



FERNANDO CARDONA DÍAZ

Generado desde: Editor CVN de FECYT
Fecha del documento: 25/06/2025
v 1.4.3
b0cc3dfc904747ab51ff6242b6e50e66

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Aportaciones Científicas: En el ámbito científico, he realizado contribuciones significativas que han avanzado el conocimiento en áreas críticas de la biomedicina. Entre mis principales aportaciones se encuentran estudios detallados sobre enfermedades metabólicas, incluyendo la obesidad y la diabetes, y la influencia de intervenciones dietéticas y de estilo de vida en estos pacientes. Estas investigaciones no solo han generado hipótesis innovadoras y resultados valiosos, sino que también han sido comunicadas de manera efectiva a través de publicaciones en revistas científicas de alto impacto (97 artículos según Scopus), con 25% como último autor, un 57,4% de documentos en el 1º cuartil de los más citados del mundo, un 76,7% de documentos en el 1º cuartil de las revistas más citadas, y 169 presentaciones en congresos nacionales e internacionales (52 internacionales).

En términos de responsabilidades científicas, he asumido roles de liderazgo, coordinando equipos multidisciplinares en los 7 proyectos nacionales en concurrence competitiva que he liderado (CP07/00095, PI081655, PI11/02518, PI14/00082, IMBS15-CE-3619, PI17/01104 y PID2021-126522OB-I00), y 21 como colaborador, que han permitido la exploración de nuevos tratamientos y métodos diagnósticos, fortaleciendo mi capacidad científico-técnica y el desarrollo traslacional en patologías como la obesidad y la diabetes. He colaborado con instituciones nacionales e internacionales, lo que ha potenciado la sinergia en la investigación biomédica, formando parte integral de iniciativas de infraestructura científica, como la actualización de la ECAI de genómica, ampliando así las capacidades de investigación del Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria e IBIMA y siendo Coordinador del laboratorio de Investigación del IBIMA en dicho Hospital durante 8 años. **Aportaciones a la Sociedad:** Mi impacto como investigador va más allá de la academia, extendiéndose a la sociedad a través de actividades de desarrollo tecnológico e innovación. He participado en proyectos de innovación docente, como "Flipando con la Bioquímica Médica", que integran nuevas tecnologías en la enseñanza universitaria. Asimismo, mi colaboración con la industria y el sector privado ha sido crucial, facilitando la transferencia de conocimientos y tecnologías desde el laboratorio hasta aplicaciones prácticas que benefician a la comunidad, como queda constatado por las patentes (ES2370528, P201531945, P201531946 y PCT/ES2017/070003) y la participación en los diferentes ensayos clínicos y contratos con la industria farmacéutica. Las actividades de divulgación también forman parte esencial de mi labor, organizando y participando en jornadas y congresos, donde se comunican avances científicos a un público más amplio, incluyendo profesionales de la salud y el público en general. Estas acciones no solo elevan la comprensión pública de temas complejos, sino que también inspiran y educan a futuras generaciones de científicos y médicos.

Formación de Jóvenes Investigadores: He jugado un papel fundamental en la formación de jóvenes investigadores, tutelando a numerosos estudiantes de formación profesional, del grado de medicina, de doctorado y médicos internos residentes en programas como el ERASMUS+, el programa de prácticas curriculares, el programa de prácticas en empresas, todos realizados en el Hospital Clínico Universitario Virgen de



la Victoria. Mi compromiso con la educación se evidencia en la frecuencia y variedad de los programas en los que ha participado, desde tutorías clínicas hasta formación profesional.

Además, he contribuido significativamente al desarrollo de carreras investigadoras, ayudando a constituir equipos de investigación sólidos y fomentando la creación de un entorno colaborativo y de apoyo, a través de programas competitivos de RRHH como son el programa Sara Borrell (CD16/00254) y el programa Río Hortega (CM18/00120) del ISCIII, siendo tutor de jóvenes investigadores, así como siendo responsable del grupo de investigación reconocido por la Consejería de Universidades CTS 981 durante 10 años.

Otras Aportaciones Relevantes: Entre otras contribuciones notables, he participado activamente en congresos, 52 a nivel internacional, nacional y autonómico, donde ha desempeñado roles organizativos y de moderación de simposium. Además, he participado en redes de investigación internacionales (COST Action), nacionales (Redes temáticas de investigación C03/08 y CIBERobn) y autonómicas (red de EECC RIC-0539-2018).

En resumen, mis aportaciones en investigación, transferencia del conocimiento, y formación de jóvenes talentos destacan por su relevancia e impacto, no solo en la comunidad científica, sino también en la sociedad en general. Mi trayectoria refleja un compromiso continuo con la excelencia y la innovación, posicionándome como un líder en el área de conocimiento de la biomedicina.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Cuatro sexenios de investigación (1999-2004; 2005-2010; 2011-2016; 2017-2022) a 14 de mayo de 2023.

Dos contratos públicos competitivos de RRHH como supervisor del Programa Sara Borrell (CD16/00254) y del Programa Rio Hortega (CM18/00120). Cuatro 4 tesis dirigidas, 10 trabajos fin de estudios dirigidos. Y actualmente supervisa a 6 estudiantes de doctorado.

5521 citas con un promedio de 568 citas en los últimos 5 años. 126 (WOS) artículos indexados con un índice H de 32 y 35 de ellos situados en el primer cuartil de su categoría. En los últimos diez años: 50 artículos, 20 como autor principal, 6 de ellos en posición D1 y 8 en Q1, que suman un factor de impacto mayor a 100. Presentando 4 artículos con más de 300 citaciones, uno de ellos con 1044 citaciones siendo el autor responsable de dicho artículo.

169 comunicaciones a congresos, 52 internacionales, 6 ponencias invitadas, 8 actividades de divulgación, 8 actividades de organización de I+D+i, 19 actividades de participación en evaluación de proyectos y programas de RRHH.

26 proyectos de investigación con financiación pública competitiva nacional y autonómica, 7 de ellos como investigador principal todos de programas nacionales y con financiación solapante (CP07/00095, PI081655, PI11/02518, PI14/00082, IMBS15-CE-3619, PI17/01104 y PID2021-126522OB-I00).

Movilidad: Hospital Sant Franciscus Gasthuis de Rotterdam (Rotterdam, Países Bajos), financiado por el programa de movilidad Jose Castillejo del Ministerio de Educación (CAS12/00076).

Cuatro patente concedidas PCT/ES2017/070003; PS201531946; PS201531945; ES2370528.

**Situación profesional actual**

Entidad empleadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Especialidades Quirúrgicas, Bioquímica e Inmunología, Facultad de Medicina
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Ciudad entidad empleadora: Malaga, Andalucía, España
Teléfono: (34) 952131538 **Correo electrónico:** fernando.cardona@uma.es
Fecha de inicio: 23/02/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica; 241103 - Fisiología cardiovascular; 241104 - Fisiología endocrina; 241108 - Metabolismo humano; 241500 - Biología molecular; 320600 - Ciencias de la nutrición
Funciones desempeñadas: Coordinador y docente en la asignatura Bioquímica y Biología Molecular 2 en el grado de medicina
Identificar palabras clave: Homeostasis; Medicina clínica; Mecanismos moleculares de enfermedad; Endocrinología animal
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Profesor titular de Universidad en el área de Bioquímica y Biología Molecular, coordinador de la asignatura Bioquímica y Biología Molecular 2 del grado de Medicina de la Universidad de Málaga. Investigador responsable del grupo CTS 981 reconocido por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Actividad docente

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Tengo reconocidos tres quinquenios de docencia por la Universidad de Málaga (17/01/2008-17/01/2013; 17/01/2013-16/01/2018; 17/01/2018-01/01/2024), que supone un criterio de calidad en cuanto a: **Pluralidad y Diversidad Docente:** he participado activamente en diversas áreas del conocimiento, integrando la biomedicina con la endocrinología y la nutrición. Mi labor docente se ha enfocado en impartir asignaturas relacionadas con el metabolismo, la fisiopatología y la investigación clínica, asegurando una formación amplia y multidisciplinaria para mis estudiantes del grado de Medicina, grado de bioquímica, master de biomedicina, residentes del Hospital Clínico Universitario y del Hospital Regional Universitario de Málaga. **Interdisciplinariedad:** He fomentado la colaboración entre distintos campos científicos a través de proyectos interinstitucionales e internacionales. Como ejemplos se incluye mi participación en redes como el COST European Epitranscriptomics Network y el CIBERObn, donde he trabajado con expertos en bioquímica, inmunología, farmacología, endocrinología, medicina interna, psicología, etc... y otras disciplinas para abordar problemas complejos de salud. He jugado un papel fundamental en la formación de jóvenes investigadores, tutelando a numerosos estudiantes de formación profesional, del grado de medicina, de doctorado y médicos internos residentes en programas como el ERASMUS+, el programa de prácticas curriculares de la universidad, el programa de prácticas en empresas de la formación profesional, todos realizados en el Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria. He participado en diferentes programas de postgrado (Master Biomedicina de la Universidad de Cadiz desde 2011-18, Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud de la Universidad de Córdoba 2004-05 y diferentes cursos de doctorado de la Universidad de Málaga desde 2009-15 y en el Experto Universitario en Investigación Biomédica de la Universidad de Málaga). Todo ello supone mi compromiso con la educación que se evidencia en la frecuencia y variedad de los programas en los que ha participado, desde formación pregrado, postgrado, tutorías clínicas y formación profesional. **Complejidad en la Enseñanza:** he diseñado y desarrollado programas educativos que integran teoría y práctica, como coordinador de la asignatura Bioquímica y Biología Molecular 2 del grado de Medicina desde 2021-actualidad, utilizando metodologías avanzadas (clase invertida) y herramientas tecnológicas (campus virtual, Teams, podcast, etc...) participando como colaborador en el proyecto de innovación docente "Flipando con la Bioquímica Médica", que integran y aplica nuevas tecnologías en la enseñanza universitaria. Mi enfoque pedagógico incluye la enseñanza basada en problemas y el aprendizaje colaborativo, adaptándose a las necesidades específicas de cada estudiante y promoviendo un ambiente de aprendizaje inclusivo y dinámico. A lo largo de mi carrera he demostrado un compromiso con la pluralidad y la interdisciplinariedad en la docencia, contribuyendo significativamente a la formación de profesionales capacitados para enfrentar los desafíos actuales en el ámbito de la salud y la investigación biomédica. En cuanto a liderazgo en docencia he dirigido 4 tesis, dos con mención internacional, 10 trabajos fin de estudios (8 TFG y 2 TFM), y actualmente superviso a 6 estudiantes de doctorado.