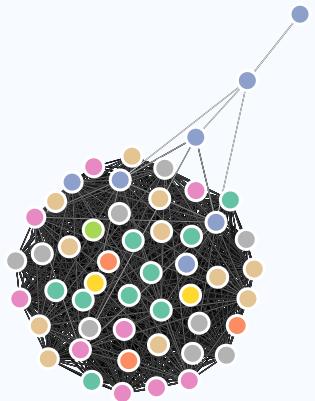


# FLORENCIA D'ANDREA

Soy ecotoxicóloga y especializada en Evaluación de Riesgo. Tengo experiencia analizando bases de datos toxicológicas<sup>1</sup> de organismos acuáticos así como en el uso de modelos que simulan el destino ambiental de los plaguicidas<sup>2</sup>.

Me encanta programar. Creo que tanto el desarrollo de software y las bases de datos que se producen a la par de nuestras investigaciones deberían tener el mismo nivel de reconocimiento que un artículo científico.



## 🎓 FORMACIÓN ACADÉMICA

2019  
|  
2013

- **Doctora en Ciencias Biológicas**  
Universidad de Buenos Aires 📍 Buenos Aires, Argentina
  - Tesis: Evaluación de riesgo por uso de plaguicidas empleados en cultivos extensivos sobre la biota de los cuerpos de agua de la región pampeana
- **Profesora de Educación Media y Superior en Ciencias Biológicas**  
Universidad de Buenos Aires 📍 Buenos Aires, Argentina
- **Licenciada en Ciencias Biológicas**  
Universidad de Buenos Aires 📍 Buenos Aires, Argentina
  - Tesis: Alteraciones de la síntesis del hemo por xenobióticos: daño hepático e implicancias metabólicas Departamento de Química Biológica. Universidad de Buenos Aires.

2015  
|  
2013

2012  
|  
2007

View this CV online with links at  
[https://flor14.github.io/cvitaе\\_datadriven/](https://flor14.github.io/cvitaе_datadriven/)

## 💻 EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

2021  
|  
2019

- **Investigadora Post-doctoral**  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) - CONICET 📍 Buenos Aires, Argentina
  - Desarrollo de herramientas informáticas para evaluar el riesgo de las aplicaciones de plaguicidas para los ecosistemas acuáticos

2019  
|  
2013

- **Beca Interna Doctoral en Temas estratégicos: Recursos Hídricos**  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) - CONICET 📍 Buenos Aires, Argentina

2017

- **Emerging Leaders in the Americas Program Fellow**  
Institut National de la Recherche Scientifique (INRS) 📍 Universidad de Québec, Canadá
  - Modelado hidrológico y evaluación de riesgo

2013  
|  
2011

- **Becaría Estímulo de la Universidad de Buenos Aires**  
Laboratorio de Disturbios Metabólicos por Xenobióticos. Dpto de Química Biológica. 📍 Universidad de Buenos Aires, Argentina

## CONTACT

- [✉️ gmail](mailto:flor14@gmail.com)  
[🐦 cantoflor\\_87](https://twitter.com/cantoflor_87)  
[👤 flor14](https://github.com/flor14)  
[🔗 florencia.netlify.app/es-es/](https://florencia.netlify.app/es-es/)  
[in ResearchGate](https://www.researchgate.net/profile/flor14)

Made with the R package  
[pagedown](#).

The source code is available on  
[github.com/hstrayer/cv](https://github.com/hstrayer/cv).

Last updated on 2020-12-08.

## ➡ PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INTERNACIONALES

2020

- **Lethal and sublethal effects of the natural and healthy spinosad-based formulation Tracer™ on tadpoles of two neotropical species<sup>3</sup>**  
Environmental Science and Pollution Research
  - Bahl, M. F., Brodeur, J. C., Costa, C. S., D'Andrea, M. F., Sansiñena, J. A., Marino, D. J., & Natale, G. S.

2020

- **Frog somatic indices: Importance of considering allometric scaling, relation with body condition and seasonal variation in the frog *Leptodactylus latrans*<sup>4</sup>**  
Ecological Indicators
  - Brodeur, J. C., Candioti, J. V., Damonte, M. J., Bahl, M. F., Poliserpi, M. B., & D'Andrea, M. F.

2020

- **The problem with implementing fish farms in agricultural regions: A trial in a pampean pond highlights potential risks to both human and fish health<sup>5</sup>**  
Chemosphere
  - Brodeur, J. C., Poletta, G. L., Simoniello, M. F., Carriquiriborde, P., Cristos, D. S., Pautasso, N., D'Andrea M.F. & Aca, V. L

2019

- **Sensitivity analysis of the Pesticide in Water Calculator Model for applications in the Pampa region of Argentina<sup>6</sup>**  
Science of the Total Environment
  - D'Andrea, M. F.; Letorneau, G.; Rousseau, A. N; Brodeur, J. C.
  - Software asociado a esta publicación PWCfilegenerator v0.1.0: An R package for creating weather files for PWC<sup>7</sup>

2019

- **New record of *Pseudis minuta* Günther, 1858 – Anura: Hylidae – in South Santa Fe Province, Argentina<sup>8</sup>**  
Herpetology Notes.: Societas Europaea Herpetologica (SEH)
  - Vera-Candioti, J., D'Andrea, M. F., & Brodeur, J. C.

2019

- **shinyssd v1.0: Species Sensitivity Distributions for Ecotoxicological Risk Assessment<sup>9</sup>**  
Journal of Open Source Software
  - D'Andrea, M.F.; Brodeur, J.C.

2018

- **Trends in reference evapotranspiration and associated climatic variables over the last 30 years<sup>10</sup>**  
Theoretical and Applied Climatology
  - D'Andrea, M. F.; Rousseau, A. N.; Bigah, Y; Gattinoni, N. N.; Brodeur, J. C.

Actualmente me encuentro enfocada en publicar el software y los datos de mis artículos haciendo énfasis en la reproducibilidad computacional, tal como señalé en mi ultima charla.

- 2018
- **New record of Pseudis minuta Günther, 1858 – Anura: Hylidae – in South Santa Fe Province, Argentina<sup>11</sup>**  
*Herpetology Notes.: Societas Europaea Herpetologica*  
 • Vera Candioti, J; D'Andrea, M.F.; Brodeur, J.C.
- 2017
- **Accumulation of current-use pesticides, cholinesterase inhibition and reduced body condition in juvenile one-sided livebearer fish – *Jenynsia multidentata* – from the agricultural Pampa region of Argentina<sup>12</sup>**  
*Chemosphere*  
 • Brodeur, J. C.; Sanchez, M.; Castro, L.; Rojas, D. E.; Cristos, D.; Damonte, M. J.; Poliserpi, M. B.; D'Andrea, M. F.; Andriulo, A. E.

## PUBLICACIONES EN CONGRESOS (SELECCIÓN)

- 2019
- **Framework for the ecological risk assessment of pesticides in the Pampa region**  
 8th Young Environmental Scientist Meeting  
 Universidad de Ghent, Bélgica  
 • Expose este trabajo como comunicación oral en el congreso
- 2018
- **Species Sensitivity Distributions for Ecotoxicological Risk Assessment: elaboration of a shiny app to facilitate data analysis**  
 LatinR 2018  
 Universidad de Palermo, Argentina.  
 • Primer presentación a un congreso de una Shiny app
- 2017
- **Pesticide Risk Assessment in the Pampa Region of Argentina: Framework for exposure characterization**  
 12th SETAC LatinAmerica Biennial Meeting  
 Sao Pablo, Brasil  
 • Trabajo reconocido como uno de los mejores de su sección.

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

- 2020
- **Tidyverse Instructor Certification**  
 RStudio  
 (Online) Estados Unidos  
 • Certificación en el grupo de paquetes de R conocidos como "Tidyverse" y en educación de la programación
- 2018
- **Software Carpentry Instructor Training**  
 The Carpentries  
 (Online) Estados Unidos  
 • Certificación en educación de la programación
- 2018
- **Analisis Multivariados con R aplicados a Ecología, Genética y Evolución**  
 Universidad de Buenos Aires  
 Buenos Aires, Argentina
- 2018
- **Workshop “Intermediate Shiny”**  
 RStudioConf::2018  
 California, Estados Unidos

Además de contar con un título de grado en Educación en Biología, complementé esa formación con varios cursos sobre enseñanza de la programación. He dictado diversos talleres y charlas de R en diferentes congresos y eventos.

- 2016 ● **Temas químicos en gestión ambiental**  
Universidad de Buenos Aires 📍 Buenos Aires, Argentina
- 2015 ● **El ciclo del agua desde la perspectiva de los ecosistemas terrestres**  
Universidad Nacional de San Luis 📍 San Luis, Argentina

## EXPERIENCIA EN DOCENCIA

- 2020 ● **Curso de postgrado “Programación en R para Análisis de Datos”<sup>13</sup>**  
Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) 📍 Corrientes, Argentina
- Taller dictado junto a la Dra. Roxana Villafañe y Patricia Loto

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- **Programa PROCAGRA**  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria 📍 Buenos Aires, Argentina
- Pasante: Sara Friedrichs

## CHARLAS

- 2020 ● **Charla “Producindo mi próximo artículo científico con R”<sup>14</sup>: Compendios de Investigación, Reproducibilidad e Interactividad en las publicaciones académicas**  
Instituto de Recursos Biológicos. INTA Castelar 📍 Buenos Aires, Argentina
- Seminario para el Centro de Investigación en Recursos Naturales del INTA.
- 2020 ● **Charla “Reproducibilidad en R: compartiendo entornos interactivos con Binder”<sup>15</sup>**  
R-Ladies Buenos Aires 📍 Remoto

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS DE CYT

- 2020 ● **LatinR<sup>16</sup>. Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo**  
Universidad de la República 📍 (Online) Montevideo, Uruguay
- Chair
  - ReproHack en LatinR 2020<sup>17</sup>: Organización de la primer hackatón de reproducibilidad computacional en español
- 2020 ● **ReproHacks Northern Tour 2020<sup>18</sup>**  
Software Sustainability Institute 📍 Universidad de Sheffield, UK
- Parte del equipo organizador de una hackatón en la Universidad de Sheffield<sup>18</sup> y la Universidad de Manchester<sup>19</sup>. El último evento se realizó online por la pandemia de COVID-19.

- 2019
- **LatinR<sup>20</sup>. Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo**  
Universidad Católica de Chile       Santiago de Chile, Chile  
• Comite organizador
- 2018
- **LatinR<sup>21</sup>. Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo**  
Universidad de Palermo       Buenos Aires, Argentina  
• Comite organizador

## COMUNIDADES

- Current | 2020
- **R-Ladies<sup>22</sup> Global**  
Coordinadora del programa de mentorías       Internacional
- Current | 2019
- **ReproHack**  
Equipo fundador y organizadora.       Internacional  
• El objetivo de ReproHack promover la reproducibilidad computacional de los artículos científicos a partir de la organización de Hackatones
- Current | 2018
- **R-Ladies<sup>23</sup> Global**  
Moderadora del Slack Comunitario       Internacional  
• Parte del equipo
- Current | 2017
- **R-Ladies Buenos Aires**  
Organizadora del capítulo       Buenos Aires, Argentina  
• R-Ladies Buenos Aires es parte de una organización mundial para promover la Diversidad de Género en la comunidad R.
- 2019 | 2018
- **R en Buenos Aires**  
Organizadora del capítulo       Buenos Aires, Argentina  
• Comunidad de [usuari@s](#) de R en Buenos Aires
- Soy organizadora de diferentes comunidades y eventos científicos. Me gusta aprender de otros, construir redes, comunicar y trabajar en equipo.

## EXTENSIÓN

- 2020
- **Introducción a Shiny<sup>24</sup>**  
Congreso LatinR 2020       (Online por COVID19) Universidad de la Republica, Uruguay
- 2020
- **Traducción de las lecciones de Data Carpentry<sup>25</sup>**  
Evento en la [CarpentryCon 2020](#)       (Online) Madison, Estados Unidos  
• Organización de un evento de traducción online de la comunidad hispanohablante de The Carpentries.<sup>26</sup>
- 2020
- **Taller “Open Data and Reproducibility v2.1”**  
Taller en la [CarpentryCon 2020](#)       (Online) Madison, Estados Unidos  
• Taller dictado junto a Pablo Bernabeu

2020	● <b>Taller “Introducción a Shiny”<sup>27</sup></b> Taller en R-Ladies Resistencia-Corrientes • Taller dictado junto a Juan Cruz Rodríguez y Vilma Romero	📍 Corrientes, Argentina
2019	● <b>Taller de Introducción al lenguaje R<sup>28</sup></b> Congreso Argentino de AgroInformática (CAI) - Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO) • Taller dictado junto a Yanina Saibene Bellini	📍 Universidad Nacional de Salta, Argentina
2018	● <b>Carpentries Teaching practices for R users<sup>29</sup></b> Congreso LatinR 2018 • Taller dictado junto a Rayna Harris	📍 Universidad de Palermo, Argentina
2018	● <b>Traducción de dos capítulos del libro “R para Ciencia de Datos”<sup>30</sup></b> Comunidad R4DS en español	📍 Online
2018	● <b>Traducción al español de lecciones “R para análisis científico reproducible”</b> <a href="#">The Carpentries.</a>	📍 Buenos Aires, Argentina
2018	● <b>Taller a docentes “Contaminación y calidad de agua”</b> INTA Castelar • Concurso GERMINA. Programa de Escuelas Verdes. Universidad de San Andrés.	📍 Buenos Aires, Argentina
2017	● <b>Curso de R para científicos</b> VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) • Primer taller precongreso en SETAC brindado por una estudiante	📍 Universidad Nacional de San Luis, Argentina
2017	● <b>Taller de relevamiento de anfibios</b> INTA Castelar • Taller para estudiantes de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires • Parte del equipo	📍 Buenos Aires, Argentina

## ↳ OTROS ANTECEDENTES

2020	● <b>Tutoriales interactivos</b> Armados con el paquete de R {learnr} • Introduction to Modern Statistics Tutorials - Open Intro <sup>31</sup>
2019	● <b>Tutoriales interactivos</b> Armados con el framework de <a href="#">Ines Montani</a> • GAMs in R - Noam Ross <sup>32</sup> • Supervised Machine Learning Case Studies in R - Julia Silge <sup>33</sup>

No solo he usado R para análisis de datos, desarrollo de aplicaciones web con {Shiny} y paquetes de R para mi investigación. También tuve la experiencia de poder armar tutoriales con R gracias al paquete {learnR} y trabajar con distintos frameworks.

## LINKS

- 1: <https://joss.theoj.org/papers/10.21105/joss.00785>
- 2: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969719342159>
- 3: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-020-09808-8>
- 4: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1470160X20304337>
- 5: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653520326035h>
- 6: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969719342159>
- 7: <https://github.com/flor14/PWCfilegenerator/tree/01.0>
- 8: <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/83086>
- 9: <https://joss.theoj.org/papers/10.21105/joss.00785>
- 10: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00704-018-2565-7>
- 11: <https://www.biota.org/hn/article/view/39091>
- 12: [https://scholar.google.com/scholar\\_url?url=https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517310354&hl=es&sa=T&oi=gsb&ct=res&cd=0&d=122496537901289681](https://scholar.google.com/scholar_url?url=https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517310354&hl=es&sa=T&oi=gsb&ct=res&cd=0&d=122496537901289681)
- 13: [https://flor14.github.io/Curso\\_r\\_unne\\_2020/](https://flor14.github.io/Curso_r_unne_2020/)
- 14: [https://flor14.github.io/seminario\\_irb\\_2020/presentacion.html?panelset=licencia#3](https://flor14.github.io/seminario_irb_2020/presentacion.html?panelset=licencia#3)
- 15: <https://florencia.netlify.app/es-es/2020/08/compartiendo-entornos-interactivos-y-reproducibles-en-r-con-binder.es-es/>
- 16: <https://latin-r.com/>
- 17: <https://latin-r.com/blog/reprohack>
- 18: <https://n8cir.org.uk/events/reprohack-sheffield/>
- 19: <https://rse.shef.ac.uk/events/workshop-2020-05-14-remote-rephack.html>
- 20: <https://latin-r.com/>
- 21: <https://latin-r.com/>
- 22: <https://rladies.org/>
- 23: <https://rladies.org/>
- 24: [https://flor14.github.io/latinr\\_shiny\\_filminas\\_2020/latinr\\_shiny\\_2020.html#1](https://flor14.github.io/latinr_shiny_filminas_2020/latinr_shiny_2020.html#1)
- 25: <https://2020.carpentrycon.org/blog/Hablamos/>
- 26: <https://carpentries.org/>
- 27: [https://github.com/flor14/rladies\\_shiny\\_meetup\\_2020\\_es](https://github.com/flor14/rladies_shiny_meetup_2020_es)
- 28: [https://flor14.github.io/r\\_cai\\_2019/](https://flor14.github.io/r_cai_2019/)
- 29: <https://www.raynamharris.com/2018-09-05-LatinR/>
- 30: <https://es.r4ds.hadley.nz/>
- 31: <https://openintrostat.github.io/ims-tutorials/>
- 32: <https://noamross.github.io/gams-in-r-course/>
- 33: <https://supervised-ml-course.netlify.app/>