



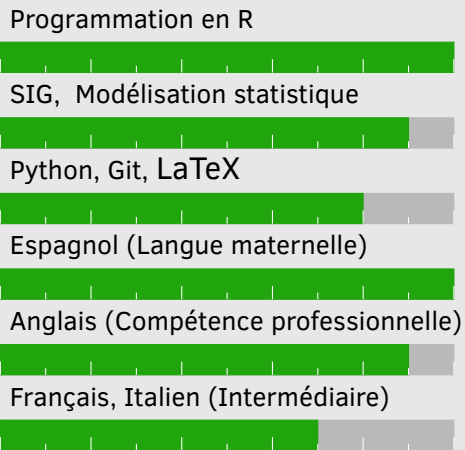
Susy
Echeverría-Londono,
PhD
Chercheur et data scientist

- Région parisienne
- +33 6 36 01 15 45
- <https://susyelo.github.io>
- susyelo@gmail.com

A propos de moi

Je suis chercheur et data scientist, spécialisé dans les projets de recherche axés sur les politiques en santé publique et en biodiversité. J'apporte une expertise en science des données, épidémiologie, écologie et évolution, avec une maîtrise de l'analyse de données complexes, statistiques et spatiales pour explorer les tendances mondiales en santé et les liens entre biodiversité, environnement et impact humain.

Compétences



Echelle : 0 (basique) à 6 (expert)

Expérience

- 2022-présent **Consultante en recherche** Indépendante
- Analysé et comparé les estimations d'impact vaccinal (dengue, tuberculose, streptocoque B, shigellose) entre GAVI 2024 et le VIMC.
 - Contribué aux efforts de plaidoyer mondial en faveur de la vaccination, en appui aux décideurs politiques.
- 2019-2022 **Consultante en recherche et associée de recherche** Imperial College London, R.-U.
- Travaillé en collaboration avec des chercheurs, experts techniques et acteurs politiques pour assurer la pertinence des résultats.
 - Préparé et analysé des séries temporelles d'impact vaccinal issues de 21 modèles développés à l'échelle internationale (112 pays, 12 pathogènes)
 - Produit des rapports techniques pour orienter les décisions en santé mondiale et soutenir des stratégies d'investissement fondées sur les données.
 - Chef de projet : Prof. Neil M. Ferguson, responsable : Dr Katy Gaythorpe*
- 2017-2019 **Associée postdoctorale NSF** Kenyon College, E.-U.
- Démontré une maîtrise avancée des données écologiques à grande échelle et des outils d'analyse spatiale.
 - Mené une analyse quantitative sur 85 000 espèces végétales et 9 millions de points géoréférencés à travers les biomes d'Amérique.
 - Intégré des traits fonctionnels publics pour modéliser les schémas de biodiversité. *Chef de projet : Prof. Andrew Kerkhoff et Prof. Brian J. Enquist.*
- 2018- 2019 **Chercheuse invitée** University of Pittsburgh, E.-U.
- Analysé la distribution spatiale temporelle de 300 espèces végétales à l'aide de méthodes de points ponctuels.
 - Évalué les risques d'extinction en identifiant des schémas écologiques spatio-temporels. *Chef de projet : Dr Justin Kitzes.*

Éducation

- 2013-2017 **Doctorat en sciences de la vie** Imperial College London, R.-U.
- 2012-2013 **M.Res. avec mention très bien en biodiversité, informatique et génomique** Imperial College London, R.-U.
- 2004-2010 **Licence en biologie mention très bien** Universidad Industrial de Santander, Colombie

Publications sélectionnées

2022 Echeverría-Londoño, S., Hartner, A. M., Li, X., Roth, J., Portnoy, A., Sbarra, A. N., ... & Gaythorpe, K. A. Exploring the subnational inequality and heterogeneity of the impact of routine measles immunisation in Africa. *Vaccine*, 40(47), 6806-6817.

2021 Echeverría-Londoño, S., Li, X., Toor, J., de-Villiers, M., Nayagam, S., Hallett, T.B., Abbas, K., Jit, M., Klepac, P., Jean, K. & Garske, T. How can the public health impact of vaccination be estimated? *BMC Public Health*, 21, 2049 (2021).

2020. Echeverría-Londoño, S., Särkinen, T., Fenton, I. S., Knapp, S. and Purvis, A. Dynamism and context dependency in the diversification of the megadiverse plant genus *Solanum* L. (Solanaceae), *Journal of Systematics and Evolution*, 58(6), 767-782.

2018. Echeverría-Londoño, S., Enquist. B. J., Neves, D. M., Violle, C. and Kerkhoff, A. J. Plant functional diversity and the biogeography of biomes in North and South America. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 6(DEC), 219.

2016. Echeverría-Londoño, S., Newbold, T., Hudson, L. N., Hill, S. L., Contu, S., Lysenko, I., ... and Purvis, A. Modelling and projecting the response of Colombian biodiversity to land-use change, *Diversity and Distributions*, 22, 1099-1111.