

# Tendencia temporal y variaciones geográficas en la prevalencia e incidencia del diagnóstico del Trastorno del Espectro Autista (TEA) en niños en Cataluña, España

Pérez-Crespo L<sup>1,2,3</sup>, Prats-Urbe A<sup>4,5</sup>, Tobias A<sup>6</sup>, Duran-Tauleria E<sup>7</sup>, Coronado R<sup>8,9</sup>, Hervás A<sup>7,10</sup>, Guxens M<sup>1,2,3,11</sup>

1 – IS Global, 2 – Universitat Pompeu Fabra, 3 – Consorcio Español para la Investigación en Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), 4 – Unidad Docente de Salud Pública y Medicina Preventiva – Parc Salut Mar, 5 – Centre for Statistics in Medicine, Botnar Research Centre, NDORMS, University of Oxford, UK, 6 – Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 7 – Instituto Global de Atención Integral del Neurodesarrollo (IGAIN), 8 – Hospital General de Granollers-Hospital de Mollet, 9 – Universidad Autónoma de Barcelona, 10 – Centro de Salud Mental Infantil y Juvenil, Hospital Universitario Mútua de Terrassa, 11 – Department of Adolescent Psychiatry/Psychology, Erasmus, Erasmus University.

E-mail: eduran@igain.cat

## INTRODUCCIÓN

Los Trastornos del Espectro Autista (TEA) son condiciones causadas por un desarrollo atípico del cerebro que empiezan en la etapa prenatal o postnatal temprana. Estas condiciones habitualmente se caracterizan por dificultades en las habilidades sociales, intereses restringidos y repetitivos y patrones de comportamiento estereotipados. Los síntomas clínicos son muy heterogéneos y algunos pacientes pueden llevar una vida independiente con poco soporte pero un porcentaje muy importante tienen formas más severas que afectan su calidad de vida y tienen un alto porcentaje de comorbilidad. Los estudios epidemiológicos existentes, sugieren un incremento importante de la prevalencia pero también una gran heterogeneidad en las estimaciones. Los estudios epidemiológicos en Europa son muy limitados y en España prácticamente no existen estudios epidemiológicos. El objetivo de este estudio fue evaluar la prevalencia de diagnóstico de TEA en 2017 y la incidencia entre 2009 y 2017 en la población infantil de Cataluña.

## MÉTODOS

- El estudio tiene un diseño transversal de base poblacional y que cubre todas las áreas geográficas de Cataluña.
- El estudio incluyó todos los niños de 2 a 17 años de edad con tarjeta sanitaria del CatSalut.
- La base poblacional del estudio se obtuvo a partir de la base de datos del Registro Central de Asegurados (RCA) del CatSalut.
- Para la identificación de los casos de TEA se utilizaron las bases de datos del CatSalut integradas en el Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD) que contiene datos de la utilización de servicios en salud mental. Los casos fueron identificados con los códigos de la ICD-9 299.0, 299.1, 299.8 y 299.9. Las variables utilizadas fueron sexo, área de salud y edad en el momento del diagnóstico.

## RESULTADOS

- En este estudio observamos una prevalencia de diagnóstico de TEA de 1,23% (IC 95%, 1,22 – 1,25) en 2017 con una estimación de 1,95% (IC 95%, 1,92 – 1,99) para niños y 0,46% (IC 95%, 0,44 – 0,48) para niñas.
- Únicamente se observaron diferencias geográficas en la prevalencia de diagnóstico de TEA en 2017.
- La prevalencia de diagnóstico de TEA en el grupo de edad entre 11 y 17 años fue 1,80% (IC 95%, 1,76 – 1,83).
- La incidencia de diagnóstico de TEA aumentó desde el 0,07% (IC 95%, 0,06 – 0,09) en 2009 hasta el 0,23% (IC 95%, 0,21 – 0,24) en 2017 con un mayor incremento en niñas y niños de 2 a 5 años en el momento del diagnóstico.

Figura 1: Prevalencia de diagnóstico de TEA – 2017 (%)

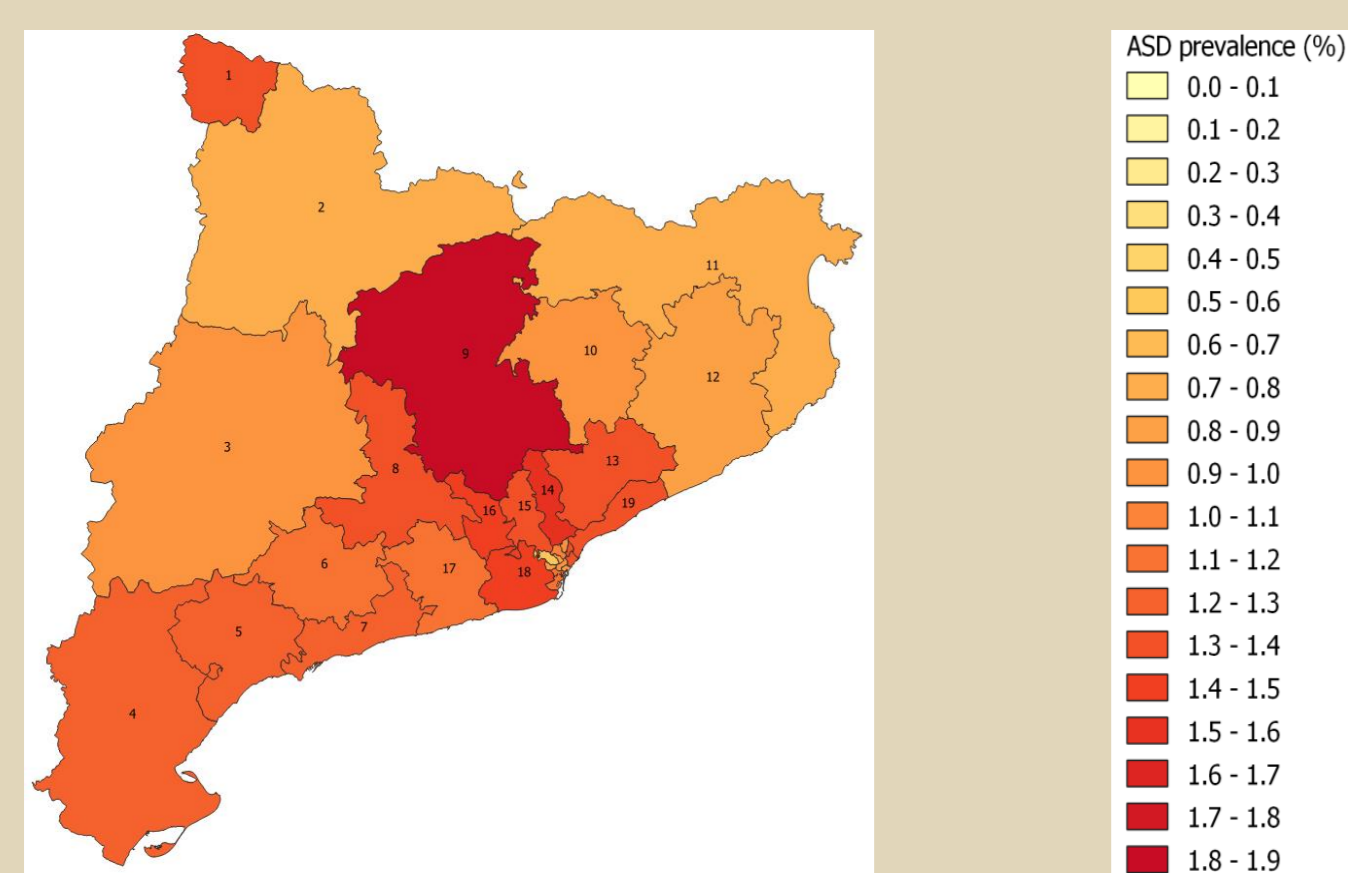


Figura 2: Incidencia de diagnóstico de TEA – (2009 – 2017) (%)

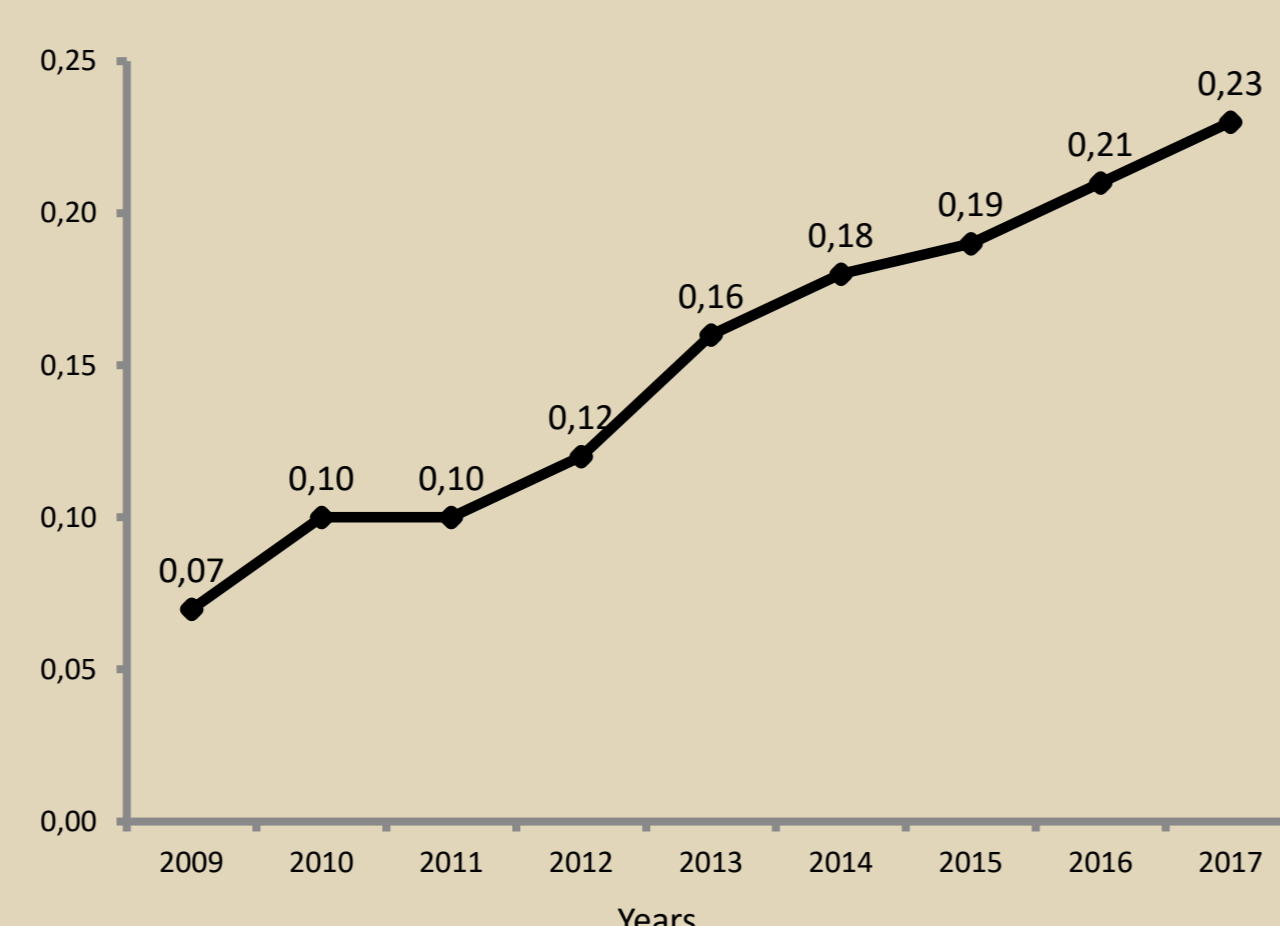


Figura 3: Incidencia de diagnóstico de TEA según grupo de edad en el momento del diagnóstico – (2009 – 2017) (%)

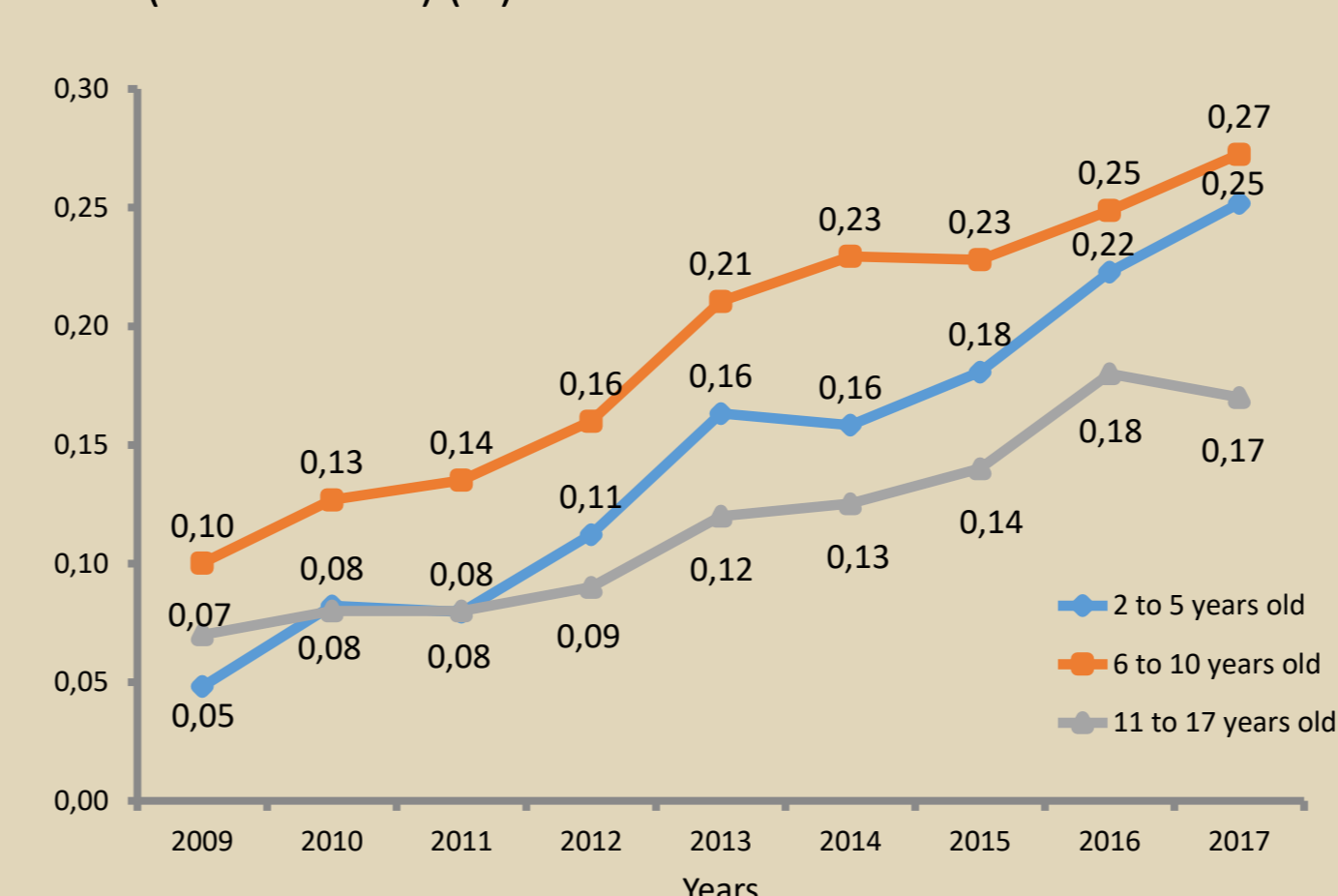


Figura 4: Incidencia de diagnóstico de TEA según sexo (2009 – 2017) (%)

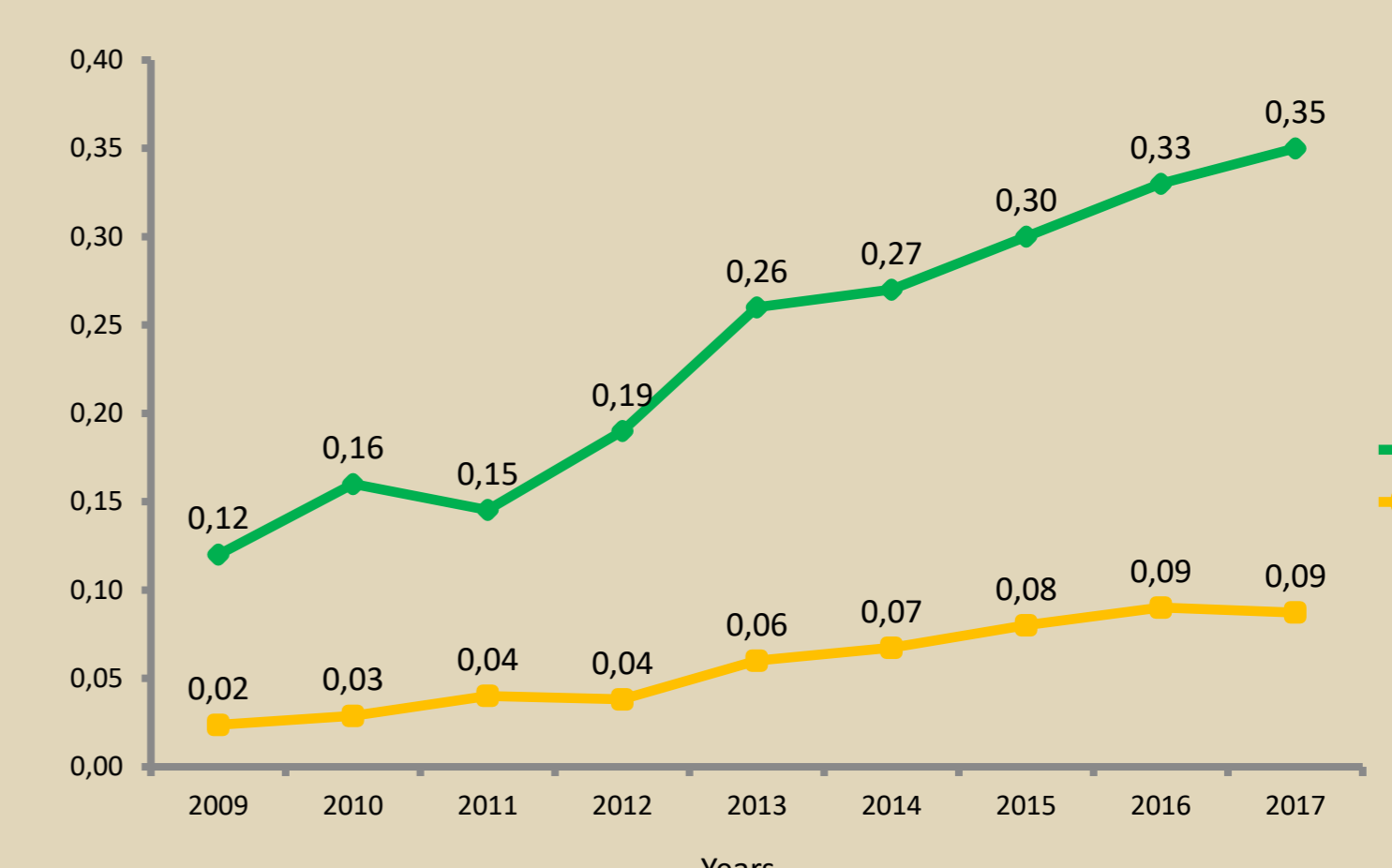


Figura 5: Incidencia de diagnóstico de TEA según año y área geográfica en Cataluña (2009 – 2017) (%)

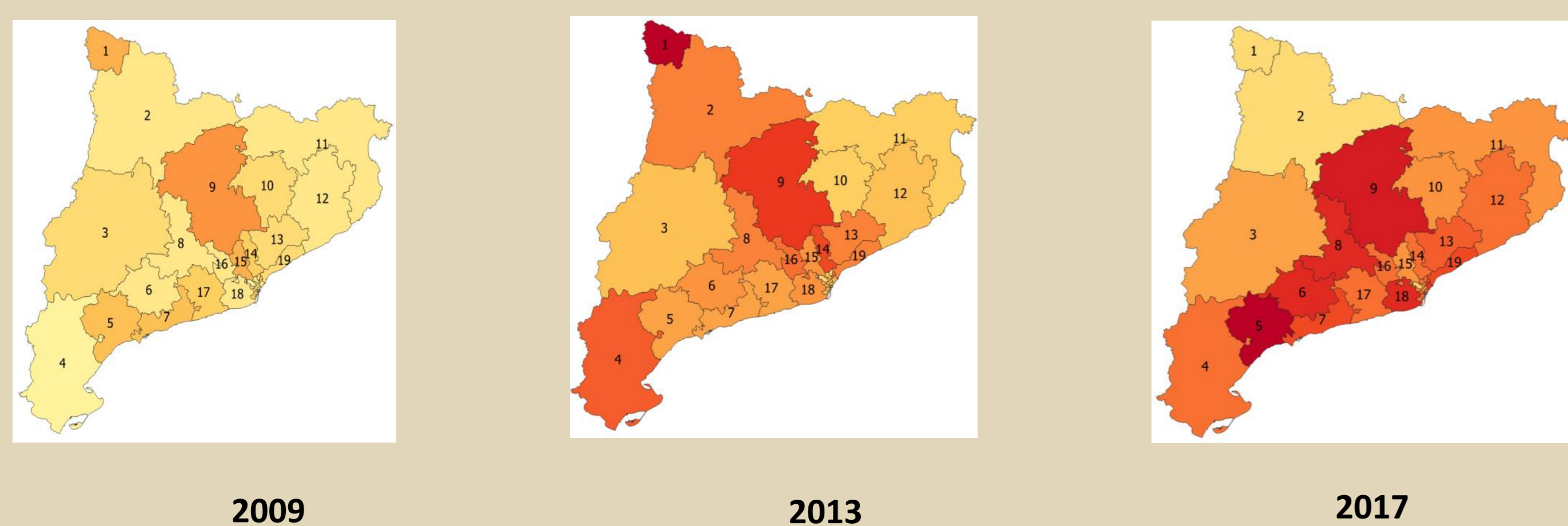
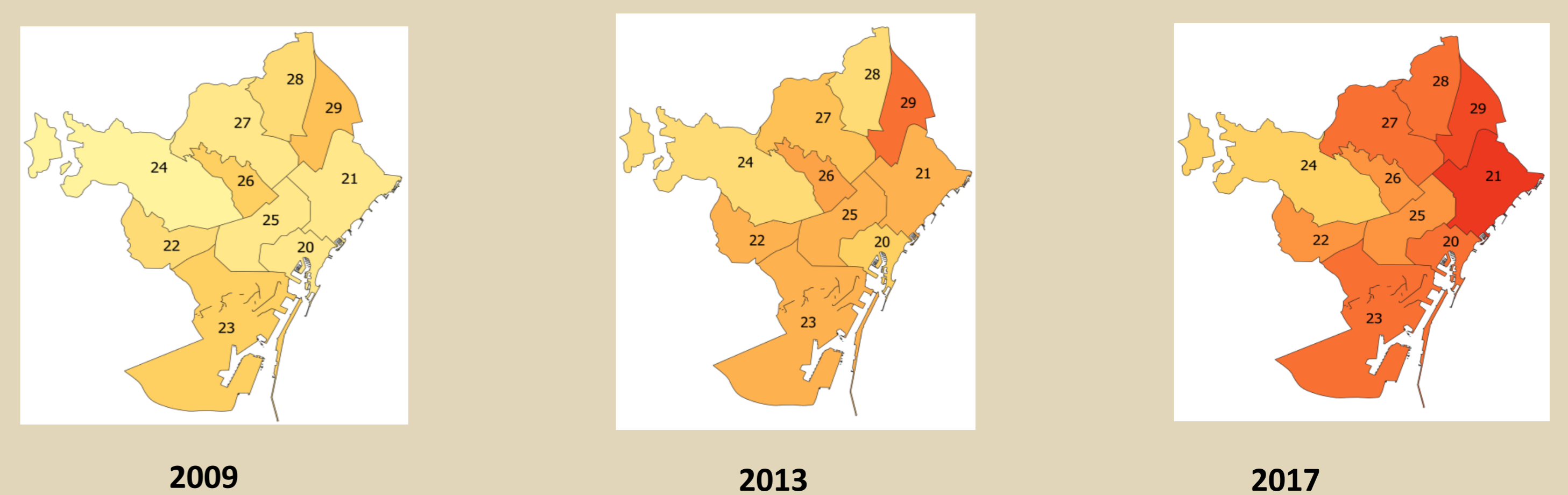


Figura 6: Incidencia de diagnóstico de TEA según año y área geográfica en Barcelona ciudad (2009 – 2017) (%)



## CONCLUSIONES

- La prevalencia de diagnóstico de TEA en 2017 fue del 1,23% con un ratio entre sexos de 4,5 a favor de los niños que es consistente con estudios previos y fue más alta en el grupo de edad de 11 – 17 años.
- Se observó un incremento de la incidencia de diagnóstico de TEA de tres veces entre 2009 y 2017 y este incremento fue más pronunciado en las niñas y en el grupo de edad de 2-5 años de edad. Se observaron diferencias geográficas en la prevalencia de diagnóstico de TEA en 2017 pero no en la incidencia anual de diagnóstico de TEA en el período 2009 – 2017.
- Los resultados de este estudio serán de gran utilidad para la evaluación y planificación de necesidades de servicios de salud para las personas con TEA.

Este estudio ha sido financiado por un contrato del Health Effects Institute (HEI), organización fundada conjuntamente por el United States Environmental Protection Agency (EPA), Assistance Award No. R-82811201. M.G. Está financiada con una beca Miguel Servet (MS13/00054, CP18/00018) del Instituto de Salud Carlos III. A.P. Está financiado por una beca del Medical Research Council (MR/K501256/1, MR/N013468/1).

ISGlobal Barcelona Institute for Global Health

IGAIN Institut Global d'Atenció Integral del Neurodesenvolupament

Hospital Universitari Mútua Terrassa

upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Hospital General de Granollers Hospital Universitari de Mollet Hospital de Sabadell Hospital de Sant Joan de Vilatorrada

CIBERESP Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Infecciosas y Salud Pública

UAB Universitat Autònoma de Barcelona

BOTNAR Botnar Research Centre | University of Oxford