



# Juan David Leongómez

PROFESOR ASOCIADO

Facultad de Psicología, Universidad El Bosque

☎ +57-1 6489000 Ext. 1901 | ✉ jleongomez@unbosque.edu.co | 🏠 jdleongomez.info

*Soy un científico principalmente interesado en el comportamiento humano, y más recientemente en métodos cuantitativos y ciencia reproducible.*

## Acerca de mí

Soy Profesor Asociado e investigador del Laboratorio de Análisis del Comportamiento Humano (LACH), de la Facultad de Psicología de la Universidad El Bosque en Bogotá, Colombia. Mis intereses de investigación incluyen los procesos de selección de pareja y la comunicación vocal en humanos, con una aspiración hacia la comprensión de la musicalidad. También estoy interesado en bioacústica y psicoacústica, así como los efectos hormonales en el comportamiento humano. Cada día me apasiono más por los métodos cuantitativos y la programación en R (usando RStudio), para promover la ciencia abierta y la reproducibilidad.

## Métodos de Investigación Principales

- Diseños experimentales
- Cuestionarios en línea
- Grabación de voz
- Análisis acústico
- Fotografías faciales
- Morfometría geométrica
- Antropometría
- Investigación reproducible basada en la ciencia de datos

## Habilidades

<b>Ciencia de Datos</b>	R (avanzado: todo el procesamiento de datos, análisis, diagramas y tablas -e incluso esta HV- hechas en R)
<b>Informes reproducibles</b>	Markdown/Rmarkdown
<b>Investigación Cuantitativa</b>	Modelos lineales generales y generalizados, modelos de efectos lineales mixtos, PCA
<b>Software</b>	R, RStudio, Praat, Audacity, InkScape, Mendeley, Zotero
<b>Languages</b>	Inglés/Español

## Areas de Investigacion

- Voz humana
- Modulación vocal
- Elección de compañero
- Comportamiento humano
- Hormonas y comportamiento

## Educación

### 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.

## Experiencia Laboral

### Universidad El Bosque

PROFESOR ASOCIADO

Bogotá, Colombia

Abr. 2019 - Actualmente

- Investigador en el Laboratorio de Análisis del Comportamiento Humano (LACH).
- Líder del grupo de investigación Procesos Cognitivos y Educación (desde 2016).
- 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 el Laboratorio de Análisis del Comportamiento Humano (LACH).
- Asesor metodológico y estadístico para proyectos de investigación de posgrado y profesores de la Facultad.
- Líder del grupo de investigación Procesos Cognitivos y Educación (desde 2016).
- 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

ASISTENTE DE ENSEÑANZA

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

2017 - Actualmente

- Métodos cuantitativos II (Maestría en Psicología).

### Universidad El Bosque

PROFESOR ASISTENTE

Bogotá, Colombia

2017

- Métodos cuantitativos I (Maestría en Psicología).

### Universidad El Bosque

PROFESOR ASISTENTE

Bogotá, Colombia

2018

- Taller Proyecto de Grado I.

### Universidad El Bosque

PROFESOR ASISTENTE

Bogotá, Colombia

2015

- Fuentes y estilos de documentación en psicología.

### Universidad de La Sabana

PROFESOR CATEDRÁTICO

Chia, Colombia

2016

- Evolución y desarrollo de la comunicación vocal: canciones, moda y lenguaje.

### Universidad de La Sabana

PROFESOR CATEDRÁTICO

Chia, Colombia

2015 - 2016

- Estadística inferencial.
- Estadística descriptiva.

## University of Stirling

ADISTENTE DE ENSEÑANZA

- Comportamiento animal (cátedra de comunicación vocal).

Stirling, Reino Unido

2012

## University of Stirling

ADISTENTE DE ENSEÑANZA

- Métodos cuantitativos (Maestría en psicología: varias conferencias, supervisión práctica, enseñanza individualizada).
- Módulo de Cognición (liderando proyectos de investigación en psicoacústica).

Stirling, Reino Unido

2012-2014

## Universidad Pedagógica Nacional

PROFESOR AUXILIAR

- Proyecto de investigación I.
- Laboratorio de investigación II.

Bogotá, Colombia

2010

## Becas, Premios y Honores

### Universidad El Bosque

VIII CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA

- COP\$7.000.000

Bogotá, Colombia

Dic. 2019

### Universidad El Bosque

VII CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA

- COP\$5.000.000

Bogotá, Colombia

Dic. 2018

### Universidad El Bosque

VI CONVOCATORIA DE ESTÍMULOS A LA EXCELENCIA

- COP\$5.000.000

Bogotá, Colombia

Dic. 2017

### Experimental Psychology Society

GRINDLEY GRANTS

Canterbury, Reino Unido

Sep. 2014

### Colciencias

BECAS FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Bogotá, Colombia

Oct. 2010 - Oct. 2014

### School of Life Sciences – University of Liverpool

ANNUAL PRIZE IN EVOLUTIONARY PSYCHOLOGY

- Mejor desempeño general en la maestría.

Liverpool, Reino Unido

Oct. 2009

### 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

## Subvenciones

### Colciencias

CONVOCATORIA PROGRAMA DE ESTANCIAS POSTDOCTORALES BENEFICIARIOS COLCIENCIAS 2017

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

Bogotá, Colombia

Ene. 2018 - Ene. 2019

### Universidad El Bosque

IX CONVOCATORIA INTERNA PARA LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INVESTIGACIÓN-CREACIÓN E

INNOVACIÓN, 2017

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

Bogotá, Colombia

Ene. 2018 - Dic. 2021

### Universidad El Bosque

VIII CONVOCATORIA INTERNA PARA LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INVESTIGACIÓN-CREACIÓN E

INNOVACIÓN, 2016

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

Bogotá, Colombia

Ene. 2017 - Dic. 2020

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

## Publicaciones

### Preprints Y ARTÍCULOS EN REVISIÓN

**Leongómez, J. D.**, Sánchez, O. R., Vásquez-Amézquita, M., & Roberts, S. C. (submitted-). *Contextualising courtship: Exploring male body odour effects on vocal modulation*.

Kleisner, K., Tureček, P., Roberts, S. C., Havlicek, J., Varella Valentova, J., Akoko, R. M., **Leongómez, J. D.**, Apostol, S., Varella, M. A. C., & Saribay, S. A. (2020). How and why patterns of sexual dimorphism in human faces vary across the world. *PsyArXiv*. <https://doi.org/10.31234/osf.io/7vdmv>

Martínez, C. A., & **Leongómez, J. D.** (2019). Dehumanization Effects on Agency Attributions, Retributive Justice judgments, and Resocialization Attitudes towards Former Perpetrators in Post-conflict. *PsyArXiv*. <https://doi.org/10.31234/osf.io/w5tka>

### ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

Jones, B. C., DeBruine, L. M., Flake, J. K., Aczel, B., Adamkovic, M., Alaei, R., Alper, S., Solas, S. Á., Andreychik, M. R., Ansari, D., Arnal, J. D., Babinčák, P., Balas, B., Baník, G., Krystian, Barzykowski, Baskin, E., Batres, C., Beaudry, J. L., ... Chartier, C. R. (accepted-). Social perception of faces around the world: How well does the valence-dominance model generalize across world regions? *Nature Human Behaviour*. <https://doi.org/10.31234/osf.io/n26dy>

**Leongómez, J. D.**, Sánchez, O. R., Vásquez-Amézquita, M., Valderrama, E., Castellanos-Chacón, A., Morales-Sánchez, L., Nieto, J., & González-Santoyo, I. (accepted-). Self-reported Health is Related to Body Height and Waist Circumference in Rural Indigenous and Urbanised Latin-American Populations. *Scientific Reports*. <https://doi.org/10.1101/562942>

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., 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>

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>

Watkins, C. D., **Leongómez, J. D.**, Bovet, J., Żelaźniewicz, A., Korbacher, M., Corrêa Varella, M. A., Fernandez, A. M., Wagstaff, D., & 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 August, University of Stirling). <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.36521.39520>
- 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 September). University of Liverpool.

**Leongómez, J. D.** (2008). El origen no humano de la música. (*Pensamiento*), (*Palabra*) Y *Obra*, 1(1), 87–97. <https://revistas.pedagogica.edu.co/index.php/revistafba/article/view/50>

#### ARTICULOS DE DIVULGACION

- Mileva, V. R., & **Leongómez, J. D.** (2017). We change our voice when we talk to high-status people, shows new study. *The Conversation*. <https://shorturl.at/FL015>
- 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://shorturl.at/fhlHK>

## Presentaciones en Conferencias, Pósters y Talleress \_\_\_\_\_

- Leongómez, J.D.** & Sánchez, O. R. (2019, September). *Asociación entre altura y circunferencia de cintura con salud en poblaciones rurales indígenas y urbanas en América Latina*. Taller para 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, August). *Self-reported Health is Related to Body Height and Waist Circumference in Rural Indigenous and Urbanised Latin-American Populations*. Artículo presentado en el VII Summer Institute of the International Society for Human Ethology (ISHE), Zadar, Croatia.
- Leongómez, J.D.** (2019, June). *Diseños Experimentales*. Taller para la Vicerrectoría de Investigaciones (Universidad El Bosque), Bogotá, Colombia.
- Leongómez, J.D.**, Murray, A.K., & Roberts, S.C. (2018, September). *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, September). *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, August). *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, March). *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, August). *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, April). *Vocal modulation during courtship increases proceptivity 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, April). *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, March). *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, March). *Voice research techniques using Praat.* Taller en la Facultad de Humanidades (Charles University), Praga, República Checa.
- Leongómez, J.D.** (2013, March). *Acoustic Communication.* Presentación oral en el Centre for Theoretical Study, Praga, República Checa.
- Leongómez, J.D.,** & Roberts, S.C. (2012, May). *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, March). *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, February). *The sound of sweet nothings: How men and women modulate vocal parameters in speech directed towards attractive and unattractive individuals.* Presentación oral para el Behaviour and Evolution Research Group (University of Stirling), Stirling, Reino Unido.
- Leongómez, J.D.,** & Roberts, S.C. (2010, December). *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.

## Supervisión de Posgrado y Pregrado

### Posgrado

PHD IN NEUROSCIENCE

- Milena Vásquez-Amézquita. Supervisión conjunta con Alicia Salvador.

Universidad de Valencia, España

2015 - 2018

### Posgrado

PROFESSIONAL DOCTORATE IN COUNSELLING PSYCHOLOGY

- Francisco Javier Flores. Supervisión conjunta con Lisa Chiara Fellin.

University of East London, Reino Unido

2015 - 2018



## Posgrado

PSYCHOLOGICAL RESEARCH METHODS (EVOLUTIONARY PSYCHOLOGY) MSc

- Julia Sanz-Vidania. Supervisión conjunta con S. Craig Roberts.

University of Stirling, Reino Unido

2013 - 2014

## Posgrado

MAESTRÍA EN PSICOLOGÍA

- Adrián Acosta Guerrero. Supervisión conjunta con Milena Vásquez-Amézquita.

Universidad El Bosque

2019 - Actualmente

## Pregrado

PSICOLOGÍA

- Andrés Castellano Chacón (2017 -2018; supervisión docente, 2019 - actualmente)
- Paula Andrea Betancourt Velandia (2018 - 2019).
- Ana Sofía Gómez Castelblanco (2018 - 2019).
- Lina María García Hoyos (2016 - 2017).
- Angie Liliana Pérez Rodríguez (2016 - 2018).
- Lina María Morales Sánchez (2016 - 2017).
- Laura Milena Estupiñán Aldana (2016 - 2017).
- Vanesa Díaz Güiza (2016 - 2018).
- Cindy Paola Moncada Gómez (2016 - 2017).
- Haydn Ricardo Roldán Morales (2015 - 2016).

Universidad El Bosque

2019 - Actualmente

## Pregrado

BIOLOGÍA

- Maria Alejandra Abello Mozo (2018 - 2018).

Universidad El Bosque

2019 - Actualmente

## Pregrado

PEDAGOGÍA MUSICAL

- Natalia Elíizabeth Moreno Buitrago (2017 - 2019).
- Juan Felipe Pérez Ariza (2017 - 2019).

Universidad Pedagógica Nacional

2019 - Actualmente

# Roles Editoriales

## Editorial Boards

REVIEW EDITOR

- Frontiers in Psychology - specialty section on Evolutionary Psychology

2019 - Present

## Par Ad Hoc

REVISTAS INCLUYEN

- Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences
- Basic and Applied Social Psychology
- Royal Society Open Science
- Journal of Nonverbal Behavior
- Frontiers in Psychology
- Human Ethology Bulletin

Since 2013

## Par Académico

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

- Colciencias
- Universidad Nacional de Colombia

Since 2015

# Membresías

## ACTUALMENTE

- International Society for Human Ethology (ISHE)

## ANTERIORMENTE

- European Human Behaviour and Evolution Association (EHBEA)
- Association for Psychological Science (APS)