

Sofía Gabriela Jijón Albán

☑ sofia.jijon@gmail.com☑ sofia.jijon alban@upmc.fr

♦ https://sjijon.github.io

Intereses científicos

- o Modelización de enfermedades infecciosas
- o Emergencia y re-emergencia de epidemias
- Epidemiología comportamental
- o Métodos de la teoría de juegos
- Métodos numéricos
- o Ciencia libre

Educación

2021. PhD en Epidemiología

Especialidad: Biomatemáticas Sorbonne Université París - Francia

2015. Master en Matemáticas Aplicadas

Especialidad: Modelización matemática Sorbonne Université París - Francia

2013. Licenciatura en Matemáticas Escuela Politécnica Nacional

Quito - Ecuador

Situación actual

Ene. 2022 – Investigadora postdoctoral en CNRS

Laboratorio de investigación: Instituto de ecología y ciencias ambientales de París (IEES Paris)

Equipo: Ecología y evolución de las redes de interacción (EERI)

Proyecto: Modelización de la emergencia y el comportamiento temprano de epidemias

Experiencia académica

Sep. 2020 – Dic. 2021. Investigadora postdoctoral en Cnam

Laboratorio de investigación: Modelización, epidemiología y vigilancia de riesgos sanitarios (MESuRS)

Proyecto: Estimación del riesgo de infección por SARS-CoV-2 en los hospitales de cuarentena egipcios.

Sep. 2019 – Aug. 2020. Asistente de docencia e investigación en la facultad de Biología de SU

Ejercicios de Biomatemáticas y Bioestadística (2do año de licenciatura) y Ejercicios de Matemáticas (1er año).

Sep. 2015 – Jul. 2021. Doctorado en Sorbonne Université

Laboratorio de investigación: Instituto Pierre Louis de Epidemiología y de Salud Pública (IPLESP).

Equipo: Enfermedades transmisibles: vigilancia y modelización.

Proyecto: Prevención de enfermedades infecciosas en el contexto del tratamiento eficiente: un enfoque de teoría de juegos. Tesis disponible en: https://theses.fr/s267442

Mención interdisciplinaria: Programa de la Red Doctoral en Salud Pública (RDSP) de la EHESP.

Publicaciones

- <u>Jijón, S.</u>, Molina J.-M., Costagliola D., Supervie V., Breban R. (2021) Can HIV epidemics among MSM be eliminated through participation in PrEP rollouts? *AIDS*, 35(4):2347–2354. doi: 10.1097/QAD.00000000000000012
- <u>Jijón, S.</u>, Supervie, V., and Breban, R. (2017). Prevention of treatable infectious diseases: a game-theoretic approach. *Vaccine*, 37(40):5339–5345. doi: 10.1016/j.vaccine.2017.08.040.
- o <u>Jijón, S.</u> and Merino, P. (2013). Reducción de un modelo de dispersión poblacional utilizando el método POD. *Revista Politécnica*, 32(3):1–10.

Pre-publicaciones

<u>Jijón, S.</u>, Al Shafie, A., Temime, L., Jean K., El Kassas M. (2020).
 Risk of incident SARS-CoV-2 infection among healthcare workers in Egyptian quarantine hospitals. *Preprint disponible en Medrxiv*. doi: 10.1101/2020.12.21.20248594

Otras contribuciones científicas

Charlas (selección)

- Jijón, S., Al Shafie A., Temime L., Jean K., El Kassas M. Estimating the risk of incident SARS-CoV-2 infection among healthcare workers residing in Egyptian quarantine hospitals. Primer coloquio del Grupo de Acción Coordinada en Modelización de Enfermedades Infecciosas de la ANRS-MIE, París, 18–19 Oct. 2021.
- Jijón, S., Molina, J.-M., Costagliola, D., Supervie, V., and Breban, R. Can HIV epidemics be eliminated through voluntary participation to PrEP rollouts?. Conferencia EACS 2019 (Basel, Suiza), 6–9 Nov. 2019.
 Abstract disponible en: EACS 2019 Abstract book. HIV Medicine, 20(S9):35. doi: 10.1111/hiv.12814.
- Jijón, S.Prevención de enfermedades infecciosas en el contexto del tratamiento eficiente: un acercamiento por la teoría de juegos y una aplicación al VIH Seminario organizado por MODEMAT (Quito, Ecuador), Feb. 2017.

Pósters (selección)

- (Próximamente) <u>Jijón, S.</u>, Czuppon, P., Blanquart, F. and Débarre, F. Estimating the date of emergence of an epidemic from detection data: An application to the SARS-CoV-2 pandemic. Conferencia ECMTB (Heidelberg, Alemania), 19–23 Sep. 2022.
- Jijón, S., Al Shafie A., Temime L., Jean K., El Kassas M. Risk of incident SARS-CoV-2 infection among healthcare workers residing in Egyptian quarantine hospitals. Conferencia ICPIC (Ginebra, Suiza), 14–17 Sep. 2021. *Póster seleccionado para la visita guiada "COVID-19 among healthcare workers" dirigida por Benedetta Allegranzi (OMS).

Organización

[La causalidad en salud pública]. Seminario interdisciplinario organizado en el contexto de la RDSP, con el apoyo del CEPN (Universidad Paris 13), Dic. 2017. Sitio: https://causalitesantepublique.wordpress.com .

Revisión de pares

Reviewer para las revistas Royal Society Open Science y BMC Infectious Diseases. Perfil Publons: $\frac{https:}{publons.com/researcher/4268332/sofia-jijon/}$

Consultoría

"Mathematical modelling of the SARS-CoV-2 epidemic accounting for endogenous individual behaviors: A rapid narrative review and perspectives for low- and middle-income countries". Consultoría técnica para la OMS, Marzo 2022 (duración: 30 días).

Divulgación científica

El uso voluntario de la profilaxis pre-exposición para la prevención del VIH,
 Scientific Meet & Beer (Quito), Jul. 2019.

Financiamientos obtenidos

2018. 1 año de financiamiento otorgado por ANRS (30,500€ bruto).

2015. 3 años de financiamiento otorgado por SU (~60,000€ bruto).

Herramientas

Modelización









Edición de textos científicos \LaTeX $\Tau ikZ$ $\ref{M+}$

Control de versiones



Web





Idiomas

- o Español (nativo)
- o Francés (fluido)
- o Inglés (fluido)

Actividades complementarias

Edición en LATEX

- \circ Creation of templates, available at https://github.com/sjijon/TeX-templates
- o (Edición de libro) Cevallos, J. J., Moreno Avilés, H. Ejercicios resueltos de procesado de señal en FPGA, ESPOCH (Riobamba, Ecuador), Sept. 2021.
- Creación de maqueta para edición de libros científicos de la ESPOCH, Editorial La Caracola (Quito, Ecuador), Ene. 2022.

Difusión cultural

Contribución en la gestión de redes sociales y desarrollo del sitio web del centro cultural Casa Mitómana (Quito, Ecuador), 2016–2021.