

## CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	11/02/2020
Nombre y apellidos	Fernando Colmenares Gil		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	63
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0003-0089-318X	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento		
Dirección	Facultad de Psicología, Campus de Somosaguas		
Teléfono	913943070	correo electrónico	<a href="mailto:colmenares@psi.ucm.es">colmenares@psi.ucm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad		
Vinculación con el organismo	Fecha inicio (de la última categoría profesional): 20/01/2012 Fecha finalización (en caso de contrato temporal):		
Espec. cód. UNESCO	Etología (2408); Psicología Comparada (6106.02)		
Palabras clave	Organización social, Relaciones sociales, Gestión de conflictos, Inteligencia social, Cognición comparada, Integración de niveles de organización biológica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Biología (Zoología)	Universidad Complutense de Madrid	1978-79
Tesina en Biología (Etología)	Universidad Complutense de Madrid	1982
Doctor en Biología (Etología)	Universidad Complutense de Madrid	1986

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

*Sexenios de investigación:* 5, el último aún activo en 2015. *Tesis doctorales dirigidas desde 2007:* 14. *Publicaciones:* Citas totales=1523 (585 desde 2015); h-index=20, i10-index=33 (fuente: [Google Scholar](https://scholar.google.com/)). Mis trabajos, empíricos o de revisión, son referenciados en libros de elevado impacto en el área de especialización correspondiente. Mis trabajos sobre “saludos” entre machos de babuino se referencian e incluyen imágenes cedidas por mí, por ejemplo, en *The Life of Primates* (Nystrom & Ashmore, 2008, Pearson; p. 268, fig. 8.5) y en *Principles of Animal Communication* (Bradbury & Vehrencamp, 2009, Sinauer Ass., p. 550, fig. 13.28). El capítulo de revisión que escribí en 2000 con D. Watts (University of Yale) y K. Arnold (University of St Andrews) en *Natural Conflict Resolution* (University of California Press), un libro de obligada referencia en su campo, ha recibido 107 citas. El artículo que escribí con una de mis colegas, Hernández-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).

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

Soy doctor en biología (1986) y catedrático de psicobiología desde 2012. Mi investigación ha sido financiada ininterrumpidamente desde 1986. He sido Investigador Principal de 21 proyectos de investigación, de ellos, 8 lo han sido del plan nacional (1992-2014). Entre 1982-1986 trabajé en el Laboratorio de Conducta social del Departamento de Investigación del Hospital Ramón y Cajal de Madrid, bajo la dirección del profesor José Manuel Rodríguez Delgado, estudiando los efectos de la radio (tele)-estimulación eléctrica del cerebro en gatos y primates sobre sus relaciones sociales. He realizado estancias postdoctorales de investigación en la Universidad de Cambridge (1986-1988, Beca Fleming del Consejo Británico), en la Universidad Autónoma de Madrid (1988-1991, beca de Reincorporación del Ministerio de Educación y Ciencia) y he sido investigador visitante en el Max-Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Alemania (de abril a julio de 2004 y de abril a julio de 2015, ambas financiadas con becas de movilidad del Ministerio de Educación y Ciencia). Mis

## CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

intereses se centran en el estudio de los mecanismos fisiológicos, psicológicos, sociales, demográficos y ecológicos que regulan las relaciones sociales en primates humanos y no humanos y en otras especies. He dirigido 21 tesis de doctorado ya leídas, y otras 3 en preparación, y 7 tesis de licenciatura. He trabajado directa o indirectamente con seis especies de primates, y desde hace más de nueve años trabaja directamente en investigaciones con participantes humanos. Sin abandonar mi línea de trabajo principal, que es el estudio de la gestión de conflictos, de las relaciones sociales y de la prosocialidad, desde 2007 también realizo investigación experimental en cognición comparada, en colaboración con el Profesor Josep Call, del Max-Planck Institute for Evolutionary Anthropology (actualmente Profesor en la School of Neuroscience and Psychology, St. Andrews University). Mis publicaciones más relevantes han aparecido en libros como *Quantitative Models in Ethology*, *Current Primatology*, *Etología*, *Psicología Comparada y Comportamiento Animal*, *Natural Conflict Resolution*, *Kinship and Behavior in Primates* y *Fundamentos de Psicobiología*, Vols. 1 y 2, y en las revistas *Behaviour*, *Animal Behaviour*, *Ethology*, *Journal of Comparative Psychology*, *Folia Primatologica*, *Primates*, *Developmental Psychobiology*, *International Journal of Primatology*, *American Journal of Primatology*, *Animal Cognition*, *Behavioural Processes*, *Cognitive Processing*, *Journal of Experimental Child Psychology*, *PLOS ONE*, *Proceedings of the Royal Society* y *Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience*. Además he editado 2 libros y publicado otro en 2 volúmenes. He mantenido contactos estrechos y realizado colaboraciones con equipos ubicados en otras universidades y centros de investigación europeos como el Department of Developmental and Comparative Psychology, Max-Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Alemania y el Centre d'Ecologie et Physiologie Energétiques, Centre National de la Recherche Scientifique, Strasbourg, Francia. He sido promotor y coordinador desde su creación del primer (y único hasta hace 13 años) programa de doctorado interuniversitario (UCM-UAM) con Mención de Calidad sobre comportamiento animal y humano que se impartió en el estado español (1996-2009). Soy también promotor de convenios de investigación entre la UCM y varias instituciones (Zoo de Madrid; Zoo de Barcelona, La Vallée des Singes [Francia] y Max-Planck Institute for Evolutionary Anthropology, de Leipzig, Alemania).

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología) [sólo últimos 10 años]

#### **C.1. Publicaciones**

1. Rodríguez-Gómez, P., Martín-Loeches, M., COLMENARES, F., Romero Ferreiro, M.V., & Moreno Montes, E. (2020). He had it Comin': ERPs Reveal a Facilitation for the Processing of Misfortunes to Anti-social Characters. *Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience*, DOI: 10.3758/s13415-020-00773-w
2. Abramson, J. Z., Hernández-Lloreda, M.V., García, L., COLMENARES, F., Aboitiz, F. & Call, J. 2018. Imitation of novel conspecific and human human speech sounds in a killer whale (*Orcinus orca*). *Proceedings of the Royal Society B*, 285: 20172171. Primera demostración experimental de la capacidad de esta especie de aprender la cultura vocal por imitación. Q1; IF: 4,94,
3. Abramson, J.Z., Hernández-Lloreda, M.V., Esteban, J.A., COLMENARES, F., Aboitiz, F. & Call, J. 2017. Contextual imitation of intransitive body actions in a Beluga whale (*Delphinapterus leucas*): A "do as other does" study. *PloS one*. 12-6. Primera demostración experimental de la capacidad de imitar contextualmente en esta especie de cetáceo. Q1; IF: 3,53,
4. Polo, P., Hernández-Lloreda, M.V. y COLMENARES, F. **2014**. Male takeovers are reproductively costly to females in hamadryas baboons: a test of the sexual coercion hypothesis. *PLoS ONE*, 9 (3), e90996. *Utiliza una base de datos observacionales recogidos durante 30 años en una población de babuinos para testar la predicción más exigente de la hipótesis de la coerción sexual, que la agresión de los machos no sólo suprime la opción de que las hembras expresen sus preferencias de elección de pareja, sino que, además, impone una penalización evolutiva severa sobre las hembras*. Q1; IF: 3,53, 13 citas (Google Scholar)
5. Sebastián-Enesco, C., Hernández-Lloreda, M.V., y COLMENARES, F. **2013**. Two and a half year-old children are prosocial even when their partners are not. *Journal of Experimental Child Psychology*, 116, 186-198. *Primer estudio experimental en niños de tres años y medio de edad, basado en datos recogidos con un "prosocial choice test", que*

## CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

muestra que la conducta prosocial emerge espontáneamente, pero no es selectiva a esa edad tan temprana (no responde a un patrón de reciprocidad contingente). Q2; IF: 2,63, 36 citas (Google Scholar)

6. Abramson, J.F.Z., Hernández-Lloreda, M.V., Call, J., y COLMENARES, F. **2013**. Experimental evidence of action imitation in killer whales (*Orcinus orca*). *Animal Cognition*, 16, 11-22. *Demostración experimental de imitación de acciones en un cetáceo, que supera la que se había documentado en los delfines. Fue uno de los 10 artículos más descargados de esta revista en el año 2013.* Q1; IF: 2,63, 32 citas (Google Scholar)
7. Aguilar Pardo, D., Martínez Arias, R. & COLMENARES, F. **2013**. The role of inhibition in young children's altruistic behaviour. *Cognitive Processing*, 14, 301-307. *Demostración de la existencia de una relación positiva entre puntuaciones de conducta altruista (medida con el juego del Dictador) y puntuaciones en pruebas de inhibición conductual (una medida de función ejecutiva).* Q3; IF: 1,36, 50 citas (Google Scholar)
8. Abramson, J.F.Z., Hernández-Lloreda, M.V., Call, J., y COLMENARES, F. **2011**. Relative quantity judgments in South American sea lions (*Otaria flavescens*). *Animal Cognition*, 14, 695-706. *Primera demostración experimental de cognición numérica en un mamífero marino no cetáceo.* Q1; IF: 2,63, 45 citas (Google Scholar)
9. Martín-Ordás, G., Haun, D., COLMENARES, F. & Call, J. **2010**. Keeping track of time: evidence for episodic-like memory in great apes. *Animal Cognition*, 13, 331-340. *Primera demostración experimental de memoria pseudo-episódica en simios antropomorfos.* Q1; IF: 2,63, 193 citas (Google Scholar)
10. Romero, T., COLMENARES, F., & Aureli, F. **2009**. Testing the function of reconciliation and third-party affiliation in hamadryas baboons (*Papio hamadryas hamadryas*). *American Journal of Primatology*, 71, 60-69. *Estudio observacional que documenta el valor funcional de las intervenciones afiliativas de terceros en la pacificación de los conflictos. Se trata de un tema muy actual.* Q1; IF: 2, 69 citas (Google Scholar)

### **C.2. Proyectos**

1. **2010-2012: "Aplicación de TIC y ciencia de frontera para el fortalecimiento del turismo sostenible de observación de cetáceos en comunidades costeras de Chile y Colombia"**. Universidad Complutense de Madrid. (IP: F. Colmenares; Proyecto CAP, Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Magallanes [Chile], de la AECID, 10-CAP1-0458). Cuantía: 97.330€. Número de investigadores: 7.
2. **2009-2011: "Redes sociales entre iguales y amistades de niños/as de nueve a trece años: una aproximación evolucionista, integradora y evolutiva"**. (IP: F. Colmenares; Financiado por una Ayuda del MEyC, PSI2008-00526/PSIC). Cuantía: 34.000,00€. Número de investigadores: 5.
3. **2012-2014: "Socialidad en contexto evolutivo"** (Coordinador: F. Colmenares; PSI2011-29016-C02). *Subproyecto 1: "Socialidad, competición, cooperación y reconciliación"*. (IP: F. Colmenares, UCM; PSI2011-29016-C02-01). Cuantía: 36.300,00€. Número de investigadores: 9. *Subproyecto 2: "El valor social de la innovación: un estudio comparado"*. (IP: F. Guillén-Salazar, UCH; PSI2011-29016-C02-02). Cuantía: 29.040,00€. Número de investigadores: 5.
4. **2015-2018: Conflictos De Intereses, Cooperación, Conducta Antisocial y Castigo.** PSI2014-51890-C2-1-P (Universidad Complutense de Madrid). MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Cuantía: 23.858€. Número de investigadores: 5

### **C.3. Contratos**

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Estancias (>1 mes)**

Estancias post-doctorales de **24 meses** en el **MRC Unit on the Development and Integration of Behaviour** de la **Universidad de Cambridge** (Octubre 1986- Septiembre 1988; Beca Fleming), de **29 meses** en el **Departamento de Psicología Evolutiva de la UAM** (Octubre 1988-Febrero 1991; Beca de Reincorporación). 2 Estancias de **4 meses** cada una como Investigador invitado en el **Department of Developmental and Comparative Psychology, Max-Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig** (permisos sabáticos de abril a julio de 2004, y de abril a julio de 2015, Becas de movilidad del Ministerio de Educación)

## CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

### **C.6. Comités y Representaciones Internacionales (sólo últimos 10 años)**

2008 **Member** of the Scientific Committee of the XXII Congress of the International Primatological Society, Edinburgo, Reino Unido.

2011 **Member** of the Organizing Committee of the European Federation for Primatology Meeting, Lisbon, Portugal.

### **C.7. . Experiencia en organización de Actividades I+D (sólo últimos 10 años)**

1. 2010: **Miembro** del Comité Científico del XIII Congreso Nacional y X Latinoamericano de Etología, Universidad Castilla La Mancha, Ciudad Real.

2. 2015: Co-organizador del I International Advanced Seminar on Cognition and Culture in Evolutionary Context, Madrid, UCM. (Invited speakers: M. Tomasello, A. Whiten, K. Laland, R. Boyd y C. van Schaik).

### **C.8. Gestión de actividad científica**

**2004-2014:** Asesor del Comité de Experimentación Animal de la UCM.

**2003-2015:** Miembro de la Comisión Deontológica de la Facultad de Psicología de la UCM.

**1991-:** IP de 21 proyectos de investigación financiados, PR180/91-3379 (UCM); PB92-0194 (MCyT), PB95-0377 (MCyT), PB98-0773 (MCyT), BSO2002-00161 (MCyT), PR145/03-12169 (CM); 06/HSE/0213/2004 (CM); SEJ2005-08789-CO2-01/PSIC (MEyC); PR27/05-13942 (UCM-BSH); HA2005-0010 (MEyC), CCG06-UCM/HUM-1187 (UCM-CM), HA2007-0087 (MEyC), D/010828/07 (AECID, Ministerio de Asuntos Exteriores), D/018712/08 (AECID, Ministerio de Asuntos Exteriores), CCG07-UCM/SAL-2578 (UCM-CM), PSI2008-00526 (MEyC), GR58/08 (UCM-BSCH), 10-CAP1-0458 (AECID, Ministerio de Asuntos Exteriores), GR35/10-A-940813 (UCM-BSCH), y PSI2011-29016-C02-01 (MINECO), y PSI2014-51890-C2-1-P).

**2004-:** Director del Grupo de Investigación UCM de Psicobiología social, evolutiva y comparada (ref. 940813).

### **C.9. Tareas de evaluación**

**Revisor ad hoc para 20 revistas** (sólo Internacionales: Animal Behaviour, Behavioural Processes, Behaviour, American Journal of Primatology, Ethology, Folia Primatologica, International Journal of Primatology, Journal of Comparative Psychology, Journal of Developmental Processes, Behavioral Ecology and Sociobiology, Anthropology today, Anthropologie, Spanish Journal of Psychology, Psychotema).

**Evaluador proyectos:** desde 1993, ANEP y ANECA; desde 2008, The Leakey Foundation (USA); desde 2008, evaluador programa ACADEMIA, Agencia de Nacional de Evaluación de Francia; 2015: European Research Council Executive Agency (Expert Contract – ERC 83566).

### **C.10. Dirección de Becarios FPU/FPI**

**Marta Martín Esteban** (FPU de la CM, 1995-1999); **María Victoria Hernández Lloreda** (FPU de la UCM, 1998); **Celina Anaya Huertas** (FPI del CONACYT, México, 1998-2002); **Teresa Romero Benavente** (FPU de la UCM, 2000-2003); **Eva María Hazas Cerezo** (FPU del MEC, 2001-2005); **Pablo Molina Vila** (FPU del MEC, 2003-2007); **Gema Martín Ordás** (FPI del MEC, 2003-2007); **Pablo Polo Rodrigo** (FPU del MEC, 2007-2011); **Carla Sebastián Enesco** (FPU del MEC, 2009-2013); **José Francisco Zamorano Abramson** (FPI de la AECID, Chile, 2008-2012); **David Monge López** (FPI de la AECID, Costa Rica, 2009-2012); **Mónica Terrazo Felipe** (FPU de la UCM, 2010-2013); **Isabel Blázquez de Paz** (FPU del MEC, 2011-2015); **Mónica Boda Maza** (FPU del MEC, 2018-202).