



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

Nombre y apellidos	GUILLERMO MACHUCA PORTILLO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2511-2016	
	Código Orcid	0000-0003-1605-8699	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	ESTOMATOLOGÍA/FACULTAD DE ODONTOLOGÍA		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	05/12/2017
Espec. cód. UNESCO	321313		
Palabras clave	Estomatología		

A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENDIADO EN MEDICINA Y CIRUGÍA	SEVILLA	1985
DOCTOR EN MEDICINA Y CIRUGÍA	SEVILLA	1987

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

Número de sexenios de investigación: 5. Fecha del último concedido: 01/01/2023

Número de sexenios de transferencia: 1. Fecha del último concedido: 01/01/2019

Número artículos indexados JCR: 162

Total citaciones: 1843

Índice I10: 43

Índice h: 19

Tesis en los últimos 10 años: 12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Especialista en Estomatología.

Diplomado en Periodoncia Clínica por la Universidad de Göteborg (Suecia).

162 Publicaciones indexadas en JCR.

Editor de 8 libros; autor de 1 libro completo; autor de 60 capítulos de libros y 3 prólogos o introducciones a libros. 101 participaciones en congresos: (50 ponencias invitadas; 11 de ellas en congresos internacionales; 70 comunicaciones y póster, en congresos internacionales. 60 comunicaciones publicadas en revistas con factor de impacto). 140 conferencias, curso y seminarios impartidos. 15 Premios por comunicaciones y artículos científicos, entre ellos el Premio Fonseca de la SEPA 2001 a la mejor publicación del año, y finalista del Premio Internacional Sunstar 2003 quedando entre una de las 6 mejores publicaciones de Periodoncia internacionales de ese año.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones

1. Torres-Lagares D, Serrera-Figallo MÁ, Machuca-Portillo G, Corcuera-Flores JR, Machuca-Portillo C, Castillo-Oyagüe R, Gutiérrez-Pérez JL. Cardiovascular effect of dental anesthesia with articaine (40 mg with epinefrine 0,5 mg % and 40 mg with epinefrine 1 mg%) versus mepivacaine (30 mg and 20 mg with epinefrine 1 mg%) in medically compromised cardiac patients: a cross-over, randomized, single blinded study. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2012 Jul 1;17(4):e655-60.
2. Castellanos-Cosano L, Machuca-Portillo G, Sánchez-Domínguez B, Torr  s-Lagares D, López-López J, Segura-Egea JJ. High prevalence of radiolucent periapical lesions amongst patients with inherited coagulation disorders. *Haemophilia*. 2013 May;19(3):e110-5.
3. Y   ez-Vico RM, Rodríguez-Caballero A, Iglesias-Linares A, Guerra-López N, Torres-Lagares D, Machuca-Portillo G, Solano-Reina E, Gutiérrez-Pérez JL. Craniofacial characteristics in cri-du-chat syndrome. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*. 2010 Dec;110(6):e38-44.
4. Corcuera-Flores JR, Castellanos-Cosano L, Torres-Lagares D, Serrera-Figallo MA, Rodríguez-Caballero   , Machuca-Portillo G. A systematic review of the oral and craniofacial manifestations of cri du chat syndrome. *Clin Anat*. 2016 Jul;29(5):555-60.
5. Segura-Egea JJ, Castellanos-Cosano L, Velasco-Ortega E, R  os-Santos JV, Llamas-Carreras JM, Machuca G, López-Fr  as FJ. Relationship between smoking and endodontic variables in hypertensive patients. *J Endod*. 2011 Jun;37(6):764-7.
6. Martínez-Maestre M  , Corcuera Flores JR, Machuca G, González-Cejudo C, Torrej  n R, Castelo-Branco C. Panoramic radiomorphometry and vertebral fractures in Spanish postmenopausal women. *Maturitas*. 2013 Dec;76(4):364-9.
7. Rodríguez-Caballero A, Torres-Lagares D, Y   ez-Vico RM, Gutiérrez-Pérez JL, Machuca-Portillo G. Assessment of orofacial characteristics and oral pathology associated with cri-du-chat syndrome. *Oral Dis*. 2012 Mar;18(2):191-7.
8. Castellanos-Cosano L, Núñez-Vázquez RJ, Segura-Egea JJ, Torres-Lagares D, Corcuera-Flores JR, Machuca-Portillo G. Protocol for oral implant rehabilitation in a hemophilic HIV-positive patient with type C hepatitis. *Implant Dent*. 2014 Oct;23(5):622-5.
9. Corcuera-Flores JR, Alonso-Domínguez AM, Serrera-Figallo M  , Torres-Lagares D, Castellanos-Cosano L, Machuca-Portillo G. Relationship Between Osteoporosis and Marginal Bone Loss in Osseointegrated Implants: A 2-Year Retrospective Study. *J Periodontol*. 2016 Jan;87(1):14-20.
10. Corcuera-Flores JR, López-Giménez J, López-Jiménez J, López-Giménez A, Silvestre-Rangil J, Machuca-Portillo G. Four years survival and marginal bone loss of implants in patients with Down syndrome and cerebral palsy. *Clin Oral Investig*. 2017 Jun;21(5):1667-1674.
11. Bermúdez-Bejarano EB, Serrera-Figallo M  , Gutiérrez-Corrales A, Romero-Ruiz MM, Castillo-de-Oyag  e R, Gutiérrez-Pérez JL, **Machuca-Portillo G**, Torres-Lagares D. Analysis of different therapeutic protocols for osteonecrosis of the jaw associated with oral and intravenous bisphosphonates. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2017 Jan 1;22(1):e43-e57.
12. Am  rigo-G  ngora M, **Machuca-Portillo G**, Torres-Lagares D, Lesclous P, Am  rigo-Navarro J, González-C  mpora R. Clinicopathological and immunohistochemical analysis of oral melanocytic nevi and review of the literature. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg*. 2017 Jun;118(3):151-155. doi: 10.1016/j.jormas.2017.03.003. Epub 2017 Mar 29.

13. Cabrera-Domínguez J, Castellanos-Cosano L, Torres-Lagares D, **Machuca-Portillo G**. A Prospective Case-Control Clinical Study of Titanium-Zirconium Alloy Implants with a Hydrophilic Surface in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2017 Sep/Oct;32(5):1135-1144. doi: 10.11607/jomi.5577.
14. Baus-Domínguez M, Gómez-Díaz R, Corcuera-Flores JR, Torres-Lagares D, Ruiz-Villandiego JC, **Machuca-Portillo G**, Gutiérrez-Pérez JL, Serrera-Figallo MA. Metallothioneins in Failure of Dental Implants and Periodontitis Down Syndrome Patients. *Genes (Basel)*. 2019 Sep 14;10(9). pii: E711. doi: 10.3390/genes10090711.
15. Cabrera-Domínguez JJ, Castellanos-Cosano L, Torres-Lagares D, Pérez-Fierro M, **Machuca-Portillo G**. Clinical performance of titanium-zirconium implants with a hydrophilic surface in patients with controlled type 2 diabetes mellitus: 2-year results from a prospective case-control clinical study. *Clin Oral Investig*. 2020 Jul;24(7):2477-2486. doi: 10.1007/s00784-019-03110-9. Epub 2019 Nov 7.
16. Baus-Domínguez M, Gómez-Díaz R, Torres-Lagares D, Corcuera-Flores JR, Ruiz-Villandiego JC, **Machuca-Portillo G**, Gutiérrez-Pérez JL, Serrera-Figallo MA. Differential Expression of Inflammation-Related Genes in Down Syndrome Patients with or without Periodontal Disease. *Mediators Inflamm*. 2019 Oct 21;2019:4567106. doi: 10.1155/2019/4567106. eCollection 2019.
17. Castellanos-Cosano L, Rodríguez-Pérez A, Spinato S, Wainwright M, **Machuca-Portillo G**, Serrera-Figallo MA, Torres-Lagares D. Descriptive retrospective study analyzing relevant factors related to dental implant failure. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2019 Nov 1;24(6):e726-e738. doi: 10.4317/medoral.23082.
18. Baus-Domínguez M, Gómez-Díaz R, Corcuera-Flores JR, Torres-Lagares D, Ruiz-Villandiego JC, **Machuca-Portillo G**, Gutiérrez-Pérez JL, Serrera-Figallo MA. Using Genetics in Periodontal Disease to Justify Implant Failure in Down Syndrome Patients. *J Clin Med*. 2020 Aug 5;9(8):2525. doi: 10.3390/jcm9082525.
19. Sánchez-Blanco I, Rodríguez-Téllez M, Corcuera-Flores JR, González-Blanco C, Torres-Lagares D, Serrera-Figallo MÁ, **Machuca-Portillo G**. Effectiveness of salivary stimulation using xylitol-malic acid tablets as coadjuvant treatment in patients with gastro-oesophageal reflux disease: early findings. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2020 Nov 1;25(6):e818-e826. doi: 10.4317/medoral.23887.
20. Castellanos-Cosano L, Carrasco-García A, Corcuera-Flores JR, Silvestre-Rangil J, Torres-Lagares D, **Machuca-Portillo G**. An evaluation of peri-implant marginal bone loss according to implant type, surgical technique and prosthetic rehabilitation: a retrospective multicentre and cross-sectional cohort study. *Odontology*. 2021 Jan 26. doi: 10.1007/s10266-020-00587-9. Online ahead of print.
21. Limeres J, Serrano C, De Nova JM, Silvestre-Rangil J, **Machuca G**, Maura I, Cruz Ruiz-Villandiego J, Diz P, Blanco-Lago R, Nevado J, Diniz-Freitas M. Oral Manifestations of Wolf-Hirschhorn Syndrome: Genotype-Phenotype Correlation Analysis. *J Clin Med*. 2020 Nov 4;9(11):3556. doi: 10.3390/jcm9113556.
22. [Baus-Domínguez, María](#); Gómez-Díaz, Raquel; [Torres-Lagares, Daniel](#); [Gutiérrez-Pérez, Jose Luis](#); [Machuca-Portillo, Guillermo](#); [Serrera-Figallo, María Ángeles](#). Retrospective case-control study genes related to bone metabolism that justify the condition of periodontal disease and failure of dental implants in patients with down syndrome. [INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES \(1422-0067\)](#) 2023; 24: Número de artículo: 7723 . Q1 JCR

23. Pérez-Fierro, M.; [Castellanos-Cosano, L.](#); Hueto-Madrid, J. A.; López-Jiménez, J.; Núñez-Vázquez, R. J.; [Machuca-Portillo, G.](#) 2-years retrospective observational case-control study on survival and marginal bone loss of implants in patients with hereditary coagulopathies. [Medicina oral, patología oral y cirugía bucal \(1698-4447 / 1698-6946\)](#) 2023; 28: e572 - e580. Q2 JCR.

C.2. Proyectos

1. Referencia del proyecto: MAT2017-85999-P.

Investigador principal: Manuel Toledano Pérez. Raquel Osorio Ruiz.

Título: Polímeros nanotransportadores para regeneración de tejidos odontológicos.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Cofinanciado con fondos FEDER.

Convocatoria: Ayuda a Proyectos de Investigación del Plan Nacional I+D.

Entidad de afiliación: Universidad de Granada. Duración: 01/01/2018- 31/12/2021.

Financiación recibida (en euros): 96.800 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. TÍTULO: Prospective controlled Clinical Study of Titanium-Zirconium Alloy Implants (Roxolid) in Type 2 Diabetic Patients

ENTIDAD FINANCIADORA: Institut Straumann AG

REFERENCIA DEL PROYECTO: IIS 18/10

DURACIÓN: Desde: 01/03/2011 Hasta: 31/03/2014 N° total de meses: 36

ENTIDAD AFILIACION: Universidad de Sevilla.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Machuca Portillo

2. TÍTULO: Manifestaciones orales y efectos del tratamiento con comprimidos de xilitol en pacientes con enfermedad por reflujo gastroesofágico.

ENTIDAD FINANCIADORA: Laboratorios Dentaïd SA

REFERENCIA DEL PROYECTO: 1750/0634.

DURACIÓN: Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2014 N° total de meses: 24

ENTIDAD AFILIACION: Universidad de Sevilla y Servicio Andaluz de Salud.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Machuca Portillo

C.4. Patentes

Programa Preventivo: "Oral Health Primary Care Model in Puerto Rican School Children of Canovanas". N° de patente: 96-20P-01J-197

C.5. Otros

- Director del Departamento de Estomatología de la Universidad de Sevilla. Desde el 16/11/18 hasta la actualidad.

- Presidente de la Sociedad Española de Odonto-Estomatología para pacientes con Necesidades Especiales (SEOENE) 2000-2003.

- Editor Asociado Revisor de Medicina Oral Patología Oral Cirugía Bucal, incluida en el JCR (Factor de Impacto 1.130). Desde 2000 hasta la actualidad.

- Miembro del Comité Editorial De la Revista Odontoestomatología Práctica y Clínica 1998-2003.

- 30 Tesis Doctorales dirigidas; 14 de ellas publicadas en revistas indexadas en JCR. Obtención de 5 Premios Extraordinarios del Doctorado de la Universidad de Sevilla.

- Académico Numerario de la Academia de Ciencias Odontológicas de España. Desde 2022.