

Curriculum vitae

Apellido: D'ANDREA

Nombre: MARÍA FLORENCIA

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **D'ANDREA**
Nombre: **MARÍA FLORENCIA**
Cantidad hijos:
Sexo: **FEMENINO**
Nacionalidad:
Documento tipo: **DNI**
Número de documento **33335210**
País:
Partido:
Información

Apellido/s de casada:
Estado **Soltero/a**
Condición de
País emisor
C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27333352104**
Provincia:
Fecha de **28/09/1987**

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **SITIO DE MONTEVIDEO**
País: **Argentina**
Partido/Departamento **Lanús**
Código postal: **1824**
Teléfono **0054-011-4240-1295-**
Fax:
Web: **http://**
Información

Nº: **1040** Piso **7** Ofi./Depto: **A**
Provincia: **Buenos Aires**
Localidad **Lanús Este**
Casilla
Teléfono celular: **1157636907**
E-mail: **florencia.dandrea@gmail.com**

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
INSTITUTO DE RECURSOS BIOLOGICOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
Calle: **Nicolas Repetto y De Los Reseros**
País: **Argentina**
Partido: **Hurlingham**
Código **1686**
Teléfono **0054-0011-4621-1819-**
Fax:
Web: **http://**

Nº: **0000** Piso: Depto/Ofi.
Provincia: **Buenos Aires**
Localidad
Casilla postal:
Teléfono
E-mail: **dirirb@cnia.inta.gov.ar**

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del **Completo**
Fecha inicio: **06-2014** Fecha egreso: **03-2019**
Denominación de la **Doctorado de la Universidad de Buenos Aires en Ciencias Biológicas**
Título: **Doctora de la Universidad de Buenos Aires en Ciencias Biológicas**
Número de
Instituciones otorgantes del título:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)

Título de la tesis : **Evaluación del riesgo asociado al uso de plaguicidas empleados en cultivos extensivos sobre la biota de los cuerpos de agua de la región pampeana**

Porcentaje de avance de la

Apellido del director/tutor: **Brodeur**

Nombre del director/tutor: **Julie Celine**

Institución del director/tutor:

INSTITUTO DE RECURSOS BIOLÓGICOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una **Si**

Institución:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)

Área de **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Ecotoxicología**

Información

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **02-2011**

Fecha egreso: **07-2015**

Denominación de la carrera: **Profesorado de enseñanza media y superior en Ciencias Biológicas**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título

Título: **Profesora de enseñanza media y superior en Ciencias Biológicas**

Instituciones otorgantes del título:

**CENTRO DE FORMACION E INVESTIGACION EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS (CEFIEC) ;
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

Título de la tesina:

% de avance de la

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Enseñanza - Pedagogía**

Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **03-2007**

Fecha egreso: **10-2012**

Denominación de la carrera: **Licenciatura en Ciencias Biológicas**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título

Título: **Licenciada en Ciencias Biológicas**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Título de la tesina: **Alteraciones de la síntesis del**

% de avance de la

Apellido del director/tutor: **Mazzetti**

Nombre del director/tutor: **Marta Blanca**

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Toxicología - Fisiología Animal**
Información

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:**

Situación del	Completo	Formación	No
Fecha inicio:	03-2002	Fecha egreso:	12-2005
Título:	Bachiller en Ciencias Naturales		
Institución:	INSTITUTO NORTE (LANÚS ESTE)		
Información adicional:			

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio:	01/04/2019	Fecha	01/04/2021
Título del trabajo o proyecto de	Desarrollo de herramientas informáticas para evaluar el riesgo		
Apellido del investigador	Brodeur		
Nombre del investigador	Julie Celine		
Apellido del investigador co-			
Nombre del investigador co-			
Institución en que realiza o realizó el curso:	INSTITUTO DE RECURSOS BIOLÓGICOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ;		
¿Realizó su posgrado con una	Si		
Institución:	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA)		
Área de	Ciencias Biológicas		
Sub-área de	Otras Ciencias Biológicas		
Especialidad:	Ecotoxicología		
Información			

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del	Completo		
Fecha inicio:	01/12/2019	Fecha	07/05/2020
Tipo de curso:			
Denominación del	Tidyverse Instructor Certification		
Carga	Hasta 24 horas	Tipo de certificación	Certificado de aprobación
Institución en que realiza o realizó el curso:	RSTUDIO		
Área de	Ciencias de la Computación e Información		
Sub-área de	Otras Ciencias de la Computación e Información		
Especialidad:	Certificación de programación en R		
Información			

Situación del	Completo		
Fecha inicio:	11/06/2018	Fecha	21/08/2018
Tipo de curso:			
Denominación del	Software Carpentry Instructor Training		

Carga **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

SOFTWARE CARPENTRY

Área de **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área de **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Entrenamiento pedagógico como instructora de workshops en programación**

Información

Link: <https://software-carpentry.org/>

Desde 1998, Software Carpentry se ha propuesto enseñar a investigadores las habilidades informáticas en programación que necesitan para hacer más cosas en menos tiempo y más fácilmente. La Software Carpentry Foundation y su proyecto hermano Data Carpentry, se han fusionado para convertirse en The Carpentries, un proyecto patrocinado fiscalmente de Community Initiatives, una organización sin fines de lucro constituida en los Estados Unidos.

La formación de los voluntarios instructores incluye 4 pasos: dos días de clases en formación pedagógica en programación, la contribución a la mejora en la traducción al español de sus lecciones online, participar en una sesión de discusión con otros instructores de todo el mundo y una demostración de enseñanza de una las lecciones empleando el método de live coding o programación en vivo.

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **19/03/2018**

Fecha

16/04/2018

Tipo de curso:

Denominación del **Análisis Multivariados en R Aplicados a Ecología, Genética y Evolución**

Carga **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA, GENETICA Y EVOLUCION ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y

Área de **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Otras Ciencias Biológicas**

Especialidad: **Estadística**

Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **21/03/2016**

Fecha

27/06/2016

Tipo de curso:

Denominación del **Temas Químicos en Gestión Ambiental**

Carga **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO DE QUIMICA, FISICA DE LOS MATERIALES, MEDIOAMBIENTE Y ENERGIA (INQUIMAE) ;

Área de **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área de **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Gestión Ambiental**

Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **27/07/2015**

Fecha

07/08/2015

Tipo de curso:

Denominación del **Diversidad y Bionomía de Insectos Acuáticos**

Carga **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Zoología, Ornitología, Entomología, Etología**
Especialidad: **Taxonomía**
Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **15/02/2015**

Fecha

27/02/2015

Tipo de curso:

Denominación del **El ciclo del agua desde la perspectiva de los ecosistemas terrestres**

Carga **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DE SAN LUIS "PROF. EZIO MARCHI" (IMASL) ; (CONICET -

Área de **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Ecohidrología**

Información

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **01/08/2014**

Fecha

01/12/2014

Tipo de curso:

Denominación del **Limnología**

Carga **Entre 201 Y 359 horas**

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA, GENETICA Y EVOLUCION ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y

Área de **Ciencias Biológicas**

Sub-área de **Biología Marina, Limnología**

Especialidad: **Limnología**

Información

Materia de grado que otorga puntaje para el doctorado

Situación del **Completo**

Fecha inicio: **14/08/2012**

Fecha

21/02/2013

Tipo de curso:

Denominación del **Historia de la Ciencia**

Carga **Entre 101 Y 200 horas**

Tipo de certificación

Certificado de aprobación

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de **Otras Ciencias Sociales**

Sub-área de **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Especialidad: **Historia de la Ciencias**

Información

Materia optativa de grado y postgrado

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del **Avanzado**

Certificado/s obtenido/s: **First certificate in English**

Institución emisora del

University of Cambridge

Año de obtención del

2009

Información

■ FORMACION COMPLEMENTARIA - Estancias y pasantías:

Fecha inicio: **08-2016**

Fecha fin: **12-2016**

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Modelado hidrológico y evaluación de riesgo**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad, Desarrollo de capacidades y/o destrezas para realizar proyectos de investigación, Contactos con otros grupos de investigación, Contribución en la producción de publicaciones científicas

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
GLOBAL AFFAIRS CANADA	Si	100

Nombre del **Alain**

Apellido: **Rousseau**

Institución:

Institución
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Areas de conocimiento:

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente - Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos

CARGOS

■ DOCENCIA - Nivel básico/medio:

Fecha inicio: **06-2013**

Hasta: **10-2013**

Institución:

INSTITUTO GENERAL SAN MARTÍN

Cargo: **Profesora suplente de química**

Dedicación horaria

De 0 hasta 19 horas

Tipo de sistema de educación

Secundario

Otro:

Información adicional:

Fecha inicio: **05-2013**

Hasta: **06-2013**

Institución:

ESCUELA TÉCNICA NRO. 33 DE 19

Cargo: **Profesora suplente de Biología**

Dedicación horaria

De 20 hasta 39 horas

Tipo de sistema de educación

Secundario

Otro:

Información adicional:

■ DOCENCIA - Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares

Fecha inicio: **02-2020**

Hasta: **02-2020**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Cargo:

Dedicación horaria

Nombre o temática del **Programación en R** Tipo de curso: **Curso**
Carga horaria total del curso: **40**

ANTECEDENTES

■ FORMACION DE RRHH EN CYT - Pasantes de I+D y/o formación académica :

Año desde: **2017** Año **2017**
Nombre/s: **Sara Laura** Apellido/s: **Friedrichs**
Institución de trabajo:
INSTITUTO DE RECURSOS BIOLOGICOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Organismo gubernamental de ciencia y tecnología**
Tema del plan de trabajo: **Evaluación de riesgo ecotoxicológico de plaguicidas en ambientes**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función **Director o tutor**

■ FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**
Denominación del proyecto:
Contaminacion difusa por agroquimicos
Tipo de
Código de **J2G 8V2**
Fecha desde: **07-2013** Fecha hasta: **06-2018**
Descripción del proyecto:
Estudio de la contaminacion difusa por plaguicidas en medio biotico y abiotico
Campo **Sanidad ambiental**
Área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**
Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**
Especialidad: **contaminacion difusa**
Palabra **PLAGUICIDAS, AGUA, CONTAMINACION**
Moneda: **Pesos** Monto total: **200000.00**
Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
INSTITUTO DE RECURSOS BIOLOGICOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
BRODEUR	CELINE MARIE JULIE	27188717905	Director

Fecha de inicio de participación en el **07-2013** Fecha fin: **06-2018**
Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**
Denominación del proyecto:
IMPACTO DE LAS APLICACIONES DE AGROQUÍMICOS ASOCIADAS A UN CICLO DE CULTIVO DE SOJA

TRANSGENICA SOBRE EL PRESUPUESTO BIOENERGÉTICO DE ADULTOS DE LA RANA CRIOLLA, LEPTODACTYLUS LATRANS.

Tipo de

Código de

Fecha desde: **03-2011**

Fecha hasta: **04-2014**

Descripción del proyecto:

PICT- 2011-2014: Impacto de las aplicaciones de agroquímicos asociadas a un ciclo de cultivo de soja transgénica sobre el presupuesto bioenergético de adultos de la rana criolla, Leptodactylus latrans.

Campo **Sanidad ambiental**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad: **Contaminación difusa**

Palabra **PESTICIDAS, ANFIBIOS, SOJA, LEPTODACTYLUS LATRANS**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **300000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
BRODEUR	CELINE MARIE JULIE	27620691203	Director

Fecha de inicio de participación en el **08-2012**

Fecha fin: **03-2014**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Subsidios para eventos CYT:**

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

8th Young Environmental Scientists Meeting

Fecha desde: **02-2019**

Fecha hasta: **02-2019**

Descripción del proyecto:

Travel grant (Beca que cubre los pasajes al evento). en el evento se presentará una comunicación oral.

Moneda: **Euros**

Monto total: **800.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
SOCIETY OF ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY (SETA)	Si	Si	100

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Asistencia al congreso SETAC 2018

Fecha desde: **10-2018**

Fecha hasta: **10-2018**

Descripción del proyecto:

Se becó la asistencia a el congreso de SETAC 2018 debido a la colaboración en la organización de las actividades de estudiantes SETAC y dictado de un curso.

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1100.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
SOCIEDAD DE TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA AMBIENTAL (SETAC)	Si	No	100

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Asistencia al congreso LatinR 2018

Fecha desde: **09-2018**

Fecha hasta: **09-2018**

Descripción del proyecto:

Se becó la asistencia al congreso y a un tutorial debido a la participación en la organización del congreso.

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1600.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FUNDACIÓN SADOSKY	Si	No	100

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Beca para viáticos y asistencia al congreso R-Studio Conf 2018

Fecha desde: **01-2018**

Fecha hasta: **02-2018**

Descripción del proyecto:

Beca para asistencia al congreso RStudio Conf 2018 que se realizo en San Diego, California, Estados Unidos desde el 31 de enero al 3 de febrero de 2018. Se cubrieron viaticos de los pasajes aereos, la ins

Moneda: **Dolares**

Monto total: **5000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA, GENETICA Y EVOLUCION FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Si	Si	100

Tipo de **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Viáticos congreso Periurbanos hacia el consenso

Fecha desde: **07-2016**

Fecha hasta: **07-2017**

Descripción del proyecto:

Se obtuvieron fondos para el pasaje de micro y alojamiento.El congreso no presentó costo de inscripción. Este congreso también fue parte de un encuentro del del proyecto específico Contaminación difusa por agroquímicos

Moneda: **Pesos**

Monto total: **1500.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO DE RECURSOS BIOLÓGICOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	No	100

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **08-2016**

Fin: **12-2016**

Tipo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**

Denominación de la beca:

Emerging Leaders in the Americas Program (ELAP)

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Institución financiadora de la Beca:

GOBIERNO DE CANADA

Nombre del **Alain**

Apellido del **Rousseau**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Fecha inicio: **10-2013**

Fin: **03-2019**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Beca Interna Doctoral en Temas estratégicos: Recursos Hídricos

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA / CENTRO NAC. DE INV. AGROPECUARIAS / CENTRO DE INVEST.DE RECURSOS NATURALES / INST.DE RECURSOS BIOLOGICOS / GRUPO DE BIODIVERSIDAD, ECOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del **Julie Celine**

Apellido del **Brodeur**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **100%**

Descripción:

EVALUACIÓN DEL RIESGO ASOCIADO AL NIVEL ACTUAL DE USO DE AGROQUÍMICOS PARA CALIDAD DEL AGUA EN LA REGION PAMPEANA Preservar la calidad del agua y evitar su contaminación es parte integral del manejo sustentable de los recursos hídricos. Idealmente, cuando se trata de contaminación, conviene prevenir en vez de remediar, lo que implica identificar los problemas emergentes para luego poder caracterizar y corregirlos. En las zonas agrícolas de la región pampeana existe actualmente una gran preocupación respecto a la posible contaminación de los recursos hídricos por las aplicaciones de pesticidas realizadas en los cultivos de granos. En este contexto, el objetivo general del plan de trabajo consiste en estimar el riesgo que representa para la flora y la fauna autóctona de los arroyos de la región pampeana, el régimen de uso de agroquímicos actualmente empleado en los principales cultivos de granos (soja, maíz, trigo). Tal conocimiento de los potenciales impactos de los agroquímicos en el ecosistema es esencial para luego poder extrapolar posible riesgos para las poblaciones humanas.

Fecha inicio: **07-2010**

Fin: **12-2011**

Tipo de beca: **Formación de grado**

Denominación de la beca:

Beca Estímulo

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Institución financiadora de la Beca:

SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA ; RECTORADO ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Nombre del **Marta Blanca**

Apellido del **Mazzetti**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

TEMA: Disturbios Metabólicos y Estrés Oxidativo en Modelos Experimentales de Porfiria.
Manipulación de animales de laboratorio. Medición de enzimas de daño hepático (AST, LDH, ALP, gama-GT, ALT) y de la ruta biosintética del hemo (ALA-Sintetasa), parámetros de estrés oxidativo (SOD, CAT y peroxidación lipídica) y otras enzimas relacionadas (triptófano 2,3-dioxigenasa, glucosa-6-fosfatasa), entre otros.

■ **EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología:**

Título: **Reproducibilidad en R: Compartiendo entornos con Binder**

Fecha inicio: **09-2020**

Hasta: **09-2020**

Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

DESCRIPCION: ¿Basta con dejar disponible el código y las bases de datos de tu trabajo para que otra persona (o tu yo del futuro) pueda volver a correrlo sin problemas? Las herramientas y prácticas que mejoran la reproducibilidad computacional no siempre se abordan en los cursos de programación. Algunas forman parte de "eso que se olvidaron de enseñarte de R": control de versiones, sistemas de administración de dependencias, programación literaria, entre otras. En este meetup de R-Ladies Buenos Aires, Florencia D'Andrea nos brinda un panorama de por qué es interesante abordar el tema de la reproducibilidad, publiques o no artículos científicos. Además presentaremos la hackatón de reproducibilidad científica (reproHack) que tendrá lugar como parte de la edición virtual de LatinR 2020 en octubre de este año.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	R-Ladies Buenos Aires	Evento Online	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Otros

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Traducción online de lecciones de Data Carpentry**

Fecha inicio: **07-2020**

Hasta: **07-2020**

Función: **Co-organizador o co-coordinador**

Descripción:

Se organizó dentro de la CarpentryCon, una jornada de traducción al español del material de las lecciones de Data Carpentry <https://carpentries.org/blog/2020/08/Hablamos/>

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	CarpentryCon 2020	Conferencia Online	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Open data and reproducibility v2.1**

Fecha inicio: **07-2020**

Hasta: **07-2020**

Función: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Taller de dos horas sobre herramientas de reproducibilidad computacional en R https://www.youtube.com/watch?v=wZsPD7CgJC0&ab_channel=TheCarpentries

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	CarpentryCon 2020	Evento online	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **ReproHack: A one day, hands-on Reproducibility Hackathon**

Fecha inicio: **03-2020**

Hasta: **05-2020**

Función

Co-organizador o co-coordinador

Descripción:

Participé en una serie de Hackatones de reproducibilidad computacional financiadas por el equipo de Research Software Engineers de la Universidad de Sheffield, UK y por The Software Sustainability Institute. Actividad en inglés. ReproHack: Muchos autores realizan el esfuerzo de dejar sus artículos reproducibles mediante la publicación de código y datos asociados. Sabemos lo desafiante que puede ser, por eso queremos mostrar el valor de la práctica y brindar una experiencia de aprendizaje para quienes intentan reproducir el artículo científico en cuestión. Hay que tener en cuenta que ReproHack no busca criticar o desacreditar el trabajo de los autores. Vemos la reproducción como beneficiosa actividad científica en sí misma, dando devoluciones útiles para los autores y valiosas experiencias de aprendizaje para los participantes y comunidad de investigación en su conjunto.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Otro	Hackatón online	Online - Universidad de Sheffield, UK	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Título: **Taller de Introducción al lenguaje R**

Fecha inicio: **09-2019**

Hasta: **09-2019**

Función

Otra (especificar)

Otra función

Docente

Descripción:

<http://48jaiio.sadio.org.ar/Simposios/Tutoriales>. Introducción al lenguaje R Docentes: Dra. Florencia D'Andrea (INTA IRB-CONICET) y Mg. Yanina Bellini Saibene (INTA Anguil) Presentación: La popularidad del lenguaje R es un fenómeno relativamente reciente. Su uso es asociado casi exclusivamente con la estadística por lo que suelen quedar invisibilizadas otras posibilidades que brinda este lenguaje. Herramientas útiles para la visualización y limpieza de los datos son generalmente poco conocidas, ya que son consideradas accesorias.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Congreso Argentino de Agroinformática 2019	Universidad Nacional de Salta	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Curso R para Científicos/as**

Fecha inicio: **10-2018**

Hasta: **10-2018**

Función

Otra (especificar)

Otra función

Docente

Descripción:

Dictado de un curso pre-congreso de 3 horas propuesto por los estudiantes de la SETAC sobre el

uso de R para científicos/as.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Congreso SETAC 2018	Universidad Nacional de San Luis	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Tutorial: Carpentries teaching practices for R users.**

Fecha inicio: **09-2018**

Hasta: **09-2018**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Tutorial de 4 hs sobre la metodología de enseñanza de programación desarrollada por The Carpentries.<https://raynamharris.github.io/2018-09-05-LatinR/>

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Conferencia LatinR 2018	Universidad de Palermo	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Traducción al español de lecciones "R para análisis científico reproducible"**

Fecha inicio: **04-2018**

Hasta: **05-2018**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Traducción al español de lecciones "R para análisis científico reproducible". swcarpentry/r-novice-gapminder-es: Software Carpentry, R Novice Gapminder in Spanish, v2018.05-1. El objetivo de esta lección es enseñar a los programadores principiantes a escribir códigos modulares y las buenas prácticas en el uso de R para el análisis de datos. R y un conjunto de paquetes desarrollados por terceros, se usa comúnmente en diversas disciplinas científicas para el análisis estadístico. Encontramos que muchos científicos que asisten a los talleres de to Software Carpentry utilizan R y quieren aprender más. La importancia de estos materiales es proporcionar a los asistentes una base sólida en los fundamentos de R, y enseñar las mejores prácticas del cómputo científico: desglose del análisis en módulos, automatización tareas y encapsulamiento. Ten en cuenta que este taller se enfoca en los fundamentos del lenguaje de programación R, y no en el análisis estadístico.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Software Carpentry: Lecciones en español online del lenguaje de programación R	GitHub	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Charla en evento de R-Ladies Buenos Aires**

Fecha inicio: **03-2018** Hasta: **03-2018**
Función: **Conferencista/expositor/entrevistado**
Descripción: **individual**

Charla sobre la experiencia en la conferencia R-Studio Conf 2018. Se hizo énfasis en las novedades y el desarrollo de paquetes de programación. R-Ladies Buenos Aires es parte de una organización mundial para promover la Diversidad de Género en la comunidad R. Para más detalles sobre R-Ladies Global: <https://rladies.org/> Nuestra meta es crear una atmósfera amigable para personas interesadas en programar en R en Buenos Aires que se identifiquen como mujer o con géneros disidentes (por ejemplo, personas con género fluido o agénero, entre otras). El objetivo es promover R, intercambiar conocimiento y crear una red de contactos. Esta es una iniciativa social. Todos los eventos son gratuitos. GitHub (<https://github.com/rladies>) Twitter (<https://twitter.com/RLadiesBA>) Facebook (<https://www.facebook.com/RLadiesBA/>). Mail: buenosaires@rladies.org R-Ladies Global visitá rladies.org (<https://rladies.org/>).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	R-Ladies Buenos Aires	Medallia	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Título: **Taller a docentes sobre "Contaminación y calidad de agua"**

Fecha inicio: **02-2018** Hasta: **02-2018**
Función: **Conferencista/expositor/entrevistado**
Descripción: **individual**

El Programa Escuelas Verdes del MEGCBA desarrolla la II Edición del Concurso GERMINA, en este caso en articulación con el Programa de Educación para la Sustentabilidad de la Escuela de Educación de la Universidad de San Andrés. El Concurso GERMINA tiene como objetivo contribuir con el desafío de construir una ciudadanía más responsable con el ambiente, promoviendo proyectos que puedan convertirse en emprendimientos sustentables con anclaje en el aprendizaje en servicio solidario que impacta en beneficio de la comunidad. En esta etapa se definieron 6 (seis) proyectos ganadores y 2 (dos) menciones entre escuelas secundarias y primarias de CABA. El premio consiste en el financiamiento para la compra de insumos necesarios en la realización del Proyecto Ambiental y la realización de una salida para capacitarse sobre educación ambiental. Dicha salida se realizó en el Instituto de Recursos Biológicos del INTA Castelar donde se brindaron capacitaciones específicas para los docentes ganadores de estos proyectos. LINKS: <https://inta.gob.ar/personas/dandrea.florencia> <https://inta.gob.ar/noticias/el-conocimiento-germina-crece-y-se-expande>

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Concurso GERMINA	IRB. INTA.	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Título: **Taller a docentes y extensionistas sobre monitoreo ambiental**

Fecha inicio: **12-2017** Hasta: **12-2017**
Función: **Integrante de equipo**
Descripción:

LINK: <https://inta.gob.ar/noticias/culmino-el-programa-de-capacitacion-en-monitoreo-ambiental-para-docentes-y-extensionistas-en-la-eea-amba> La propuesta de formación para docentes de escuelas agrotécnicas y extensionistas de AMBA incluyó distintos módulos de capacitación en herramientas para el monitoreo de suelos, invertebrados y aves. También se abordaron conceptos relacionados a las problemáticas ambientales por pérdida y fragmentación de hábitat, y al uso de plaguicidas en los agroecosistemas. A lo largo de los encuentros se pudieron repensar las prácticas agropecuarias en ambientes periurbanos y su impacto sobre los servicios ecosistémicos que proveen los recursos naturales y la biodiversidad. Este programa de formación busca crear conciencia ambiental a través del aprendizaje de herramientas de monitoreo que permiten generar datos, guiando en la interpretación de la información generada, para comprender los roles funcionales de los organismos del ambiente y de qué modo estos participan en los procesos productivos.

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	Capacitacion INTA AMBA	INTA AMBA	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa, Otros

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: Taller de relevamiento anfibios para estudiantes FAUBA

Fecha inicio: **11-2017**

Hasta: **11-2017**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

El programa incluyó presentaciones teóricas, salidas a campo (en el Jardín Botánico de INTA Castelar) y también el análisis de casos. Los estudios de casos les permitieron relacionar la teoría y la práctica en el contexto de una investigación. Este tipo de talleres, articulados con la Universidad de Buenos Aires, se realizan regularmente hace seis años en el Instituto de Recursos Biológicos y permiten a los alumnos valorizar las técnicas de monitoreo en casos reales, como los que se llevan a cabo desde el área de Ecología, Biodiversidad y Gestión Ambiental. **LINKS:** <https://inta.gob.ar/personas/dandrea.florencia> <https://inta.gob.ar/noticias/tecnicas-para-el-relevamiento-de-anfibios-y-aves-en-el-inta-castelar-0>

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	Capacitacion del Instituto de Recursos Biologicos	INTA Castelar	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: Taller en evento de R-Ladies Buenos Aires

Fecha inicio: **09-2017**

Hasta: **09-2017**

Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Taller sobre programación en el lenguaje R sobre el paquete Shiny en un evento de R-Ladies. R-Ladies Buenos Aires es parte de una organización mundial para promover la Diversidad de Género en la comunidad R. Para mas detalles sobre R-Ladies Global: <https://rladies.org/> Nuestra meta es crear una atmósfera amigable para personas interesadas en programar en R en Buenos Aires que se identifiquen como mujer o con géneros disidentes (por ejemplo, personas con género fluido o agénero, entre otras). El objetivo es promover R, intercambiar conocimiento y crear una red de contactos. Esta es una iniciativa social. Todos los eventos son gratuitos. GitHub (<https://github.com/rladies>) Twitter (<https://twitter.com/RLadiesBA>) Facebook (<https://www.facebook.com/rladies>)

com/RLadiesBA/).Mail: buenosaires@rladies.orgR-Ladies Global visitá rladies.org (<https://rladies.org/>)

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	R-Ladies Buenos Aires	EANT	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Titulo: **Presentación en evento de R-Ladies Buenos Aires**

Fecha inicio: **05-2017**

Hasta: **05-2017**

Función **Conferencista/expositor/entrevistado**

Descripción: **individual**

R-Ladies Buenos Aires es parte de una organización mundial para promover la Diversidad de Género en la comunidad R. Para mas detalles sobre R-Ladies Global: <https://rladies.org/>Nuestra meta es crear una atmósfera amigable para personas interesadas en programar en R en Buenos Aires que se identifiquen como mujer o con géneros disidentes (por ejemplo, personas con género fluido o agénero, entre otras). El objetivo es promover R, intercambiar conocimiento y crear una red de contactos.Esta es una iniciativa social. Todos los eventos son gratuitos.GitHub (<https://github.com/rladies>)Twitter (<https://twitter.com/RLadiesBA>) Facebook (<https://www.facebook.com/RLadiesBA/>).Mail: buenosaires@rladies.orgR-Ladies Global visitá rladies.org (<https://rladies.org/>).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	R-Ladies Buenos Aires	EANT	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Titulo: **Contaminación difusa por agroquímicos**

Fecha inicio: **06-2016**

Hasta: **06-2016**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Video sobre experiencia analizando presencia de agroquímicos y otros bioindicadores en peces empleados para acuicultura.LINKS:<https://inta.gob.ar/personas/dandrea.florencia>**HTTPS://INTA.GOB.AR/VIDEOS/CONTAMINACION-DIFUSA-POR-AGROQUIMICOS**

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Videos	Video oficial INTA	Entre Ríos	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Titulo: **Taller en EDUCAGRO 2015**

Fecha inicio: **10-2015**

Hasta: **10-2015**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Profesionales del área Biodiversidad, Ecología y Gestión Ambiental del Instituto de Recursos Biológicos (CIRN INTA) participaron de la propuesta de EDUCAGRO 2015. Este evento, realizado entre el 7 y el 9 de octubre fue organizado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Participaron más de 170 estudiantes y 85 docentes de 70 establecimientos educativos distribuidos en todas las regiones del país. Durante el taller se presentó a los docentes los fundamentos y herramientas para el Monitoreo Ambiental Rural mostrando algunos ejemplos en los cuales a partir de una pregunta de indagación, comparando ambientes y siguiendo los protocolos del KIT se pudieron comprender algunos de los cambios en el ambiente relacionados con la actividad productiva. También se propuso una actividad práctica a los docentes, quienes reunidos por macrorregiones reflexionaron sobre los principales problemas ambientales relacionados a la producción agrícola de sus regiones. Luego compartimos las estrategias de las escuelas agrotécnicas para abordar los problemas identificados. LINKS: <https://inta.gob.ar/personas/dandrea.florencia><https://inta.gob.ar/noticias/herramientas-de-monitoreo-ambiental-para-las-escuelas-agrotecnicas-de-nuestro-pais>

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exhibiciones interactivas de CyT	EDUCAGRO 2015	Tecnopolis	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa, Sector productivo

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Titulo: **Taller de relevamiento de aves para estudiantes FAUBA**

Fecha inicio: **10-2014**

Hasta: **10-2014**

Función **Integrante de equipo**

Descripción:

Como cada primavera, los alumnos de Cs. Ambientales de la Facultad de Agronomía de la UBA asisten a los talleres de relevamiento de anfibios y aves que se dictan en el Instituto de Recursos Biológicos del INTA. Profesionales del grupo de Ecología, Biodiversidad y Gestión Ambiental les organizaron un programa que permitió a los alumnos conocer los conceptos básicos sobre la biología y ecología de anfibios y aves, describir las técnicas de relevamiento estándar utilizadas para estos grupos biológicos, informarlos sobre la aplicación de estas técnicas en la evaluación del impacto de la agricultura sobre anfibios y aves desarrollada por el INTA; y por último, poner en práctica estas técnicas en el predio del Jardín Botánico del IRB. Para las aves, se realizó principalmente captura viva con redes de neblina y anillamiento de los individuos capturados. LINKS: <https://inta.gob.ar/personas/dandrea.florencia><https://inta.gob.ar/noticias/relevando-anfibios-y-aves-en-el-inta-castelar>

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	Capacitacion del Instituto de Recursos Biologicos	INTA Castelar	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Titulo: **Semana de la Química**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Expositora en la visita guiada de los Laboratorios del Departamento de Química Biológica

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Exposición	Semana de la Química	Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa, Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Titulo: **Participación en el Programa Radial de la Secretaria de Ciencia y Técnica**

Fecha inicio: **01-2010**

Hasta: **01-2010**

Función

Conferencista/expositor/entrevistado individual

Descripción:

Entrevista en el programa de radio Con Ciencia, con el fin de comentar las actividades académicas que se realizan en relación a la Beca Estímulo (UBA).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Radio	Radio UBA	Dirección de Medios UBA. Arenales 1371	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **Universidad de Buenos Aires. Secretaria de Ciencia y Técnica**

PRODUCCION

■ **PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

BRODEUR J.C.; VERA CANDIOTI J.; DAMONTE, M.J.; BAHL, F; POLISERPI, M.B.; D'ANDREA MF.. Frog somatic indices: Importance of considering allometric scaling, relation with body condition and seasonal variation in the frog *Leptodactylus latrans*. *ECOLOGICAL INDICATORS*: ELSEVIER SCIENCE BV. 2020 vol.116 n°. p - . issn 1470-160X.

BRODEUR J.C.; POLETTA, GL; SIMONIELLO, MF; CRISTOS, D; PAUTASSO, N; PARAVINI, E; POLISERPI, MB; D'ANDREA, MF; GONZALEZ, P; LOPEZ ACA, V; CURTO, A. The problem with implementing fish farms in agricultural regions: A trial in a pampean pond highlights potential risks to both human and fish health. *Chemosphere*: Elsevier Ltd. 2020 vol.262 n°. p - . eissn 1879-1298

VERA CANDIOTI, JOSEFINA; D'ANDREA, MARIA FLORENCIA; BRODEUR, JULIE CELINE. Body condition of *Pseudis minuta* Günther, 1858 (Anura: Hylidae) inhabiting an agroecosystem from south Santa Fe Province, Argentina. *Herpetology Notes*: Societas Europaea Herpetologica . 2019 vol.12 n°. p13 - 17. issn 2071-5773.

D'ANDREA, MARIA FLORENCIA; BRODEUR, JULIE CELINE. shinyssd v1.0: Species Sensitivity Distributions for Ecotoxicological Risk Assessment. *The Journal of Open Source Software*: The journal of open science software. 2019 vol.4 n°785. p - . issn 2475-9066.

D'ANDREA, MF; LETORNEAU, G; ROUSSEAU, AN; BRODEUR, JULIE CELINE. Sensitivity analysis of the Pesticide in Water Calculator model for applications in the Pampa region of Argentina. *Science of the Total Environment*.: Elsevier B.V.. 2019 vol.698 n°. p - . . eissn 1879-1026

D'ANDREA, M.F.; ROUSSEAU, A.N.; BIGAH, Y.; GATTINONI, N.N.; BRODEUR, J.C.. Trends in reference evapotranspiration and associated climate variables over the last 30 years (1984–2014) in the Pampa region of Argentina. *THEORY & APPLICATION CLIMATOLOGY*.: SPRINGER WIEN. 2018 vol. n°. p - . issn 0177-798X.

VERA CANDIOTI, JOSEFINA; D'ANDREA, MARIA FLORENCIA; BRODEUR, JULIE CELINE. New record of *Pseudis minuta* Günther, 1858 (Anura: Hylidae) in South Santa Fe Province, Argentina. *Herpetology Notes*.: Societas Europaea Herpetologica (SEH) . 2018 vol.11 n°. p897 - 900. issn 2071-5773.

BRODEUR, JULIE CELINE; SANCHEZ, MARISOL; CASTRO, LUCIANA; ROJAS, DANTE EMANUEL; CRISTOS, DIEGO; DAMONTE, MARÍA JIMENA; POLISERPI, MARÍA BELÉN; D'ANDREA, MARÍA FLORENCIA; ANDRIULO, ADRIÁN ENRIQUE. 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. *CHEMOSPHERE*.null: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2017 vol. n°. p - . issn 0045-6535.

BRODEUR, J.C.; MALPEL, S.; ANGLESIO, B.; CRISTOS, D; D'ANDREA, M.F.; POLISERPI, M.B.. Toxicities of glyphosate-and cypermethrin-based pesticides are antagonistic in the tenspotted livebearer fish (*Cnesterodon decemmaculatus*). *CHEMOSPHERE*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2016 vol.155 n°. p429 - 435. issn 0045-6535.

BRODEUR, J.C.; POLISERPI, M.B.; D'ANDREA MF.; SANCHEZ, M.. Synergy between glyphosate- and cypermethrin-based pesticides during acute exposures in tadpoles of the common South American Toad *Rhinella arenarum*. *CHEMOSPHERE*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2014 vol.112 n°. p70 - 76. issn 0045-6535.

MATKOVIC LB, D'ANDREA MF, FORNES D, SAN MARTÍN DE VIALE LC, MAZZETTI MB . How porphyrinogenic drugs modeling acute porphyria impair the hormonal status that regulates glucose metabolism. Their relevance in the onset of this disease.. *TOXICOLOGY*.Amsterdam: ELSEVIER IRELAND LTD. 2011 vol.290 n°. p22 - 30. issn 0300-483X.

■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

D'ANDREA MF.; BRODEUR J.C.. Framework for the ecological risk assessment of pesticides in the Pampa region, Argentina. Bélgica. Ghent. 2019. Revista. Resumen. Conferencia. 8th YOUNG ENVIRONMENTAL SCIENTISTS MEETING.

D'ANDREA MF.; BRODEUR, J.C.. Species Sensitivity Distributions for Ecotoxicological Risk Assessment: elaboration of a shiny app to facilitate data analysis. Argentina. Buenos Aires. 2018. Revista. Resumen. Conferencia. LatinR. 1er Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo.

FRIEDRICH,S; D'ANDREA, MF; SEEHAUS M.; VAN OPSTAL N; REPETTI M.R.; OSZUST J; BRODEUR J.C.. Validación analítica de las concentraciones acuáticas de glifosato predichas a partir del modelo Pesticide in Water Calculation (PWC). Argentina. Ciudad de San Luis. 2018. Revista. Resumen. Congreso. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental.

D'ANDREA MF.; BRODEUR J.C.. Generación de herramientas para le evaluación de riesgo por uso de plaguicidas en cuerpos de agua de la región pampeana. Argentina. Ciudad de San Luis. 2018. Libro. Resumen. Congreso. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental.

D'ANDREA, MARIA FLORENCIA; ROUSSEAU, ALAIN N; BRODEUR, JULIE CELINE. Modelo para Evaluación de Riesgo Ecotoxicológico: Estimando la concentración de plaguicidas en cuerpos de agua de la región pampeana. Argentina. Buenos Aires. 2017. Libro. Resumen. Encuentro. 1º Encuentro Nacional sobre PERIURBANOS E INTERFASES CRÍTICAS.

VERA CANDIOTI, JOSEFINA; D'ANDREA, MARIA FLORENCIA; BRODEUR, JULIE CELINE. Condición corporal de *Leptodactylus latrans* en agroecosistemas del sur de Santa Fe. Argentina. Santa Fe. 2017. Libro. Resumen. Congreso. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental.

D'ANDREA, MARIA FLORENCIA; ROUSSEAU, ALAIN N; BRODEUR, JULIE CELINE. Pesticide Risk Assessment in the Pampa Region of Argentina: Framework for exposure characterization. Brasil. San Pablo. 2017. Libro. Resumen. Congreso. 12th SETAC LatinAmerica Biennial Meeting. SETAC

BRODEUR, J.C.; SANCHEZ, M.; CASTRO, L; ROJAS, D.; CRISTOS, D.; DAMONTE, M.J.; POLISERPI, M.B.; D'ANDREA, M.F.; ANDRIULO, A.E.. Accumulation of pesticides, cholinesterase inhibition and

reduced body condition in juvenile *Jenynsia multidentata* from the Pampa Region of Argentina. Brasil. Santos. 2017. Revista. Resumen. Congreso. 12th SETAC LatinAmerica Biennial Meeting.

D'ANDREA, M.F.; FELER, M.V.; BRODEUR, J.C.. ANÁLISIS DE LAS VARIACIONES TEMPORALES DE LA TEMPERATURA, EVAPORACIÓN DE TANQUE TIPO ?A? Y EVAPOTRANSPIRACIÓN ESTIMADA CON LA ECUACIÓN DE PENMAN EN LA REGIÓN PAMPEANA. Argentina. Ezeiza. 2016. Libro. Artículo Breve. Encuentro. Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos. Instituto Nacional del Agua

BRODEUR, J.C.; SANCHEZ, M.; MAPEL, S.; ANGLÉSIO, B.; D'ANDREA, M.F.; POLISERPI, M.B.. CIPERMETRINA Y GLIFOSATO INTERACTUAN DE MANERA DISTINTA EN PECES Y RENACUAJOS: IMPORTANCIA DE EVALUAR LA TOXICIDAD DE MEZCLAS DE PLAGUICIDAS. Argentina. San Carlos de Bariloche, Río Negro. 2016. Libro. Resumen. Encuentro. 1era Reunión Científica: aportes a la agroecología desde la biodiversidad, la gestión ambiental, el estudio del clima y el ordenamiento territorial.

DAMONTE, M.J.; POLISERPI, M.B.; D'ANDREA, M.F.; BRODEUR, J.C.. ESTUDIO A CAMPO DE UNA APLICACION DE LAMBDAHALOTRINA Y TIAMETOXAM SOBRE LA SALUD DE RANAS ADULTAS. Argentina. Ciudad de Buenos Aires. 2016. Libro. Resumen. Encuentro. 1era Reunión Científica del Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones: aportes a la agroecología desde la biodiversidad, la gestión ambiental, el estudio del clima y el ordenamiento territorial. INTA

D'ANDREA, M.F.; BRODEUR, J.C.. EVALUACION DE RIESGO ECOTOXICOLOGICO DE PLAGUICIDAS EN AMBIENTES ACUÁTICOS: UNA HERRAMIENTA DE GESTION AMBIENTAL. Argentina. San Carlos de Bariloche, Río Negro. 2016. Libro. Resumen. Encuentro. 1era Reunión Científica del Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones: aportes a la agroecología desde la biodiversidad, la gestión ambiental, el estudio del clima y el ordenamiento territorial.

VERA CANDIOTI J.; D'ANDREA, M.F.; BRODEUR, J.C.. COMUNICACION: MONITOREO DE ANFIBIOS EN AGROECOSISTEMAS: UNA ESTRATEGIA PARA EVALUAR IMPACTOS. Argentina. San Carlos de Bariloche, Río Negro. 2016. Libro. Resumen. Encuentro. 1era Reunión Científica del Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones: aportes a la agroecología desde la biodiversidad, la gestión ambiental, el estudio del clima y el ordenamiento territorial. INTA

DAMONTE, M.J.; POLISERPI, M.B.; D'ANDREA, M.F.; BRODEUR, J.C.. Alteraciones enzimáticas en diferentes especies de ranas luego de una aplicación del insecticida ENGEO®. Estados Unidos de América. Pensacola, USA. 2015. Libro. Resumen. Congreso. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting.

D'ANDREA, M.F.; BRODEUR, J.C.. Generación de escenarios pampeanos para estimar concentraciones de plaguicidas en cuerpos de agua: un primer paso hacia la evaluación de riesgo. Estados Unidos de América. Pensacola, USA.. 2015. Libro. Resumen. Congreso. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting.

DAMONTE, M.J.; POLISERPI, M.B.; D'ANDREA, M.F.; BRODEUR, J.C.. Evaluación a campo del impacto de un insecticida a base de lambda-halotrina y thiametoxam (Engeo®) sobre ranas adultas de la región pampeana. Argentina. Buenos Aires. 2014. Libro. Resumen. Congreso. V Congreso Argentino SETAC. SETAC Argentina

BRODEUR, J.C.; SANCHEZ, M.; MAPEL, S.; ANGLÉSIO, B.; D'ANDREA, M.F.; POLISERPI, M.B.. LA CIPERMETRINA Y EL GLIFOSATO: SINÉRGICOS EN RENACUAJOS Y ANTAGÓNICOS EN PECES. Argentina. Buenos Aires. 2014. Libro. Resumen. Congreso. V Congreso Argentino SETAC. SETAC Argentina

D'ANDREA, M.F.; BRODEUR, J.C.. CURVAS DE DISTRIBUCIÓN DE SENSIBILIDAD DE ESPECIES (SSD) EN ANFIBIOS Y PECES PARA LOS PESTICIDAS MÁS USADOS EN LA REGIÓN PAMPEANA. Argentina. Buenos Aires. 2014. Libro. Resumen. Congreso. V Congreso Argentino SETAC. SETAC Argentina

BRODEUR, J.C.; POLISERPI, M.B. ; MALPEL, S. ; D'ANDREA MF.; MOLTENI, S.M. ; SANCHEZ, M.; SUAREZ, R.P.. Caracterización de las interacciones toxicológicas prevalentes en mezclas de glifosato y cipermetrina en renacuajos del sapo *Rhinella arenarum* y en el pez *Cnesterodon decemmaculatus*. Argentina. Buenos Aires. 2012. Revista. Resumen. Congreso. IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina.

D'ANDREA F, TARNAWSKI G, FIUMARA L, SAN MARTÍN DE VIALE L, MAZZETTI M.. Porfiria: Parámetros para su estudio bioquímico en un modelo experimental desarrollado en ratas. Argentina. Ciudad de Buenos Aires. 2011. Revista. Resumen. Congreso. 69° Congreso Argentino de Bioquímica. Asociación Bioquímica Argentina

D'ANDREA MF, GÓMEZ C, MILLET A, FIUMARA L, TARNAWSKI G, SAN MARTÍN DE VIALE L, MAZZETTI MB. DAÑO OXIDATIVO DE ADN, APOPTOSIS Y ALTERACIONES DE LA SÍNTESIS DE GLUCOSA EN UN MODELO DE PORFIRIA AGUDA POR FB Y DDC. Argentina. XVII Congreso Argentino de Toxicología. 2011. Revista. Resumen. Congreso. XVII Congreso argentino de toxicología. Asociación Toxicológica Argentina

CASALÍA ML, D'ANDREA MF, SAN MARTIN DE VIALE LC, MAZZETTI MB. Metabolización hepática de corticosterona por glucuronidación en ratas. Argentina. Buenos Aires. 2010. Revista. Resumen. Jornada. XXVIII Jornadas interdisciplinarias de toxicología. Asociación Toxicológica Argentina

CASALÍA ML, D'ANDREA MF, SAN MARTIN DE VIALE LC, MAZZETTI MB. Daño hepático y apoptosis en un modelo de porfiria toxica aguda en ratas. Argentina. Ciudad de Buenos Aires. 2010. Revista. Resumen. Jornada. XXVIII Jornadas interdisciplinarias de toxicología. Asociación Toxicológica Argentina

D'ANDREA MF, SAN MARTÍN DE VIALE L, MAZZETTI M.. LIVER DAMAGE MARKERS IN AN ACUTE POPHYRIA MODEL. Argentina. Mendoza. 2010. Revista. Resumen. Jornada. XIII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Sociedad Argentina de Biología

CASALÍA ML, D'ANDREA MF, SAN MARTIN DE VIALE LC, MAZZETTI MB. TRYPTOPAN HYDROXYLASE, ITS RELEVANCE IN EXPERIMENTAL ACUTE POPHYRIA. Argentina. Mendoza. 2009. Revista. Resumen. Jornada. XII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Sociedad Argentina de Biología

■ PUBLICACIONES - Tesis:

Universitario de grado. *Alteraciones de la síntesis del hemo por xenobióticos: Implicancias metabólicas relacionadas con estrés oxidativo y apoptosis.* Licenciatura. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2012. Español

Universitario de posgrado/doctorado. *Evaluación del riesgo asociado al uso de plaguicidas empleados en cultivos extensivos sobre la biota de los cuerpos de agua de la región pampeana.* Doctora de la Universidad de Buenos Aires en Ciencias Biológicas. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA). 0. Español

OTROS ANTECEDENTES

■ REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:

Nombre del evento: **LATINR. CONFERENCIA LATINOAMERICANA SOBRE USO DE R EN INVESTIGACIÓN +**

Tipo de **Conferencia**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Uruguay**

Ciudad:

Año: **2020**

Modo de participación:

Organizador general

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA (UDELAR)

Información adicional:

Por la pandemia de COVID el evento se realizo de forma online. Inicialmente se iba a realizar en Uruguay.

Nombre del evento: **LATINR. CONFERENCIA LATINOAMERICANA SOBRE USO DE R EN INVESTIGACIÓN +**

Tipo de **Conferencia**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Chile**

Ciudad:

Año: **2019**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE

Nombre del evento: **48 Jornadas Argentinas de Informática (JALIO) - Congreso Argentino de**
 Tipo de **Congreso**
 Alcance geográfico: **Nacional**
 País: **Argentina** Ciudad: **Salta** Año: **2019**
 Modo de participación:
Presentador de póster, Asistente
 Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)

Nombre del evento: **RStudio Conf 2018**
 Tipo de **Congreso**
 Alcance geográfico: **Internacional**
 País: **Estados Unidos de América** Ciudad: **San Diego** Año: **2018**
 Modo de participación:
Asistente
 Institución organizadora:

Institución
RSTUDIO

Información adicional:

Se obtuvo una beca de asistencia a este congreso

Nombre del evento: **VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental**
 Tipo de **Congreso**
 Alcance geográfico: **Nacional**
 País: **Argentina** Ciudad: Año: **2018**
 Modo de participación:
Presentador de póster, Otro (especificar), Asistente
 Otro modo **Dictado de un curso pre-congreso para estudiantes sobre R.**
 Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA AMBIENTAL

Información adicional:

Dictado de un curso precongreso de 3 horas https://setacsl2018.com/cursos-pre-congresos/https://flor14.github.io/Fundamentos_de_R/

Nombre del evento: **LatinR. Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación +**
 Tipo de **Conferencia**
 Alcance geográfico: **Internacional**
 País: **Argentina** Ciudad: Año: **2018**
 Modo de participación:
Otro (especificar), Presentador de póster, Miembro del comité organizador, Asistente
 Otro modo **Asistencia en workshop sobre enseñanza de la programación. <https://raynamharris.github.io/2018-09-05-LatinR/>**
 Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE INFORMÁTICA

Nombre del evento: **1º Encuentro Nacional sobre PERIURBANOS E INTERFASES CRÍTICAS**
 Tipo de **Encuentro**
 Alcance geográfico: **Nacional**
 País: **Argentina** Ciudad: **Córdoba** Año: **2017**
 Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Nombre del evento: **SETAC Latin America 11th Biennial Meeting**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2015**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA AMBIENTAL

Nombre del evento: **V Congreso de SETAC Argentina**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2014**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA AMBIENTAL

Nombre del evento: **69° Congreso Argentino de Bioquímica**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Año: **2011**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA

Nombre del evento: **XVII Congreso Argentino de Toxicología**

Tipo de **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Tandil**

Año: **2011**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN TOXICOLÓGICA ARGENTINA

Nombre del evento: **XII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Año: **2010**

Modo de participación:

Presentador de póster, Asistente

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA (SAB)

Nombre del evento: **XXVIII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2010**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN TOXICOLÓGICA ARGENTINA

Nombre del evento: **XI Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología**

Tipo de **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Año: **2009**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA (SAB)

■ REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación en redes temáticas o instit.:

Denominación de la **ReproHack**

Alcance geográfico: **Internacional**

Objetivo de la red:

Dictado de cursos de capacitación, realización de seminarios y foros, Otro

Otro **Promover la reproducibilidad computacional a partir de la organización de Hackatones**

Año inicio: **2019**

Año finalización:

Descripción de la

What is ReproHack? A one day, hands-on Reproducibility Hackathon

We are all excited by the progress made by many authors to make their papers reproducible by publishing associated code and data.

We know how challenging it can be so we want to showcase the value of the practice, both for original authors and as a learning experience for those who attempt to reproduce the work.

Denominación de la **R en Buenos Aires**

Alcance geográfico: **Nacional**

Objetivo de la red:

Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Elaboración y transferencia de tecnología, Dictado de cursos de capacitación, realización de seminarios y foros

Año inicio: **2018**

Año finalización: **2019**

Descripción de la

1- Fomentar el uso del lenguaje de programación R en todas sus vertientes y ámbitos de aplicación, de manera colaborativa. 2- Facilitar el intercambio de técnicas de programación y uso general de R mediante la realización periódica de reuniones. 3- Participar en la comunidad global de R, tendiendo puentes entre la comunidad nacional e internacional, mediante los canales de comunicación existentes, y la asistencia a reuniones y/o congresos a nivel nacional e internacional. 4- Impulsar y ejecutar proyectos de análisis de datos con R que ayuden a la construcción de

Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Elaboración y transferencia de tecnología, Dictado de cursos de capacitación, realización de seminarios y foros

conocimiento promoviendo buenas prácticas en el análisis de datos. 5- Organizar y promover cursos, congresos o reuniones para divulgar el uso de R, impartir conocimiento y mostrar los avances. 6-Expandir la base de conocimientos al idioma español. Los datos y los análisis de datos son una forma de conocimiento. 7- Contribuir al desarrollo de herramientas de R como modo de participación en la comunidad global.

Información adicional:

Creamos esta comunidad con el ideal de brindar un espacio social activo e inclusivo donde se promueva el trabajo colaborativo y constructivo, compartiendo conocimientos e intercambiando opiniones en forma respetuosa y con la finalidad común de ampliar y promover el uso de R en diversas disciplinas.

<https://renbares.github.io/>

Denominación de la **R-Ladies Buenos Aires**

Alcance geográfico: **Nacional**

Objetivo de la red:

Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Elaboración y transferencia de tecnología, Dictado de cursos de capacitación, realización de seminarios y foros

Año inicio: **2017**

Año finalización:

Descripción de la

R-Ladies Buenos Aires es parte de una organización mundial para promover la Diversidad de Género en la comunidad R.

La meta es crear una atmósfera amigable para personas interesadas en programar en R en Buenos Aires que se identifiquen como mujer o con géneros disidentes (por ejemplo, personas con género fluido o agénero, entre otras). El objetivo es promover R, intercambiar conocimiento y crear una red de contactos.

R-Ladies Buenos Aires brinda talleres gratuitos a la comunidad de programación en R.

Meetup (<https://meetup.com/es/rladies-buenos-aires/>)

GitHub (<https://github.com/rladies>)

Twitter (<https://twitter.com/RLadiesBA>)

Facebook (<https://www.facebook.com/RLadiesBA/>).

Mail: buenosaires@rladies.org

Para más detalles sobre la iniciativa R-Ladies Global (<https://rladies.org/>).

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Membresías en asociaciones c-t y/o prof.:**

Denominación de la **R-Ladies Global**

Alcance geográfico: **Internacional**

Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**

Año inicio: **2018**

Año finalización:

Información adicional:

La meta es crear una atmósfera amigable para personas interesadas en programar en R en Buenos Aires que se identifiquen como mujer o con géneros disidentes (por ejemplo, personas con género fluido o agénero, entre otras). El objetivo es promover R, intercambiar conocimiento y crear una red de contactos.

Para más detalles sobre la iniciativa R-Ladies Global (<https://rladies.org/>).

Denominación de la

Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)

Alcance geográfico: **Internacional**

Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**

Año inicio: **2015**

Año finalizacion:
