

RESUMEN BIOGRÁFICO

NOMBRE

Francisco Javier Santos Vicente
ORCID: 0000-0002-4798-5033

OCUPACIÓN

-Jefe de Gastroenterología Clínica y Páncreas, Hospital Universitario Vall d'Hebron, Campus Hospitalario Vall d'Hebron, Barcelona;
-Jefe del Grupo de Investigación en Fisiología y Fisiopatología Digestiva, Instituto de Investigación Vall d'Hebron (VHIR), Barcelona (<https://vhir.vallhebron.com/en/research/physiology-and-pathophysiology-digestive-tract>)
-Jefe del Grupo de Investigación de la Red Española CB06/04/0021, Centro de Investigación Biomédica en Red, Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd), Instituto de Salud Carlos III, Madrid (<https://www.ciberehd.org/grupos/grupo-de-investigacion?id=16293>)
-Coordinador del Grupo de Investigación AGAUR (SGR 2021-00766), Cataluña.

1. EDUCACIÓN/FORMACIÓN

INSTITUCIÓN Y UBICACIÓN	TÍTULO (si procede)	AÑO(s)	CAMPO DE EESTUDIO
Universidad de Navarra, Pamplona, España	M.D.	1988	Medicina
Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España	Residencia	1993	Gastroenterología
Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España	Ph.D	1997	Neuro-Gastroenterología
McMaster Univ, IDRP, On, Canada	Beca posdoctoral	1997-99	Inmunología gastrointestinal.
Nestle Health Research Center, Lausanne, Switzerland	Beca posdoctoral	Verano 2000/1	Estrés y fisiología gastrointestinal.
The Faircomb Institute, Faculty of Health Sciences, Hamilton, Canada	Beca postdoctoral	Verano 2012	Trastornos de la interacción entre el intestino y el cerebro.
Alimentary Pharmabiotic centre, University College, Cork, Ireland	Beca posdoctoral	Verano 2013	Microbiota gastrointestinal. Eje cerebro-intestino.

Indicadores de producción científica (SCOPUS): Publicaciones: 168; Índice H: 42. Total de citas: 7587. Colaboración internacional: 65,6 %. Documentos en los percentiles superiores de citas: 67,2 %. Documentos en el 25 % de las revistas con mayor percentil de CiteScore: 70 %.

2. EXPERIENCIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL

1990-1993 Becario en Gastroenterología, Departamento de Gastroenterología, Hospital Vall d'Hebron, Universidad Autónoma, Barcelona, España.

1994-1997 Investigador, Unidad de Investigación de Enfermedades Digestivas, Hospital Vall d'Hebron, Universidad Autónoma, Barcelona, y miembro del personal de la Unidad de Hemorragia Gastrointestinal, Hospital Vall d'Hebron, Universidad Autónoma, Barcelona, España.

2000-2005	Investigador clínico nacional, Miguel Servet Contrato de investigación, Fondo de Investigación Sanitaria de España, en el Instituto de Investigación Vall d'Hebron, Hospital Vall d'Hebron, España.
2006-2023	Médico adjunto de Gastroenterología, Departamento de Gastroenterología, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España.
2009-	Miembro de la Red Española de Investigación en Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd)
2021-	Mentor de residentes de gastroenterología en el Hospital Vall d'Hebron, España.
2022-	Investigador principal y jefe del grupo CIBERehd (CB06/04/0021)
2022-	Director del Grupo Consolidado de Investigación Digestiva de Cataluña (2021-00766 SGR-AGAUR).
2024-	Director del Grupo de Fisiología y Fisiopatología de las Enfermedades Digestivas del Instituto de Investigación Vall d'Hebron (VHIR)
2024-	Jefe de Gastroenterología Clínica y Páncreas, Departamento de Gastroenterología, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España.

Honores

1998	Canadian CAG/ASTRA fellowship for Meritorious Research
2003	Rising Star in Gastroenterology, Association of European and Mediterranean National Societies of Gastroenterology.
2009	Junior Investigator Research Award in Clinical Science, IFFGD.
2010	Young Investigator Award, VII Annual Functional Brain-Gut Research Group
2016	Rome Foundation Fellow, The Rome Foundation.
2024	Aldo Torsoli Award for research, education and patient care in the area of gut-brain interactions

3.

PUBLICACIONES SELECCIONADAS REVISADAS

Artículos originales

1. **Santos J**, Saperas E, Nogueiras C, et al. Release of mast cell mediators into the jejunum by cold pain stress in humans. *Gastroenterology* 1998;114:640-8.
2. **Santos J**, Saunders PR, Hanssen NP, et al. Corticotropin-releasing hormone mimics stress-induced colonic epithelial pathophysiology in the rat. *Am J Physiol* 1999;277:G391-9.
4. Guilarte M, **Santos J**, de Torres I, et al. Diarrhoea-predominant IBS patients show mast cell activation and hyperplasia in the jejunum. *Gut* 200;56:203-9.
5. Alonso C, Guilarte M, Vicario M, et al. Maladaptive intestinal epithelial responses to life stress may predispose healthy women to gut mucosal inflammation. *Gastroenterology* 2008;135:163-172.e1.
6. Martínez C, Vicario M, Ramos L, et al. The jejunum of diarrhea-predominant irritable bowel syndrome shows molecular alterations in the tight junction signaling pathway that are associated with mucosal pathobiology and clinical manifestations. *Am J Gastroenterol* 2012;107:736-46.
7. Martínez C, Lobo B, Pigrau M, et al. Diarrhoea-predominant irritable bowel syndrome: an organic disorder with structural abnormalities in the jejunal epithelial barrier. *Gut* 2013;62:1160-8.
8. Vanheel H, Vicario M, Vanuytsel T, et al. Impaired duodenal mucosal integrity and low-grade inflammation in functional dyspepsia. *Gut* 2014;63:262-71.
9. Vicario M, González-Castro AM, Martínez C, et al. Increased humoral immunity in the jejunum of diarrhoea-predominant irritable bowel syndrome associated with clinical manifestations. *Gut* 2015;64:1379-88.
10. Martínez C, Rodiño-Janeiro BK, Lobo B, et al. miR-16 and miR-125b are involved in barrier function dysregulation through the modulation of claudin-2 and cingulin expression in the jejunum in IBS with diarrhoea. *Gut* 2017;66:1537-1538.

11. Guilarte M, Vicario M, Martínez C, et al. Peripheral Corticotropin-Releasing Factor Triggers Jejunal Mast Cell Activation and Abdominal Pain in Patients With Diarrhea-Predominant Irritable Bowel Syndrome. *Am J Gastroenterol* 2020;115:2047-2059.
12. Sperber AD, Bangdiwala SI, Drossman DA, et al. Worldwide Prevalence and Burden of Functional Gastrointestinal Disorders, Results of Rome Foundation Global Study. *Gastroenterology* 2021;160:99-114.e3.
13. Marasco G, Cremon C, Barbaro MR, et al. GI-COVID19 study group. Post COVID-19 irritable bowel syndrome. *Gut*. 2022 Dec 9;gutjnl-2022-328483.
14. Flores-Arriaga J, Aso MC, Izaguirre A, et al. Prevalence and description of disorders of gut-brain interaction in Spain according to the results of the Rome Foundation Global Epidemiology Study. *Neurogastroenterol Motil* 2023;35:e14582.
15. Santos J, Rescigno M. Gut Barrier Leakiness: Time to Take It Seriously? *Gastroenterology* 2024;167:1080-1082.
15. Izaguirre A, Sarasqueta C, Flores-Arriaga J, et al. Worldwide Prevalence and Description of Cyclic Vomiting Syndrome According to the Results of the Rome Foundation Global Epidemiology Study. *Am J Gastroenterol*. 2024 Sep 25. doi: 10.14309/ajg.0000000000003105.
16. Balsiger LM, Santos J, Serra J, et al. A Phase II, Multicentric, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Proof of Concept Study of Efficacy and Safety of Rifamycin SV-MMX 600 mg Tablets Administered Three or Two Times Daily to Patients With Diarrhea-Predominant Irritable Bowel Syndrome. *Am J Gastroenterol* 2024 Nov 26. doi: 10.14309/ajg.0000000000003236.

Reseñas, capítulos de libros y editorials

1. **Santos J**, Yang PC, Söderholm JD, Benjamin M, Perdue MH. Role of mast cells in chronic stress induced colonic epithelial barrier dysfunction in the rat. *Gut* 2001;48:630-6.
2. **Santos J**; Bienenstock J; Perdue MH. Innervation of lymphoid tissue and functional consequences of neurotransmitter and neuropeptide release. *Food Allergy and Intolerance*. pp. 51-67. Brostoff J, Challacombe SJ, eds, 2002.
3. Alonso C, **Santos J**. A closer look at mucosal inflammation in irritable bowel syndrome: sex- and gender-related disparities--quantity, quality, or both? *Am J Gastroenterol*. 2009;104:401-3.
4. Vicario M, Alonso C, **Santos J**. Impaired intestinal molecular tightness in the mucosa of irritable bowel syndrome: what are the mediators? *Gut*.2009;58:161-2.
5. Wouters MM, Vicario M, **Santos J**. The role of mast cells in functional GI disorders. *Gut* 2016;65:155-68.
6. Gazouli M, Wouters MM, Kapur-Pojskić L, et al. Lessons learned-resolving the enigma of genetic factors in IBS. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol* 2016;13:77-87.
7. Barbara G, Feinle-Bisset C, Ghoshal UC, et al. The Intestinal Microenvironment and Functional Gastrointestinal Disorders. *Gastroenterology* 2016:S0016-5085(16)00219-5.
8. **Santos J**, Rescigno M. Gut Barrier Leakiness: Time to Take It Seriously? *Gastroenterology*. 2024;167:1080-1082.

4.

RESUMEN DE ACTIVIDADES CLÍNICAS Y DE INVESTIGACIÓN Y AFILIACIONES PROFESIONALES

La práctica clínica del Dr. Santos se desarrolla principalmente en el ámbito hospitalario ambulatorio, integrado en una gran unidad de referencia, y se centra en los trastornos de la interacción cerebro-intestino (DGBI). Ha contribuido al desarrollo de guías clínicas y a la organización de cursos de formación nacionales e internacionales sobre aspectos relacionados con los trastornos gastrointestinales funcionales. También desarrolla diversas actividades académicas y científicas, entre las que se incluyen la supervisión de becarios de gastroenterología durante su residencia, la dirección y tutoría de docenas de becarios de investigación pre y posdoctorales, y ha sido miembro de comités nacionales e internacionales de tesis y de dirección. Es miembro de varias sociedades profesionales y científicas internacionales, como la ESNM, la IFFGD, la AGA y la UEG. También ejerce como revisor externo para agencias de financiación públicas y privadas regionales, nacionales y supranacionales e instituciones académicas, así como para un gran número de revistas científicas, incluidos varios consejos editoriales.

Ha creado y dirigido el Laboratorio de Investigación en Neuroinmunogastroenterología del Hospital Vall d'Hebron durante veinte años. Su investigación sigue siendo intrínsecamente traslacional, con especial énfasis en los mecanismos que vinculan los determinantes genéticos,

moleculares, microbianos, celulares y ambientales con las manifestaciones clínicas de la DGBI. Su investigación también tiene como objetivo la identificación de biomarcadores moleculares y microbianos sensibles y específicos que puedan ser útiles para el diagnóstico y el tratamiento terapéutico de estos trastornos. El Dr. Santos cuenta con una sólida trayectoria investigadora, con más de 30 años dedicados a estas tareas. Ha disfrutado de financiación continua del Fondo de Investigación Sanitaria español desde 1999 y ha dirigido numerosos proyectos competitivos y no competitivos, incluidos ensayos clínicos de diferentes categorías.

El Dr. Santos ha participado en varias iniciativas de investigación europeas, como la Red Europea de Formación en Regulación Neural de la Función Intestinal (NeuroGut, <https://cordis.europa.eu/project/id/607652/reporting/es>), dos acciones COST (BM1007, Mast Cells and Basophils Targets for Innovative Therapies; BM1106, GENIEUR, Red Europea de Investigación sobre los Genes en el Síndrome del Intestino Irritable) y recientemente ha obtenido un gran proyecto europeo como coordinador principal para el estudio del origen de las comorbilidades en el SII, www.discoverie.eu). También es miembro de la Fundación Roma desde 2016 (<https://theromefoundation.org/>) y mantiene colaboraciones internacionales en curso en este campo, así como con grupos transversales en otras áreas de la medicina.

En el año 2006 el Dr Santos es atraído hacia el Institut de Dermatología por el propio Dr Ignacio Umbert para dar un nuevo enfoque a las numerosas patologías dermatológicas relacionadas con el estrés y con el eje intestino-cerebro-microbiota-piel. Desde entonces, el crecimiento de las colaboraciones entre las dos especialidades ha sido exponencial, habiéndose desarrollado actuaciones innovadoras y protocolarias transdisciplinares en el manejo de estos pacientes.