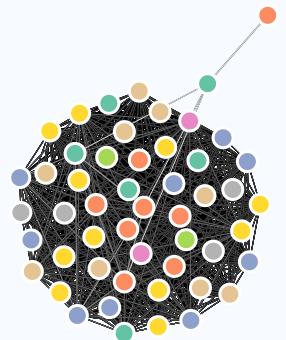


# FLORENCIA D'ANDREA

Soy ecotoxicóloga 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 permiten simular 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 en investigación deberían tener el mismo nivel de reconocimiento y calidad 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
  - Directora: Dra. Julie C. Brodeur
- **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.
  - Directora: Dra. Marta Mazzetti

2015  
|  
2013

2012  
|  
2007

View this CV online with links at

[https://flor14.github.io/cvitaе\\_datadriven/](https://flor14.github.io/cvitaе_datadriven/)

## CONTACT

Current  
|  
2019

- **Beca post-doctoral cofinanciada INTA-CONICET**  
Instituto de Recursos Biológicos (IRB) - 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
  - Directora: Dra. Julie C. Brodeur
- **Beca Interna Doctoral en Temas estratégicos: Recursos Hídricos**  
Instituto de Recursos Biológicos (IRB). INTA - CONICET 📍 Buenos Aires, Argentina
  - Evaluación del riesgo asociado al nivel actual de uso de agroquímicos para calidad del agua en la región pampeana
  - Directora: Dra. Julie C. Brodeur

2019  
|  
2013

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.

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
- Director: Dr. Alain N. Rousseau

2013

● **Beca Estímulo de la Universidad de Buenos Aires**

Laboratorio de Disturbios Metabólicos por Xenobióticos. Dpto de Química Biológica.

📍 Universidad de Buenos Aires, Argentina

- Disturbios metabólicos y estrés oxidativo en modelos experimentales de porfiria
- Directora: Dra. Marta Mazzetti

|  
2011

## ↗ PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INTERNACIONALES (ÚLTIMOS 3 AÑOS)

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.

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.

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.
- 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 (SELECCIÓN)

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

• Taller de un día sobre creación de aplicaciones web con el paquete {shiny}

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

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



## EXPERIENCIA EN DOCENCIA

2020

- **Curso de postgrado "Programación en R para Análisis de Datos"**  
Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) 📍 Corrientes, Argentina

• Taller dictado junto a la Dra. Roxana Villafaña y Patricia Loto



## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

2017

- **Programa de Capacitación Anual Gratuita (PROCAGRA) - Prácticas pre-profesionales**  
Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias de INTA Castelar 📍 Buenos Aires, Argentina

• Pasante: Sara Friedrichs  
• Tema: Evaluación de riesgo ecotoxicológico de plaguicidas en ambientes acuáticos

## CHARLAS

2020

- Charla “Producido 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

En mi página web suelo subir información y material de mis charlas y talleres.

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS DE CYT

2020

- LatinR<sup>16</sup>. Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo  
Universidad de la República  
📍 (Online por COVID19) 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
  - Comité organizador

2018

- LatinR<sup>21</sup>. Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo  
Universidad de Palermo  
📍 Buenos Aires, Argentina
  - Comité organizador



## COMUNIDADES

Current  
|  
2020

- **R-Ladies<sup>22</sup> Global**  
Coordinadora del programa de mentorías 📍 Internacional

Current  
|  
2019

- **ReproHack**  
Equipo fundador y organizadora.
  - 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

2020  
|  
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 usuarixs 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 por COVID19) 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 por COVID19) Madison, Estados Unidos
  - Taller dictado junto a Pablo Bernabeu

2020

- **Taller “Introducción a Shiny”<sup>27</sup>**  
Taller en R-Ladies Resistencia-Corrientes 📍 Corrientes, Argentina
  - Taller dictado junto a Juan Cruz Rodríguez y Vilma Romero

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

## OTROS ANTECEDENTES

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

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 interactivos con {learnR} y otro framework.

## 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/0.1.0>
- 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.biotaixa.org/hn/article/view/39091>
- 12: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653517310354>
- 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-reprohack.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/>