

# LA NEUROCIENCIA DE LA IDENTIDAD DE GÉNERO: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

POR AITOR OCHOTECO PERALES  
DIRECTOR: ÓSCAR VEGAS MORENO

Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea

PSIKOLOGIA  
FAKULTATEA  
FACULTAD  
DE PSICOLOGÍA

Facultad de psicología de la UPV/EHU

## INTRODUCCIÓN

- Los estudios sugieren que la IG tiene un origen neurobiológico (Diana y Esposito, 2023; Bhargava et al., 2021, Swaab et al., 2021). Sin embargo, la investigación que aborda este tema ha tenido resultados inconsistentes a lo largo de los años (Frigeiro et al., 2021).

### Objetivos:

- Principal: ¿Cómo se representa la IG en el cerebro?
- Transversal: ¿Qué relación tiene la IG con la DG a nivel neurobiológico? y ¿puede el género explicar diferencias cerebrales independientemente del sexo?

## MÉTODO

Revisión sistemática PRISMA

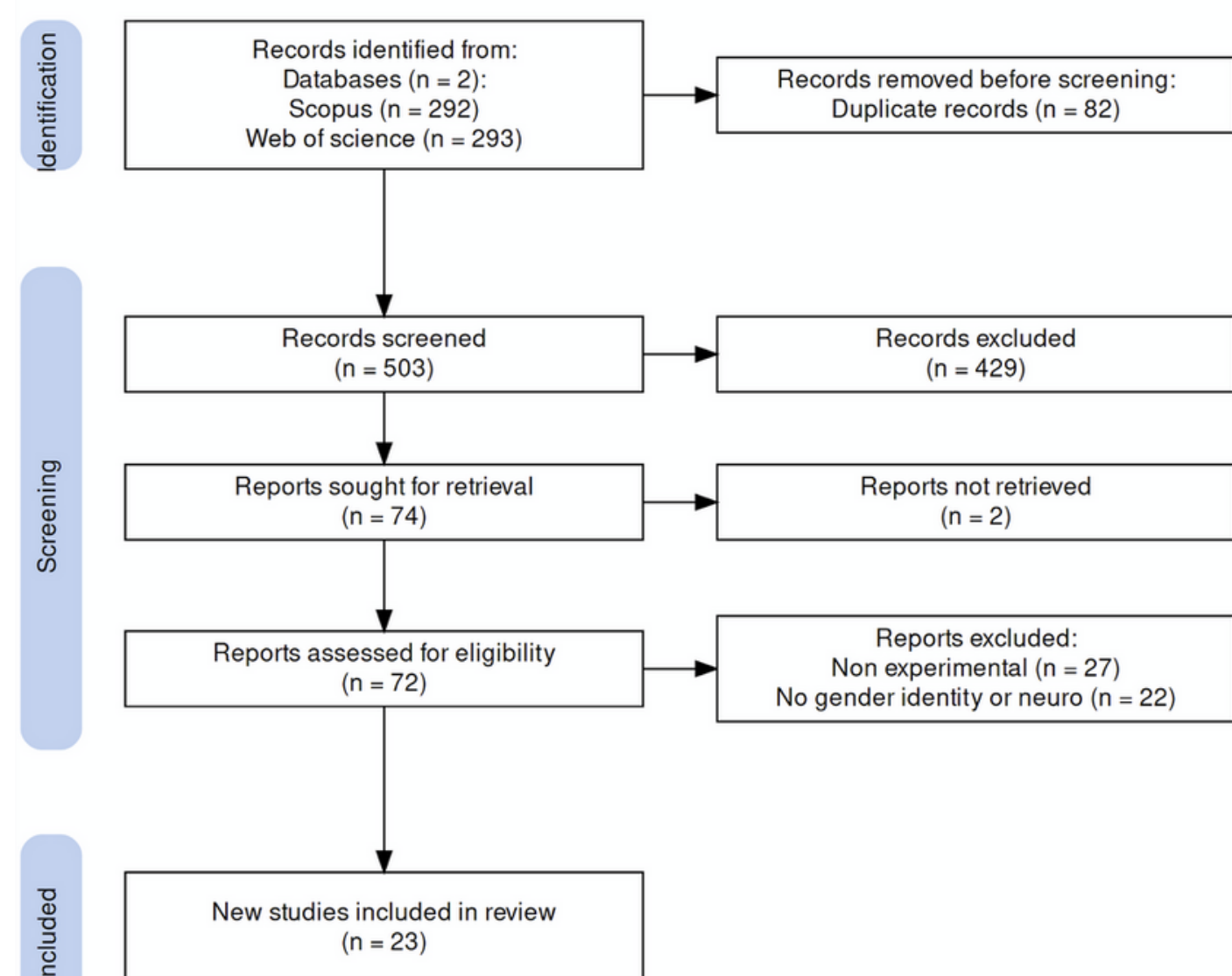
### CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- a) estudio del SNC con resultados cuantitativos
- b) definición diferencial de género

### CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

- c) idioma (inglés, español)
- d) sólo estudios experimentales o meta-análisis
- e) no animales

Identification of new studies via databases and registers



## RESULTADOS

Los circuitos y regiones autorreferenciales están alterados en las personas transgénero, teniendo menor conectividad y sugiriendo esto que estas regiones están implicadas en la IG, InG y DG

Algunas estructuras se parecen al sexo biológico pero existen ciertas diferencias y estudios que sugieren un fenotipo cerebral propio

La THAG parece cambiar la activación amigdalal y el procesamiento emocional en HoT para hacerlo similar a la activación en HoC, además de inducir cambios en el hipocampo

La IG y el sexo biológico interactúan a nivel neuroanatómico en tareas cognitivas

Las personas transgénero tienen una activación insular más similar a su IG en tareas de reconocimiento de voz y el fascículo occipitofrontal inferior está alterado en las personas transgénero

## CONCLUSIÓN

- La IG es un fenómeno complejo en el que interactúan muchas regiones cerebrales, llegando a poder ser representado como un fenotipo cerebral único en las personas transgénero.
- Los circuitos que procesan información autorreferencial en el cerebro parece jugar un papel importante en lo relacionado a la IG
- La IG parece interactuar con el sexo biológico a nivel neuroanatómico en pruebas de habilidad cognitiva.
- Todavía falta realizar más investigación y usar cantidades de muestra más grandes en los estudios para llegar a una conclusión clara.

## REFERENCIAS

- BHARGAVA, A., ARNOLD, A. P., BANGASSER, D. A., DENTON, K. M., GUPTA, A., HILLIARD KRAUSE, L. M., MAYER, E. A., MCCARTHY, M., MILLER, W. L., RAZNAHAN, A., & VERMA, R. (2021). CONSIDERING SEX AS A BIOLOGICAL VARIABLE IN BASIC AND CLINICAL STUDIES: AN ENDOCRINE SOCIETY SCIENTIFIC STATEMENT. *ENDOCRINE REVIEWS*, 42(3), 219–258. [HTTPS://DOI.ORG/10.1210/ENDREV/BNA034](https://doi.org/10.1210/ENDREV/BNA034)
- DIANA, P., & ESPOSITO, S. (2023). A GENDER-BASED POINT OF VIEW IN PEDIATRIC NEUROLOGY. *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*, 13(3). [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/JPM13030483](https://doi.org/10.3390/JPM13030483)
- FRIGERIO, A., BALLERINI, L., & VALDÉS HERNÁNDEZ, M. (2021). STRUCTURAL, FUNCTIONAL, AND METABOLIC BRAIN DIFFERENCES AS A FUNCTION OF GENDER IDENTITY OR SEXUAL ORIENTATION: A SYSTEMATIC REVIEW OF THE HUMAN NEUROIMAGING LITERATURE. *ARCHIVES OF SEXUAL BEHAVIOR*, 50(8), 3329–3352. [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10508-021-02005-9](https://doi.org/10.1007/S10508-021-02005-9)
- SWAAB, D. F., WOLFF, S. E. C., & BAO, A.-M. (2021). SEXUAL DIFFERENTIATION OF THE HUMAN HYPOTHALAMUS: RELATIONSHIP TO GENDER IDENTITY AND SEXUAL ORIENTATION. *HANDBOOK OF CLINICAL NEUROLOGY*, 181, 427–443. [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/B978-0-12-820683-6.00031-2](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820683-6.00031-2)