

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	Enero 2026
Nombre y apellidos	Gustavo A. Reyes del Paso		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-4179-2011	
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0002-2188-8673	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Departamento de Psicología		
Dirección	Campus las Lagunillas s/n 23071 Jaén		
Teléfono	correo electrónico		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	22/06/2011
Espec. cód. UNESCO	610699		
Palabras clave	Dolor, fibromialgia, psicofisiología cardiovascular, reflejo barorreceptor, variabilidad cardiaca, hipotensión		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Psicología	Universidad de Granada	1986
Doctor en Psicología	Universidad de Granada	1991

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios):

Catedrático de Psicología (especializado en psicofisiología) de la Universidad de Jaén e investigador responsable del grupo de investigación Psicofisiología Clínica (HUM338, del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación) desde su creación en 1995. Mis intereses de investigación se relacionan con la psicofisiología en relación con la Psicología de la Salud en áreas como el dolor crónico, estrés, depresión, hipotensión e hipertensión arterial, etc. Una de mis líneas de investigación es el reflejo barorreceptor y sus influencias en procesos centrales (dolor, EEG, etc.). Tengo experiencia en el registro no invasivo de parámetros cardio-respiratorios y en el desarrollo de algoritmos para el análisis on-line y off-line de reflejo barorreceptor, variabilidad de la tasa cardiaca, flujo sanguíneo cerebral, etc., y en su aplicación a la evaluación de la fibromialgia, depresión, hipo- e hipertensión arterial, etc. Investigador principal de 8 proyectos de investigación del Plan Estatal de I+D+i y 2 de la Junta de Andalucía. He participado en tres acciones integradas y una acción concertada de la Comisión de las Comunidades Europeas. He dirigido 14 tesis doctorales, 6 en los últimos 5 años. He realizado estancias en el Departamento de Medicina Interna de la Universidad de Bonn, Alemania; Instituto de Psicología Experimental de la Universidad de Groningen, Holanda; Ludwig-Maximilians-Universität München, Alemania; Centro de Investigación e Intervención Social, Universidad de Lisboa, Portugal; Western Psychiatric Institute and Clinic, Universidad de Pittsburg, EE.UU.; University for Health Sciences, Medical Informatics and Technology, (UMIT) Hall, Austria, etc. Mantengo colaboraciones estables con los profesores Stefan Duschek (Universidad de Múnich y ahora en la UMIT); Stephen Bruehl, profesor de Anestesiología de la Vanderbilt University Medical Center, Nashville (EE.UU.); Julian Thayer, profesor de la Ohio State University; etc. Tengo 5 sexenios de investigación reconocidos, y algunos indicadores de mi actividad investigadora son: 174 publicaciones, 145 de ellas en revistas indexadas en el JCR, 58 en Q1; número de citas: 4.544 en Research ID (Web of Science), 4.850 en Scopus, 8.508 en Google Scholar; H index: 34 in Research ID (WoS), 36 in Scopus, y 46 in Google Scholar, ORCID: 0000-0002-2188-8673, Research ID: G-4179-2011. He sido presidente de la Sociedad Española de Psicofisiología y Neurociencia Cognitiva y Afectiva (SEPNECA) (2012-2014) y vocal de la misma (2010-2012); miembro del comité editorial y editor asociado de las revistas internacionales *Psychophysiology* (Q1 en WoS, la revista más antigua y referente en el área) y *Journal of Psychophysiology* (Q4 en WoS, en neurociencias) durante 2012-2015. He sido invitado a impartir ponencias en las reuniones anuales de la Society for Psychophysiological Research (que edita la revista *Psychophysiology*), la Sociedad Española del Dolor, el Colegio Nacional de Psicólogos (como en el *IV Congreso Nacional de Psicología/International Symposium on Psychological Prevention*), la *European Multidisciplinary Pain Meeting*; etc.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones principales en revistas indexadas en el JCR relacionadas con el proyecto

1. de la Coba, P., Garcia-Hernandez, A., Aranda-Villalobos, P., Andrade-Ortega, J.A., **Reyes del Paso, G.A.** (2026). Assessment of central pain sensitization in chronic low back pain and its utility in diagnosis and prediction of clinical severity. *Scientific Reports*, doi.org/10.1038/s41598-025-33514-5
2. Garcia-Hernandez, A., de la Coba, P., Contreras-Merino, A.M., Galvez-Sánchez, C.M., Montoro, C.I., **Reyes del Paso, G.A.** (2026). Central sensitization symptoms are related to cortisol and cardiovascular activity in fibromyalgia: Further validation of the Central Sensitization Inventory. *International Journal of Psychophysiology*, Doi: 10.1016/j.ijpsycho.2025.113308.
3. Davydov, D.M., Garcia-Hernandez, A., Galvez-Sánchez, C.M., Andrade-Ortega, J.A., **Reyes del Paso, G.A.** (2025). Opposing Roles of Body Fat and Hydration in Pain: Insights from Chronic Pain, Healthy, and General Populations. *Clinical Nutrition ESPEN*, 70, 701–718. <https://doi.org/10.1016/j.clnesp.2025.11.019>.
4. Garcia-Hernandez, A., de la Coba, Pablo, Bruehl, S., Duschek, S., **Reyes del Paso, G.A.**, (2025). Pain sensitization and descending pain inhibition in fibromyalgia. *Clinical Journal of Pain*, 41(12), 1-9. doi: 10.1097/AJP.0000000000001327.
5. Montoro, C.I., Ruiz-Medina, P., Duschek, S., Gutiérrez-Palma, N., **Reyes del Paso, G.A.** (2025). Bilateral tDCS over the DLPFC enhances baroreceptor reflex sensitivity and inhibits blood pressure-related hypoalgesia. *Clinical Neurophysiology*, 169, 11–22. <https://doi.org/10.1016/j.clinph.2024.11.011>
6. Darcianne K. Watanabe, Suzi Hong, DeWayne P. Williams, Jordan Kohn, Julian Koenig, **Gustavo A. Reyes del Paso**, Julian F. Thayer (2025). Age and sex differences in blood pressure regulation: A focus on the vascular baroreflex limb. *Physiological Reports*, 13:e70413. doi: 10.14814/phy2.704131.
7. Längle, A., **Reyes del Paso, G.A.**, Ettinger, U., Duschek, S. (2025). Habitual Worry, Cognitive Control, and Heart Rate Variability in Adult ADHD. *Psychophysiology*, 62:e70110 1. <https://doi.org/10.1111/psyp.70110>.
8. Garcia-Hernandez, A., de la Coba, P., **Reyes del Paso, G.A.** (2024). Blunted sudomotor reactivity in fibromyalgia is associated with levels of depression. *Clinical and Experimental Rheumatology*, 42, 1170-1178. doi: 10.55563/clinexprheumatol/opyt2o
9. Galvez-Sánchez, C., Duschek, S., **Reyes del Paso, G.A.** (2024). Is reduced health-related quality of life a primary manifestation of fibromyalgia? A comparative study with rheumatoid arthritis. *Psychology & Health*, 39(4), 517–535. doi: 10.1080/08870446.2022.2085705.
10. Davydov D. M., Galvez-Sánchez C. M., **Reyes del Paso G. A.** (2024). Hemodynamics in chronic pain: A pathway to multi-modal health risks. *PLoS ONE*, 19(12): e0315341. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0315341>
11. **Reyes del Paso, G.A.**, Contreras-Merino, A.M., Duschek, S., Davydov, D.M. (2024). Long-term Stress Exposure, Cortisol Level and Cardiovascular Activity and Reactivity: Observations in Patients with Fibromyalgia, *Psychophysiology*, 61(11), DOI:10.1111/psyp.14649
12. **Reyes del Paso, G.A.**, Montoro, C.I., Davydov, D.M., Duschek, S. (2024). The cardiac, vasomotor and myocardial branches of the baroreflex in hypotension: indications of reduced venous return to the heart. *Clinical Autonomic Research*, <https://doi.org/10.1007/s10286-024-01076-7>.
13. Davydov, D.M., de la Coba, P., Contreras-Merino, A.M., **Reyes del Paso, G.A.** (2024). Impact of homeostatic body hydration status, evaluated by hemodynamic measures, on different pain sensitization paths to a chronic pain syndrome. *Scientific Reports*, 14:1908. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-52419-3>
14. DeWayne, W., Wiley, C.R., Birenbaum, J., Fishback, G.M., Speller, L.F., Koenig, J., Jarczok, M., Kapuku, G., **Reyes del Paso, G.A.**, Hill, L.K., Thayer, J.F. (2024). Racial differences in baroreflex function: Implications for the cardiovascular conundrum. *American Heart Journal Plus: Cardiology Research and Practice*, 43, 100403. <https://doi.org/10.1016/j.ahjo.2024.100403>

15. **Reyes del Paso, G.A.**, García-Hernández, A., Contreras-Merino, A.M., Galvez-Sánchez, C.M., de la Coba, P., Montoro, C.M., Davydov, D.M. (2023). A two-component model of hair cortisol concentration in fibromyalgia: Independent effects of pain chronicity and severity. *European Journal of Pain*, 28, 821–830. <https://doi.org/10.1002/ejp.2223>.
16. Sánchez-Fernández, M.M., Fernández-Serrano, M.J., Quirós-Ganga, P.L., Moreno-Salazar, A.S., **Reyes del Paso, G.A.** (2023). A Case-Control Study of Cognitive Function in Patients with End-Stage Renal Disease Before and After Hemodialysis in Southern Spain. *Medical Science Monitor*, 29: e940409-1–e940409-12. doi: 10.12659/MSM.940409
17. Sánchez-Fernández, M.M., **Reyes del Paso, G.A.**, Quirós-Ganga, P.L., Moreno-Salazar, A.S., Fernández-Serrano, M.J. (2023). Neuropsychological impairments in patients undergoing peritoneal dialysis treatment. *Medicina Clínica*, S0025-7753 (23) 00585. doi: 10.1016/j.medcli.2023.09.012
18. **Reyes del Paso, G.A.**, Montoro, C.I., Jennings, J.R., Duschek, S. (2023). Experimental carotid baroreceptor stimulation reduces blood flow velocities in the anterior and middle cerebral arteries of healthy individuals. *The Journal of Physiological Sciences*, 13;73(1):13. 10.1186/s12576-023-00871-7
19. **Reyes del Paso, G.A.**, Contreras-Merino, A.M., Duschek, S. (2022). The role of depressive disorders in autonomic cardiovascular dysregulation in fibromyalgia syndrome. *Psychosomatic Medicine*, 84(7):793-802. doi: 10.1097/PSY.0000000000001097.
20. Contreras-Merino, A. M., Davydov, D. M., Galvez-Sánchez, C.M., **Reyes del Paso, G.A.** (2022). Blunted short-term autonomic cardiovascular reactivity to orthostatic and clinostatic challenges in fibromyalgia as an indicator of the severity of chronic pain. *International Journal of Psychophysiology*, 175, 61–70. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2022.03.001.
21. Galvez-Sánchez, C.M., Duschek, S., **Reyes del Paso, G.A.** (2024). A Comparative Analysis of Cognitive Deficits in Rheumatoid Arthritis and Fibromyalgia: Impact of Symptoms Severity and Its Clinical Implications. *Psychology Research and Behavior Management*, 17, 1399—1415. <https://doi.org/10.2147/PRBM.S446798>.
22. García-Hernández, A., de la Coba, P., **Reyes del Paso, G.A.** (2022). Central sensitization to pain and autonomic deficiencies in fibromyalgia. *Clinical and Experimental Rheumatology*, 40(6), 1202-1209. doi: 10.55563/clinexprheumatol/n280oi
23. Muñoz, C., **Reyes del Paso, G. A.**, Fernández, M.J., Montoro, C.I. (2022). Fibromyalgia Syndrome and Cognitive Decline: The Role of Body Mass Index and Clinical Symptoms. *Journal of Clinical Medicine*, 11(12), 3404. doi: 10.3390/jcm11123404
24. Bair, A., Marksteiner, J., Stöcklein, T., **Reyes del Paso, G.A.**, Duschek, S. (2022). Parasympathetic cardiac control during attentional focus and worry in major depressive disorder. *International Journal of Psychophysiology*, 177, 1-10. doi: 10.1016/j.ijpsycho. 2022.04.008.
25. Davydov, D.M., Galvez-Sánchez, C., Montoro, C.I., Muñoz Ladrón de Guevara, C., **Reyes del Paso, G.A.** (2021). Personalized behavior management as a replacement for medications for pain control and mood regulation. *Scientific Reports*, 11:20297. 10.1038/s41598-021-99803-x
26. **Reyes del Paso, G.A.**, Contreras-Merino, A.M., de la Coba, P., Duschek, S. (2021). The cardiac, vasomotor, and myocardial branches of the baroreflex in fibromyalgia: Associations with pain, affective impairments, sleep problems, and fatigue. *Psychophysiology*, 2021; 58(5):e13800. doi: <https://doi.org/10.1111/psyp.13800>
27. de la Coba, P., Bruehl, S., **Reyes del Paso, G.A.** (2021). Slowly repeated evoked pain (SREP) as a central sensitization marker in episodic migraine patients. *Scientific Reports*, 11:4582.
28. Duschek, S., Hoffmann, A, **Reyes del Paso, G.A.**, Montoro, C.I. (2021). Short-term cerebral blood flow variability in major depressive disorder. *Journal of Affective Disorders*, 282, 1120-1124.
29. Moreno, M., Maldonado, E.F., Enguix, A., **Reyes del Paso, G.A.** (2020). Salivary alpha-amylase mediates the increase in hunger levels in adolescents with excess weight after viewing food images. *Childhood Obesity* 16, 53-58. DOI: 10.1089/chi.2019.0133

30. Galvez-Sánchez, C.M., de la Coba, P., Duschek, S., **Reyes del Paso, G.A.** (2020). Reliability, factor structure and predictive validity of the Widespread Pain Index and Symptom Severity scales of the 2010 ACR criteria of fibromyalgia. *Journal of Clinical Medicine* 9 (8), 2460.
31. Galvez-Sánchez, C.M., Montoro, C.I., Duschek, S., **Reyes del Paso, G.A.** (2020). Depression and trait-anxiety mediate the influence of clinical pain on health-related quality of life in fibromyalgia, *Journal of Affective Disorders*, 265, 486-495. DOI 10.1007/s11136-020-02457-x
32. de la Coba, P., Bruehl, S., **Reyes del Paso, G.A.** (2020). Addition of slowly repeated evoked pain responses to clinical symptoms enhances fibromyalgia diagnostic accuracy. *Pain Medicine*, doi: 10.1093/pm/pnz346.
33. **Reyes del Paso, G.A.** y de la Coba, P. (2020). Reduced activity, reactivity and functionality of the sympathetic nervous system in fibromyalgia: An electrodermal study. *Plos One* 15 (10), e0241154. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.024115424>.
34. Bair, A., Marksteiner, J., Falch, R., Ettinger, U., **Reyes del Paso, G.A.**, Duschek S. (2020). Features of autonomic cardiovascular control during cognition in major depressive disorder. *Psychophysiology*, e13628. <https://doi.org/10.1111/psyp.13628>
35. Duschek, S., Hoffmann, A., Montoro, C.I., Bair, A., **Reyes del Paso, G.A.** y Ettinger, U. (2019). Cerebral blood flow modulations during antisaccade preparation in chronic hypotension. *Psychophysiology*, 56:e13305. <https://doi.org/10.1111/psyp.13305>
36. Hoffmann, A., Ettinger, U., Montoro, C., **Reyes del Paso, G.A.**, Duschek, S. (2019). Cerebral blood flow responses during prosaccade and antisaccade preparation in major depression. *European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*, 269, 813-822. doi.org/10.1007/s00406-018-0956-5
37. **Reyes del Paso, G.A.**, Langewitz, W., Mulder, L.J.M., van Roon, A. y Duschek, S. (2013). The utility of low frequency heart rate variability as an index of sympathetic cardiac tone: a review with emphasis on a re-analysis of previous studies. *Psychophysiology*, 50, 477-487. doi: 10.1111/psyp.12027 (**artículo altamente citado**).

C.2. Proyectos (en los últimos 5 años)

1. Título: Sensibilización central, neuropatía y composición corporal en la fibromialgia y otros trastornos de dolor crónico: predicción de la respuesta al tratamiento (SenNeuComFI)
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. (PID2022-139731OB-I00)
Subvención: 110.000 euros. IPs: Gustavo A. Reyes del Paso y Casandra I. Montoro.
2. Título: Dolor Crónico y Malestar Emocional en Fibromialgia. Mecanismos Centrales, Somáticos y Autónomos (Proyecto “DolEmos”). Entidad financiadora: Junta de Andalucía (proyectos de excelencia 2022). Subvención: 102.086 euros. IPs: Casandra I. Montoro y Gustavo A. Reyes del Paso
3. Título: Marcadores de sensibilización central en dolor crónico: el caso de la fibromialgia. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-095830-B-I00). Subvención: 96.800 €. IP: Gustavo A. Reyes del Paso

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento

-Proyecto de transferencia tecnológica (especialmente relacionado con el proyecto) **“Fitness and health: Two common or different metrics”** realizado en colaboración entre la Fundación Pública para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO) y la Universidad de Jaén, financiado por la compañía americana AURA DEVICES INC. (1013 Centre Road, Suite 403-B, Wilmington, DE 19805, USA), realizado en los años 2019-2021 con una financiación de 222.244€. Dirección científica: Dmitry Davydov, IP de la universidad: Gustavo A. Reyes del Paso, IP del hospital: Juan Alfonso Andrade. En este proyecto se han desarrollado los algoritmos óptimos para el análisis de la bioimpedancia y su uso para determinar la distribución de los líquidos corporales.

-Empresa Basada en el Conocimiento (EBC) **Única Mujer**. Ofrece ayuda psicológica online a mujeres de cualquier edad con problemas de insatisfacción corporal. Socios fundadores D. Silvia Moreno Domínguez y Gustavo A. Reyes del Paso. (<https://diariodigital.ujaen.es/investigacion-y-transferencia/nace-unica-mujer-una-iniciativa-empresarial-que-ofrece-ayuda>).