



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Persona

Información

Nombre de pila	Antonio		
Apellido	Ferrer Monte		
Género	██████	Fecha de nacimiento	██████
Número de identificación	██████		
Correo electrónico:	aferrer@umh.es	URL Web:	https://d.be.umh.es
Identificador de investigador y colaborador abierto (ORCID) (*)	0000 0002 2973 6607		

Posición actual

Posición	Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular		
Fecha de inicio	2007		
Institución	Universidad Miguel Hernández		
Departamento/Centro	Director de Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria (ID BE)		
País	Doctrina	Teléfono	+34 636 462 865
Palabras clave	cronico y prurito, descubrimiento de fármacos, canales iónicos, nociceptores		

Puestos anteriores

Período	Puesto/Institución/País
1998-2007	Profesor Titular/UMH/España
1996-1997	Científico asistente de proyecto / UCSD / EE. UU.
1994-1996	Investigador de posgrado / UCSD / EE. UU.
1993-1994	Beca OTAN / UCSD / EE.UU.
1990-1993	Beca MEC / UCSD / EE. UU.

Educación

Grado	Universidad	Año
Doctorado en	Universidad de Alicante (España)	1989
Química Bs/Ms	Universidad de Alicante (España)	1985

Química Resumen.

El Prof. Antonio Ferrer, Ph.D. en Química, ocupó un puesto postdoctoral en los departamentos de Física y Biología de la UCSD (1990-1997). En 1998, inició una carrera independiente en la UMH en el campo de la biofarmacéutica de canales iónicos, incluyendo el descubrimiento y desarrollo de fármacos. En 2011, fue nombrado director del Instituto de Biología Molecular y Celular (IBMC) para desarrollar un programa de investigación traslacional en biotecnología y biomedicina. En 2018, promovió la transformación del IBMC en un Instituto de Investigación centrado en Biotecnología Sanitaria (ID BE). Ha centrado su carrera en un programa de investigación de laboratorio sobre neuropatías periféricas. Su objetivo era comprender cómo funcionan los canales iónicos sensoriales en términos de su estructura proteica subyacente y utilizar este conocimiento para desarrollar moduladores que puedan usarse como herramientas farmacológicas y terapéuticas. Actualmente, su investigación se centra en comprender a base de fuerte dimorfismo sexual en la morfología crónica, así como en la neuropatía periférica inducida por quimioterapia (CIPN). Estos estudios incluyen el descubrimiento y desarrollo de nuevas terapias para la morfología y la CIPN. Los principales hitos en su carrera investigadora son: () Productividad científica: 170 publicaciones, 86% en el primer trimestre, índice H 45, 6.338 citas, 46 proyectos competitivos. ([Google Scholar](#)) ([Scopus](#))

() Formación: 25 tesis doctorales con máxima calificación; 5 tesis en curso; 30 tesis de máster; docencia en los grados de Biotecnología, Máster en Biotecnología y Biingeniería y Máster Europeo en Ciencias en Salud y Cuidado de la Piel ([EMOTION](#)).

() Traducción clínica: formulación oftalmológica para ojo seco, ensayo clínico de fase III exitoso por Acon (FDA, 2024); un modulador de la exocitosis neuronal en ensayos clínicos de fase II para dolor postquirúrgico crónico; antagonista de TRPV1 en desarrollo preclínico para psoriasis; y formulación tópica para neuropatía por quimioterapia, estudio clínico de fase IIb exitoso en terapias contra el cáncer (CIPN, Oncapsens®). (v) Transferencia y explotación de tecnología: más de 20 patentes en explotación, 20 productos comercializados y fundador de 4 empresas biotecnológicas spin-off/start up. (v) Internacionalización. Miembro del Tribunal de la Universidad de Bath. Miembro de comités internacionales (FEBS, IUPAB, IUBMB); Miembro de los paneles evaluadores de programas marco de la UE. Coordinador de MoU ID BE CTI Universidad de Bath.



(v) Gestión de la I+D. Director de programa español de I+D en Biomedicina; director de IBMC & IDBE; miembro de Comité de Gobierno de la UMH y de Patronato de la Fundación UMH; coordinador de la Red Nacional de Canales Iónicos (RECI).

(v) Difusión científica: Editor de la revista SEBBM, coordinador de Encuentro con tapas y Semana de la Bioética; gestión de sociedades científicas (Sociedad Española de Bioquímica y Sociedad Española de Bioética), y tutoría de jóvenes investigadores (Bioética Society (USA) y Society for Neurosciences (USA)). Editor asociado de J. Neurosciences.

Publicaciones relevantes (últimos 10 años: [ver lista completa en este enlace de pubmed](#))

- Hngoran S, Panagua Soriano G, Sánchez Huertas C, Vábara R que me EM, López Mocho E, Martínez Rojas B, Astrué Agudo A, Dupraz S, Ferrer Mont e A, Moreno Manzano V. [E trasp ante de gang os de a raíz dorsa que sobreexpresan e cana de sod o NaChBac mejora a ocomoción después de una esón medular completa. Mo Ther. 30 de marzo de 2024:S1525 0016\(24\)00216 8. do : 10.1016/j.ymthe.2024.03.038.](#)
- Butrón L, Nkoavea Koeva M, Sempere A, Rvero V, Fernández Ba ester G, Espnosa A, Vergasso a M, Mastrococa E, Zucchi S, Ragn L, Fernández Carvaj a A, Mangano G, Ferrer Mont e A, Devesa I. [D seño y v adac ón de pépt dos bloqueadores de a exocitos s neurona como pos b es nuevos ant transp rantes. Exp Dermatol. 2023 ju o;32\(7\):999 1006.](#)
- Gorg S, Lambert A, Butrón L, Gross Amat O, Arcón Arcón D, Rodríguez Cañas E, Fernández Carvaj a A, Ferrer Mont e A. [Cu tivos pr mar os compart mentados de neuronas de gang o de a raíz dorsa para mode ar cond ciones fs opató óg cas per fér cas. Mo Pa n. Enero d cembre de 2023;19:17448069231197102.](#)
- Cabañero D, Vábara R que me E, Fernández Ba ester G, Fernández Carvaj a A, Ferrer Mont e A. [Cana es ThermoTRP en e d morf smo sexua de do or: nuevos conoc mientos para a ntervenc ón farmacoló gica. Pharmacol Ther. D cembre de 2022;240:108297.](#)
- Arcón Arcón D, Cabañero D, Andrés López J, Nkoavea Koeva M, Gorg S, Fernández Ba ester G, Fernández Carvaj a A, Ferrer Mont e A. [TRPM8 contr buye a d morf smo sexua a promover a recuperac ón de a sens b dad norma en un mode o de ratón de m graña crón ca. Nat. Comun. 2022. 13, 6304.](#)
- Vábara R que me E, de la Torre Mart nez R, Fernández Carvaj a A, Ferrer Mont e A. [Pac taxen v tro sens b za revers b emente a exc tab dad de as neuronas sensor a es IB4\(-\) e IB4\(+\) de ratas macho y hembra. Br. J. Pharmacol. 2022, 179, 3693.](#)
- Nkoavea Koeva M, Butron L, Gonzá ez Rodríguez S, Devesa I, Va ente P, Seraf n M, Genazzan AA, P ra T, Ba ester GF, Fernández Carvaj a A, Ferrer Mont e A. [Un fármaco b ando basado en capsac no des, AG1529, para atenuar a exc tab dad de as neuronas sensor a es nf amatorias e h stam nérg cas med ada por TRPV1. Sc Rep. 8 de enero de 2021;11\(1\):246.do : 10.1038/s41598 020 80725 z.](#)
- Cabañero D, Ramírez López A, Drews E, Schmö e A, Otte DM, Wawrzczak Barg e a A, Huerga Encabo H, Kummer S, Ferrer Mont e A, Przew ock R, Z mmer A, Ma donado R. [Pape protector de os receptores cannab no des CB2 neurona es y nfo des en e do or neuropát co. E fe. 20 de ju o de 2020;9:e55582. do : 10.7554/eL fe.55582.](#)
- Fernández Carvaj a A, Gonzá ez Muñ z R, Fernández Ba ester G, Ferrer Mont e A. [Fármacos en nvest gac ón en ensayos c ín cos de fase n ca d r g dos a os cana es de potenc a de receptor termotrans tor o \(thermoTRP\). Op n ón de experto Invest gac ón do : Drogas. 2020 Nov embre;29\(11\):1209 1222. 10.1080/13543784.2020.1825680 Publicación electrónica del 29 de septiembre de 2020](#)
- Seraf n M, Grg o A, Apr e S, Se t F, Trave C, Pattar no F, Grosa G, Sorba G, Genazzan AA, Gonzá ez Rodríguez S, Butrón L, Devesa I, Fernández Carvaj a A, P ra T, Ferrer Mont e A. [Abordaje suave de cana van o de 1 de receptor de potenc a trans tor o \(TRPV1\): e descubr miento de os aductos de Passer n como tratam ento tópc o para os trastornos nf amatorios de a p e. J Med Chem. 24 de mayo de 2018;61\(10\):4436 4455. do : 10.1021/acs.jmedchem.8b00109. Pub cado e ectrón camente e 15 de mayo de 2018.](#)
- Math vanan S, Devesa I, Changeux JP, Ferrer Mont e A. [La brad qu n na nduce e rec utam ento exoc tótc o de TRPV1 en noc ceptores pept dérg cos. Front Pharmacol. 23 de ju n o de 2016;7:178. do : 10.3389/fphar.2016.00178. eCo ect on 2016.](#)
- Car do MG, Andrés Bordería A, Cuesta N, Va ente P, Camprubí Rob es M, Yang J, Pane s Cases R, Ferrer Mont e A. [Wh r n aumenta a expres ón de cana TRPV1 y a estab dad ce u ar. Biochim Biophys Acta. 2016 enero;1863\(1\):115 27. do : 10.1016/j.bbamcr.2015.10.016. Pub cado e ectrón camente e 26 de octubre de 2015.](#)
- Ca res R, Lu s E, Taberner FJ, Fernandez Ba ester G, Ferrer Mont e A, Ba azs EA, Gom s A, Be monte C, de la Peña E. [Hya uronan modu a a apertura de cana TRPV1, reduc endo a act v dad de os noc ceptores per fér cos y e do or. Nat Commun. 27 de agosto de 2015;6:8095. do : 10.1038/ncomms9095.](#)
- Devesa I, Ferránd z Huertas C, Math vanan S, Wo f C, Luján R, Changeux JP, Ferrer Mont e A. [aCGRP es esenca para a mov zac ón exoc tótc a a gés ca de os cana es TRPV1 en pept dérg cos.](#)



[noc ceptores](#). Proc Natl Acad Sci US A. 23 de diciembre de 2014;111(51):18345-50. doi: 10.1073/pnas.1420252111. Publicación electrónica 8 de diciembre de 2014.

Conferencias relevantes (de +100)

1. Febrero 2011. Tareas: Tendencias y retos en la investigación de canales iónicos: TRPducnas, un nuevo paradigma para modular la actividad de los canales iónicos. Tenerife (España).
2. Julio 2012. XII Congreso Sociedad de Biofísica de España. Conferencia magistra Premio Brucker: Reacciones estructura función en un canal termotrp. Barcelona (España).
- 3 de septiembre de 2012. 22.ª reunión de la IUBMB y 37.ª reunión de la FEBS. Conferencia: TRPducnas: un nuevo paradigma para modular la señalización de los canales iónicos. Sevilla (España).
4. Octubre 2013. 36º Congreso Nacional de la Sociedad Italiana de Farmacología. Conferencia plenaria: 'Inhibición termotrp: estrategias novedosas para tratar el dolor y más'. Turín.
5. Junio de 2017, 37º Congreso de la Sociedad Española de Farmacología/British Pharmacology Society. Un nuevo paradigma farmacológico para el dolor crónico. Barcelona.
- 6 de febrero de 2019, 4.ª Cumbre emanada sobre farmacología y toxicología. Los fármacos biosimilares como nuevo paradigma farmacológico para los canales TRP. Stuttgart.
- 7 de junio de 2021. 20º Foro de Jóvenes Científicos de la FEBS a cargo de científicos inspiradores 'Las empresas emergentes y su relación con la ciencia'
- 8 de diciembre de 2022. 3.ª Sesión de la Red Skin@Bath. Detección sensorial de la piel producida por medicamentos quimioterapéuticos Bath Reino Unido

Organización de congresos relevante (+20)

1. 3er Taller sobre biofísica y biología molecular de canales iónicos y transportadores. Imola, Italia, 5-8 de septiembre de 2011.
2. XIII Reunión Ibérica de Péptidos. Alicante. España. 1-3 de febrero de 2012.
3. Sesión Internacional sobre canales de Potencia Receptor Transitorio. Valencia, España. Septiembre 12-14, 2012.
4. 22º Congreso IUBMB y 37º FEBS. Sevilla, España. 4-9 de septiembre de 2012. 5. 5º Congreso Ibérico Internacional de Biofísica. Oporto. Portugal. 15-17 de junio de 2016.
6. XVI Congreso Internacional SBE. Sevilla. 6-9 de junio de 2017
7. VI Congreso Ibérico Internacional de Biofísica/X Congreso Iberoamericano de Biofísica. Castellón. Del 20 al 22 de junio de 2018
8. XII Congreso Conjunto de Biofísica EBSA/XI ICBP IUPAP. 20-24 de julio de 2019. Madrid.

Proyectos de I+D relevantes (de más de 40)

- 2008-2014: Investigación Española de Canales Iónicos. Programa de Excelencia CONSOLIDER INGENIO 2010. MICINN, CSD2008-00005. Consorcio de 26 grupos de 14 instituciones. Rol: Coordinador; Presupuesto: 6.000.000€; UMH: 781.000€.
- 2013-2015: Mecanismos y modulación farmacológica de la sensibilidad de los nociceptores neuronales. MINECO, BFU2012-39092-C02-01. Coordinador. Presupuesto: 280.000€.
- 2016-2018: Sensibilización a través de los nociceptores en el dolor crónico: mecanismos y modulación farmacológica. MINECO, SAF2015-66275-C02-01. Rol: Coordinador. Presupuesto UMH: 300.000€.
- 2018-2021: Validación y desarrollo preclínico de fármacos candidatos para el dolor artrítico. MCIU, RTC 2017-6507-1, Rol: IP; Presupuesto UMH: 169.054€
- 2019-2022: Modelo preclínico in vitro de nociceptores humanos para investigar el morfismo sexual en la morfología crónica y crear fármacos candidatos (cefalea). MCIU, RTI2018-097189-B-C21. Rol: Coordinador; Presupuesto UMH: 328.000€.
- 2021-2024: Imágenes y terapia basadas en nanopartículas de dolor crónico en los ganglios de la raíz dorsal. MSCA ITN 2019 (nº 956477). Rol: IP; Presupuesto, 250.000€.
- 2021-2024. Neuropatía inducida por quimioterapia: fisiopatología, morfismo sexual e intervención terapéutica. PROMETEO/2021/031. Rol: IP; Presupuesto total, 599.960€.

Contratos de I+D relevantes (de más de 20)

- 2006-2017: Identificación y validación de productos cosméticos. DIVERDRUGS. Presupuesto: 850.000€
- 2008-2012: Desarrollo de compuestos capaces de inducir la estructura de la terminación prematura de codones (PTCs). BCN PEPTIDES. Presupuesto UMH: 399.350€.
- 2015-2016. Optimización de la expresión y purificación de péptidos recombinantes de veneno de *Rhoparus junceus* en bacterias y caracterización de su actividad. LABIOFAM. Presupuesto: 208.846€.

Patentes y DPI relevantes

(30+, www.worldwide.espacenet.com)



1. Banes C, Llobregat M, G A, Fernández Ba ester G, Pane s Cases R, V n egra S, Gut érrez LM, Carbone T, Pérez Payá E, Ferrer Mont e . A. Pépt do nh b dor de a exoc tos s neurona y compos c ón cosmét ca y compos c ón farmacéut ca que cont ene e pépt do. US77473679 B1 (otorgada e 21/03/2006). Producto cosmecéut co Arg re ne®, L potec SAU.
2. Cr st na Carreño, Berta Ponsat , W m Van Den Nest, J mena Fernández, María Camprubí Rob es, Anton o Ferrer Mont e . Compos c ones para e tratam ento de do or y/o nf amac ón. WO2010/009892 A2. Parent de. Desarro o c ín co (Fase II). BCN Pept des.
3. Anton o Ferrer Mont e , As a Fernández Carvaja , Car os Be monte Martínez, Fé x V ana, Juana Ga ar, Compos c ón farmacéut ca para e tratam ento de ojo seco. WO2012/032209 A3. Desarro o c ín co ojo seco (reg stro FDA). A cón.
4. Anton o Ferrer Mont e , Gregor o Fernández Ba ester, José María García Antón, Cr st na Carreño, Núr a A m ñana, Raque De gado. Compuestos que nh ben a exoc tos s neurona . WO2013153196 (A1). Desarro o cosmecéut co. L'OREAL/ L potec.
5. Anton o Ferrer Mont e , As a Fernández Carvaja , Isabe Devesa, Tracey P ra , Armando Genazzan . Compuestos modu adores de TRPV1. (EP3621950B1). Desarro o prec ín co para e prur to psor ás co; y cosmecéut cos para e cu dado de a p e y e cabe o sens bes. Anta Gen cs SL.

Emprend m ento

- 1999 2012: Fundador y CSO de D verDrugs SL (Barce ona) (adqu r da por Lubr zo , 2012)
- 2014 presente: Fundador y Pres dente de [Prospera B otech SL \(E che\)](#)
- 2015 presente: Fundador y Pres dente de [Anta Gen cs SL \(E che\)](#)
- 2015 presente: Fundador y Pres dente de [Hawk B osystems SL \(B bao\)](#)

Prem os

- 2002: Prem o BECKMAN COULTER de a Soc edad Españo a de B oquím ca.
- 2002: IX Prem o ALBERTO SOLS a mejor artícu o c entíf co.
- 2002: Prem o FUNDACIÓN GRÜNENTHAL UNIVERSIDAD DE SALAMANCA a a nvest gac ón de do or.
- 2005: IX Prem o FUNDACIÓ ESTEVE a a nvest gac ón de do or.
- 2007: III Prem o CONSEJO SOCIAL UMH.

2012: PREMIO BRUCKER DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOFISICA

2020: XVIII Prem o ALBERTO SOLS a a destacada trayectoria nvest gadora prec ín ca.

Soc edades c entíf cas

- 2007 2010 Consejo de a Soc edad Españo a de B oquím ca ([SEBBM](#)) _____
- 2007 2010 Consejo de a Soc edad Españo a de B ofís ca ([SBE](#)) _____
- 2012 2014 Pres dente e ecto de a Soc edad Españo a de B ofís ca
- 2014 2018 Pres dente de a Soc edad Españo a de B ofís ca 2022 2024
- Pres dente e ecto de a Soc edad Españo a de B oquím ca

[Com tés](#) Pres dente de a Soc edad Españo a de B oquím ca

[nac ona es e nternac ona es](#) 2024 2028

Com té españo de a IUBMB 2007 2010

2007 2016 Com té españo de a IUPAB

2008 actua dad Red Españo a Cana es Ion

Gobernanza UMH 2016 2023 2018

actua dad Patronato Fundac ón UHM

Tr buna de a Un vers dad de Bath 2021 2024

2018 presente Consejo Asesor Externo de CTI

2023 2024 FEBS MSR 2024 2026

FEBS Com té de f nanzas [Gest ón de I+D](#).

2007 2012. D recc ón de P an Nac ona de B omed c na (Programas de Neurob ología y Farmacología). M n ster o de Invest gac ón e Innovac ón.

2016 2021. Coord nador de Área de Herram entas D agnóst cas, Pronóst cas y Terapéut cas (DPT) de P an Nac ona de B omed c na. Agenc a Estata de Invest gac ón.

D fus ón de a I+D.

2020 actua dad. Ed tora rev sta SEBBM.

2018 presente. Ed tor asoc ado Journa of Neurosc ences & Front ers n Pharmacogy.

Mentoría

2016 actua dad. Mentor de a p ataforma de Innovac ón B nd 4.0 Basque Country.

2019 actua dad. Fundac ón Maratón UMH mentor de programa de emprend m ento.

2020 presente. Programa de mentores y rev sores de a Rev sta de Neuroc enc a (SFN).

2022 presente. Programa de mentores de a Soc edad B ofís ca.