



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	04/03/2026
----------------------	------------

Nombre y apellidos	JUAN BOTELLA AUSINA
--------------------	---------------------

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID		
Dpto./Centro	FACULTAD DE PSICOLOGIA		
Dirección	Ivan Pavlov, 6		
Teléfono	914974065	Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	15/01/2003
Espec. cód. UNESCO	610607		
Palabras clave	Métodos de investigación, Meta-análisis, Modelos matemáticos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Filosofía y Letras (sección psicología)	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	1979
Doctor en Psicología	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	1984

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

Número de sexenios concedidos: 7

Fecha del último sexenio: 01/01/2023

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 5

Citas totales: 4475 (WoS)

Promedio citas/año: 110 (WoS)

Publicaciones en el Q1: 30 (WoS)

Índice h: 26 (WoS)

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

Durante la primera época de su carrera me dediqué a la investigación experimental básica de procesos cognitivos, especialmente sobre atención. Dirigí varios proyectos relacionados con las estructuras de procesamiento de información, según se reflejan en el fenómeno conocido como ‘conjunciones ilusorias’, publicando sobre ello dos docenas de artículos en las principales revistas de su ámbito. El más destacable apareció en *Journal of Experimental Psychology: Human Perception & Performance* en 2001. Logro principal: incluye un modelo matemático que da cuenta de la frecuencia y el tipo de conjunciones ilusorias en el dominio del tiempo.

En una segunda época colaboré en investigaciones sobre evaluación y, sobre todo, comencé a realizar investigaciones sobre problemas metodológicos y soluciones prácticas para ellos. Esta línea de trabajo se ha visto muy beneficiada de la experiencia previa como investigador, usuario de los métodos establecidos y demandante de mejores soluciones. Entre los problemas metodológicos estudiados destacó en esta época la cuestión del muestreo y análisis secuencial de datos. En la principal publicación se dio a conocer una forma reglada de dicho muestreo que pretende ser una solución a la práctica cuestionable conocida como ‘parada opcional’ (*Behaviour Research Methods*, 2006). Logro principal: la mencionada regla, conocida como CLAST.

Mi principal ámbito de investigación de esta segunda época ha sido el meta-análisis y sus métodos. Sobre este ámbito he investigado varios problemas muy actuales. En primer lugar, la síntesis y generalización de las estimaciones de la consistencia interna, cuya principal publicación apareció en 2010 en *Psychological Methods*. Logro principal: un protocolo de análisis en los estudios de generalización de la fiabilidad que incluya meta-análisis paralelos de las medias y varianzas de las puntuaciones.

En segundo lugar, el impacto que tiene la síntesis de las calibraciones de los instrumentos de cribaje cuando emplean referencias variadas y de fiabilidad imperfecta, cuya principal publicación apareció en 2015 en *Psychological Methods*. Logro principal: un método para estimar el impacto de la heterogeneidad de las referencias.

En tercer lugar, el desarrollo de instrumentos que permitan realizar meta-análisis de estudios primarios realizados bajo un esquema analizable mediante los índices de la Teoría de la Detección de Señales. Muchos de los estudios primarios se quedan fuera de los meta-análisis por no aportar información suficiente. Logro principal: la deducción de un procedimiento para obtener la varianza del índice de sensibilidad, d' , a partir de la información sobre las proporciones de aciertos y falsas alarmas (publicaciones en proceso de revisión).

Hace poco el equipo de investigación ha comenzado a trabajar también sobre una prometedora vía de análisis del sesgo de publicación que consiste en el análisis selectivo y exclusivo de los estudios publicados estadísticamente significativos.

He participado en 15 proyectos obtenidos en régimen competitivo con financiación por parte de los sucesivos planes nacionales de investigación (en 9 de ellos como investigador principal). He publicado 9 libros (como autor o coordinador) y 21 capítulos en obras colectivas, 110 artículos en revistas científicas, más de 140 contribuciones en congresos y reuniones, y he impartido más de 20 conferencias. Soy miembro de varias sociedades científicas nacionales e internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Calabria-Sen, M., Botella, J. y Durán, J. I. (2026). The meta-analytical random effects model with g tends to underestimate the parameters: an alternative model. *Anales de Psicología*, 42(1), 1-11.
- Collazo-Castiñeira, P., Echegoyen, I., Schoufour, J., Álvarez-Díaz, N., Botella, J., Janiszewska, K., ... & Sánchez-Izquierdo, M. (2025). Promoting physical activity during retirement age with psychological components: multilevel meta-analysis. *Health Psychology Review*, 19(3), 579–597.
- Villalobos, D., Bivona, U., & Botella, J. (2025). Self-awareness interventions after acquired brain injury: a systematic review and meta-analysis. *Rehabilitation Psychology*.
- Bellot, A., Muñoz-Rivas, M. J., Botella, J., & Montorio, I. (2024). Factors associated with revictimization in intimate partner violence: a systematic review and meta-analysis. *Behavioral Sciences*, 14(2), 103.
- Suero, M., Botella, J., Durán, J. I. y Blázquez-Rincón, D. (2025). Reformulating the Meta-Analytical Random Effects Model of the Standardized Mean Difference as a Mixture Model. *Behavior Research Methods*, 57(2), 74.
- Sánchez-Meca, J., & Botella, J. (2024). Moderators Analysis in meta-analysis: Meta-regression and subgroups analyzes. *Cirugía Española*, 102(7), 389-390.
- Botella, J. y Sánchez-Meca, J. (2024). How do you know if you should perform a meta-analysis in a field where previous meta-analyses have already been performed? *Cirugía Española*, 192(6), 338-339.
- Botella, J. y Sánchez-Meca, J. (2024). Meta-análisis: Intervalos de confianza e Intervalos de predicción. *Anales de Psicología*, 40(2), 344-354.
- Gutkin, A., Suero, M., Botella, J., & Juola, J. F. (2024). Benefits of multinomial processing tree models with discrete and continuous variables in memory research: an alternative modeling proposal to Juola et al. (2019). *Memory & Cognition*, 1-33.
- Blázquez-Rincón, D., Sánchez-Meca, J., Botella, J., & Suero, M. (2023). Heterogeneity estimation in meta-analysis of standardized mean differences when the



- distribution of random effects departs from normal: A Monte Carlo simulation study. *BMC Medical Research Methodology*, 23(1), 19.
- Suero, M., Botella, J. & Durán, J. I. (2023). Methods for estimating the sampling variance of the standardized mean difference. *Psychological Methods*, 28(4), 895-904.
- Botella, J., & Suero, M. (2020). Recovering the variance of d' from hit and false alarm statistics. *Behavior Research Methods*, 52: 1-22.
- Rubio-Aparicio, M., López-López, J. A., Viechtbauer, W., Marín-Martínez, F., Botella, J., & Sánchez-Meca, J. (2020). Testing Categorical Moderators in Mixed-Effects Meta-analysis in the Presence of Heteroscedasticity. *The Journal of Experimental Education*, 88: 288-310.
- Suero, M., Botella, J., & Privado, J. (2018). Estimating the expected value and variance of SDT indexes with heterogeneous individuals. *J. of Mathematical Psychology*, 83, 12-23.
- Botella, J., Blázquez, D., Suero, M., & Juola, J. F. (2018). Assessing individual change without knowing the test properties: Item bootstrapping. *Frontiers in Psychology*, 9, 223.
- Panadero, E., Jonsson, A. y Botella, J. (2017). Effects of self-assessment on self-regulated learning and self-efficacy: four meta-analyses. *Educ. Research Review*, 22, 74-98.
- Suero, M., Privado, J., Botella, J., & Botella, J. (2017). Methods to estimate the variance of some indices of the SDT: A simulation study. *Psicológica*, 38, 149-175.
- Rubio-Aparicio, M., Sánchez-Meca, J., López-López, J. A., Botella, J., & Marín-Martínez, F. (2017). Analysis of categorical moderators in mixed-effects meta-analysis: Consequences of using pooled versus separate estimates of the residual between-studies variances. *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*.
- Blázquez, D., Botella, J., y Suero, M. (2017). The debate on the ego-depletion effect: Evidence from meta-analysis with the p-uniform method. *Frontiers in Psychology*, 8.
- Botella, J., Suero, M., & Durán, J. I. (2017). On the Reality of Illusory Conjunctions. *The Journal of General Psychology*, 1-19.
- Herrera, S., Montorio, I., Cabrera, I., & Botella, J. (2017). Memory bias for threatening information related to anxiety: An updated meta-analytic review. *Journal of Cognitive Psychology*, 1-23.
- Corey, J. D., Hayakawa, S., Foucart, A., Aparici, M., Botella, J., Costa, A., & Keysar, B. (2017). Our Moral Choices Are Foreign to Us. *Journal of experimental psychology. Learning, memory, and cognition*.
- Lupiañez, J., Correa, A., Chica, A., Vivas, A., Callejas, A., Sanabria, D. y Botella, J. (2016). Atención. En M. T. Bajo, L. J. Fuentes Melero, J. Lupiañez y M. R. Rueda (eds): *Mente y Cerebro: De la psicología experimental a la neurociencia cognitiva*. Madrid: Alianza Editorial.
- Botella, J., Huang, H. y Suero, M. (2015). Meta-analysis of the accuracy of tools used for binary classification when the primary studies employ different references. *Psychological Methods*, 20(3), 331-341.
- Botella, J. y Sánchez-Meca, J. (2015). *Meta-análisis en Ciencias Sociales y de la Salud*. Madrid: Síntesis.
- Braschi, L., Botella, J. y Suero, M. (2014). Consequences of Sequential Sampling for Meta-Analysis. *Behavior Research Methods*, 46(4), 1167-1183.
- Manolov, R., Sierra, V., Solanas, A y Botella, J. (2014). Assessing functional relations in single-case designs: Quantitative proposals in the context of the evidence-based movement. *Behavior Modification*, 38(6), 878-913.



- Quiles, Y., Quiles, M. J., Pamies, L., Botella, J. y Treasure, J. (2013). Peer and family influence in eating disorders: A meta-analysis study. *European Psychiatry*, 28(4), 199-206.
- López-López, J. A., Botella, J., Sánchez-Meca, J. y Marín-Martínez, F. (2013). Alternatives for mixed-effects meta-regression models in the reliability generalization approach: A simulation study. *Journal of Educational and Behavioral Statistics*, 38(5), 443-469.
- Botella, J., Huang, H. y Suero, M. (2013). Multinomial tree models for assessing the status of the reference in studies of the accuracy of tools for binary classification. *Frontiers in Psychology*, 4, 694.
- Botella, J., Sepúlveda, A. R., Huang, H. y Gambará, H. (2013). A meta-analysis of the diagnostic accuracy of the SCOFF. *Spanish Journal of Psychology*, 16, e92, 1-8.
- Botella, J. y Suero, M. (2012). Managing Heterogeneity of Variance in Studies of Reliability Generalization with Alpha Coefficients. *Methodology*, 8, 71-80.
- Botella, J. y Ponte, G. (2011). Effects of the heterogeneity of the variances on reliability generalization: An example with the Beck Depression Inventory. *Psicothema*, 23(3), 516-522.
- Botella, J., Privado, J., Gil-Gómez de Liaño, B. y Suero, M. (2011). Illusory conjunctions reflect the time course of the attentional blink. *Attention, Perception & Psychophysics*, 73, 1361-1373.
- Gil-Gómez de Liaño, B., Botella, J., y Pascual-Ezama, D. (2011). The types of stimuli loaded in memory can modulate its effects on visual search. *Journal of Cognitive Psychology*, 23, 531-542.
- Botella, J., Suero, M. y Gambará, H. (2010). Psychometric inferences from meta-analysis of reliability and internal consistency coefficients. *Psychological Methods*, 15(4), 386-397.

C.2. Proyectos

- Proyecto CCG07-UAM/ESP-1615, cofinanciado por la Comunidad de Madrid y la UAM, titulado “Modelos de análisis factorial confirmatorio para la evaluación de las necesidades y motivaciones de las personas en el contexto del trabajo y las organizaciones”. Miembro del Equipo (investigador Principal, Carmen Ximenez) , 1/01/2008 a 31/12/2008.
- Proyecto PSI2009-12071 del Programa de Proyectos de Investigación Fundamental, de la Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación, titulado “Meta-análisis de curvas ROC”. Investigador principal, 2010/2013.
- Proyecto PSI2013-45513-P del Programa PROYECTOS I+D, de la Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+I, titulado “Meta-análisis con índices de la teoría de la detección de señales”. Co-Investigador principal, 2014/2017.
- Proyecto PSI2017-82490-P del Programa PROYECTOS I+D (EXCELENCIA), de la Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+I, titulado “Meta-análisis y sesgo de publicación: desarrollo de la estrategia basada en la segmentación de los estudios primarios en función de p ”. Co-Investigador principal, 2018/2021.
- Proyecto PID2021-122404NB-100 del programa Proyectos de Generación de Conocimiento 2021, del Ministerio de Ciencia e Innovación, titulado “Reformulando el modelo meta-analítico de efectos aleatorios”. Co-Investigador principal, 2022/2025.