



# Juan David Leongómez

PROFESOR ASOCIADO

Facultad de Psicología, Universidad El Bosque

☎ (+57) 601-6489000 Ext. 1901 | ✉ [jleongomez@unbosque.edu.co](mailto:jleongomez@unbosque.edu.co) | 🏠 [jdleongomez.info/es](http://jdleongomez.info/es) | 🆔 0000-0002-0092-6298

*Soy un investigador interesado principalmente en el comportamiento humano, así como en los métodos cuantitativos y la ciencia reproducible.*

## Acerca de mí

Soy Profesor Asociado e investigador de **EvoCo: Laboratorio de Evolución y Comportamiento Humano**, y líder del grupo de investigación **CODEC: Ciencias Cognitivas y del Comportamiento** (clasificado como **A1**), Facultad de Psicología, Universidad El Bosque en Bogotá, Colombia. También soy fundador y miembro del Consejo Directivo de **Latin American Association for Human Behavioral and Evolutionary Sciences (LAAHBES)**. Mis intereses de investigación se centran principalmente en la comunicación vocal humana, la elección de pareja y la musicalidad, así como en la bioacústica, la psicoacústica y los efectos hormonales en el comportamiento humano. He publicado algunos de los primeros artículos que demuestran cambios intraindividuo en el tono de voz en respuesta al estatus social del oyente, así como efectos significativos de la modulación de la voz en los oyentes en contextos de cortejo. Apasionado por los métodos cuantitativos y la programación en **R**, abogo por la reproducibilidad y la ciencia abierta. En línea con estos valores, me desempeño como **recomendador** (editor asociado) para **Peer Community In Registered Reports**.



## Habilidades

<b>Programación</b>	<b>R</b> (avanzado: todo el procesamiento de datos, análisis, diagramas y tablas —e incluso esta HV— hechos en R)
<b>Informes reproducibles</b>	Markdown/R Markdown (incluyendo código <b>LaTeX</b> y <b>HTML</b> ). Control de versiones: <b>Git</b> y <b>GitHub</b>
<b>Investigación Cuantitativa</b>	Modelado estadístico, modelos de efectos mixtos, inferencia multimodelo, <i>machine learning</i>
<b>Software</b>	<b>RStudio</b> , <b>Visual Studio Code</b> , <b>Praat</b> , <b>Audacity</b> , <b>InkScape</b> , <b>Zotero</b>
<b>Idiomas</b>	Inglés/Español

## Investigación

<b>Áreas de Investigación</b>	Voz humana • Modulación vocal • Elección de pareja • Comportamiento humano
<b>Principales Métodos de Investigación</b>	Diseños experimentales • Análisis acústico • Morfometría • Calificación de estímulos

## Educación

### University of Stirling

PHD - PSYCHOLOGY

Stirling, Reino Unido

2014

- Proyecto de investigación: **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

- Proyecto de investigación: **Variation of pitch and loudness range of human voice in response to intra- and inter-sexual stimuli**
- Supervisor: Prof. S. Craig Roberts
- Mejor desempeño general en la maestría

### Universidad Pedagógica Nacional

LICENCIATURA EN PEDAGOGÍA MUSICAL

Bogotá, Colombia

2006

- Trabajo de Grado: 4.90/5.00 | **El origen no humano de la música**

## Educación complementaria relevante

## Eindhoven University of Technology

IMPROVING YOUR STATISTICAL INFERENCES

- Promedio: 100/100 (ver certificado)

Coursera 

2024

## Johns Hopkins University

PRACTICAL MACHINE LEARNING

- Promedio: 97/100 (ver certificado)

Coursera 

2021

## University of Dundee

STATISTICAL PROGRAMMING IN R AND LINEAR MIXED MODELS

Dundee, Reino Unido

2012

# Experiencia Laboral

## 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

PROFESOR RECONOCIDO DE PSICOLOGÍA

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)

<b>Universidad de La Sabana</b> PROFESOR CATEDRÁTICO <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolución y desarrollo de la comunicación vocal: canciones, moda y lenguaje (2016)</li> <li>• Estadística inferencial (2015 - 2016)</li> <li>• Estadística descriptiva (2015 - 2016)</li> </ul>	Chia, Colombia 2015 - 2016
<b>University of Stirling</b> PROFESOR HOMOLOGADO DE PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comportamiento animal (cátedra de comunicación vocal) (2012)</li> <li>• Métodos cuantitativos (Maestría en psicología: varias conferencias, supervisión práctica, enseñanza individualizada) (2012-2014)</li> <li>• Módulo de Cognición (liderando proyectos de investigación en psicoacústica) (2012-2014)</li> </ul>	Stirling, Reino Unido 2012 - 2014
<b>Universidad Pedagógica Nacional</b> PROFESOR AUXILIAR <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto de investigación I (2010)</li> <li>• Laboratorio de investigación II (2010)</li> </ul>	Bogotá, Colombia 2010

Becas, Premios y Honores

---

<b>Universidad El Bosque</b> RECONOCIMIENTO ‘PAPYRUS’ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Artículo de mayor impacto en Artes y Humanidades</li> </ul>	Bogotá, Colombia Oct. 2024
<b>Universidad El Bosque</b> IX CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA <ul style="list-style-type: none"> <li>• COP\$10.000.000</li> </ul>	Bogotá, Colombia Dic. 2022
<b>Ig Nobel Prize</b> ECONOMICS PRIZE <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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)</li> </ul>	Cambridge, MA, EE.UU. Sep. 2020
<b>Universidad El Bosque</b> VIII CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA <ul style="list-style-type: none"> <li>• COP\$7.000.000</li> </ul>	Bogotá, Colombia Dic. 2019
<b>Universidad El Bosque</b> VII CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA <ul style="list-style-type: none"> <li>• COP\$5.000.000</li> </ul>	Bogotá, Colombia Dic. 2018
<b>Universidad El Bosque</b> VI CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA <ul style="list-style-type: none"> <li>• COP\$5.000.000</li> </ul>	Bogotá, Colombia Dic. 2017
<b>Experimental Psychology Society</b> GRINDLEY GRANTS	Canterbury, Reino Unido Sep. 2014
<b>Minciencias</b> BECAS FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	Bogotá, Colombia Oct. 2010 - Oct. 2014
<b>School of Life Sciences – University of Liverpool</b> ANNUAL PRIZE IN EVOLUTIONARY PSYCHOLOGY <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejor desempeño general en la maestría</li> </ul>	Liverpool, Reino Unido Oct. 2009
<b>University of Liverpool</b> UNIVERSITY OF LIVERPOOL INTERNATIONAL SCHOLARSHIP	Liverpool, Reino Unido Sep. 2008 - Sep. 2009
<b>Colfuturo</b> PROGRAMA CRÉDITO-BECA	Bogotá, Colombia Sep. 2008 - Sep. 2009

Subvenciones

---

- Proyecto: 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
- Investigadora principal: Milena Vásquez-Amézquita
- COP\$89.979.750

Minciencias

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

Universidad El Bosque

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

Universidad El Bosque

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

Universidad El Bosque

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

Publicaciones

14 Índice h

28 Índice g

19 Índice i10

42 Publicaciones

Total 836

Media Citas 19.9

Mediana 7.5

RECOMENDACIONES



**Nota:** Para más información sobre mi rol como [recomendador](#) (equivalente a Editor Asociado) para *Peer Community In Registered Reports*, mira la sección dedicada a mis [Roles Editoriales](#) más abajo.

Leongómez, J. D. (2024). The interplay of music, movement, and culture on rhythm processing. *Peer Community in Registered Reports*, 100646. <https://doi.org/10.24072/pci.rr.100646>

ARTÍCULOS Y TRABAJOS PUBLICADOS

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

Martínez, C. A., & **Leongómez, J. D.** (2024). Dehumanizing framing effects on agency, punishment, and re-socialization attributions towards ex-perpetrators in post-conflict. *Peace and Conflict: Journal of Peace Psychology*, 30(3), 327–337. <https://doi.org/10.1037/pac0000710>

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. (2024). Distinctiveness and femininity, rather than symmetry and masculinity, affect facial attractiveness across the world. *Evolution and Human Behavior*, 45(1), 82–90. <https://doi.org/10.1016/j.evolhumbehav.2023.10.001>

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>

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), 8. <https://doi.org/10.5334/jopd.80>

**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>

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>

- 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>
- 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>
- 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>
- Jones, B. C., DeBruine, L. M., Flake, J. K., Liuzza, M. T., ..., **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>
- 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 Sciences*, 376, 20200403. <https://doi.org/10.1098/rstb.2020.0403>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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. *Psicología*, 13(2), 95–106. <https://doi.org/10.21500/19002386.3473>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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. *Psicología*, 11(1), 39–48. <https://doi.org/10.21500/19002386.3100>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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. <http://puvodni.mzm.cz/Anthropologie/article.php?ID=1413>
- 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>
- 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>

## Preprints Y ARTÍCULOS EN REVISIÓN

- Vásquez-Amézquita, M., Castellanos-Chacón, A., Medina-Sarmiento, W., Cepeda, V., Martínez-González, M. B., & **Leongómez, J. D.** (2024). *Resource availability and experiences of partner violence shape facial masculinity preferences in Colombian women*. Open Science Framework. <https://doi.org/10.31219/osf.io/me47r>
- Ackerman, J., Samore, T., Fessler, D. M. T., Kupfer, T. R., Choi, S., Merrell, ..., **Leongómez, J. D.**, ..., & Žeželj, I. (2024). *I see sick people: Beliefs about sensory detection of infectious disease are largely consistent across cultures*. [Manuscript submitted for publication].
- Savage, P. E., Ampiah-Bonney, A., Arabadjev, A., Arhine, A., Ariza, J. F., ..., **Leongómez, J. D.**, ..., & Zariquiey, R. (2024). *Does singing enhance cooperation more than speaking does? A global experimental Stage 1 Registered Report*. PsyArXiv. <https://doi.org/10.31234/osf.io/pv3m9>
- Vásquez-Amézquita, M., **Leongómez, J. D.**, Martínez-González, M. B., & Chivers, M. L. (2023). *Trait sexual desire-linked subjective sexual arousal to erotic and non-erotic stimuli: Gender, relationship status, and gender-specificity*. [Manuscript submitted for publication].

## ARTICULOS DE DIVULGACIÓN

- 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>
- 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>

## Investigación Abierta (canal de YouTube)



**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://jdleongomez.info/en/post/meta\\_corr\\_r/](https://jdleongomez.info/en/post/meta_corr_r/)
- Leongómez, J. D.** [Investigación Abierta]. (2021). *Hacer meta-análisis en jamovi es muy fácil* [Video]. YouTube. <https://jdleongomez.info/en/post/meta/>
- Leongómez, J. D.** [Investigación Abierta]. (2020). *Poder estadístico y tamaño de muestra en R* [3 Videos]. YouTube. <https://jdleongomez.info/en/post/power/>
- Leongómez, J. D.** [Investigación Abierta]. (2020). *¿Qué es un valor p? Te lo puedo mostrar gráficamente y con simulaciones* [Video]. YouTube. <https://jdleongomez.info/en/post/pvalue/>
- Leongómez, J. D.** [Investigación Abierta]. (2020). *Introducción a jamovi* [2 Videos]. YouTube. <https://jdleongomez.info/en/post/jamovi/>
- Leongómez, J. D.** [Investigación Abierta]. (2020). *Introducción a OBS Studio* [Video]. YouTube. <https://jdleongomez.info/en/post/obs/>

## Shiny Apps





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/>

- **PowerSimulate: Correlación**, [https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate\\_corr\\_ES/](https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate_corr_ES/)
- **PowerSimulate: Prueba t independiente**, [https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate\\_ind\\_t\\_ES/](https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate_ind_t_ES/)
- **PowerSimulate: Prueba t pareada**, [https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate\\_pair\\_t\\_ES/](https://shiny.jdl-svr.lat/PowerSimulate_pair_t_ES/)

**Leongómez, J. D.** (2023). **ScolaryOutput**: Crea y exporta un gráfico completo de tu perfil de Google Académico (Versión 1.0.0) [Software]. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8060475>

**Leongómez, J. D.** (2021). **ProbDnD**: Probabilidad de obtener un valor en DnD, combinando múltiples dados y un modificador [Software]. <https://github.com/JDLeongomez/ProbDnD>

## Presentaciones en 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](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](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](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](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, Universidad de los Andes), Bogotá, Colombia. <https://youtu.be/tVB9sh5ZFHO>

**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. <https://static1.squarespace.com/static/5fb667be752a000eaf4b5869/t/60454941f7f209159575a773/1615153475374/Memorias+-XXV+Congreso+2019.pdf>

**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://jdlleongomez.info/en/publication/leongomez2020/PosterA0.pdf>

**Leongómez, J. D.** (2019, jui). *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.

## Eventos Científicos

### ISHE International Congress 2024

MIEMBRO DEL COMITÉ DE PROGRAMA

- [Conference Program](#) (PDF)
- [Book of Abstracts](#) (PDF)
- [ISHE Meetings](#)

ISHE

Jul. 12 - 16, 2024

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

PRESIDENTE DEL COMITÉ CIENTÍFICO

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

Universidad El Bosque y

Universidad de los Andes

Nov. 25 - 28, 2020

### 1er Congreso Internacional Virtual ISEP

MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO

- [Comité Científico](#)

ISEP

May. 5 - 7, 2020

## Roles Editoriales

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

### Peer Community In Registered Reports

RECOMMENDER (EQUIVALENTE A EDITOR ASOCIADO)

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

Recommender

Desde 2023



- 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

- Specialty section on Evolutionary Psychology
- Perfil Loop

## Par Ad Hoc

Journals Internacionales

- Peer Community In Registered Reports
- Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences
- Royal Society Open Science
- PLOS ONE
- Biology Letters
- Evolution and Human Behavior
- Scientific Reports
- Cortex
- Journal of Nonverbal Behavior
- Perception
- Basic and Applied Social Psychology
- Frontiers in Psychology
- Evolutionary Psychology
- Summa Psicológica
- Human Ethology

## Par Académico

Instituciones Colombianas

- Minciencias
- Universidad Nacional de Colombia

## 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

- 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

- 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

- 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

- 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.

<b>Andrés Castellanos-Chacón</b>	Universidad El Bosque, Colombia
	Desde 2017
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisión práctica profesional en investigación (2017 - 2018)</li> <li>• Proyecto: <i>Señales perceptibles de salud física y mental en rostros, voces y olores corporales, y su relación con niveles hormonales</i></li> <li>• <b>Trabajo de grado meritorio</b></li> <li>• Supervisión docente (2019 - actualmente)</li> </ul>	
<b>Scharik Yuliana Bello Lizarazo, Maria Camila Plazas López y Natalia Rodríguez Bautista</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de grado: <i>¿Es posible percibir la promiscuidad de una persona con tan solo escuchar su voz?</i></li> </ul>	2023 - 2024
<b>Isabella Russo</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de grado: <i>¿El género, preferencia sexual y nivel de sociosexualidad de una persona podrían influir en su capacidad para detectar la socio-sexualidad de otros a través de rostros?</i></li> </ul>	2023
<b>Maria Camila Wilches y Johan Sebastián Castiblanco</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de grado: <i>El rol del género en la identificación de la sociosexualidad a partir de las voces</i></li> </ul>	2022 - 2023
<b>Angie Alejandra Lozano Sanjuan, Daniela Martínez Franco y Mariana Saavedra Botero</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trabajo de grado meritorio:</b> <i>¿Somos capaces de detectar qué tan sociosexual es una persona a partir de su voz y/o su rostro?</i></li> </ul>	2021 - 2022
<b>John Jairo Rubio</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de grado: <i>¿Existe relación entre la simetría facial y el atractivo de la voz?</i></li> </ul>	2021 - 2022
<b>Maria Daniela Martínez Luna y Juan Sebastián Preciado Ruíz</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trabajo de grado meritorio:</b> <i>¿Existe relación entre la sociosexualidad y la voz?</i></li> </ul>	2020 - 2021
<b>Maria Paula Moreno Rodríguez y Andrés Felipe Orozco Serrato</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de grado: <i>¿Existe relación entre la forma del rostro y la socio-sexualidad?</i></li> </ul>	2019 - 2021
<b>Danny Ferley Gaitan Rodríguez y Hasbleidy Gamboa Ordoñez</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de grado: <i>Detección de infidelidad y sociosexualidad a partir de rostros: Análisis preliminar</i></li> </ul>	2019 - 2020
<b>Natalia Elíizabeth Moreno Buitrago y Juan Felipe Pérez Ariza</b>	U. Pedagógica Nacional, Colombia
PEDAGOGÍA MUSICAL <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trabajo de grado meritorio:</b> <i>Musicalidad y cohesión social: una aproximación experimental y bibliográfica desde el trabajo en equipo</i></li> </ul>	2017 - 2019
<b>Paula Andrea Betancourt Velandia y Ana Sofía Gómez Castelblanco</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de grado: <i>Hombres que alcanzan voces menos agudas y con un volumen más bajo, tienden a tener más relaciones sexuales casuales</i></li> </ul>	2018 - 2019
<b>Maria Alejandra Abello Mozo</b>	Universidad El Bosque, Colombia
BIOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trabajo de grado meritorio:</b> <i>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</i></li> </ul>	2017 - 2018
<b>Cindy Paola Moncada Gómez</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de grado: <i>La voz del sexo casual: ¿las características vocales predicen la disposición al sexo sin compromiso en hombres y mujeres? A</i></li> </ul>	2017 - 2018
<b>Laura Milena Estupiñan Aldana</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de grado: <i>La voz del sexo casual: ¿las características vocales predicen la disposición al sexo sin compromiso en hombres y mujeres? B</i></li> </ul>	2017 - 2018
<b>Vanesa Díaz Güiza</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de grado: <i>La voz del sexo casual: ¿las características vocales predicen la disposición al sexo sin compromiso en hombres y mujeres? C</i></li> </ul>	2016 - 2018
<b>Lina María García Hoyos</b>	Universidad El Bosque, Colombia
PSICOLOGÍA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de grado: <i>¿Se puede determinar si una persona ha sido infiel a partir de su voz?</i></li> </ul>	2016 - 2018

### Angie Liliana Pérez Rodríguez

PSICOLOGÍA

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

Universidad El Bosque, Colombia

2016 - 2017

### Lina María Morales Sánchez

PSICOLOGÍA

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

Universidad El Bosque, Colombia

2016 - 2017

### Haydn Ricardo Roldán Morales

PSICOLOGÍA

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

Universidad El Bosque, Colombia

2015 - 2016

## Membresías

---

LATIN AMERICAN ASSOCIATION FOR HUMAN BEHAVIORAL AND EVOLUTIONARY SCIENCES (LAAHBES)

Desde 2024

INTERNATIONAL SOCIETY FOR HUMAN ETHOLOGY (ISHE)

2016 - Actualmente

ASSOCIATION FOR PSYCHOLOGICAL SCIENCE (APS)

2013 - 2020

EUROPEAN HUMAN BEHAVIOUR AND EVOLUTION ASSOCIATION (EHBEA)

2013 - 2016