

Fecha del CVA	01/06/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	BERNARDO		
Apellidos *	SANTOS RAMOS		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	09/10/1962
DNI/NIE/Pasaporte *	27288292B	Teléfono *	313623
URL Web			
Dirección Email	bernardo.santos.sspa@juntadeandalucia.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-4315-351X	
	Researcher ID	C-8417-2015	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	FEA		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Hospital Universitario Virgen del Rocío		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2013 - 2017	Jefe de Servicio / Hospital Universitario Virgen de Valme / España
2007 - 2013	Jefe de sección / Hospital Universitario Virgen del Rocío / España
1991 - 2007	FEA / Hospital Universitario Virgen del Rocío / España

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Facultativo Especialista de Área en Farmacia Hospitalaria en UGC Farmacia del Hospital Universitario Virgen del Rocío. Trayectoria asistencial, de gestión y de investigación de más de 30 años, acreditado por el Board on Pharmaceutical Specialties on Pharmacotherapy en 2009. Ha sido tutor de residentes, jefe de sección, jefe de servicio y director de unidad.

Ha sido responsable de los grupos de trabajo GENESIS y CRONOS de la SEFH.

Ha participado en los grupos del SAS de prestación farmacéutica en fórmulas magistrales, desarrollo de indicadores cualitativos y uso racional de medicamentos. Ha pertenecido al Consejo Asesor de AETSA (+colaborador y revisor externo). Ha sido miembro del grupo coordinador del Plan Andaluz de Atención Integral a Personas con Enfermedades Crónicas (PAAIPEC) y del grupo de la 3^o edición del Proceso Asistencial Integrado de Pacientes Pluripatológicos (PAI-PP). Es co-autor de ambas publicaciones.

Ha participado en los grupos para el desarrollo de estándares y recomendaciones para la unidad de pacientes pluripatológicos y de la estrategia de seguridad del paciente del Ministerio de Sanidad y del grupo para el Desarrollo del RD sobre medicamentos especiales de la AEMPS.

Ha sido evaluador de proyectos para Consejería, secretario del CEIC del Área Sur de Sevilla, director de la revista Farmacia Hospitalaria (en la actualidad editor asociado) y revisor de numerosas revistas (entre otras, Revista Española de Calidad Asistencia, Revista Española de Neurología, International Journal of Quality in Health Care y European Journal of Clinical Pharmacology). Perteneció a la comisión académica del Máster Integrado de la Facultad de Farmacia de la US. Ha impartido lecciones en más de 50 cursos de diversas sociedades

científicas y administraciones sanitarias y ha sido ponente en más de 100 ocasiones en congresos de las especialidades de farmacia hospitalaria, medicina interna, medicina de familia, salud pública, farmacia comunitaria y farmacia de atención primaria.

Ha sido investigador en 18 proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas (IP en 3 e IC en 15). Ha publicado 81 artículos con 992 citas totales (605 citas desde 2015), un índice H de 11 y un índice i10 de 29. Ha recibido 25 premios a mejores proyectos, publicaciones y comunicaciones. Tiene formación en transferencia tecnológica y propiedad intelectual. Tiene diversos registros de propiedad intelectual relacionados con innovaciones en metodología docente. Ha sido el impulsor de la guía GINF y del sistema MADRE para la evaluación de medicamentos con AETSA y la SEFH y de la lista MARC de medicamentos de alto riesgo en pacientes crónicos con el instituto ISMP y el Ministerio de Sanidad. Colaboró con el SAS en la implementación del sistema de interacciones medicamentosas en Receta XXI como IP en el proyecto Diseño, Implementación y Evaluación de un módulo de interacciones como herramienta de ayuda a la prescripción en el programa Diraya y como investigador en el Diseño, Implementación y Evaluación de un modelo de interacciones para el programa de prescripción electrónica hospitalaria del Servicio Andaluz de Salud financiados ambos por la Consejería de Salud.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Toscano Guzmán MD1; Galván Banqueri M; Otero MJ; Alfaro Lara ER; Casajus Lagranja P; Santos Ramos B.2017. Development of a Trigger Tool to Identify Adverse Drug Events in Elderly Patients With Multimorbidity. Journal of Patient Safety. ISSN 1549-8425.
- 2 Artículo científico.** Mejías-Trueba M; Rodríguez-Pereza A; Barón-Franco B; Hernández-Quiles C; Santos-Ramos B; Sánchez-Fidalgo S. 2022. ADAPTACIÓN TRANSCULTURAL Y VALIDACIÓN AL ESPAÑOL DEL CUESTIONARIO DE DESPRESCRIPCIÓN EN EL PACIENTE DE EDAD AVANZADA MEDICINA CLINICA. ISSN 0025-7753.
- 3 Artículo científico.** Villalba-Moreno AM; Galván-Banqueri M; Rodríguez-Pérez A; Toscano-Guzmán MD; López-Hermoso C; Sánchez-Fidalgo S; Santos-Ramos B; Alfaro-Lara ER. 2022. Chronic-pharma: New Platform for Chronic Patients Pharmacotherapy Optimization Journal of Medical Systems.
- 4 Artículo científico.** Tristancho-Pérez A; Villalba-Moreno A; Santos-Rubio MD; Belda-Rustarazo S; Santos-Ramos B; Sánchez-Fidalgo S. 2021. Concordance Among 10 Different Anticholinergic Burden Scales in At-Risk Older Populations J Patient Saf. ISSN 1549-8425.
- 5 Artículo científico.** Tristancho-Pérez Á; Villalba-Moreno Á; Santos-Rubio MD; López-Malo MD; Santos-Ramos B; Sánchez-Fidalgo S. 2021. Anticholinergic Exposure in Elderly Complex Chronic Patients: A Cross-Sectional Study CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. Bentham Science Publisher. 27(40), pp.4186/4194. ISSN 1873-4286.
- 6 Artículo científico.** Rodríguez-Ramallo H1; Báez-Gutiérrez N1; Prado-Mel E1; Alfaro-Lara ER1; Santos-Ramos B1; Sánchez-Fidalgo S2. 2021. Association between Anticholinergic Burden and Constipation: A Systematic Review HEALTHCARE. ISSN 2227-9032.
- 7 Artículo científico.** Santos-Casado M; Guisado-Gil AB; Santos-Ramos B. 2020. Systematic review of gender bias in vortioxetine clinical trials. Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry. pp.110088. ISSN 1878-4216. <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2020.110088>

- 8 **Artículo científico.** Rodríguez-Pérez A; Alfaro-Lara ER; Sierra-Torres MI; Villalba-Moreno Á; Nieto-Martin MD; Galván-Banqueri M; Santos-Ramos B. 2019. Validation of the LESS-CHRON criteria: reliability study of a tool for deprescribing in patients with multimorbidity. *European journal of hospital pharmacy : science and practice.* 26(6), pp.334-338. ISSN 2047-9956. <https://doi.org/10.1136/ejhpharm-2017-001476>
- 9 **Artículo científico.** Saborido-Cansino C; Santos-Ramos B; Carmona-Saucedo C; et al; Sánchez-Fidalgo S. 2019. [Effectiveness of an intervention strategy in the biosimilar glargine prescription pattern in primary care]. *Atencion primaria.* 51(6), pp.350-358. ISSN 0212-6567. <https://doi.org/10.1016/j.aprim.2018.02.012>
- 10 **Artículo científico.** González-Bueno J; Calvo-Cidoncha E; Nieto-Martín MD; Pérez-Guerrero C; Ollero-Baturone M; Santos-Ramos B. 2019. Selection of interventions aimed at improving medication adherence in patients with multimorbidity. *European journal of hospital pharmacy : science and practice.* 26(1), pp.39-45. ISSN 2047-9956. <https://doi.org/10.1136/ejhpharm-2017-001240>
- 11 **Artículo científico.** Rodríguez-Pérez A; Alfaro-Lara ER; Sierra-Torres MI; Villalba-Moreno AM; Nieto-Martin MD; Galván-Banqueri M; Santos-Ramos B. 2018. Validation of the LESS-CHRON criteria: reliability study of a tool for deprescribing in patients with multimorbidity *European Journal of Hospital Pharmacy.* ISSN 2047-9964.
- 12 **Artículo científico.** Villalba-Moreno AM; Alfaro-Lara ER; Rodríguez-Pérez A; Báñez-Toro D; Sánchez-Fidalgo S; Pérez-Guerrero MC; Santos-Ramos B; Nieto-Martín MD. 2018. Association Between Drug Burden Index and Functional and Cognitive Function in Patients with Multimorbidity. *Current pharmaceutical design.* 24(28), pp.3384-3391. ISSN 1873-4286.
- 13 **Artículo científico.** Rodríguez-Pérez A; Alfaro-Lara ER; Albiñana-Perez S; Nieto-Martín MD; Díez-Manglano J; Pérez-Guerrero C; Santos-Ramos B. 2017. Novel tool for deprescribing in chronic patients with multimorbidity: List of Evidence-Based Deprescribing for Chronic Patients criteria. *Geriatrics & Gerontology International.* 17(11), pp.2200-2207. ISSN 1444-1586.
- 14 **Artículo científico.** Gonzalez-Bueno J; Calvo-Cidoncha E; Nieto-Martín MD; Pérez-Guerrero C; Ollero-Baturone M; Santos-Ramos B. 2017. Selection of interventions aimed at improving medication adherence in patients with multimorbidity *European Journal Hospital Science Practice.* 24, pp.240.
- 15 **Artículo científico.** González-Bueno J; Calvo-Cidoncha E; Sevilla-Sánchez D; Espauella-Panicot J Codina-Jané C; Santos-Ramos B. 2017. Traducción y adaptación transcultural al español del cuestionario ARMS para la medida de la adherencia en pacientes pluripatológicos. *Atencion Primaria.* 49, pp.459. ISSN 1578-1275.
- 16 **Artículo científico.** Sánchez-Fidalgo S; Guzmán-Ramos MI; Galván-Banqueri M; Bernabeu-Wittel M; Santos-Ramos B. 2017. Prevalence of drug interactions in elderly patients with multimorbidity in primary care. *International Journal of Clinical Pharmacy.* 39(2), pp.343-353. ISSN 2210-7703.
- 17 **Artículo científico.** González-Bueno J; Vega-Coca MD; Rodríguez-Pérez A; Toscano-Guzmán MD; Pérez-Guerrero C; Santos-Ramos B. 2016. [Interventions for improving adherence to treatment in patients with multiple pathologies: overview of systematic reviews]. *Atencion primaria.* 48(2), pp.121-30. ISSN 0212-6567.
- 18 **Artículo científico.** Villalba-Moreno AM; Alfaro-Lara ER; Santos-Ramos B. 2015. Anticholinergic risk: Use and limitations of anticholinergic scales. *European journal of internal medicine.* 26(10). ISSN 0953-6205.
- 19 **Artículo científico.** Villalba-Moreno AM; Alfaro-Lara ER; Pérez-Guerrero MC; Nieto-Martín MD; Santos-Ramos B. 2015. Systematic review on the use of anticholinergic scales in poly pathological patients. *Archives of gerontology and geriatrics.* 62, pp.1-8. ISSN 0167-4943.
- 20 **Libro o monografía científica.** Ollero Baturone M (editors). Bernabeu-Wittel M; Espinosa Almendro JM; García Estepa R; et al; Sanz Amores R. 2018. Atención al paciente pluripatológico. *Proceso Asistencial Integrado Consejería de Salud. Andalucía.*

- 21 Acosta-García H|Alfaro-Lara ER|Sánchez-Fidalgo S|Sevilla-Sánchez D|Delgado-Silveira E|Juanes-Borrego A|Santos-Ramos B. 2020. Intervention effectiveness by pharmacists integrated within an interdisciplinary health team on chronic complex patients. *European journal of public health*. 30. ISSN 1101-1262. <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckz224>
- 22 Villalba-Moreno Á; Alfaro-Lara ER; Sánchez-Fidalgo S; Santos-Ramos B. 2019. Comments on the Anticholinergic Burden Calculator Web Tool. *REPLY.Farmacia hospitalaria : organo oficial de expresion cientifica de la Sociedad Espanola de Farmacia Hospitalaria*. 43(5), pp.170-171. ISSN 1130-6343. <https://doi.org/10.7399/fh.11330>
- 23 GARCÍA-AVELLO FERNÁNDEZ-CUETO A; GALVA BORRAS MI; CAÑIZARES HUERTE-MENDIOCA J; RAMOS MORENO R; MARTÍNEZ TURRIÓN J; SANTOS RAMOS B. 2018. Proyecto de mejora del tratamiento con hierro en pacientes ingresados en un centro sociosanitario *Revista Española de Geriatria y Gerontología*. 53. ISSN 0211-139X.
- 24 Ollero Baturone M; Lafuente Robles N (editors). Bernabeu –Wittel M; Díaz Borrego Horcajo J; et al; Sanz Amores R. 2016. Plan de Acción Personalizado en pacientes pluripatológicos o con necesidades complejas de salud: recomendaciones para su elaboración. *Escuela Andaluza de Salud Pública*.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. PIN-0204-2018, Desarrollo tecnológico integral de herramientas para la mejora de la seguridad de pacientes pluripatológicos: desprescripción, reducción de carga anticolinérgica y trigger tool. Proyecto LESS-PHARMA-CHRON. CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS. EVA ROCIO ALFARO LARA. 28/12/2018-27/12/2021. 45.214 €. OTROS.
- 2 **Proyecto**. SEMI-2014-1, SEMI-2014-1 Diseño y validación de una herramienta para la desprescripción de medicamentos en pacientes pluripatológicos. FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA. ALBERTO RUÍZ CANTERO. 01/05/2015-31/12/2020. 30.000 €. OTROS.
- 3 **Proyecto**. PI15/01213, PITES TliS Soporte a la Decisión Personalizada al Paciente Crónico Complejo. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. CARLOS LUIS PARRA CALDERON. 01/01/2016-30/06/2020. 58.080 €. OTROS.
- 4 **Proyecto**. PI15/01616, Elaboración de una lista de señales alertantes para detectar eventos adversos por medicamentos en pacientes mayores crónicos con multimorbidad.. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. MERCEDES GALVAN BANQUERI. 01/01/2016-30/06/2020. 6.050 €. OTROS.
- 5 **Proyecto**. PI-0195-2016, Análisis Comparativo de la Correlación Pronóstica de las Escalas Anticolinérgicas Sobre el Deterioro Cognitivo y Caídas en Pacientes Pluripatológico. Elaboración de Recomendaciones. CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS. SUSANA SÁNCHEZ FIDALGO. 22/12/2016-29/12/2019. 54.602 €. OTROS.
- 6 **Proyecto**. Consenso sobre las actividades del farmacéutico en la atención a las personas con enfermedades crónicas complejas en España en 2017. Grupo CRONOS. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA. (SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA). 05/06/2017-31/12/2018. 4.300 €. Investigador principal.
- 7 **Proyecto**. PI-0013-2013, Compatibilidad y Estabilidad Físico-Química de Mezclas de Medicamentos en Infusores para Vía Subcutánea Susceptibles de Ser Utilizadas en Pacientes de Cuidados Paliativos en Andalucía (Proyecto Cemepal-Andalucía). CONSEJERIA DE IGUALDAD SALUD Y POLITICAS SOCIALES. MARÍA ESPINOSA BOSCH. 31/12/2013-31/12/2015. 14.720 €. OTROS.
- 8 **Proyecto**. PI09/90728, IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE ASISTENCIA CONTINUADA A PACIENTES PLURIPATOLÓGICOS. IMPACTO SOBRE LA EVOLUCIÓN NATURAL DE LA ENFERMEDAD, EL DETERIORO FUNCIONAL Y LA CALIDAD DE VIDA: PROYECTO IMPACTO.. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. 01/01/2010-31/12/2012. 39.113 €. OTROS.
- 9 **Proyecto**. Actualización del Sistema MADRE para la redacción de informes de evaluación de nuevos medicamentos.. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA. Francesc Puigventos Latorre. 15/06/2011-12/06/2012. 16.000 €. OTROS.
- 10 **Proyecto**. CC MAPFRE 2010, ADECUACIÓN, CONCILIACIÓN Y ADHERENCIA EN EL PACIENTE PLURIPATOLÓGICO (ACAPP). FUNDACIÓN MAPFRE. 01/01/2011-31/12/2011. 10.450 €. Investigador principal.

- 11 Proyecto.** TRA-203, Ensayo Clínico Randomizado Doble Ciego de Hierro Carboximaltosa Intravenoso con o sin Eritopoyetina para la Prevención de Transfusiones de Concentrados de Hematíes en el perioperatorio de Fractura de Cadera. Proyecto PAHFRAC. MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD. MÁXIMO BERNABEU WITTEL. 01/01/2010-31/07/2011. 102.000 €. OTROS.
- 12 Proyecto.** PI-0300-2008, APLICACIÓN DEL ANÁLISIS MODAL DE FALLOS Y EFECTOS A LA MEJORA DE LA SEGURIDAD DE UNA UNIDAD DE GESTION CLÍNICA DE FARMACIA HOSPITALARIA. CONSEJERIA DE SALUD. MARIA DOLORES SANTOS RUBIO. 20/01/2009-20/01/2011. 9.700 €. OTROS.
- 13 Proyecto.** PI061546, Situación actual de la estructura, proceso y resultados de la selección de medicamentos en los hospitales españoles. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. Francesc Puigventos Latorre. 01/01/2006-31/12/2009. OTROS.
- 14 Proyecto.** PI0338/2007, DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN MODELO DE INTERACCIONES PARA EL PROGRAMA DE PRESCRIPCIÓN ELECTRÓNICA HOSPITALARIA DEL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD. CONSEJERIA DE SALUD. 22/01/2008-21/01/2009. 19.500 €. Investigador principal.
- 15 Contrato.** Desarrollo tecnológico integral de herramientas para la mejora de la seguridad de pacientes pluripatológicos: desprescripción, reducción de carga anticolinérgica y trigger tool. Proyecto LESSPHARMA-CHRON CONSEJERIA DE SALUD. Desde 20/11/2018.
- 16 Contrato.** Proyecto “Actualización del sistema MADRE para la redacción de informes de evaluación de nuevos medicamentos”. SOCIEDAD Española de Farmacia Hospitalaria a grupo. 01/01/2011-01/01/2014. 10.000 €.
- 17 Contrato.** Comparaciones indirectas y su aplicación en los informes de evaluación de nuevos medicamentos Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. 01/01/2009-31/12/2011.
- 18 Contrato.** Informes de evaluación de nuevos medicamentos publicados por los hospitales españoles en la página de internet de GENESIS Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. 01/01/2006-01/01/2010.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Registro propiedad. BERNARDO SANTOS RAMOS. Anticholinergic Burden Calculator España. 05/06/2017. Servicio Andaluz de Salud.