



# Juan David Leongómez

PROFESOR ASOCIADO

Facultad de Psicología, Universidad El Bosque

☎ (+57) 601-6489000 Ext. 1901 | ✉ jleongomez@unbosque.edu.co | 🏠 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** (clasificación **A1**), **Facultad de Psicología, Universidad El Bosque** en Bogotá, Colombia. Mis intereses de investigación se centran principalmente en la elección de pareja, la comunicación vocal humana y la musicalidad, así como en la bioacústica, la psicoacústica y los efectos hormonales en el comportamiento humano. Publiqué uno de los primeros artículos que muestran los cambios en el tono de la voz en respuesta al estatus social del oyente, y he demostrado los fuertes efectos de la modulación de la voz en los oyentes en contextos de cortejo. Me apasionan los métodos cuantitativos y la programación en **R**, como herramienta para promover la reproducibilidad y la ciencia abierta. Por esto, soy **recomendador** (editor asociado) de **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>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</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

Coursera

2024

- Promedio: 100/100 (ver certificado)

- Promedio: 97/100 (ver certificado)

**University of Dundee**

Dundee, Reino Unido

STATISTICAL PROGRAMMING IN R AND LINEAR MIXED MODELS

2012

## Experiencia Laboral

**Universidad El Bosque**

Bogotá, Colombia

PROFESOR ASOCIADO

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**

Bogotá, Colombia

PROFESOR ASISTENTE

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**

Chia, Colombia

PROFESOR CATEDRÁTICO

Ene. 2015 - Dic. 2016

- Docencia y supervisión de proyectos de investigación

**University of Stirling**

Stirling, Reino Unido

PROFESOR RECONOCIDO DE PSICOLOGÍA

2011 - 2014

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

**Universidad Pedagógica Nacional**

Bogotá, Colombia

PROFESOR AUXILIAR

2010

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

## Experiencia Docente

**Universidad El Bosque**

Bogotá, Colombia

PROFESOR ASOCIADO

2019

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

**Universidad El Bosque**

Bogotá, Colombia

PROFESOR ASISTENTE

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**

Chia, Colombia

PROFESOR CATEDRÁTICO

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

Stirling, Reino Unido

PROFESOR HOMOLOGADO DE PSICOLOGÍA

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

Bogotá, Colombia

PROFESOR AUXILIAR

2010

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

## Becas, Premios y Honores

### Universidad El Bosque

Bogotá, Colombia

IX CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA

Dic. 2022

- COP\$10.000.000

### Ig Nobel Prize

Cambridge, MA, EE.UU.

ECONOMICS PRIZE

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

Bogotá, Colombia

VIII CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA

Dic. 2019

- COP\$7.000.000

### Universidad El Bosque

Bogotá, Colombia

VII CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA

Dic. 2018

- COP\$5.000.000

### Universidad El Bosque

Bogotá, Colombia

VI CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA

Dic. 2017

- COP\$5.000.000

### Experimental Psychology Society

Canterbury, Reino Unido

GRINDLEY GRANTS

Sep. 2014

### Minciencias

Bogotá, Colombia

BECAS FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Oct. 2010 - Oct. 2014

### School of Life Sciences – University of Liverpool

Liverpool, Reino Unido

ANNUAL PRIZE IN EVOLUTIONARY PSYCHOLOGY

Oct. 2009

- Mejor desempeño general en la maestría

### University of Liverpool

Liverpool, Reino Unido

UNIVERSITY OF LIVERPOOL INTERNATIONAL SCHOLARSHIP

Sep. 2008 - Sep. 2009

### Colfuturo

Bogotá, Colombia

PROGRAMA CRÉDITO-BECA

Sep. 2008 - Sep. 2009

## Subvenciones

### Universidad El Bosque

Bogotá, Colombia

XI CONVOCATORIA INTERNA PARA LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, 2023

Feb. 2024 - Actualmente

- 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

Bogotá, Colombia

CONVOCATORIA PROGRAMA DE ESTANCIAS POSTDOCTORALES BENEFICIARIOS COLCIENCIAS 2017

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

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

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

- 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	27 Índice g	18 Índice i10	41 Publicaciones
Total 753	Citas Media 18.37	Mediana 7	

## 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., Shimozone, 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*. Advance online publication. <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. *Psychologia*, 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. *Psychologia*, 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 proceptivity 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

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). **ScolarlyOutput**: 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://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.

## Eventos Científicos

### ISHE International Congress 2024

MIEMBRO DEL COMITÉ DEL PROGRAMA

- [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

### Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences

GUEST EDITOR

- 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

*Comité Editorial invitado*

2020 - 2021

### Frontiers in Psychology

REVIEW EDITOR

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

*Equipo editorial*

2019 - Actualmente

### Par Ad Hoc

JOURNALS INCLUYEN

- [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](#)

*Journals Internacionales*

Desde 2013



- [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](#)

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.

#### 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)

#### Scharik Yuliana Bello Lizarazo, María Camila Plazas López y Natalia Rodríguez Bautista

[Universidad El Bosque, Colombia](#)

PSICOLOGÍA

2023 - 2024

- Trabajo de grado: *¿Es posible percibir la promiscuidad de una persona con tan solo escuchar su voz?*

#### 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?*

#### María Camila Wilches y Johan Sebatión 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*

<b>Angie Alejandra Lozano Sanjuan, Daniela Martínez Franco y Mariana Saavedra Botero</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2021 - 2022
• <b>Trabajo de grado meritório:</b> <i>¿Somos capaces de detectar qué tan sociosexual es una persona a partir de su voz y/o su rostro?</i>	
<b>John Jairo Rubio</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2021 - 2022
• Trabajo de grado: <i>¿Existe relación entre la simetría facial y el atractivo de la voz?</i>	
<b>Maria Daniela Martínez Luna y Juan Sebastián Preciado Ruíz</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2020 - 2021
• <b>Trabajo de grado meritório:</b> <i>¿Existe relación entre la sociosexualidad y la voz?</i>	
<b>Maria Paula Moreno Rodríguez y Andrés Felipe Orozco Serrato</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2019 - 2021
• Trabajo de grado: <i>¿Existe relación entre la forma del rostro y la socio-sexualidad?</i>	
<b>Danny Ferley Gaitan Rodríguez y Hasbleidy Gamboa Ordoñez</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2019 - 2020
• Trabajo de grado: <i>Detección de infidelidad y sociosexualidad a partir de rostros: Análisis preliminar</i>	
<b>Natalia Elizabeth Moreno Buitrago y Juan Felipe Pérez Ariza</b> PEDAGOGÍA MUSICAL	U. Pedagógica Nacional, Colombia
	2017 - 2019
• <b>Trabajo de grado meritório:</b> <i>Musicalidad y cohesión social: una aproximación experimental y bibliográfica desde el trabajo en equipo</i>	
<b>Paula Andrea Betancourt Velandia y Ana Sofía Gómez Castelblanco</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2018 - 2019
• Trabajo de grado: <i>Hombres que alcanzan voces menos agudas y con un volumen más bajo, tienden a tener más relaciones sexuales casuales</i>	
<b>Maria Alejandra Abello Mozo</b> BIOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2017 - 2018
• <b>Trabajo de grado meritório:</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>	
<b>Cindy Paola Moncada Gómez</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2017 - 2018
• 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>	
<b>Laura Milena Estupiñan Aldana</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2017 - 2018
• 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>	
<b>Vanesa Díaz Güiza</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2016 - 2018
• 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>	
<b>Lina María García Hoyos</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2016 - 2018
• Trabajo de grado: <i>¿Se puede determinar si una persona ha sido infiel a partir de su voz?</i>	
<b>Angie Liliana Pérez Rodríguez</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2016 - 2017
• Trabajo de grado: <i>Efectos de los niveles hormonales en la discriminación tonal de mujeres</i>	
<b>Lina María Morales Sánchez</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2016 - 2017
• Trabajo de grado: <i>Discriminación tonal predice satisfacción con pareja y su inversión parental, en hombres y mujeres</i>	
<b>Haydn Ricardo Roldán Morales</b> PSICOLOGÍA	Universidad El Bosque, Colombia
	2015 - 2016
• Trabajo de grado: <i>El sonido de la seducción: discriminación tonal, satisfacción en pareja, y niveles hormonales en hombres</i>	

## Membresías

INTERNATIONAL SOCIETY FOR HUMAN ETHOLOGY (ISHE)	2016 - Actualmente
ASSOCIATION FOR PSYCHOLOGICAL SCIENCE (APS)	2013 - 2020

