

# Lorenzo Fabbri

Investigador cuantitativo · Inferencia causal y epidemiología aplicada

✉ [lorenzo.fabbri92sm@gmail.com](mailto:lorenzo.fabbri92sm@gmail.com)

📍 Madrid, España

🌐 [lorenzofabbri.github.io/epilorenzo](https://lorenzofabbri.github.io/epilorenzo)

🆔 [orcid.org/0000-0003-3031-322X](https://orcid.org/0000-0003-3031-322X)

🎓 [Google Scholar](#)

🏠 [github.com/lorenzoFabbri](https://github.com/lorenzoFabbri)

🔗 [LinkedIn](#)

🐦 [Bluesky](#)

## Perfil

Investigador cuantitativo especializado en el desarrollo de pipelines reproducibles de inferencia causal sobre datos observacionales de salud a gran escala. Formación doctoral en inferencia causal, con enfoque aplicado en cohortes longitudinales e integración multi-ómica. Con experiencia aplicada en g-methods, controles negativos, emulación de ensayos clínicos y aleatorización mendeliana en cohortes internacionales (HELIX, ATHLETE). Autor de paquetes de R en CRAN (forrest, orcidtr) y desarrollador principal del ecosistema etverse para inferencia causal reproducible y transparente.

## Competencias

Categoría	Detalles
Métodos	inferencia causal (g-methods, controles negativos, emulación de ensayos clínicos, aleatorización mendeliana), análisis longitudinal y de panel, análisis de supervivencia, integración multi-ómica, aprendizaje automático
Programación	R (avanzado; paquetes en CRAN), Python, MATLAB, C
Datos e infraestructura	git, GitHub Actions, SLURM, computación científica de altas prestaciones, pipelines reproducibles (Quarto, renv, targets)
Marcado	LaTeX, Quarto/RMarkdown
Idiomas	italiano (lengua materna), inglés (C1, IELTS 7.0), español (básico)

## Software

**etverse**: ecosistema modular de R para inferencia causal transparente [[github.com/etverse](https://github.com/etverse)]

Software | En desarrollo

Incluye: **causatr** (estimación de efectos causales), **negatr** (análisis de controles negativos) y otros paquetes de métodos.

**forrest**: Publication-Ready Forest Plots [[link](#)]

Software | CRAN: Contributed Packages, 2026

**orcidtr**: Retrieve Data from the ORCID Public API [[link](#)]

Software | CRAN: Contributed Packages, 2026

## Experiencia Académica

**Postdoctoral Researcher**

*Barcelona Institute for Global Health* | Maternal, Child and Reproductive Health

oct 2025 – mar 2026

Barcelona, ES

**PhD Student**

*Barcelona Institute for Global Health* | Childhood and Environment

jun 2021 – sep 2025

Barcelona, ES

**Student Research Assistant Fellowship**

*Università della Svizzera italiana* | Faculty of Informatics

mar 2017 – may 2017

Lugano, CH

## Formación Académica

**Diploma de Experto Universitario en Métodos Avanzados de Estadística Aplicada**

*UNED*

dic 2025 – Actual

Madrid, ES

**Graduate Certificate in Theoretical Statistics and Probability**

*The Open University*

oct 2024 – Actual

Milton Keynes, GB

**PhD Programme in Biomedicine**

*Universitat Pompeu Fabra* | Faculty of Health and Life Sciences

sep 2021 – sep 2025

Barcelona, ES

**M.Sc. in Quantitative and Computational Biology**

*Università degli Studi di Trento* | CIBIO

oct 2017 – oct 2019

Trento, IT

## Publicaciones Seleccionadas

1. **Fabbri L**, Andrušaitytė S, Basagaña X, Bhopal S, Bustamante M, Cheung RW, Gražulevičienė R, Guxens M, Kadawathagedara M, Kampouri M, Maitre L, Marquez S, Montazeri P, Myridakis A, Slama R, Thomsen C, Vrijheid M. Prenatal and childhood exposure to mixtures of environmental chemicals and adolescence attentional problems: a triangulation study. *Environment International*. 2025;206:109927. doi:10.1016/j.envint.2025.109927
2. **Fabbri L**, Robinson O, Basagaña X, Chatzi L, Gražulevičienė R, Guxens M, Kadawathagedara M, Sakhi AK, Maitre L, McEachan R, Philippat C, Pozo ÓJ, Thomsen C, Wright J, Yang T, Vrijheid M. Childhood exposure to non-persistent endocrine disruptors, glucocorticosteroids, and attentional function: A cross-sectional study based on the parametric g-formula. *Environmental Research*. 2025;264:120413. doi:10.1016/j.envres.2024.120413
3. Warkentin S, Stratakis N, **Fabbri L**, Wright J, Yang TC, Bryant M, Heude B, Slama R, Montazeri P, Vafeiadi M, Gražulevičienė R, Brantsæter AL, Vrijheid M. Dietary patterns among European children and their association with adiposity-related outcomes: a multi-country study. *International Journal of Obesity*. 2025;49(2):295-305. doi:10.1038/s41366-024-01657-6
4. Stratakis N, Anguita-Ruiz A, **Fabbri L**, Maitre L, González JR, Andrusaityte S, Basagaña X, Borràs E, Keun HC, Chatzi L, Conti DV, Goodrich J, Gražulevičienė R, Haug LS, Heude B, Yuan WL, McEachan R, Nieuwenhuijsen M, Sabidó E, Slama R, Thomsen C, Urquiza J, Roumeliotaki T, Vafeiadi M, Wright J, Bustamante M, Vrijheid M. Multi-omics architecture of childhood obesity and metabolic dysfunction uncovers biological pathways and prenatal determinants. *Nature Communications*. 2025;16(1). doi:10.1038/s41467-025-56013-7
5. Güil-Oumrait N, Stratakis N, Maitre L, Anguita-Ruiz A, Urquiza J, **Fabbri L**, Basagaña X, Heude B, Haug LS, Sakhi AK, Iszatt N, Keun HC, Wright J, Chatzi L, Vafeiadi M, Bustamante M, Gražulevičienė R, Andrušaitytė S, Slama R, McEachan R, Casas M, Vrijheid M. Prenatal Exposure to Chemical Mixtures and Metabolic Syndrome Risk in Children. *JAMA Network Open*. 2024;7(5):e2412040. doi:10.1001/jamanetworkopen.2024.12040

Lista completa disponible en [ORCID](#) y [Google Scholar](#).

## Honores y Premios

<b>Student Tuition Waiver [declined]</b> <i>CAUSALab Summer Courses on Causal Inference</i>	jun 2024 Boston, US
<b>Outstanding Abstract by a Student</b> <i>International Society for Environmental Epidemiology</i>	sep 2022 Herndon, US

## Formación Continua

<b>Spring School in Causal Inference with Observational Data</b> <i>Causal Insights</i>	abr 2022 Leeds, GB
<b>Computational Bayesian methods using brms in R</b> <i>Physalia Courses</i>	feb 2022 Berlin, DE
<b>ELIXIR Omics Integration and Systems Biology</b> <i>National Bioinformatics Infrastructure Sweden</i>	sep 2021 Uppsala, SE
<b>Advanced Statistics: Statistical Modelling</b> <i>Swiss Institute of Bioinformatics</i>	ago 2021 Lausanne, CH
<b>Alpine Exposome Summer School</b> <i>INSERM</i>	jun 2021 Paris, FR
<b>Metabolomics Data Processing and Data Analysis</b> <i>University of Birmingham</i>	feb 2021 Birmingham, GB
<b>Mendelian Randomisation</b> <i>Imperial College London</i>	may 2020 London, GB
<b>Image Analysis and Modeling of Complex Biological Dynamics</b> <i>University of Würzburg</i>	sep 2017 Würzburg, DE
<b>Effective High Performance Computing Summer School</b> <i>CSCS - Swiss National Supercomputing Centre</i>	jul 2017 Lugano, CH
<b>MARVEL School on Variationally Enhanced Sampling</b> <i>University of Lugano</i>	feb 2017 Lugano, CH
<b>Advanced Course in Alternatives to Animal Experimentation</b> <i>University of Genoa</i>	nov 2015 Genoa, IT