rementeria, F. Hernando, A. Ramirez-Garcia. Immunoproteomics-based analysis reveals candidate antigens for the diagnosis of *Scedosporium* in cystic fibrosis patients.

9th Trends in Medical Mycology. Niza (Francia), celebrado del 11 al 14 de octubre 2019.

- Comunicación oral invitada: A. Ramirez-Garcia, L. Martin-Souto, L. Aparicio-Fernandez, I. Buldain, **A. Antoran**, J.-P. Bouchara, M.-T. Martin-Gomez, A. Rementeria, F.L. Hernando. Immunodiagnosis of *Scedosporium/Lomentospora* infection - lessons from immunoproteomic studies.
- Comunicación oral: L. Martin-Souto, M. Areitio, L. Aparicio-Fernandez, I. Buldain, **A. Antoran**, J.-P. Bouchara, M.T. Martin-Gomez, A. Rementeria, F.L. Hernando, A. Ramirez-Garcia. Study of antigenic markers for serological detection of *Scedosporium* spp. in Cystic Fibrosis patients
- Póster: **A. Antoran**, L. Aparicio-Fernandez, I. Buldain, L. Martin-Souto, M. Areitio, A. Rementeria, M.A. Ghannoum, B.B. Fuchs, E. Mylonakis, F.L. Hernando, A. Ramirez-Garcia. Characterization of the specificity of the Ca37 monoclonal antibody and its protective role against *Candida albicans* infection.
- Póster: L. Aparicio-Fernandez, **A. Antoran**, L. Martin-Souto, I. Buldain, M. Areitio, A. Rementeria, F.L. Hernando, A. Ramirez-Garcia. Effect of *Candida albicans* on the malignant characteristic of tumor cells.

12th edition Young Scientists Symposium. Pessac (Francia), celebrado del 23 al 24 de mayo de 2019

- Comunicación oral: L. Aparicio-Fernandez, **A. Antoran**, L. Martin-Souto, I. Buldain, A. Rementeria, F.L. Hernando y A. Ramirez-Garcia. Study of the microbial effect on cancer development and the molecular mechanisms involved.
- Comunicación oral: L. Martin-Souto, M. Areitio, L. Aparicio-Fernandez, I. Buldain, **A. Antoran**, J.P. Bouchara, M.T. Martin-Gomez, A. Rementeria, F.L. Hernando, A. Ramirez-Garcia. Identification of diagnostic targets of the fungal genus *Scedosporium* for the development of a serological test in cystic fibrosis patients

20th Congress of the International Society for Human and Animal Mycology (ISHAM). Ámsterdam (Holanda), celebrado del 30 de junio al 4 de julio de 2018

- Póster pitch: **A. Antoran**, L. Aparicio, I. Buldain, L. Martin-Souto, A. Arbizu-Delgado, A. Pellon, A. Rementeria, E. Mylonakis, A. Ramirez-Garcia y F.L. Hernando. Ca37 monoclonal antibody inhibits *Candida albicans* growth *in vitro* and *in vivo*.

- Póster: A. Arbizu-Delgado, X. Guruceaga, **A. Antoran**, I. Buldain, L. Martin-Souto, J. Capilla, A. Martin-Vicente, A. Rementeria, F.L. Hernando y A. Ramirez-Garcia. Triosephosphate isomerase of *Mucorcircinelloides* is recognized as a main antigen by sera from infected immunosuppressed mice.
- Póster: I. Buldain, L. Martin-Souto, A. Pellon, **A. Antoran**, A. Rementeria, F.L. Hernando y A. Ramirez-Garcia. Comparative study of the pathogenicity and humoral response of *Lomentospora*, *Scedosporium* and *Aspergillus* infections in a murine model.
- Póster: L. Martin-Souto, I. Buldain, A. Pellon, **A. Antoran**, A. Arbizu-Delgado, Y. Le Govic, J.-P. Bouchara, A. Rementeria, F.L. Hernando y A. Ramirez-Garcia. Characterization of *Scedosporium boydii* antigens recognized by serum IgGs from cystic fibrosis patients.

8th Trends in Medical Mycology. Belgrado (Serbia), celebrado del 6 al 9 de octubre de 2017

- Póster: L. Martin-Souto, A. Pellon, I. Buldain, **A. Antoran**, A. Arbizu-Delgado, A. Rementeria y F.L. Hernando y A. Ramirez-Garcia. The Hsp70 inhibitor pifithrin- μ shows antifungal synergistic effect in combination with Voriconazole.
- Póster: I. Buldain, A. Ramirez-Garcia, A. Pellon, **A. Antoran**, L. Martin-Souto, A. Rementeria y F.L. Hernando. Immunoproteomics- based study of a *Lomentospora prolificans* infection in a murine model points to Hsp70 as a diagnostic target.

FEMS 7th congress of European Microbiologists. Valencia (España), celebrado del 9 al 13 de julio de 2017

- Póster: A. Pellon, A. Ramirez-Garcia, I. Buldain, **A. Antoran**, A. Arbizu-Delgado, C. Matute, A. Rementeria y F.L. Hernando. Dectin-1 plays a critical role during the phagocytosis of the filamentous pathogenic fungus *Lomentospora prolificans* by microglia.
- Póster: A. Pellon, L. Martin-Souto, I. Buldain, **A. Antoran**, A. Rementeria, F.L. Hernando and A. Ramirez-Garcia. *Lomentospora prolificans* resistance mechanisms to the antifungal drug voriconazole.

5th International Workshop on Scedosporium Infections. Bilbao (España), celebrado del 6 al 7 de octubre de 2016

- Comunicación oral: A. Pellon, A. Ramirez-Garcia, I. Buldain, **A. Antoran**, C. Matute, A. Rementeria y F.L. Hernando. Microglial cells show inefficient immune responses to fight against *Lomentospora prolificans* infections.
- Comunicación oral: A. Pellon, A. Ramirez-Garcia, I. Buldain, **A. Antoran**, L. Martin-Souto, A. Rementeria y F.L. Hernando. Changes in the cell wall architecture and subproteome of *Lomentospora prolificans* in response to voriconazole.
- Comunicación oral: I. Buldain, A. Ramirez-Garcia, A. Pellon, **A. Antoran**, A. Arbizu-Delgado, M^a J. Sevilla, A. Rementeria y F.L. Hernando. Cyclophilin and enolase are the most prevalent conidial antigens of *Lomentospora prolificans* recognized by healthy human salivary IgA and cross-react with *Aspergillus fumigatus*.

Congreso Iberoamericano de Biotecnología. Salamanca (España), celebrado del 5 al 8 de junio de 2016

- Comunicación oral: F.L. Hernando, **A. Antoran**, A. Ramirez-Garcia, A. Pellon, I. Buldain, A. Abad-Diaz-de-Cerio, A. Rementeria, A. Sainz de la Maza y B. Arteta. Producción de proteínas recombinantes y anticuerpos monoclonales de *Candida albicans* y su efectos sobre la adhesión celular.
- Póster: F.L. Hernando, **A. Antoran**, A. Pellon, I. Buldain, A. Abad-Diaz-de-Cerio, A. Rementeria y A. Ramirez-Garcia. Caracterización del secretoma del hongo patógeno emergente *Lomentospora prolificans*.

7th Trends in Medical Mycology (TIMM). Lisboa (Portugal), celebrado del 9 al 12 de octubre de 2015

- Póster: **A. Antoran**, A. Ramirez-Garcia, A. Pellon, I. Buldain, A. Rementeria y F.L. Hernando. Characterization of the effect of anti-KRE9 monoclonal antibody against *Candida albicans*.
- Póster: I. Buldain, A. Ramirez-Garcia, A. Pellon, A. Rementeria, F.L. Hernando y **A. Antoran**. Enolase, cyclophilins and heat shock protein 70 are the major antigens of *Lomentospora prolificans* recognized by human salivary IgA.
- Póster: A. Pellon, A. Ramirez-Garcia, I. Buldain, **A. Antoran**, C. Matute, A. Rementeria and F.L. Hernando. Microglia shows inefficient phagocytic capacity against the neurotropic fungus *Lomentospora prolificans*.

19th Congress of the International Society for Human and Animal Micology (ISHAM). Melbourne (Australia), celebrado del 4 al 8 de mayo de 2015

- Comunicación oral y póster: **A. Antoran**, A. Ramirez-Garcia, A. Pellon, L. de-Campos-Mata, A. Abad-Diaz-de-Cerio, A. Rementeria, B. Arteta, F.L. Hernando. Increased proliferation and adhesion of melanoma cells induced by recombinant proteins of *Candida albicans*.
- Comunicación oral y póster: A. Pellon, A. Ramirez-Garcia, **A. Antoran**, I. Buldain, A. Rementeria, F.L. Hernando. Interactions of microglia with the neurotropic fungus *Lomentospora prolificans*.
- Comunicación oral y póster: A. Ramirez-Garcia, A. Pellon, **A. Antoran**, I. Buldain, A. Rementeria, F.L. Hernando. Immunoproteomics-based analysis of the serological response of immunocompetent individuals to *Lomentospora prolificans*.

4th International Workshop on Scedosporium. ECMM-ISHAM Working Group on Pseudallescheria /Scedosporium Infections (ISHAM). Innsbruck (Austria), celebrado del 16 al 18 de mayo de 2013

- Comunicación oral: A. Pellon, A. Ramirez-Garcia, **A. Antoran**, L. de Campos, D. Santano, A. Abad-Diaz-de-Cerio, A. Rementeria, F.L. Hernando. *Scedosporium prolificans* immunomes against human salivary-sIgA.

6th International Meeting on Biotechnology. Bilbao (España), celebrado del 19 al 21 de septiembre del 2012

- Póster: A. Ramirez-Garcia, B. Arteta, A. Abad-Diaz-de-Cerio, A. Pellon, **A. Antoran**, D. Santano, A. Rementeria, F.L. Hernando. Gene expression in *Candida albicans* related to a pro-metastatic effect by Quantitative PCR.
- Póster: A. Pellon, A. Ramirez-Garcia, **A. Antoran**, L. de Campos, D. Montañez-Graell, A. Abad-Diaz-de-Cerio, M^a J. Sevilla, A. Rementeria, F.L. Hernando. Proteomic analysis and antigen expression of *Scedosporium prolificans*.

18th Congress of the International Society for Human and Animal Micology (ISHAM). Berlin (Alemania), celebrado del 11 al 15 de junio de 2012

- Póster: A. Ramirez-Garcia, B. Arteta, A. Abad, A. Pellon, **A. Antoran**, J. Landa, A. Rementeria, F.L. Hernando. Intraspecific differences of *Candida albicans* genes implicated in tumor adhesion to liver endothelium.
- Póster: A. Pellon, A. Ramirez-Garcia, **A. Antoran**, A. Abad, A. Rementería, F.L. Hernando. Proteomic analysis of the *Scedosporium prolificans* dimorphism.

5th Congress on Trends in Medical Mycology. Valencia (España), celebrado del 2 al 5 de octubre de 2011

- Póster: A. Ramírez, N. Gallot, A. Abad, L. Mendoza, A. Pellón, **A. Antorán**, A. Rementería, F.L. Hernando. Proteomics-based identification of proteins from a *Candida albicans* fraction that increases cancer cell adhesion to hepatic endothelium.
- Póster: A. Ramírez, N. Gallot, A. Abad, L. Mendoza, A. Pellón, **A. Antorán**, A. Rementería, F.L. Hernando. *Candida albicans* induces tumor cell adhesion to hepatic sinusoidal endothelium via mannose receptor dependent inflammation.

Nacionales

XV Congreso Nacional de Micología. Valenica (España), celebrado del 7 al 9 de septiembre de 2022

- Póster: **A. Antoran**, O. Rodriguez-Ereñaga, M. Areitio, L. Aparicio-Fernandez, L. Martin-Souto, J. Pemán, A Rementeria, I. Buldain y A. Ramirez-Garcia. Efecto del anticuerpo monoclonal Ca37 sobre el hongo emergente *Candida auris*.

XXVIII Congreso Nacional de Microbiología (online), celebrado del 28 de junio al 2 de julio de 2021

- Póster: M. Areitio, **A. Antoran**, L. Martin-Souto, L. Aparicio-Fernandez, I. Buldain, M. Malatsetxebarria, J. Pemán, A. Rementería, F.L. Hernando, A. Ramirez-Garcia. Respuesta frente a diferentes condiciones estresantes de cepas clínicas de *Candida auris*.

MikrobioGune, 1st Basque Microbiology Meeting. Bilbao (España), celebrado el 11 de diciembre de 2018

- Comunicación oral: A. Ramirez-Garcia, **A. Antoran**, I. Buldain, X. Guruceaga, L. Martin-Souto, L. Aparicio, U. Perez-Cuesta, M. Areitio, S. Cendon, A. Abad-Diaz-de-Cerio, A. Rementeria y F.L. Hernando. Fungal infections: the underrated neglected diseases.

14º Congreso Nacional de Micología. Tarragona (España), celebrado del 19 al 21 de septiembre de 2018

- Comunicación oral: L. Martin-Souto, I. Buldain, A. Pellon, **A. Antoran**, A. Arbizu-Delgado, Y. Le Govic, J.-P. Bouchara, A. Rementeria, F.L. Hernando y A. Ramirez-Garcia. Caracterización de los antígenos de *Scodosporium boydii* reconocidos por sueros de pacientes con fibrosis quística.

VI Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa (España), celebrado del 14 al 15 de marzo del 2018

- Comunicación oral: X. Guruceaga, U. Perez-Cuesta, A. Arbizu-Delgado, L. Martin-Souto, I. Buldain, **A. Antoran**, L. Aparicio, A. Pellon, F.L. Hernando, A. Ramirez-Garcia y A. Rementeria. In vitro models of infection to study the virulence of the pathogenic fungus *Aspergillus fumigatus*.
- Comunicación oral: L. Martin-Souto, I. Buldain, A. Pellon, **A. Antoran**, X. Guruceaga, A. Arbizu-Delgado, L. Aparicio, U. Perez-Cuesta, A. Rementeria, F.L. Hernando y A. Ramirez-Garcia. Development of a serological diagnostic kit for the detection of *Scedosporium* in cystic fibrosis patients.
- Comunicación oral: A. Arbizu-Delgado, X. Guruceaga, **A. Antoran**, L. Martin-Souto, I. Buldain, L. Aparicio, A. Rementeria, F.L. Hernando y A. Ramirez-Garcia. Identification of antigens of *Mucor circinelloides* recognized by sera from infected immunosuppressed mice.
- Póster: A. Ramirez-Garcia, **A. Antoran**, I. Buldain, X. Guruceaga, A. Arbizu-Delgado, L. Martin-Souto, L. Aparicio, U. Perez-Cuesta, A. Abad-Diaz-de-Cerio, A. Rementeria y F.L. Hernando. The underrated assassins: Virulence mechanisms of fungal pathogens.
- Póster: X. Guruceaga, A. Abad-Diaz-de-Cerio, I. Buldain, A. Arbizu-Delgado, L. Martin-Souto, U. Perez-Cuesta, **A. Antoran**, M^a J. Sevilla, A. Ramirez-Garcia, J. Garaizar, A. Pellon, F.L. Hernando y A. Rementeria. Biology of the pathogenic fungus *Aspergillus fumigatus* using omic techniques and different models of infection.

I Jornadas doctorales de la UPV/EHU. Bilbao (España), celebrado del 11 al 12 de julio de 2016

- Comunicación oral y póster: **A. Antoran**, A. Ramirez-Garcia, A. Pellon, I. Buldain, A. Rementeria y F.L. Hernando. Pro-metastatic effect of *Candida albicans* mannoproteins on hepatic endothelial cell.
- Póster: I. Buldain, A. Ramirez-Garcia, A. Pellon, **A. Antoran**, M^a J. Sevilla, A. Rementeria y F.L. Hernando. Lomentospora prolificans cyclophilin and enolase are recognized by immunocompetent human iga as the most prevalent conidial antigens and cross-react with *Aspergillus fumigatus* antigens.

13º Congreso Nacional de Micología. Lleida (España), celebrado del 20 al 22 de junio

- Comunicación oral: **A. Antoran**, A. Ramirez-Garcia, A. Pellon, I. Buldain, M. Berroa, A. Rementeria y F.L. Hernando. Reconocimiento diferencial de la manoproteína Kre9 en levaduras e hifas de *Candida albicans*.
- Comunicación oral: A. Pellon, A. Ramirez-Garcia, I. Buldain, **A. Antoran**, L. Martín-Souto, C. Matute, A. Rementeria y F.L. Hernando. Interacciones entre la microglía y el hongo neurotrópico *Lomentospora prolificans*. papel de los receptores Dectina-I y Receptor de Manosa.
- Comunicación oral: I. Buldain, A. Pellon, **A. Antoran**, M. Arana, M^o J. Sevilla, A. Rementeria, F.L. Hernando y A. Ramirez-Garcia. Análisis proteómico del secretoma del hongo patógeno emergente *Lomentospora proilificans*.
- Póster: I. Buldain, A. Pellon, **A. Antoran**, V. Rodriguez, M^o J. Sevilla, A. Rementeria, F.L. Hernando y A. Ramirez-Garcia. Estudio de proteínas de *Lomentospora prolificans* reconocidas por IgA humana y su reactividad cruzada con *Aspergillus fumigatus*.

V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología UPV/EHU. Leioa (España), celebrado del 6 al 7 de abril de 2016

- Comunicación oral: **A. Antoran**, A. Ramirez-Garcia, A. Pellon, I. Buldain, A. Rementeria y F.L. Hernando. Study of the effect of a monoclonal antibody against *Candida albicans* mannoprotein.
- Comunicación oral: A. Pellon, A. Ramirez-Garcia, I. Buldain, **A. Antoran** y F.L. Hernando. Study of *Lomentospora prolificans* pathogenicity: Host immune response and fungal virulence factors.
- Póster: A. Ramirez-Garcia, A. Pellon, **A. Antoran**, I. Buldain, X. Guruceaga, M. Sueiro, A. Abad-Díaz-de-Cerio, A. Rementeria y F.L. Hernando. Unveiling virulence mechanisms of fungal pathogens, the hidden human killers.

7 Fórum Micológico (AEM). Alicante (España), celebrado el 19 de diciembre de 2015

- Póster: A. Pellon, A. Ramirez-Garcia, I. Buldain, **A. Antoran**, A. Rementeria y F.L. Hernando. Estudio mediante técnicas proteómicas de la respuesta mediada por IgG séricas frente a *Lomentospora prolificans* en individuos inmunocompetentes.

12 Congreso Nacional de Micología. Bilbao (España). Celebrado 18 al 20 de junio de 2014

- Comunicación oral: **A. Antoran**, A. Ramirez-Garcia, L. de-Campos-Mata, A. Pellon, N. Arias-Jayo, A. Benedicto, A. Abad-Díaz-de-Cerio, A. Rementeria, B. Arteta, F.L. Hernando. Aumento de la proliferación y la adhesión de células de melanoma inducido por proteínas recombinantes de *Candida albicans*.
- Póster: A. Pellon, A. Ramirez-Garcia, **A. Antoran**, I. Buldain, X. Guruceaga, A. Rementeria, F.L. Hernando. Estudio inmunómico de *Scedosporium prolificans* frente a sIgA humana.
- Póster: A. Pellon, I. Buldain, A. Ramirez-Garcia, **A. Antoran**, L. Orueta, A. Rementeria, F.L. Hernando. Identificación proteómica de antígenos conidiales de *Scedosporium prolificans* reconocidos por IgG sérica humana.

- Póster: L. de-Campos-Mata, A. Ramirez-Garcia, **A. Antoran**, A. Pellon, J. Marquez, A. Abad-Diaz-de-Cerio, A. Rementeria, B. Arteta, F.L. Hernando. Caracterización de la proteína Kre9 de *Candida albicans* como efector estimulante de una respuesta inflamatoria en células endoteliales que favorece la adhesión tumoral.

IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología UPV/EHU. Leioa (España), celebrado del 12 a 13 de febrero de 2014

- Comunicación oral: **A. Antoran**, A. Ramirez-García, A. Pellón, L. de-Campos, I. Buldain, F.L. Hernando. Production of recombinant proteins of *Candida albicans* with proinflammatory and protumoral activity.
- Póster: M. Sueiro, J.V. Fernandez, A. Abad, X. Guruceaga, A. Pellón, **A. Antorán**, L. de Campos, I. Buldain, A. Ramirez, J. Bikandi, F.L. Hernando, M^aJ. Sevilla, J. Garaizar, A. Rementeria. New approaches in genomics, transcriptomic analysis and molecular microbiology to detect *Aspergillus fumigatus* and understand its infections.
- Póster: F.L. Hernando, A. Pellon, **A. Antoran**, L. de-Campos, I. Buldain, X. Guruceaga, M. Sueiro, J.V. Fernández, A. Rementeria, M^a J. Sevilla y A. Ramirez-Garcia. Virulence mechanisms of fungal pathogens.

III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología UPV/EHU. Leioa (España); celebrado del 8 al 10 de febrero de 2012

- Póster: A. Ramírez-García, A. Pellón, **A. Antorán**, A. Abad, L. de Campos, D. Santano, A. Rementeria, M^aJ. Sevilla, F.L. Hernando. Application of omic technologies to study *Candida albicans* and *Scedosporium prolificans* fungal pathogenesis

10º Congreso Nacional de Micología. Sevilla (España), celebrado del 22 al 24 de septiembre de 2010

- Comunicación oral: A. Ramirez García, N. Gallot, A. Abad, L. Mendoza, N. Bilbao, A. Pellón, **A. Antorán**, A. Rementería, y F.L. Hernando. Papel del receptor de manosa en la adhesión tumoral inducida por *Candida albicans*.

II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología UPV/EHU. Leioa (España), celebradas del 15 al 17 de marzo de 2010

- Póster: F.L. Hernando, A. Ramírez, A. Abad, **A. Antorán**, A. Pellón, N. Bilbao, A. Rementeria, M^aJ. Sevilla. Proinflammatory and protumoral effect of *Candida albicans* antigens.

IV Forum Micológico. San Juan de Alicante (España), celebrado del 18 al 19 de diciembre de 2009

- Póster: A. Ramírez García, N. Gallot, A. Abad Diaz de Cerio, L. Mendoza, A. Rementeria, C. Requejo, N. Bilbao, A. Pellón, **A. Antorán**, F.L. Hernando. Identificación de manoproteínas de *Candida albicans* que aumentan la adhesión tumoral al endotelio hepático.