



Marcadores conductuales y neurales tempranos de la adquisición del lenguaje en el desarrollo

~~Desde~~ el Jue, 16/07/2026 - 12:00

CIMCYC Talks

El Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento invita a las CIMCYC Talks "Antes de las palabras: Marcadores tempranos conductuales y neurales de la adquisición del lenguaje en el desarrollo neurotípico y el autismo", a cargo de la investigadora Itziar Lozano.

Resumen

La adquisición temprana del lenguaje comienza mucho antes de que los/as bebés pronuncien sus primeras palabras. Durante el primer año de vida, los/as bebés dependen de mecanismos perceptivos, atencionales y cerebrales tempranos para dar sentido al lenguaje hablado que los/as rodea. Comprender cómo surgen estos mecanismos es esencial para explicar cómo se desarrolla el lenguaje y por qué algunos/as niños/as pequeños/as siguen vías de desarrollo neurodivergentes.

#CIMCYCTalks

Itziar Lozano
Institute of Psychology, Polish
Academy of Sciences

Before Words: Early Behavioural
and Neural Markers of Language
Acquisition in Neurotypical
Development and Autism

Thursday, July 16th

Sala conferencias 2 - CIMCYC

11:00

UNIVERSIDAD DE GRANADA cimcyc EXCELENCIA MARIA DE MAEZTU

A partir de los datos de mi investigación doctoral y de colaboraciones con múltiples laboratorios de bebés (Babylabs) internacionales (CBCD Birkbeck, Reino Unido; DiVE Lab, Universidad de Uppsala, Suecia; y el Medea Autism BabyLab en el Hospital/Centro de Investigación MEDEA, Italia), en esta charla se presentarán estudios de seguimiento ocular (eye-tracking) y electroencefalografía (EEG) que examinan cómo los/as bebés y niños/as pequeños/as aprenden a partir del habla durante los dos primeros años de vida, y cómo estas habilidades fundamentales tempranas respaldan el desarrollo posterior de su vocabulario.

La charla se divide en tres partes. En primer lugar, abordaré cómo los/as bebés con desarrollo neurotípico aprenden a integrar lo que ven (los movimientos de la boca de las caras que hablan) con lo que oyen (los sonidos del habla), y cómo la atención visual temprana a las caras que hablan predice el desarrollo posterior del lenguaje. En segundo lugar, presentaré estudios multicéntricos a gran escala que examinan si los/as bebés con antecedentes familiares de autismo muestran trayectorias de desarrollo diferentes en esta habilidad atencional, y si el sexo biológico modula tanto esta habilidad fundacional como sus vínculos con el desarrollo posterior del lenguaje y la comunicación social en el autismo. Estos estudios incluyen tanto tecnología de seguimiento ocular en pantalla como una innovadora tecnología "en vivo". En tercer lugar, me centraré en la etapa de la infancia temprana para analizar los marcadores conductuales y neuronales tempranos del aprendizaje del vocabulario. Presentaré datos que sugieren que la experiencia lingüística modela la aparición de respuestas neuronales al aprendizaje de palabras, como el potencial relacionado con eventos N400, que predice el vocabulario posterior. También mostraré que los/as niños/as pequeños/as siguen dependiendo de los movimientos de la boca de las caras que hablan para aprender nuevas palabras.

En general, esta charla ilustrará cómo los métodos experimentales adaptados a bebés y las medidas avanzadas de la conducta y la actividad cerebral temprana pueden revelar las bases del aprendizaje del lenguaje neurotípico y neurodivergente antes de que los/as niños/as puedan hablar. También destacará por qué esta investigación es importante para la educación, la detección temprana, el apoyo a los/as niños/as autistas y sus familias, y nuestra comprensión más amplia de la neurodiversidad en el desarrollo. Concluiré la charla presentando mi visión para desarrollar un programa de investigación a largo plazo, conectado internacionalmente y multilaboratorio en la UGR/CIMCYC, centrado en la adquisición temprana del lenguaje, la neurociencia cognitiva del desarrollo y la neurodiversidad.

Breve biografía

La investigación de Itziar Lozano se centra en los marcadores y mecanismos conductuales y neurales más tempranos del desarrollo del lenguaje en bebés

neurotípicos/as y bebés con antecedentes familiares de autismo. A través de estudios longitudinales de seguimiento ocular y EEG, examina cómo los procesos perceptivos y atencionales tempranos sustentan el desarrollo del lenguaje durante los dos primeros años de vida. Su objetivo a largo plazo es generar evidencia traslacional que sirva de base para estrategias de identificación e intervención temprana, apoyando así a los/as niños/as autistas y a sus familias.

Más información: <https://sites.google.com/view/itziarlozano/>

- **Fecha y hora:** Jueves 16 de julio - 11:00
- **Lugar:** Sala de Conferencias 2, CIMCYC