

Juan David Leongómez Peña

PHD · MSc

☎ (+57) 319 407 7102 | ✉ juanleongomez@gmail.com | 🏠 jdleongomez.info/es | 📞 0000-0002-0092-6298 | 📄 8Q0jKHsAAAAJ

Soy un investigador interesado principalmente en el comportamiento humano desde una perspectiva transdisciplinar, así como en los métodos cuantitativos aplicados a la ciencia abierta y reproducible.

► Resumen

Sobre mí: Actualmente soy Profesor Asociado e Investigador en **EvoCo: Laboratorio de Evolución y Comportamiento Humano**, y líder del grupo de investigación **CODEC: Ciencias Cognitivas y del Comportamiento** (clasificación **A1**) de la Facultad de Psicología, Universidad El Bosque. Tengo una maestría en Psicología Evolutiva de la Universidad de Liverpool y un doctorado en psicología de la Universidad de Stirling, en el Reino Unido.

Investigación: Mi investigación se centra en los fundamentos evolutivos del comportamiento humano, especialmente en relación con la elección de pareja y los efectos sociales de las señales vocales, con un interés específico en la evolución de la musicalidad. He publicado algunos de los primeros artículos que demuestran cambios individuales en el tono de voz en respuesta al estatus social del oyente y he demostrado fuertes efectos de la modulación de la voz en oyentes en contextos de cortejo.

Edición especial sobre modulación de la voz: Recientemente, propuse y lideré la edición del número temático en dos partes **Voice modulation: from origin and mechanism to social impact** para la prestigiosa revista *Philosophical Transactions of the Royal Society B*. Este número transdisciplinar de dos partes constituye el primer compendio de investigación sobre la modulación de la voz. Incluye artículos que abarcan las diversas funciones de la modulación de la voz en la comunicación no verbal humana y no humana, desde la señalización de la motivación y la emoción, la exageración de rasgos biológicos como el tamaño corporal y la masculinidad, hasta la aparición del canto y la musicalidad en todas las culturas.

Ciencia abierta: Apoyo firmemente la difusión de prácticas de ciencia abierta y el uso de software y programación de código abierto como herramientas para promover la transparencia y garantizar la reproducibilidad, así como para reducir las desigualdades nacionales e internacionales en la producción y el acceso al conocimiento científico. Por ello, he sido recientemente nombrado como recomendador (editor) del novedoso modelo de *PCI Registered Reports* (para más información sobre este modelo, ver [artículo en Nature](#)), y he publicado guías metodológicas en video a través del canal *Investigación Abierta*, así como aplicaciones web usando *Shiny*. He participado activamente en la enseñanza y la transformación de módulos relacionados con la estadística, haciendo hincapié en la ciencia abierta y la reproducibilidad con y sin programación.

Intereses	Modulación de la voz • Elección de pareja • Psicoacústica • Hormonas y comportamiento • Señales biológicas Evolución y percepción de señales
Métodos de Investigación	<i>Principalmete:</i> Diseños experimentales • Análisis acústico • Morfometría geométrica • Antropometría
Programación	R (avanzado: todo el procesamiento de datos, análisis, diagramas y tablas —e incluso esta HV— hechos en R)
Informes reproducibles	Markdown/R Markdown (incluyendo código L^AT_EX y HTML5). Control de versiones: Git y GitHub
Investigación Cuantitativa	Modelado estadístico, modelos multinivel, metaanálisis, inferencia multimodelo, <i>machine learning</i>
Software	RStudio , Visual Studio Code , Praat , Audacity , InkScape , Zotero
Idiomas	Inglés/Español

► Formación Académica

University of Stirling

PHD - PSYCHOLOGY

Stirling, Reino Unido

2014

- Tesis: **Contextual musicality: vocal modulation and its perception in human social interaction**
- Supervisores: Prof. S. Craig Roberts, y Prof. Anthony C. Little
- Miembros del comité: Prof. Phyllis C. Lee (dissertation chair), y Prof. Stuart Semple

University of Liverpool

MSC IN EVOLUTIONARY PSYCHOLOGY

Liverpool, Reino Unido

2009

- Supervisor: Prof. S. Craig Roberts
- Mejor desempeño general en la maestría

Universidad Pedagógica Nacional

LICENCIATURA EN PEDAGOGÍA MUSICAL

Bogotá, Colombia

2006

- Trabajo de Grado: 4.9/5.0

►► Formación complementaria relevante

► Experiencia Profesional

►► Responsabilidades

Universidad El Bosque

PROFESOR ASOCIADO

Bogotá, Colombia

Abr. 2019 - Actualmente

- Investigador en [EvoCo: Laboratorio de Evolución y Comportamiento Humano](#)
- Líder del grupo de investigación [CODEC: Ciencias Cognitivas y del Comportamiento](#) (desde 2016)
- [Asesor metodológico y estadístico](#) para proyectos de investigación de posgrado y profesores de la Facultad
- Supervisión de una variedad de proyectos de investigación de pregrado asociados con psicología y biología
- Miembro del Comité de Investigación
- Miembro del Comité Asesor de Asuntos Éticos

Universidad El Bosque

PROFESOR ASISTENTE

Bogotá, Colombia

Ene. 2015 - Abr. 2019

- Investigador en [EvoCo: Laboratorio de Evolución y Comportamiento Humano](#)
- Líder del grupo de investigación [CODEC: Ciencias Cognitivas y del Comportamiento](#) (desde 2016)
- [Asesor metodológico y estadístico](#) para proyectos de investigación de posgrado y profesores de la Facultad
- Organizador de la serie de conferencias semanales Café Nerd de la Facultad de Psicología (2016-2017)
- Supervisión de una variedad de proyectos de investigación de pregrado asociados con psicología y biología
- Estancia posdoctoral (2018-2019)
- Co-supervisión de estudiantes de doctorado: [Milena Vásquez-Amézquita](#) (PhD en Neurociencia, Universidad de Valencia, España - 2015-2018)
- Co-supervisión de estudiantes de doctorado: Francisco Javier Flores (Professional Doctorate in Counselling Psychology, University of East London, Reino Unido - 2016-2018)

Universidad de La Sabana

PROFESOR CATEDRÁTICO

Chia, Colombia

Ene. 2015 - Dic. 2016

- Docencia y supervisión de proyectos de investigación

University of Stirling

Recognised teacher in Psychology

Stirling, Reino Unido

2011 - 2014

- Supervisión de un proyecto de investigación de maestría (Evolutionary Psychology MSc)
- Calificación y asesoramiento estadístico a estudiantes de maestría

Universidad Pedagógica Nacional

PROFESOR AUXILIAR

Bogotá, Colombia

2010

- Miembro del Comité de Investigación
- Supervisión de proyectos de investigación

►► Experiencia Docente

Universidad El Bosque

PROFESOR ASOCIADO

Bogotá, Colombia

2019

- Métodos cuantitativos II (Maestría en Psicología) (2019)

Universidad El Bosque

PROFESOR ASISTENTE

Bogotá, Colombia

2015 - 2018

- Métodos cuantitativos II (Maestría en Psicología) (2017-2018)
- Métodos cuantitativos I (Maestría en Psicología) (2017)
- Taller Proyecto de Grado I (2018)
- Fuentes y estilos de documentación en psicología (2015)

Universidad de La Sabana

PROFESOR CATEDRÁTICO

Chia, Colombia

2015 - 2016

- Evolución y desarrollo de la comunicación vocal: canciones, moda y lenguaje (2016)
- Estadística inferencial (2015 - 2016)
- Estadística descriptiva (2015 - 2016)

University of Stirling

Recognised teacher in Psychology

Stirling, Reino Unido

2012 - 2014

- Comportamiento animal (cátedra de comunicación vocal) (2012)
- Métodos cuantitativos (Maestría en psicología: varias conferencias, supervisión práctica, enseñanza individualizada) (2012-2014)
- Módulo de Cognición (liderando proyectos de investigación en psicoacústica) (2012-2014)

Universidad Pedagógica Nacional

PROFESOR AUXILIAR

Bogotá, Colombia

2010

- Proyecto de investigación I (2010)
- Laboratorio de investigación II (2010)

►► Becas, Premios y Honores

Universidad El Bosque

IX CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA

Bogotá, Colombia

Dic. 2022

- COP\$10.000.000

Ig Nobel Prize

ECONOMICS PRIZE

Cambridge, MA, EE.UU.

Sep. 2020

- Por 'tratar de cuantificar la relación entre la desigualdad de ingresos nacionales en diferentes países y la cantidad promedio de besos boca a boca' ([Watkins, et al., 2019](#))

Universidad El Bosque

VIII CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA

Bogotá, Colombia

Dic. 2019

- COP\$7.000.000

Universidad El Bosque

VII CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA

Bogotá, Colombia

Dic. 2018

- COP\$5.000.000

Universidad El Bosque

VI CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA

Bogotá, Colombia

Dic. 2017

- COP\$5.000.000

Experimental Psychology Society

GRINDLEY GRANTS

Canterbury, Reino Unido

Sep. 2014

Minciencias

BECAS FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Bogotá, Colombia

Oct. 2010 - Oct. 2014

School of Life Sciences – University of Liverpool

ANNUAL PRIZE IN EVOLUTIONARY PSYCHOLOGY

Liverpool, Reino Unido

Oct. 2009

- Mejor desempeño general en la maestría

University of Liverpool

UNIVERSITY OF LIVERPOOL INTERNATIONAL SCHOLARSHIP

Liverpool, Reino Unido

Sep. 2008 - Sep. 2009

Colfuturo

PROGRAMA CRÉDITO-BECA

Bogotá, Colombia

Sep. 2008 - Sep. 2009

►► Financiación

Universidad El Bosque

XIV CONVOCATORIA INTERNA DE INVESTIGACIONES 2024

Bogotá, Colombia

- Efecto del control de los recursos real y simulado sobre las preferencias de mujeres andrófilas por la masculinidad en rostros de hombres: un estudio experimental usando rastreo ocular
- COP\$90.000.000
- Investigadora Principal: Milena Vásquez-Amézquita

Minciencias

CONVOCATORIA PROGRAMA DE ESTANCIAS POSTDOCTORALES BENEFICIARIOS COLCIENCIAS 2017

Bogotá, Colombia

Ene. 2018 - Ene. 2019

- Proyecto: Señales perceptibles de salud física y mental en rostros, voces y olores corporales, y su relación con niveles hormonales
- COP\$84.000.000
- Investigador Principal: Juan David Leongómez

- Proyecto: Señales perceptibles de salud física y mental en rostros, voces y olores corporales, y su relación con niveles hormonales
- COP\$136.586.537
- Investigador Principal: Juan David Leongómez

Universidad El Bosque

Bogotá, Colombia

- Proyecto: Efecto de señales estáticas evolutivamente relevantes (sexo, dominancia y atractivo) en el procesamiento cortical de rostros humanos
- COP\$80.000.000
- Investigador Principal: Eugenio Valderrama

Universidad El Bosque

Bogotá, Colombia

- Proyecto: Efectos de los niveles hormonales, masculinidad y feminidad, en la discriminación tonal en hombres y mujeres
- COP\$13.000.000
- Investigador Principal: Juan David Leongómez

►► Eventos Científicos

►►► Organización

CIVN2020 - Congreso Internacional de Neurociencias: Cerebro y Comportamiento en Tiempos de COVID-19

Universidad El Bosque y
Universidad de los Andes

PRESIDENTE DEL COMITÉ CIENTÍFICO

Nov. 25 - 28, 2020

- [Memorias](#)
- [Canal de YouTube](#) (Todo el congreso disponible)

1er Congreso Internacional Virtual ISEP

MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO

ISEP

May. 5 - 7, 2020

- [Comité Científico](#)

►►► Conferencias, Pósters y Talleres

Leongómez, J. D. (2023, agosto). *Potenciando tus conclusiones: Explorando la vital importancia del poder estadístico y el tamaño de muestra en la inferencia confiable*. Presentación invitada al XXIX Congreso Institucional de Investigaciones (Universidad El Bosque), Bogotá, Colombia. https://investigaciones.unbosque.edu.co/s/D-00730__ViceInvestigaciones__agenda-Congreso-Institucional-links-1.pdf

Leongómez, J. D. (2023, julio). *From data to knowledge: Conducting meta-analyses of correlations and t-tests*. Taller invitado presentado en el Summer Institute 2023 de of the International Society for Human Ethology (ISHE), Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil. https://ishe.org/wp-content/uploads/2023/07/BoA_v06_km.pdf (ver [certificado](#))

Leongómez, J. D. (2023, julio). *Ensuring reliable results: Power analysis and sample size estimation in behavioural research*. Taller invitado presentado en el Summer Institute 2023 de of the International Society for Human Ethology (ISHE), Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil. https://ishe.org/wp-content/uploads/2023/07/BoA_v06_km.pdf (ver [certificado](#))

Leongómez, J. D., Havlíček, J., & Roberts, S.C. (2022, octubre). *Musicality in human vocal communication*. Artículo presentado como parte del simposio The Evolution of Human Musicality en el 4th Brazilian Meeting on Evolution of Human Behavior (Universidad de São Paulo), São Paulo, Brasil. https://youtu.be/gK_r10r4nfs?t=9662

Leongómez, J. D. (2022, octubre). *Sesión presencial de jamovi*. Taller para el Plan de formación en investigación de la Vicerrectoría de Investigaciones (Universidad El Bosque), Bogotá, Colombia.

Leongómez, J. D. (2022, septiembre). *Introducción a jamovi: Alternativa moderna, gratuita y de código abierto para la realización de análisis estadísticos*. Presentación organizada como parte del Plan de formación en investigación de la Vicerrectoría de Investigaciones (Universidad El Bosque), Bogotá, Colombia. <https://investigaciones.unbosque.edu.co/eventos/cuestioneseticas-jjnlm-92bkj-n249w-hbnhl-6tpj4-pm22x-8m3yh-645tt-gw59h-xwc6x-d9sgw-6fzel-hm6dd-2wrls-569m2-8zns8-rg363>

Leongómez, J. D. (2022, agosto). *Más allá del Open Access: Necesidad de una Ciencia Abierta integral para enfrentar las implicaciones de la naturalización de malas prácticas y la crisis de la replicación*. Presentación organizada como parte del Plan de formación en investigación de la Vicerrectoría de Investigaciones (Universidad El Bosque), Bogotá, Colombia. <https://investigaciones.unbosque.edu.co/eventos/cuestioneseticas-jjnlm-92bkj-n249w-hbnhl-6tpj4-pm22x-8m3yh-645tt-gw59h-xwc6x-d9sgw-6fzel-hm6dd-2wrls-569m2-8zns8>

Leongómez, J. D. (2022, abril). *¿Qué tan confiable es la literatura científica? Ciencia abierta como estrategia para enfrentar las implicaciones de la naturalización de malas prácticas y la crisis de la replicación*. Presentación organizada por la Unidad de Investigaciones de la Facultad de Psicología (Universidad El Bosque), Bogotá, Colombia. <https://youtu.be/F198MoBqSaI>

Leongómez, J. D. (2020, noviembre). *¿Cuántos participantes necesito? Análisis de poder estadístico y cálculo de tamaño de muestra en R*. Taller para el Congreso Internacional de Neurociencias: Cerebro y Comportamiento en Tiempos de COVID-19 (Universidad El Bosque,

- Leongómez, J. D.** & Sánchez, O. R. (2019, septiembre). *Asociación entre altura y circunferencia de cintura con salud en poblaciones rurales indígenas y urbanas en América Latina*. Artículo presentado en el XXV Congreso Institucional de Investigaciones (Universidad El Bosque), Bogotá, Colombia.
- Leongómez, J. D.**, Sánchez, O.R., Vásquez-Amézquita, M., Valderrama, E., Castellanos-Chacón, A., Morales-Sánchez, L., Nieto, J., & González-Santoyo, I. (2019, agosto). *Self-reported Health is Related to Body Height and Waist Circumference in Rural Indigenous and Urbanised Latin-American Populations*. Artículo y póster presentados en el VII Summer Institute of the International Society for Human Ethology (ISHE), Zadar, Croatia. Póster: <https://jdleongomez.info/en/publication/leongomez2020/PosterA0.pdf>
- Leongómez, J. D.** (2019, julio). *Diseños Experimentales*. Taller para la Vicerrectoría de Investigaciones (Universidad El Bosque), Bogotá, Colombia.
- Leongómez, J. D.**, Murray, A.K., & Roberts, S.C. (2018, septiembre). *Contextualising courtship: Male body odour effects on vocal modulation*. Artículo presentado en el XXIV Biannual Conference for Human Ethology (ISHE), Santiago, Chile.
- Leongómez, J. D.** (2017, septiembre). *Efectos de los niveles hormonales, masculinidad y feminidad, en la discriminación tonal de hombres y mujeres*. Artículo presentado en el XXIII Congreso Institucional de Investigaciones (Universidad El Bosque), Bogotá, Colombia.
- Leongómez, J. D.** (2017, agosto). *The sound of seduction: Vocal modulations and their effects during courtship*. Sesión plenaria en el 2do Simposio de Neurociencias, Cognición y Sociedad (Universidad Javeriana), Bogotá, Colombia.
- Leongómez, J. D.** (2017, marzo). *Is the relationship between musical and linguistic processing a vestige of the evolutionary origins of music?*. Sesión plenaria en el 2017 Brain Awareness Week 2017 (Universidad El Bosque), Bogotá, Colombia.
- Leongómez, J. D.**, Mileva, V.R., Little, A.C., & Roberts, S.C. (2016, agosto). *Perceived differences in social status between speaker and listener affect the speaker's vocal characteristics*. Artículo presentado en el XXIII Biennial Congress On Human Ethology (ISHE), Stirling, Reino Unido.
- Leongómez, J. D.**, Binter, J., Kubicová, L., Stolařová, P., Klapilová, K., Havlíček, J., & Roberts, S.C. (2014, abril). *Vocal modulation during courtship increases perceptivity even in naive listeners*. Artículo presentado en el European Human Behaviour and Evolution Association (EHBEA) Annual Meeting 2014 (University of Bristol), Bristol, Reino Unido.
- Leongómez, J. D.**, & Roberts, S.C. (2013, abril). *The sound of sweet nothings: How men and women modulate vocal parameters in speech directed towards attractive and unattractive individuals*. Presentación oral para el Mind and Brain Group (University of Stirling), Stirling, Reino Unido.
- Leongómez, J. D.**, & Roberts, S.C. (2013, marzo). *The sound of sweet nothings: How men and women modulate vocal parameters in speech directed towards attractive and unattractive individuals*. Póster presentado en el European Human Behaviour and Evolution Association (EHBEA) Annual Meeting 2013 (VU University Amsterdam), Amsterdam, Netherlands.
- Leongómez, J. D.** (2013, marzo). *Voice research techniques using Praat*. Taller en la Facultad de Humanidades (Charles University), Praga, República Checa.
- Leongómez, J. D.** (2013, marzo). *Acoustic Communication*. Presentación oral en el Centre for Theoretical Study, Praga, República Checa.
- Leongómez, J. D.**, & Roberts, S.C. (2012, mayo). *The sound of sweet nothings: How men and women modulate vocal parameters in speech directed towards attractive and unattractive individuals*. Presentación oral para el Group of Human Ethology (Charles University), Praga, República Checa.
- Leongómez, J. D.** (2013, marzo). *Voice research techniques using Praat*. Taller en Scottish Universities Psychology Postgraduate Research Training – SUPPORT (University of Stirling), Stirling, Reino Unido.
- Leongómez, J. D.**, & Roberts, S.C. (2011, febrero). *The sound of sweet nothings: How men and women modulate vocal parameters in speech directed towards attractive and unattractive individuals*. Presentación para el Behaviour and Evolution Research Group (University of Stirling), Stirling, Reino Unido.
- Leongómez, J. D.**, & Roberts, S.C. (2010, diciembre). *Context-dependant modulation of vocal parameters*. Póster presentado en el Language of Music, the Music of Language; Meeting 2: Entrainment/Meaning (Centre for Music & Science, University of Cambridge), Cambridge, Reino Unido.

► Asociaciones

INTERNATIONAL SOCIETY FOR HUMAN ETHOLOGY (ISHE)

2016 - Actualmente

ASSOCIATION FOR PSYCHOLOGICAL SCIENCE (APS)

2013 - 2020

EUROPEAN HUMAN BEHAVIOUR AND EVOLUTION ASSOCIATION (EHBEA)

2013 - 2016

► Publicaciones y Roles Editoriales

►► Roles Editoriales

Nota: Mi registro verificado como par académico y editor internacional está disponible en mi perfil de [Web of Science](#).

- Emisión de recomendaciones de las fases 1 y 2
- Perfil [Recommender](#)

Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences

Comité Editorial invitado

GUEST EDITOR

2020 - 2021

- Theme Issue **Voice modulation: from origin and mechanism to social impact (Parte 1, Parte 2)**
- Editado por **Juan David Leongómez**, Katarzyna Pisanski, David Reby, Disa Sauter, Nadine Lavan, Marcus Perlman y Jaroslava Varella Valentova

Frontiers in Psychology

Equipo editorial

REVIEW EDITOR

2019 - Actualmente

- Specialty section on [Evolutionary Psychology](#)
- Perfil [Loop](#)

Par Ad Hoc

JOURNALS INCLUYEN

- [Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences](#) (Q1)
- [Royal Society Open Science](#) (Q1)
- [PLOS ONE](#) (Q1)
- [Biology Letters](#) (Q1)
- [Evolution and Human Behavior](#) (Q1)
- [Scientific Reports](#) (Q1)
- [Cortex](#) (Q1)
- [Journal of Nonverbal Behavior](#) (Q1)
- [Perception](#) (Q1)
- [Basic and Applied Social Psychology](#) (Q1)
- [Frontiers in Psychology](#) (Q1)
- [Evolutionary Psychology](#) (Q2)
- [Suma Psicológica](#) (Q3)
- [Human Ethology](#)
- [Human Ethology Bulletin](#)

►► Artículos y Trabajos Publicados

12 Índice h 24 Índice g 17 Índice i10 38 Publicaciones 623 Citas

Martínez, C. A., & **Leongómez, J. D.** (in press). Dehumanizing framing effects on agency, punishment, and re-socialization attributions towards ex-perpetrators in post-conflict. *Peace and Conflict: Journal of Peace Psychology*. (Q2; índice h: 39)

Kleisner, K., Tureček, P., Saribay, S. A., Pavlovič, O., **Leongómez, J. D.**, Roberts, S. C., Havlíček, J., Valentova, J. V., Apostol, S., Akoko, R. M., & Varella, M. A. C. (2023). Distinctiveness and femininity, rather than symmetry and masculinity, affect facial attractiveness across the world. *Evolution and Human Behavior*. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.evolhumbehav.2023.10.001> (Q1; índice h: 123)

Vásquez-Amézquita, M., **Leongómez, J. D.**, Salvador, A., & Seto, M. C. (2023). What can the eyes tell us about atypical sexual preferences as a function of sex and age? Linking eye movements with child-related chronophilias. *Forensic Sciences Research*, 8, 5-15. <https://doi.org/10.1093/fsr/owad009> (Q1; índice h: 22)

Terry, J., Ross, R. M., Nagy, T., ..., **Leongómez, J. D.**, ..., & Field, A. P. (2023). Data from an international multi-centre study of statistics and mathematics anxieties and related variables in university students (the SMARVUS dataset). *Journal of Open Psychology Data*, 11(1). <https://doi.org/10.5334/jopd.80> (NA; Journal nuevo)

Leongómez, J. D., Havlíček, J., & Roberts, S. C. (2022). Musicality in human vocal communication: An evolutionary perspective. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 377, 20200391. <https://doi.org/10.1098/rstb.2020.0391> (Q1; índice h: 305)

Santamaría-García, H., Burgaleta, M., Legaz, A., Flichtentrei, D., Cordoba-Delgado, M., Molina, J., Linares, J., Montealegre, J., Castelblanco Toro, S., Schulte, M., Paramo, J., Mondragón, I., **Leongómez, J. D.**, Salamone, P., González-Pacheco, J., Baez, S., & Ibañez, A. (2022). The price of prosociality in pandemic times. *Humanities and Social Sciences Communications*, 9, 15. <https://doi.org/10.1057/s41599-021-01022-2> (Q1; índice h: 21)

Vásquez-Amézquita, M., Salvador, A., & **Leongómez, J. D.** (2022). Is digit ratio (2D:4D) different between sexual and non-sexual offenders, and non-offending men? Study of a Colombian sample [Existen diferencias en la ratio 2D:4D entre delincuentes sexuales y no sexuales, y hombres no delincuentes? Un estudio en una muestra colombiana]. *Interdisciplinaria. Revista de Psicología y Ciencias Afines*, 39(1), 127-141. <https://doi.org/10.16888/interd.2022.39.1.8> (Q3; índice h: 13)

Watkins, C., Bovet, J., Fernandez, A. M., **Leongómez, J. D.**, Zelazniewicz, A., Correa Varella, M. A., & Wagstaff, D. (2022). Men say 'I love you' before women do: Robust across several countries. *Journal of Social and Personal Relationships*, 39(7), 2134-2153. <https://doi.org/10.1177/02654075221075264> (Q1; índice h: 96)

Fiala, V., Třebický, V., Pazhoohi, F., **Leongómez, J. D.**, Tureček, P., Saribay, S. A., ... Kleisner, K. (2021). Facial attractiveness and preference of sexual dimorphism: A comparison across five populations. *Evolutionary Human Sciences*, 3, e38. <https://doi.org/10.1017/ehs.2021.33> (Q1; índice h: 10)

Jones, B. C., DeBruine, L. M., Flake, J. K., ..., **Leongómez, J. D.**, ..., & Chartier, C. R. (2021). To which world regions does the valence-dominance model of social perception apply? *Nature Human Behaviour*, 5, 159-169. <https://doi.org/10.1038/s41562-020-01007-2> (Q1; índice h: 79)

Kleisner, K., **Leongómez, J. D.**, Pisanski, K., Fiala, V., Cornec, C., Groyecka, A., ... Akoko, R. M. (2021). Predicting strength from aggressive vocalisations versus speech in African bushland and urban communities. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological*

- Kleisner, K., Tureček, P., Roberts, S. C., Havlíček, J., Valentova, J. V., Akoko, R. M., **Leongómez, J. D.**, Apostol, S., Varella, M. A. C., & Saribay, S. A. (2021). How and why patterns of sexual dimorphism in human faces vary across the world. *Scientific Reports*, 11, 5978. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-85402-3> (Q1; índice h: 282)
- Leongómez, J. D.**, Pisanski, K., Reby, D., Sauter, D., Lavan, N., Perlman, M., & Varella Valentova, J. (2021). Voice modulation: From origin and mechanism to social impact. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 376, 20200386. <https://doi.org/10.1098/rstb.2020.0386> (Q1; índice h: 305)
- Leongómez, J. D.**, Sánchez, O. R., Vásquez-Amézquita, M., & Roberts, S. C. (2021). Contextualising courtship: Exploring male body odour effects on vocal modulation. *Behavioural Processes*, 193, 104531. <https://doi.org/10.1016/j.beproc.2021.104531> (Q2; índice h: 87)
- Leongómez, J. D.**, Sánchez, O. R., Vásquez-Amézquita, M., Valderrama, E., Castellanos-Chacón, A., Morales-Sánchez, L., ... González-Santoyo, I. (2020). Self-reported health is related to body height and waist circumference in rural indigenous and urbanised Latin-American populations. *Scientific Reports*, 10, 4391. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61289-4> (Q1; índice h: 282)
- Bonilla, F. M., & **Leongómez, J. D.** (2019). Efectos de la expresión emocional y de la orientación del rostro sobre las respuestas conductuales y el componente N170. *Psychologia*, 13(2), 95–106. <https://doi.org/10.21500/19002386.3473> (Q4; índice h: 28)
- Vásquez Amézquita, M., **Leongómez, J. D.**, Seto, M. C., & Salvador, A. (2019). Differences in visual attention patterns to sexually mature and immature stimuli between heterosexual sexual offenders, nonsexual offenders, and nonoffending men. *Journal of Sex Research*, 56(2), 213–228. <https://doi.org/10.1080/00224499.2018.1511965> (Q1; índice h: 124)
- Vásquez-Amézquita, M., **Leongómez, J. D.**, Seto, M. C., Bonilla, F. M., Rodríguez-Padilla, A., & Salvador, A. (2019). Visual attention patterns differ in gynephilic and androphilic men and women depending on age and gender of targets. *Journal of Sex Research*, 56(1), 85–101. <https://doi.org/10.1080/00224499.2017.1372353> (Q1; índice h: 124)
- Watkins, C. D., **Leongómez, J. D.**, Bovet, J., Żelaźniewicz, A., Korbmacher, M., Corrêa Varella, M. A., ... Bolgan, S. (2019). National income inequality predicts cultural variation in mouth to mouth kissing. *Scientific Reports*, 9, 6698. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-43267-7> (Q1; índice h: 282)
- Culpepper, P. D., Havlíček, J., **Leongómez, J. D.**, & Roberts, S. C. (2018). Visually activating pathogen disgust: A new instrument for studying the behavioral immune system. *Frontiers in Psychology*, 9, 1397. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2018.01397> (Q1; índice h: 157)
- Danel, D. P., Valentova, J. V., Sánchez, O. R., **Leongómez, J. D.**, Corrêa Varella, M. A., & Kleisner, K. (2018). A cross-cultural study of sex-typicality and averageness: Correlation between frontal and lateral measures of human faces. *American Journal of Human Biology*, 30(5), e23147. <https://doi.org/10.1002/ajhb.23147> (Q1; índice h: 89)
- Vásquez-Amézquita, M., **Leongómez, J. D.**, Seto, M. C., Bonilla, F. M., Rodríguez-Padilla, A., & Salvador, A. (2018). No relation between digit ratio (2D:4D) and visual attention patterns to sexually preferred and non-preferred stimuli. *Personality and Individual Differences*, 120, 151–158. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2017.08.022> (Q1; índice h: 193)
- Bonilla, F. M., & **Leongómez, J. D.** (2017). Efectos en la amplitud y la latencia del componente N170 ante la presentación de rostros emocionales de ira y miedo. *Psychologia*, 11(1), 39–48. <https://doi.org/10.21500/19002386.3100> (Q4; índice h: 28)
- Leongómez, J. D.**, Mileva, V. R., Little, A. C., & Roberts, S. C. (2017). Perceived differences in social status between speaker and listener affect the speaker's vocal characteristics. *PLOS One*, 12(6), e0179407. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0179407> (Q1; índice h: 404)
- Cobey, K. D., Nicholls, M., **Leongómez, J. D.**, & Roberts, S. C. (2015). Self-reported dominance in women: Associations with hormonal contraceptive use, relationship status, and testosterone. *Adaptive Human Behavior and Physiology*, 1(4), 449–459. <https://doi.org/10.1007/s40750-015-0022-8> (Q3; índice h: 22)
- Leongómez, J. D.** (2015). La música como objeto de estudio científico: consideraciones en torno a la musicalidad y el origen de la música. (*Pensamiento*), (*Palabra*) y *Obra*, 13, 77–86. <https://doi.org/10.17227/2011804X.15PP077.86> (NA)
- Leongómez, J. D.** (2014). *Contextual musicality: vocal modulation and its perception in human social interaction* [PhD, University of Stirling]. <http://hdl.handle.net/1893/21102>
- Leongómez, J. D.**, Binter, J., Kubicová, L., Stolařová, P., Klapilová, K., Havlíček, J., & Roberts, S. C. (2014). Vocal modulation during courtship increases perceptivity even in naive listeners. *Evolution and Human Behavior*, 35(6), 489–496. <https://doi.org/10.1016/j.evolhumbehav.2014.06.008> (Q1; índice h: 123)
- Binter, J., **Leongómez, J. D.**, Moyano, N., Valentova, J., Jouza, L., & Klapilová, K. (2012). Sex differences in the incidence of sexual fantasies focused on evolutionary relevant objects. *Anthropologie*, 50(1), 83–93. (Q3; índice h: 9)
- Ferdenzi, C., Lemaître, J.-F., **Leongómez, J. D.**, & Roberts, S. C. (2011). Digit ratio (2D:4D) predicts facial, but not voice or body odour, attractiveness in men. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 278(1724), 3551–3557. <https://doi.org/10.1098/rspb.2011.0544> (Q1; índice h: 279)
- Leongómez, J. D.** (2009). *Variation of pitch and loudness range of human voice in response to intra- and inter-sexual stimuli* [MSc]. University of Liverpool.
- Leongómez, J. D.** (2008). El origen no humano de la música. (*Pensamiento*), (*Palabra*) y *Obra*, 1, 87–97. <https://revistas.pedagogica.edu.co/index.php/revistafba/article/view/50> (NA)

►► Preprints y Artículos en Revisión

Hadavi, S., Kuroda, J., Shimozone, T., **Leongómez, J. D.**, & Savage, P. E. (2023). Cross-cultural relationships between music, emotion, and visual imagery: A comparative study of Iran, Canada, and Japan [Stage 1 Registered Report]. *PsyArXiv*. <https://doi.org/10.31234/osf.io/26yg5>

►► Artículos de Divulgación

Mileva, V. R., & **Leongómez, J. D.** (2018). Want to know if your partner's cheating on you? Just listen to their voice. *The Conversation*. <https://theconversation.com/want-to-know-if-your-partners-cheating-on-you-just-listen-to-their-voice-92387>

Mileva, V. R., & **Leongómez, J. D.** (2017). We change our voice when we talk to high-status people, shows new study. *The Conversation*. <https://theconversation.com/we-change-our-voice-when-we-talk-to-high-status-people-shows-new-study-80053>


►► Guías metodológicas

Leongómez, J. D. (2023). Meta-análisis de correlaciones y meta-regresión en R: Guía práctica. *MetaArXiv*. <https://doi.org/10.31222/osf.io/yaxd4>

Leongómez, J. D. (2020). Análisis de poder estadístico y cálculo de tamaño de muestra en R: Guía práctica. *Zenodo*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3988776>

►► Otras publicaciones



 **Investigación Abierta** es un canal de YouTube donde publico videos y tutoriales acerca de métodos y buenas prácticas de investigación, estadística y ciencia abierta, así como algunos programas útiles de código abierto.

Leongómez, J. D. [Investigación Abierta]. (2023). *Meta-análisis de correlaciones en R* [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=RNw92QdsW4g>

Leongómez, J. D. [Investigación Abierta]. (2022). *Ciencia abierta: necesidad, principios e iniciativas* [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=RNw92QdsW4g>

Leongómez, J. D. [Investigación Abierta]. (2021). *Hacer meta-análisis en jamovi es muy fácil* [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=ntBbkDn9D_o

Leongómez, J. D. [Investigación Abierta]. (2020). *Poder estadístico y tamaño de muestra en R* [3 Videos]. YouTube. <https://www.youtube.com/playlist?list=PLHk7UNt35ccVdyHqnQ6oXVYA6JBNFrE1x>

Leongómez, J. D. [Investigación Abierta]. (2020). *¿Qué es un valor p? Te lo puedo mostrar gráficamente y con simulaciones* [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=XOAt_roDnHc

Leongómez, J. D. [Investigación Abierta]. (2020). *Introducción a jamovi* [2 Videos]. YouTube. <https://www.youtube.com/playlist?list=PLHk7UNt35ccXX4I61PiVMOf9VkiJgaJN8>

Leongómez, J. D. [Investigación Abierta]. (2020). *Cómo grabar clases y tutoriales usando OBS Studio* [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=05f77YdTb1E>



He creado algunas, pequeñas aplicaciones públicas con **Shiny** en R, sobre todo por diversión. Aunque todavía estoy aprendiendo, en esta sección hay algunos ejemplos.

Leongómez, J. D. (2023). *PowerSimulate* [Colección de aplicaciones]. <https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate/>

Leongómez, J. D. (2023). *PowerSimulate: Correlación* [Software]. https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate_corr_ES/ (Versión en inglés: https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate_corr_EN/)

Leongómez, J. D. (2023). *PowerSimulate: Prueba t independiente* [Software]. https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate_ind_t_ES/ (Versión en inglés: https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate_ind_t_EN/)

Leongómez, J. D. (2023). *PowerSimulate: Prueba t pareada* [Software]. https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate_pair_t_ES/ (Versión en inglés: https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate_pair_t_EN/)

Leongómez, J. D. (2023). **ScholarlyOutput**: Crea y exporta un gráfico completo de tu perfil de Google académico (Versión 1.0.0) [Software]. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8060475> (Versión en español: https://shiny.jdl-svr.lat/ScholarlyOutput_ES/; Versión en inglés: <https://shiny.jdl-svr.lat/ScholarlyOutput/>)

Leongómez, J. D. (2021). **ProbDnD**: Probabilidad de obtener un valor en DnD, combinando múltiples dados y un modificador [Software]. <https://github.com/JDLeongomez/ProbDnD> (Versión en español: <https://shiny.jdl-svr.lat/ProbDnD/>; Versión en inglés: https://shiny.jdl-svr.lat/ProbDnD_EN/)

► Supervisión de Investigación

►► Posgrado

La Facultad de Psicología de la Universidad El Bosque no ofrece títulos de investigación, y todos los cursos de nivel de maestrías son profesionales. Debido a esto, las oportunidades de supervisar a estudiantes de posgrado son limitadas, y la mayor parte de mi supervisión de posgrado ha sido externa.

Milena Vásquez-Amézquita

Universitat de València, España

PHD IN NEUROSCIENCE

2015 - 2018

- Tesis (**Summa Cum Laude**): *Preferencias sexuales típicas y atípicas según sexo y edad de los estímulos: Utilidad de la técnica de rastreo ocular* [Typical and atypical sexual preferences according to sex and age of the stimuli: Usefulness of the eye tracking technique]
- Supervisión conjunta con Alicia Salvador

Francisco Javier Flores

U. of East London, Reino Unido

PROFESSIONAL DOCTORATE IN COUNSELLING PSYCHOLOGY

2015 - 2018

- Tesis: *What sense do people make of the functions of their 'behaviours that may be causing problems in their everyday life'? A hybrid deductive/inductive template analysis*
- Supervisión conjunta con Lisa Chiara Fellin

Adrián Acosta Guerrero

Universidad El Bosque, Colombia

MAESTRÍA EN PSICOLOGÍA

2019 - 2020

- Trabajo de grado (**Meritorio**): *La voz como predictor de sintomatología asociada a depresión y ansiedad* [Voice as a predictor of symptomatology associated with depression and anxiety]
- Supervisión conjunta con Milena Vásquez-Amézquita

Julia Sanz-Vidania

University of Stirling, Reino Unido

PSYCHOLOGICAL RESEARCH METHODS (EVOLUTIONARY PSYCHOLOGY) MSc

2013 - 2014

- Trabajo de grado (**Meritorio**): *Sexy Chat: Mate-Choice Preferences for Speech Content in the Absence of Auditory Cues*
- Supervisión conjunta con S Craig Roberts

►► Pregrado

Los estudiantes universitarios supervisados que figuran a continuación proceden de distintas universidades y programas académicos. Esta lista sólo incluye a los estudiantes de quienes fui supervisor principal u obtuvieron mención a trabajo de grado meritorio. Adicionalmente, actualmente estoy supervisando seis estudiantes como supervisor principal, y he supervisado a más de 25 estudiantes como co-supervisor. **Nota:** Los hipervínculos en los títulos de algunos trabajos de grado recientes conducen a videos cortos (<10 min) de socialización de los resultados, que pueden ser consultados para ver el nivel de los trabajos, incluyendo los análisis estadísticos.

Andrés Castellanos-Chacón

Universidad El Bosque, Colombia

PSICOLOGÍA

Desde 2017

- Supervisión práctica profesional en investigación (2017 - 2018)
- Proyecto: *Señales perceptibles de salud física y mental en rostros, voces y olores corporales, y su relación con niveles hormonales*
- **Trabajo de grado meritorio**
- Supervisión docente (2019 - actualmente)

Isabella Russo

Universidad El Bosque, Colombia

PSICOLOGÍA

2023

- Trabajo de grado: *¿El género, preferencia sexual y nivel de sociosexualidad de una persona podrían influir en su capacidad para detectar la sociosexualidad de otros a través de rostros?*

Maria Camila Wilches y Johan Sebastián Castiblanco

Universidad El Bosque, Colombia

PSICOLOGÍA

2022 - 2023

- Trabajo de grado: *El rol del género en la identificación de la sociosexualidad a partir de las voces*

Angie Alejandra Lozano Sanjuan, Daniela Martínez Franco y Mariana Saavedra Botero

Universidad El Bosque, Colombia

PSICOLOGÍA

2021 - 2022

- **Trabajo de grado meritorio:** *¿Somos capaces de detectar qué tan sociosexual es una persona a partir de su voz y/o su rostro?*

John Jairo Rubio

Universidad El Bosque, Colombia

PSICOLOGÍA

2021 - 2022

- Trabajo de grado: *¿Existe relación entre la simetría facial y el atractivo de la voz?*

Maria Daniela Martínez Luna y Juan Sebastián Preciado Ruíz

Universidad El Bosque, Colombia

PSICOLOGÍA

2020 - 2021

- **Trabajo de grado meritorio:** *¿Existe relación entre la sociosexualidad y la voz?*

Maria Paula Moreno Rodríguez y Andrés Felipe Orozco Serrato*Universidad El Bosque, Colombia*

PSICOLOGÍA

2019 - 2021

- Trabajo de grado: *¿Existe relación entre la forma del rostro y la socio-sexualidad?*

Danny Ferley Gaitan Rodríguez y Hasbleidy Gamboa Ordoñez*Universidad El Bosque, Colombia*

PSICOLOGÍA

2019 - 2020

- Trabajo de grado: *Detección de infidelidad y sociosexualidad a partir de rostros: Análisis preliminar*

Natalia Elizabeth Moreno Buitrago y Juan Felipe Pérez Ariza*U. Pedagógica Nacional, Colombia*

PEDAGOGÍA MUSICAL

2017 - 2019

- **Trabajo de grado meritorio:** *Musicalidad y cohesión social: una aproximación experimental y bibliográfica desde el trabajo en equipo*

Paula Andrea Betancourt Velandia y Ana Sofía Gómez Castelblanco*Universidad El Bosque, Colombia*

PSICOLOGÍA

2018 - 2019

- Trabajo de grado: *Hombres que alcanzan voces menos agudas y con un volumen más bajo, tienden a tener más relaciones sexuales casuales*

Maria Alejandra Abello Mozo*Universidad El Bosque, Colombia*

BIOLOGÍA

2017 - 2018

- **Trabajo de grado meritorio:** *Desarrollo y evaluación de una metodología nueva para manipular las variables del atractivo, dominancia y sexo simultáneamente en fotos de caras humanas con el programa PsychoMorph*

Cindy Paola Moncada Gómez*Universidad El Bosque, Colombia*

PSICOLOGÍA

2017 - 2018

- Trabajo de grado: *La voz del sexo casual: ¿las características vocales predicen la disposición al sexo sin compromiso en hombres y mujeres? A*

Laura Milena Estupiñán Aldana*Universidad El Bosque, Colombia*

PSICOLOGÍA

2017 - 2018

- Trabajo de grado: *La voz del sexo casual: ¿las características vocales predicen la disposición al sexo sin compromiso en hombres y mujeres? B*

Vanesa Díaz Güiza*Universidad El Bosque, Colombia*

PSICOLOGÍA

2016 - 2018

- Trabajo de grado: *La voz del sexo casual: ¿las características vocales predicen la disposición al sexo sin compromiso en hombres y mujeres? C*

Lina María García Hoyos*Universidad El Bosque, Colombia*

PSICOLOGÍA

2016 - 2018

- Trabajo de grado: *¿Se puede determinar si una persona ha sido infiel a partir de su voz?*

Angie Liliana Pérez Rodríguez*Universidad El Bosque, Colombia*

PSICOLOGÍA

2016 - 2017

- Trabajo de grado: *Efectos de los niveles hormonales en la discriminación tonal de mujeres*

Lina María Morales Sánchez*Universidad El Bosque, Colombia*

PSICOLOGÍA

2016 - 2017

- Trabajo de grado: *Discriminación tonal predice satisfacción con pareja y su inversión parental, en hombres y mujeres*

Haydn Ricardo Roldán Morales*Universidad El Bosque, Colombia*

PSICOLOGÍA

2015 - 2016

- Trabajo de grado: *El sonido de la seducción: discriminación tonal, satisfacción en pareja, y niveles hormonales en hombres*