

Fecha del CVA

19/02/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	María Victoria Hernández Lloreda		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	6602963010	
	Código ORCID	0000-0003-0966-7453	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto. / Centro	METODOLOGIA DE LAS CC DEL COMPORTAMIENTO / F. PSICOLOGIA		
Dirección			
Teléfono	913943055	Correo electrónico	vhlloreda@psi.ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2008
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor por la Universidad Complutense de Madrid dentro del Programa en Psicología	Universidad Complutense de Madrid	2001
Licenciada en Psicología	Facultad de Psicología. Universidad Complutense de Madrid	1995
Licenciada en Ciencias de la Información. Sección Publicidad y Relaciones Públicas.	Facultad de Ciencias de la Información. Universidad Complutense de Madrid	1993

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: 3, el último aún activo en 2015. Publicaciones: Citas totales= 2723; h-index=15, i10-index=17 (fuente: Google Scholar). Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 238; publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 12.

Mis trabajos empíricos son referenciados en libros de revisión/difusión de elevado impacto. El artículo Herrmann, E., Call, J., HERNÁNDEZ-LLOREDA, M., Hare, B., & Tomasello, M. (2007). Humans have evolved specialized skills of social cognition: The cultural intelligence hypothesis. *Science*, 317, 1360-1366. ha sido citado en más de 20 libros, algunos de ellos incluyen gráficas e imágenes cedidas por los autores. El artículo HERNANDEZ-LLOREDA, M.V. and Colmenares, F. 2006 . Utility of generalizability theory in the study of animal behaviour: sampling and recording decisions. *Animal Behaviour*, 71, 983-988, fue incluido en la selecta lista de referencias de la tercera edición del clásico *Measuring Behaviour, An Introductory Guide* (Martin & Bateson, 2007, Cambridge University Press; p. 166). Entre las últimas publicaciones, cabe destacar el impacto que ha tenido artículo Abramson, J. Z., HERNANDEZ-LLOREDA, M.V, García, L. Colmenares, F., Aboitiz, F. and Call, J. (2018). Imitation of novel conspecific and human speech sounds in the killer whale. publicado en *Proceedings of the Royal Society B*, con gran repercusión internacional, tanto en la comunidad científica como en los medios de comunicación (en los que ha ocupado páginas principales y portadas, e.g., en *New York Times*, *The Guardian*, etc.).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi labor investigadora ha tenido desde el comienzo una doble vertiente, aunque entrelazada: una de carácter más metodológico y otra centrada en estudio del comportamiento animal y humano. En un principio, mi formación en Metodología de las Ccias del Comportamiento, y específicamente en Psicometría, orientó mi investigación hacia la adaptación de tests psicológicos (e.g. WAIS-III, Escala de inteligencia de Wechsler para adultos, uno de las

instrumentos de evaluación de la inteligencia más utilizados) así como a la construcción de pruebas para la evaluación de aptitudes y rendimiento. Por otro lado, mi interés por el origen y naturaleza de los principios que rigen el comportamiento, me llevó al estudio de los primates, en principio al estudio del cambio en la relación madre-cría primates no humanos durante el primer año de vida de la cría, tema de mi tesis doctoral. El trabajo fue pionero en la utilización de los modelos de regresión multinivel en el estudio de desarrollo del comportamiento animal, una técnica estadística que superaba muchos de los problemas de las anteriormente utilizadas. Su uso permitió indagar en las características generales y particulares del desarrollo temprano de la relación madre-cría. La unión de ambas vertientes también se refleja en otros trabajos de investigación tales como “The utility of generalizability theory in the study of animal behaviour: sampling and recording decisions”, publicado en *Animal Behaviour* y referenciado en la tercera edición del clásico *Measuring Behaviour, An Introductory Guide* (Martin & Bateson, 2007, Cambridge University Press).

La formación psicométrica me lleva a colaborar desde el 2004 con el Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva de Leipzig, comenzando por la construcción de “The Primate Cognition Test Battery” para medir capacidades de Cognición Física y Social, tanto en niños como en primates no humanos. El estudio, publicado en la revista *Science* y que ha tenido un gran impacto científico (más de 1268 citas) aporta información novedosa en apoyo de la hipótesis de la inteligencia cultural, abriendo la vía, además, para poder explorar de forma sistemática las habilidades cognitivas de otras especies, información fundamental para reconstruir la evolución biológica y cultural de la cognición humana. Con el mismo equipo, la colaboración en un proyecto de “personalidad comparada” también ha generado importantes aportaciones sobre los orígenes evolutivos del temperamento humano. Siguiendo en esta línea, la comparación con especies más alejadas evolutivamente, como son los mamíferos marinos, es clave en el estudio de fenómenos de convergencia evolutiva con los primates. Este fue el objetivo del proyecto en el que figuré como IP que permitió financiar el comienzo de la adaptación la PCTB a diferentes especies de mamíferos marinos. Entre las aportaciones más relevantes se encuentra la contribución sobre la capacidad de imitación del habla humana en orcas, publicada en *Proceedings of the Royal Society B*, que ha tenido un alto impacto, tanto en la comunidad científica como en los medios de comunicación internacionales, por su relevancia para el entendimiento de la capacidad de aprendizaje social en diferentes especies y su vínculo con los orígenes de la evolución cultural y el surgimiento del lenguaje. Además, llevo a cabo el asesoramiento metodológico y estadístico de los proyectos que se desarrollan en el grupo de estudios del comportamiento animal y humano.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** José Zamorano Abramson; et al. 2018. Spatial perseveration error by alpacas (Vicugna pacos) in an A-not-B detour task *Animal Cognition*. Springer. 21-3, pp.433-439.
- 2 **Artículo científico.** José Zamorano Abramson; et al. 2018. ‘Imitation of novel conspecific and human speech sounds in the killer whale (Orcinus orca) *Proceedings of the Royal Society B*.285-1871, pp.0172171.
- 3 **Artículo científico.** Abramson, J.Z.; et al. 2017. Contextual imitation of intransitive body actions in a Beluga whale (*Delphinapterus leucas*): A “do as other does” study.*PloS one*. 12-6.
- 4 **Artículo científico.** Colmenares, F; Hernández-Lloreda, M.V. 2017. Cognition and Culture in Evolutionary Context *The Spanish Journal of Psychology*. 19.
- 5 **Artículo científico.** Herrman E.; et al. (/3). 2015. Uniquely human self-control begins at school age.*Developmental Science*. 18-6, pp.979-993. ISSN 1363-755X.
- 6 **Artículo científico.** Polo P.; Hernández-Lloreda M.V.; Colmenares F.(/2). 2014. Maletakeovers are reproductively costly to females in hamadryas baboons: a test of the sexual coercion hypothesis *PLoS ONE*. 9-3. ISSN 1932-6203.
- 7 **Artículo científico.** Hernández-Orallo J.; Dowe D.; Hernández-Lloreda M.V.(/3). 2014. Universal Psychometrics: Measuring Cognitive Abilities in the Machine Kingdom *Cognitive Systems Research*. 27, pp.50-74. ISSN 1389-0417.

- 8 **Artículo científico.** Sebastian-Enesco C.; Hernández-Lloreda M.V.; Colmenares F.(/2). 2013. Two and a half-year-old children are prosocial even when their partners are not Journal of Experimental Child Psychology. 116-2, pp.186-198. ISSN 0022-0965.
- 9 **Artículo científico.** Abramson Z. J.; et al. (/2). 2013. Relative Quantity Judgments in the Beluga Whale (*Delphinapterus leucas*) and the Bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) Behavioural Processes. 96, pp.11-19. ISSN 0376-6357.
- 10 **Artículo científico.** Abramson Z.J.; et al. (/2). 2012. Experimental evidence of action imitation in killer whales (*Orcinus orca*). *Animal Cognition*. 16-1, pp.11-22. ISSN 1435-9448.
- 11 **Artículo científico.** Abramson Z.J.; et al. (/1). 2011. Relative quantity judgment in Southamerican sea lions (*Otaria flavescens*) *Animal Cognition*. 14-5, pp.695-706. ISSN 1435-9448.
- 12 **Artículo científico.** Hermann E.; et al. (/2). 2010. The Structure of Individual Differences in the Cognitive Abilities of Children and Chimpanzees *Psychological Science*. 21-1, pp.102-110. ISSN 0956-7976.
- 13 **Artículo científico.** Herrmann E.; et al. (/2). 2008. Humans are valid experimenters for human-nonhuman ape comparisons *Science*. 319, pp.570-570. ISSN 0036-8075.
- 14 **Artículo científico.** Herrmann E.; et al. (/3). 2007. Humans have evolved specialized skills of social cognition: The cultural intelligence hypothesis *Science*. 317, pp.1360-1366. ISSN 0036-8075.
- 15 **Artículo científico.** Hernández-Lloreda M.V.; Colmenares F.(/1). 2006. The utility of generalizability theory in the study of animal behaviour *Animal Behaviour*. 71, pp.983-988. ISSN 0003-3472.
- 16 **Artículo científico.** Hernández-Lloreda M.V.; Colmenares F.(/1). 2005. Regularities and diversity in developmental pathways: Mother-infant relationships in hamadryas baboons *Developmental Psychobiology*. 47, pp.297-317. ISSN 0012-1630.
- 17 **Artículo científico.** Hernández-Lloreda M.V.; Colmenares F.(/1). 2005. Mother&-Infant Relationships in Baboons (*Papio hamadryas*): Predictors of Differences and Discontinuities in Developmental Pathways *Journal of Comparative Psychology*. 119, pp.311-324. ISSN 0735-7036.
- 18 **Artículo científico.** Hernández-Lloreda M.V.; Colmenares F.; Martínez-Arias R.(/1). 2004. Application of Piecewise Hierarchical Linear Growth Modeling to the Study of Continuity in Behavioral Development of Baboons (*Papio hamadryas*) *Journal of Comparative Psychology*. 118, pp.316-324. ISSN 0735-7036.
- 19 **Artículo científico.** Hernández-Lloreda M.V.; Martínez-Arias R.; Colmenares F.(/1). 2003. Application of hierarchical linear modelling to the study of trajectories of behavioural development *Animal Behaviour*. 66, pp.607-613. ISSN 0003-3472.
- 20 **Libro o monografía científica.** Martínez Arias R.; Hernández Lloreda M.V.; Hernández Lloreda M.J.(/2). 2006. *Psicometría 1ª*. ISBN 8420664065.

C.2. Proyectos

- 1 MUSICA, BULLYING, NORMA Y CASTIGO: APROXIMACION DESDE LA PSICOBIOLOGIA SOCIAL PR75/18-21594 Universidad Complutense de Madrid. (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID). 21/11/2018-22/06/2019. 5.000 €.
- 2 Conflictos De Intereses, Cooperación, Conducta Antisocial y Castigo. PSI2014-51890-C2-1-P (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2015-31/12/2017.
- 3 PSI2011-29016-C02-01, Socialidad en contexto evolutivo MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2012-31/12/2015. 36.300 €. Miembro de equipo.
- 4 Grupo de Estudio del Comportamiento Animal y Humano UCM Y BSCH. (Universidad Complutense de Madrid). 2009-2015. Miembro de equipo.
- 5 Socialidad, Competición, Cooperación y Reconciliación. PSI2011-29016-C02-0101 (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2012-31/12/2012.
- 6 Aplicación de TIC y ciencia de frontera para el fortalecimiento del turismo sostenible de observación de cetáceos en comunidades costeras de Chile y Colombia AECID. Proyecto CAP, Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Magallanes [Chile. FERNANDO COLMENARES GIL. (Universidad Complutense de Madrid). 01/11/2010-31/07/2012. Miembro de equipo.

- 7 TIN2009-0678-E/TIN, Anytime Universal Intelligence EXPLORA. JOSÉ HERNÁNDEZ ORALLO. (Universidad Complutense de Madrid). 22/09/2009-31/03/2011. Miembro de equipo.
- 8 UCM/CM CCG08-UCM/SAL-4007, Redes sociales entre iguales y amistades de niños/as de nueve a trece años: una aproximación evolucionista, integradora y evolutiva. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. FERNANDO COLMENARES GIL. (Universidad Complutense de Madrid). 2009-2011. 34.000 €. Miembro de equipo.
- 9 AECI, D/010828/07; D/018712/08, Conservación de orcas (*Orcinus orca*) y otros cetáceos y su hábitat en la Patagonia chilena y en el estrecho de Gibraltar: estudio comparativo del comportamiento socioecológico en situaciones de interacción con el ser humano y con otras especies de mamíferos marino Ministerio de Asuntos Exteriores, Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo, AECID. FERNANDO COLMENARES GIL. (Universidad Complutense de Madrid). 08/01/2009-07/01/2010. 101.670 €. Miembro de equipo.
- 10 Atracción de Capital Humano Avanzado del Extranjero, Modalidad de Estadías Cortas CONICYD (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica. (Universidad de Magallanes). 2010-2010. Investigador principal.
- 11 UCM/CM CCG08-UCM/SAL-4007, Adaptación de la Primate Cognition Test Battery para el estudio de la cognición en delfines: una aproximación comparada al origen de la cognición humana. Universidad Complutense de Madrid. MARIA VICTORIA HERNANDEZ LLOREDA. (Universidad Complutense de Madrid). 01/2009-12/2009. 11.000 €. Investigador principal.
- 12 AECI, D/010828/07; D/018712/08, Conservación de orcas (*Orcinus orca*) y otros cetáceos y su hábitat en la Patagonia chilena y en el estrecho de Gibraltar: estudio comparativo del comportamiento socioecológico en situaciones de interacción con el ser humano y con otras especies de mamíferos marinos Ministerio de Asuntos Exteriores, Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo, AECID. FERNANDO COLMENARES GIL. (Universidad Complutense de Madrid). 15/01/2008-14/01/2009. 81.400 €. Miembro de equipo.
- 13 Sociality, networking, polyadicity, and cognition in chimpanzees MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. FERNANDO COLMENARES GIL. (Universidad Complutense de Madrid). 2008-2009. 8.740 €. Miembro de equipo.
- 14 Cooperación y altruismo recíproco: Mecanismos cognitivos Universidad Complutense de Madrid y Comunidad de Madrid. FERNANDO COLMENARES GIL. (Universidad Complutense de Madrid y Comunidad de Madrid). 01/01/2008-31/12/2008. 1.500 €. Miembro de equipo.
- 15 UCM-CM, CCG06-UCM/HUM-1187, Cooperación, Cognición y Relaciones Sociales: Una Perspectiva Comparativa UCM COMUNIDAD DE MADRID. (Universidad Complutense de Madrid). 2007-2008. Miembro de equipo.
- 16 PR27/05-13942, Gestión de las relaciones y de los conflictos sociales en niños: aspectos comportamentales, fisiológicos y psicológicos. Banco de Santander-UCM. FERNANDO COLMENARES GIL. (Universidad Complutense de Madrid). 01/12/2005-30/11/2007. 3.000 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

- 1 Meta-evaluación del programa Docencia de la UCM Universidad Complutense de Madrid. CARLOS GALLEGO LOPEZ. 01/09/2014-01/09/2015.
- 2 Plataforma de prácticas cuantitativas con Shiny y R Universidad Complutense de Madrid. MIGUEL ANGEL CASTELLANOS LOPEZ. 01/09/2014-P1Y.
- 3 La situación de los niños y niñas de 0 a 3 años en las unidades de madres de Centros Penitenciarios Ministerio del Interior: Organismo Autónomo de Trabajo y Prestaciones Penitenciarias. 2002-P1Y.

C.4. Patentes