



ANTONELLA ARRIETA  
LAURENT

Mag. Ciencias Biológicas -  
Opción Neurociencias



[a.arrieta.laurent@gmail.com](mailto:a.arrieta.laurent@gmail.com)  
<https://labneurofcien.wordpress.com/>

Fecha de publicación: 11/03/2026  
Última actualización: 03/03/2026

## Datos Personales

### IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: ARRIETA, A.  
Documento: Cédula de identidad uruguay - 51353355 , Pasaporte/Documento extranjero - D074297  
Sexo: Femenino  
País de pasaporte: Uruguay  
Fecha de nacimiento: 30/06/1992  
Lugar de nacimiento: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
País de Nacionalidad: Uruguay

### DIRECCIÓN PERSONAL

Dirección: Iguá, Matajojo / 11400  
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
Teléfono: (+598) 092078707  
Correo electrónico: [aarrieta@fcien.edu.uy](mailto:aarrieta@fcien.edu.uy)

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Psicología / Instituto de Fundamentos / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Biología, Sección de Biomatemáticas, Laboratorio de Neurociencias  
Dirección: Iguá 4225 esq. Matajojo / 11400  
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
Teléfono: (+598) 25258618  
Correo electrónico/Sitio Web: [sbiologia@fcien.edu.uy](mailto:sbiologia@fcien.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### MAESTRÍA

##### PEDECIBA Biología - Sub-área Neurociencias (2019 - 2021)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Influencia de la sensibilidad diádica, la sincronía comportamental y la percepción de las actitudes maternas en el desarrollo de las respuestas empáticas de niños y niñas.  
Tutor/es: Annabel Ferreira  
Obtención del título: 2022  
Palabras Clave: Empathy Mother-infant interactions affective states

#### GRADO

##### Licenciatura en Bioquímica (2011 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Relación de variantes polimórficas del sistema oxitocinérgico con las actitudes maternas y el estado emocional postparto

Tutor/es: Daniel Olazábal  
Obtención del título: 2018  
Palabras Clave: oxitocina maternidad depresión estrés polimorfismos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

## EN MARCHA

### DOCTORADO

#### **Doctorado en Ciencias Biológicas , PEDECIBA (2023)**

Universidad de la República, Facultad de Ciencias ,Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Sincronización de ritmos biológicos en la díada madre-hijo/a y madre-padre  
Tutor/es: Dra. Ana Silva  
Descripción del título obtenido: Doctorado en Ciencias Biológicas  
Financiación:  
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrados , Uruguay  
Palabras Clave: Cronobiología vínculo madre-bebe Sincronía biocomportamental

## Formación complementaria

## CONCLUIDA

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### **fNIRS Hyperscanning Workshop (2025)**

Tipo: Taller  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Parental Brain (2025)**

Tipo: Congreso  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Jornadas de Salud Circadiana (2024)**

Tipo: Simposio  
Alcance geográfico: Regional

#### **SRBR Conference (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SRBR, Puerto Rico  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Salud Circadiana (2023)**

Tipo: Encuentro  
Alcance geográfico: Local

#### **Jornada de Investigación en Ciencias Cognitivas y del Comportamiento (JICCC) (2023)**

Tipo: Encuentro  
Alcance geográfico: Local

#### **XVII Latin American Symposium on Chronobiology (LASC). (2023)**

Tipo: Congreso  
Alcance geográfico: Internacional

#### **III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay  
Alcance geográfico: Regional

#### **Parental Brain (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: University of Rennes, Francia  
Alcance geográfico: Internacional

**I Congreso Uruguayo de Ciencias Cognitivas & II Simposio de Educación, Cognición y Neurociencia. (2021)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SUCC, Uruguay  
Palabras Clave: Cognición

**Segunda Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur (2019) (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IIRBC, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia cognitiva y afectiva

**XLII Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento (2019) (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SBNEC, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia cognitiva y afectiva

**II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay  
Palabras Clave: neurociencia empatía vínculo madre-hijo sincronía comportamental y fisiológica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia Cognitiva y Afectiva

**16th World Association for Infant Mental Health Congress (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: World Association for Infant Mental Health, Italia  
Palabras Clave: abuso sexual maternidad privación de libertad

**Jornadas Nacionales de Extensión (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, Uruguay  
Palabras Clave: privación de libertad maternidad vínculo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**V Congreso Internacional de la Red Iberoamericana de Apego (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Psicología, Red Iberoamericana de Apego, Uruguay  
Palabras Clave: vínculo maternidad depresión  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**V Congreso Uruguayo de Zoología (2018)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay  
Palabras Clave: enriquecimiento ratas comportamiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

**Simposio Educación Cognición y Neurociencia 2017 (2017)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Centro Interdisciplinario en Cognición para la Enseñanza y el Aprendizaje (CICEA), Uruguay

**ExpoCierre PAIE 2017 (2017)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: CSIC, Uruguay

**Congreso SUB 2017 (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**I Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina

**Congreso ICN - XII International Congress of Neuroethology (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Neuroethology (ISN), Uruguay

**Congreso CONECTAR 2014 (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Estudiantes de Ciencia y Tecnología Argentina, Argentina

**Congreso SUB 2014 (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

## Idiomas

**Inglés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

**Italiano**

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

**Alemán**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia Cognitiva

## Actuación profesional

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Psicología / Instituto de Métodos y Fundamentos

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (04/2025 - a la fecha)**

Asistente del Programa de Neurobiología 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias / Instituto de Biología, Sección Biomatemáticas,

# Laboratorio de Neurociencias

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (06/2022 - a la fecha)** Trabajo relevante

Asistente 30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

### **Funcionario/Empleado (08/2018 - 06/2022)** Trabajo relevante

Ayudante 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### **Funcionario/Empleado (03/2018 - 02/2019)**

Proyecto de investigación ANII "Programando robots jugando con el entorno" 20 horas semanales  
Tareas: Toma de datos y ajuste de la intervención. Trabajo lúdico-didáctico con niños en edad pre-escolar y escolar  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### **Funcionario/Empleado (08/2017 - 12/2017)**

Ayudante 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Sincronización de los Ritmos Biológicos en la diada Madre-hijo/a y Madre-Padre (01/2023 - a la fecha)**

Dentro del grupo consolidado de Cronobiología del Uruguay (Grupo CSIC 883158), en colaboración con la Universidad de Washington en St. Louis y la Universidad de Essex, desarrollo la línea de trabajo que busca: i) contribuir a la caracterización de los ritmos circadianos en mujeres embarazadas y los cambios que ocurren durante el postparto. ii) identificar cambios en los ritmos circadianos que puedan influir en el establecimiento de la sincronía del ciclo sueño-vigilia madre-hijo

Mixta

30 horas semanales

Laboratorio de Neurociencias, Coordinador o Responsable

Equipo: ARRIETA, A., SILVA, AC., TASSINO B.

#### **Cognición en Acción (01/2023 - a la fecha)**

Dentro del incipiente grupo de Cognición en Acción (FCIEN, CICEA, ISEF, Grupo CSIC 883569), en colaboración con la Universidad de Aix-Marseille, desarrollo la línea de trabajo que busca: i) Identificar la contribución del lenguaje gestual y la carga afectiva en la comprensión del diálogo entre padres e hijos en edades escolares.

Fundamental

5 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo: ARRIETA, A., GÓMEZ-SENA, L., CERVETTO

## DOCENCIA

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2018 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hitos y Mitos del Cerebro, 55 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Licenciatura en Bioquímica, Ciencias Biológicas, Biotecnología y Biología Humana (06/2022 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Hitos y Mitos del Cerebro, 105 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Licenciaturas en Ciencias Biológicas, Bioquímica, y Biología Humana (08/2018 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Neurociencias de Sistemas Cognición y Neuroetología, 180 horas, Teórico-Práctico

Neurociencias de Sistemas de las Moléculas a los Circuitos, 180 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**CICEA - Curso para Educadores (04/2024 - a la fecha)**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Aportes de las Ciencias Cognitivas a la Educación, 50 horas, Teórico

**Bioquímica, Ciencias Biológicas (03/2019 - 06/2022)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Biología/Biología General, 32 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Psicología, UdelaR (07/2020 - 06/2022)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Psicobiología del Desarrollo, 4 horas, Teórico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2017 - 12/2017)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Hitos y Mitos del Cerebro, 55 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY**

Departamento de Neurociencia y Aprendizaje

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2023 - 08/2023)**

Docente del curso Bases Biológicas de la Conducta y la Cognición 5 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Psicología (03/2023 - 08/2023)**

Grado

Responsable  
Asignaturas:  
Bases Biológicas de la conducta y la cognición, 43 horas, Teórico

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias / Decanato

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (05/2017 - 05/2019)**

Ayudante I+D CSIC - Facultad de Ciencias 25 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **ACTIVIDADES**

##### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

##### **Ayudante I+D CSIC (05/2017 - a la fecha )**

Decanato 25 horas semanales

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Centro Interdisciplinario en Cognición para la Enseñanza y el Aprendizaje

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (03/2018 - 02/2019)**

Ayudante 20 horas semanales  
Tareas: Toma de datos y ajuste de la intervención. Trabajo lúdico-didáctico con niños en edad pre-escolar y escolar  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **ACTIVIDADES**

##### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **?Programando robots jugando con el entorno? (03/2018 - 02/2019 )**

Proyecto de investigación ANII Tareas: Toma de datos y ajuste de la intervención. Trabajo lúdico-didáctico con niños en edad pre-escolar y escolar  
20 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:3  
Equipo: ARRIETA, A.

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias / Secretarías de Institutos, Instituto de Biología

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Becario (04/2015 - 04/2017)**

Pasante Administrativo 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 12 horas  
Carga horaria de investigación: 15 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas  
Carga horaria de extensión: 1 hora  
Carga horaria de gestión: 10 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Los resultados obtenidos han aportado en la comprensión del desarrollo y emergencia de la empatía en edades tempranas, y su relación con aspectos de la interacción madre-hijo y características de los estados afectivos de las madres. El tema abordado durante el estudio de posgrado es de carácter innovador a nivel local y regional, por lo que este trabajo ha contribuido significativamente en la implementación y adaptación por primera vez de abordajes metodológicos diseñados por grupos internacionales.

Con relación al proyecto de investigación desarrollado para el doctorado, el mismo también es de carácter innovador, ya que se realiza por primera vez una caracterización (subjetiva y objetiva) cronobiología de las mujeres gestantes uruguayas. El estudio posibilita a nivel clínico el diseño de posibles abordajes de carácter preventivo para el desarrollo de patologías físicas o psicológicas durante el posparto, fomentando el bienestar tanto de la mujer como del bebé y el grupo familiar. En el marco de este estudio se colabora con dos universidades extranjeras (USA y UK), las colaboraciones habilitan profundizar en la comprensión de los ritmos biológicos y su adaptación durante la maternidad en seres humanos de manera no invasiva.

Por otra parte, una segunda línea de investigación, en colaboración con una universidad francesa, permite acercarnos a la comprensión de la dimensión afectiva para el desarrollo del lenguaje y comprender el impacto de los vínculos afectivos en entornos de aprendizaje.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **Hacia un enfoque multinivel en los estudios empíricos de la empatía: autopercepción, comportamiento y mecanismos neurobiológicos (Completo, 2021)**

ARRIETA, A., FERREIRA, A., BIDEGAIN, M., CARBALLO, M.  
Revista de psiquiatría del Uruguay, 2021  
ISSN: 07972946  
E-ISSN: 16881257  
DOI: [10.46706/PSI/85.1.3](https://doi.org/10.46706/PSI/85.1.3)



#### **The dynamics of early empathy in children: changes according to age and mothers emotional state (Completo, 2021)**

ARRIETA, A., FERREIRA, A., GÓMEZ, L., MIRABALLES, J.  
Brazilian Journal of Development, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 25258761  
DOI: [10.34117/bjdv7n6-377](https://doi.org/10.34117/bjdv7n6-377)



#### **Estado emocional y auto-percepción maternal de mujeres presas con sus hijos en Uruguay (Completo, 2018)**

A. Arrieta, FERREIRA, A., AGRATI, D., FERREÑO, M., ALTMANN, M., GONZALEZ, E., IRAOLA, I., URIARTE, N., SASSON, E., WEIGENBERG, A.  
Revista de Psicopatología y Salud Mental del Niño y del Adolescente, v.: 31 2018  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 16958691

## LIBROS

### **Cronobiología Traslacional y Salud Circadiana ( Participación , 2024)** Aceptado Trabajo relevante

ARRIETA, A. , RIVAS, M. , Luciana Benedetto , SILVA, AC.

Editorial: DIRAC

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 000

Capítulos:

Ritmos circadianos y sueño materno: desde la gestación hasta el posparto

Página inicial 0, Página final 0

### **Aportes de las Ciencias Cognitivas a la Educacion ( Participación , 2023)** Publicado Trabajo relevante

ARRIETA, A. , FERREIRA, A

Editor/Compilador: Dra. Veronica Nin y Dr. Juan Carlos Valle-Lisboa

Editorial: Ediciones Universitarias, Unidad de Comunicación de la Universidad de la República (ucur)

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1893-8

Capítulos:

Las emociones: mensajeras entre el mundo interior y el exterior,

Página inicial 147, Página final 181

### **Manual de Neurociencia Cognitiva ( Participación , 2022)** Publicado Trabajo relevante

ARRIETA, A. , ALEJANDRA ACHERITEGUY , Gómez, L. , A. MAICHE , VASQUEZ ECHEVERRIA, A. , González-Perilli, F , Cervantes Constantino, F

Editor/Compilador: DIEGO REDOLAR RIPOLL

Editorial: Panamericana , España

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: En prensa

Capítulos:

¿Cómo percibimos el mundo?

Página inicial 3, Página final 38

### **Hitos y Mitos del Cerebro ( Participación , 2020)** Publicado

ARRIETA, A. , JASO, J. , SILVA, A.

Editor/Compilador: Ana Silva y Antonella Arrieta

Editorial: DIRAC , Facultad de Ciencias

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1773

Capítulos:

Vientos de cambio en tiempos modernos

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **2024. Exposición oral en mesa de Investigación sobre afectividad e interacciones personales, (2024)**

ARRIETA, A.

Publicado

Resumen

Descripción: 6to Simposio de Investigación en Psicología, UCU.

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

### **Preliminary Report of Chronotypes and Sleep Patterns in Uruguayan Pregnant Women. (2024)**

ARRIETA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SRBR

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

### **?Ritmos circadianos en el último trimestre de embarazo?. (2023)**

ARRIETA, A.

Publicado

Resumen

Descripción: Medicina Circadiana en Uruguay: El Comienzo de un Camino.

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Internet

### **?Un estudio preliminar: Caracterización Cronobiológica de madres y sincronización del ciclo de actividad/reposo en la diada madre-hijo/a.?. (2023)**

ARRIETA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Jornada de Investigación en Ciencias Cognitivas y del Comportamiento (JICCC)

Año del evento: 2023

### **Mother-child activity-rest cycle synchrony: Association with Child Self-Regulation and Parenting Styles. (2023)**

ARRIETA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVII Latin American Symposium on Chronobiology (LASC). Playa del Carmen, México.

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Internet

### **?La creatividad como guía para la interacción madre-hijo en la cárcel?. (2022)**

ARRIETA, A.

Publicado

Resumen

Descripción: XI Congreso Internacional de Asociación Psicoanalítica del Uruguay 2022

Año del evento: 2022

### **?Sincronía bio-comportamental madre-hijo/a y su asociación con la empatía en niños/as de un año de edad? (2022)**

ARRIETA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Internet

**Mother-infant synchrony and its association with empathy in one year old children (2022)**

ARRIETA, A.

Publicado

Resumen

Descripción: Parental Brain. Saint-Maló, Francia.

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Internet

**Póster ?Empathic responses in one year old children are associated with the mother-infant's interaction and the mother's emotionality?. (2021)**

ARRIETA, A.

Publicado

Resumen

Descripción: I Congreso Uruguayo de Ciencias Cognitivas & II Simposio de Educación, Cognición y Neurociencia. Montevideo, Uruguay.

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Internet

**Análisis de las vocalizaciones de bebés en un modelo de empatía? (2021)**

ARRIETA, A., Avril Regueira Domínguez

Publicado

Resumen

Descripción: . I Congreso Uruguayo de Ciencias Cognitivas & II Simposio de Educación, Cognición y Neurociencia. Montevideo, Uruguay.

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Internet

Fue aplazado desde el 2020 al 2021 por emergencia sanitaria.

**?Empathic responses to mother's distress in one-year-old children?. (2019)**

ARRIETA, A.

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Sociedad Brasileira de Neurociencias y Comportamiento - SBNEC. San Pablo, Brasil.

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

**Póster ?Respuestas empáticas de niños de 11 y 15 meses de edad y su relación con la ansiedad de la madre?. (2019)**

ARRIETA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur. Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2019

**?Estado emocional y vínculo maternal de mujeres recluidas con sus hijos en dos establecimientos penitenciarios de Montevideo? (2018)**

ARRIETA, A., Elena González, Emilia Sasson, FERREIRA, A., Ines Iraola, AGRATI D., URIARTE, N., Alicia Weigensberg

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Año del evento: 2018

**Maternidad en el postparto temprano: influencia del estado emocional, las experiencias adversas y el sistema oxitocinérgico. (2018)**

ARRIETA, A.

Publicado

Resumen

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

**Efectos del enriquecimiento físico o social en ratas adolescentes (*Rattus norvegicus*) sobre la ansiedad experimental y la memoria de reconocimiento de objetos? (2018)**

ARRIETA, A. , Juan José Miraballes , URIARTE, N. , Garcia VA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

<http://cuz.szu.org.uy/info.html>

**Sexual abuse influences emotionality but not the perception of motherhood of imprisoned mothers and children in Uruguay (2018)**

ARRIETA, A. , FERREIRA, A. , AGRATI GIADANS Daniella Sylvia , URIARTE, N. , MARINA ALTMAN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

<http://www.waimh2018.org/poster-sessions-programme/index.html>

**Influencia del abuso sexual en la emocionalidad y en la percepción de la maternidad de mujeres presas con sus hijos en Uruguay (2017)**

ARRIETA, A. , FERREIRA, A.

Publicado

Resumen

Descripción: 1º Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

Palabras clave: maternidad privación de libertad actitudes maternas emocionalidad

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA / Otra, Argentina

[http://server.ege.fcen.uba.ar/eyca/bccs2017/Programa\\_files/Libro%20de%20resumenes.pdf](http://server.ege.fcen.uba.ar/eyca/bccs2017/Programa_files/Libro%20de%20resumenes.pdf)

**Neurulación en vertebrados: rol de los genes de la familia marcks en el proceso de extensión convergencia de la placa neural en el pez cebra (*Danio rerio*) (2017)**

ARRIETA, A. , Lucía Veloz , Antonella Alba , ZOLESSI, F. R. , Gonzalo APARICIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: MARCKS placa neural desarrollo

Medio de divulgación: Internet

Neurulación en vertebrados: rol de los genes de la familia marcks en el proceso de extensión converg

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Las profundas raíces de la empatía y su relación con el vínculo madre-hijo. (2020)**

BLOG-CICEA

Revista

ARRIETA, A. , FERREIRA, A. , GÓMEZ-SENA, L.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 07/05/2020

Lugar de publicación: <https://www.cicea.ei.udelar.edu.uy/empatia-articulo/#more-3718>

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### "Desarrollando Estudiantes Eficaces" de la plataforma COGx, (2023)

Asesoramiento

ARRIETA, A.

Revisora de módulos temáticos del curso "Desarrollando Estudiantes Eficaces" de la plataforma COGx, en representación de la Sociedad Uruguaya de Ciencias Cognitivas y del Comportamiento (SUCCC) en el marco de la colaboración entre dicha sociedad y el plan ceibal. (Comprobante adjunto sin numeración)

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución financiadora: Plan Ceibal

#### ?Estado emocional y del vínculo materno-infantil de mujeres reclusas en dos centros penitenciarios El Molino y el Centro Metropolitano de Rehabilitación Femenino (ex CNR)?. (2016)

Asesoramiento

ARRIETA, A. , FERREIRA, A. , Uriarte Natalia, AGRATI D

Informe enviado al Parlamento: ?Estado emocional y del vínculo materno-infantil de mujeres reclusas en dos centros penitenciarios El Molino y el Centro Metropolitano de Rehabilitación Femenino (ex CNR)?. (Exp. N° 241050-000463-16).

País: Uruguay

Idioma: Español

### OTRAS PRODUCCIONES

#### INFORMES DE INVESTIGACIÓN

#### Estado emocional y del vínculo materno-infantil de mujeres reclusas en dos centros penitenciarios El Molino y el Centro Metropolitano de Rehabilitación Femenino (ex CNR) (2016)

A. Arrieta , FERREIRA, A. , URIARTE, N. , AGRATI D , ALTMANN, M. , PERKAL, A. , GONZALEZ, E. , SASSON, E. , IRAOLA, I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Disponibilidad: Restringida

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

#### Hitos y Mitos del Cerebro (2020 / 2020 )

Tipo de publicación: Libros

Editorial: DIRAC

Edición o Revisión: Edición y Revisión

Cantidad: Mas de 20

#### REVISIONES

#### ?Bases Neurobiológicas del Cuidado Materno.? Revista: Investigación Permanente de la Región Norte de Jalisco ( 2025 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

#### Empathy and Creativity as Foundations and Predictors of How Prosocial Behavior Develops in Preschool-Age Children. Revista: Early Child Development and Care, Taylor & Francis ( 2024 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20  
Early Child Development and Care, Taylor & Francis

**Is It a Boy or a Girl Who Is Embarrassed?: Preschool Children's Gendered Justification of Emotions. "**  
**Revista: Early Child Development and Care ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Playfulness in Chinese Preschoolers: The Role of Self- and Other-Oriented Empathy and Gender**  
**Revista: Early Child Development and Care. ( 2023 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

Se trata de un artículo científico, para el cual fui invitada como revisora. El mismo ya se encuentra publicado en una buena revista del área.

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

**Jornadas de Salud Circadiana ( 2024 )**

Revisiones  
Uruguay

Evaluación de sesión de Póster de Estudiantes

**Jornadas de Investigación Estudiantil de la Facultad de Psicología (JIEP). ( 2023 / 2023 )**

Revisiones  
Uruguay

Evalúe la exposición de los trabajos presentados en formato poster

## EVALUACIÓN DE PREMIOS

**Premio a LOGO SNU 30 AÑOS ( 2024 / 2024 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

## JURADO DE TESIS

**Licenciatura en Educación Física ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Trabajo final de grado evaluado: Los gestos y las palabras como base de la comunicación de los niños y niñas con sus referentes: Influencia de la edad en los tiempos de gesticulación y verbalización en contexto naturalista

**Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2022 / 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Grado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

### **Vocalizaciones de bebés en un modelo de empatía (2020 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: 1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ARRIETA, A. , GOMEZ, L. )  
Nombre del orientado: Avril Regueira  
País: Uruguay

### **OTRAS**

#### **"¿Búho o Alondra?" (2024 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Secundaria , Uruguay  
Programa: PROGRAMA ANEP-PEDECIBA  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Estudiantes de liceo 35 y 73  
País: Uruguay

#### **Ritmos Biológicos en embarazadas (2023 - 2023)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Bioquímica, Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Clara Lacurcia  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Ritmos Circadianos  
Experiencia de Investigación

#### **Ritmos Biológicos en embarazadas (2023 - 2023)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Bioquímica, Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paula Shaban  
País: Uruguay

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **GRADO**

#### **El sueño del bebé y los estados afectivos de la madre durante el posparto: Una mirada cornobiologica. (2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Biología  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Sofia Nogues  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Influence of maternal chronotype on perinatal affective states and infant sleep (2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: 1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sofia Nogues  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Calidad de sueño durante el embarazo y el postparto (2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología , Uruguay  
Programa: Programa de Neuropsicología y Neurobiología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Camejo  
País/Idioma: Uruguay,

**Influencia de la luz y la calidad del sueño materno en el desarrollo antropométrico neonatal: ¿El cronotipo materno importa? (2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Biología Humana  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Montserrat Cabrera  
País/Idioma: Uruguay,

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Mejor presentación de Poster (2025)**

(Internacional)  
SNRAC. Bremen, Alemania

**Mencion a trabajo de investigación realizado (2023)**

(Nacional)  
Jornada de Investigación en Ciencias Cognitivas y del Comportamiento (JICCC).

**Mejor presentación oral de Maestría (2019)**

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Neurociencia

**Mejor póster de estudiante de grado. (2017)**

(Nacional)  
Sociedad Uruguaya de Neurociencias (SNU)

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

**SNRAC. (2025)**

Congreso  
exploring the link between circadian typology alignment, interbrain synchrony and childhood adverse experiences during a conflict discussion.  
Alemania  
Tipo de participación: Poster

**Gordon Research Conference - Circadian Clock Dynamics and Physiology Across Biological Scales, Barcelona, Spain. (2025)**

Congreso  
Characterization of circadian rhythms, sleep patterns and light exposure in a late pregnant population.  
España  
Tipo de participación: Poster

**Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (2025)**

Congreso  
CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DE LOS RITMOS CIRCADIANOS Y PATRONES DE SUEÑO EN MUJERES EMBARAZADAS URUGUAYAS  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Alcance geográfico: Regional

**Congreso Nacional de Biociencias (2025)**

Congreso  
ANÁLISIS DE LUZ E IMPACTO EN LA CALIDAD Y PATRÓN DE SUEÑO DURANTE EL ÚLTIMO TRIMESTRE DEL EMBARAZO EN MUJERES GESTANTES URUGUAYAS  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Soy co-autora del poster presentado por mi estudiante de grado Bach.  
Montserrat Cabrera

#### **Parental Brain (2025)**

Congreso  
"Attachment Styles and Their Relationship with Affective States, Sleep Quality, and Chronotype During Pregnancy and Early Postpartum  
Tipo de participación: Poster

#### **fNIRS Hyperscanning Workshop (2025)**

Taller  
Chronobiological Patterns in Pregnancy and the Influence of Chronotypes in the Mother- Father Dyad  
Inglaterra  
Tipo de participación: Poster  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Jornadas Circadianas (2024)**

Encuentro  
Caracterización cronobiológica durante el embarazo y el posparto: ¿El cronotipo influye?  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Alcance geográfico: Regional

#### **6to Simposio de Investigación en Psicología (2024)**

Simposio  
Exposición oral en mesa de Investigación sobre afectividad e interacciones personales  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica del Uruguay

#### **SRBR (2024)**

Congreso  
Preliminary Report of Chronotypes and Sleep Patterns in Uruguayan Pregnant Women.  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: SRBR  
Alcance geográfico: Internacional

#### **Medicina Circadiana en Uruguay: El Comienzo de un Camino. (2023)**

Congreso  
Exposición oral ¿Ritmos circadianos en el último trimestre de embarazo?.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

#### **Jornada de Investigación en Ciencias Cognitivas y del Comportamiento (JICCC) (2023)**

Congreso  
Un estudio preliminar: Caracterización Cronobiológica de madres y sincronización del ciclo de actividad/reposo en la diada madre-hijo/a.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación Básica en Psicología (CIBPsi)

#### **XVII Latin American Symposium on Chronobiology (LASC) (2023)**

Congreso  
Mother-child activity-rest cycle synchrony: Association with Child Self-Regulation and Parenting Styles.  
México

Tipo de participación: Poster  
Alcance geográfico: Internacional

### **III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Congreso  
Sincronía bio-comportamental madre-hijo/a y su asociación con la empatía en niños/as de un año de edad  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

### **Parental Brain. (2022)**

Congreso  
Mother-infant synchrony and its association with empathy in one year old children.  
Francia  
Tipo de participación: Poster  
Alcance geográfico: Internacional

### **XI Congreso Internacional de Asociación Psicoanalítica del Uruguay (2022)**

Congreso  
Exposición oral en Mesa Maternidad y creatividad entre muros. ¿La creatividad como guía para la interacción madre-hijo en la cárcel?  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación Psicoanalítica del Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional

### **I Congreso Uruguayo de Ciencias Cognitivas & II Simposio de Educación, Cognición y Neurociencia (2021)**

Congreso  
Empathic responses in one year old children are associated with the mother-infant's interaction and the mother's emotionality  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Ciencias Cognitivas y del Comportamiento

### **I Congreso Uruguayo de Ciencias Cognitivas & II Simposio de Educación, Cognición y Neurociencia (2021)**

Congreso  
Análisis de las vocalizaciones de bebés en un modelo de empatía  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Ciencias Cognitivas y del Comportamiento

### **II Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur (2019)**

Congreso  
Respuestas empáticas de niños de 11 y 15 meses de edad y su relación con la ansiedad de la madre  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: IIRBC  
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia cognitiva y afectiva

### **XLII Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento (2019)**

Congreso  
Empathic responses to mother's distress in one year old children  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento  
Palabras Clave: cognición emoción neurociencia empatía  
Áreas de conocimiento:

**II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso

Caracterización de respuestas en etapas tempranas del desarrollo mediante un modelo de dolor fingido.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: empatía neurociencias vínculo madre-hijo sincronía comportamental y fisiológica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia Cognitiva y Afectiva

**Maternidad en el postparto temprano: influencia del estado emocional, las experiencias adversas y el sistema oxitocinérgico. (2018)**

Simposio

V Congreso Internacional de la Red Iberoamericana de Apego

Uruguay

Tipo de participación: Otros

**Efectos del enriquecimiento físico o social en ratas adolescentes (*Rattus norvegicus*) sobre la ansiedad experimental y la memoria de reconocimiento de objetos (2018)**

Congreso

V Congreso de Zoología

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias

**Influencia del abuso sexual en la emocionalidad y en la percepción de la maternidad de mujeres presas con sus hijos en Uruguay (2017)**

Congreso

1º Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur

Uruguay

Tipo de participación: Poster

**Neurulación en vertebrados: rol de los genes de la familia *marcks* en el proceso de extensión convergencia de la placa neural en el pez cebra (*Danio rerio*) (2017)**

Congreso

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Patrones del sueño: duración, calidad y temporalidad como dimensiones asociadas a los trastornos bipolares. Un análisis desde la psicología. (2025)**

Candidato: Iarán Regal

Tipo Jurado: Pregrado

ARRIETA, A. , Paz, V.

Instituto de Psicología Clínica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

2021 -2022 . Delegada de posgrado, CCA Biología- PEDECIBA

2016-2018. Delegada titular por Centro Estudiantes, al Consejo de Facultad de Ciencias.

2015-2017. Delegada titular por Centro Estudiantes, a la Comisión Directiva del Instituto de Química Biológica.

2015-2017. Delegada por Centro Estudiantes, a la Comisión dependiente del Claustro de Evaluación

## Información adicional

2023 - Actualidad. Integrante de la Directiva de la Sociedad Uruguaya de Ciencias Cognitivas y del Comportamiento

2021 -2025 Integrante de la Directiva de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay

2019 - Actualidad. Integrante del grupo auto-organizado Semana del Cerebro del Uruguay.

2023. Organización de actividades de divulgación científica para la 4ª ed. de la Noche Iberoamericana de I@s Investigador@s de la OEI (Organización de Estados Iberoamericanos).

2021-2023. Participación (coordinación, propuesta y presencia activa) de todas las actividades del programa Conectate a Neurociencias de la Sociedad Uruguay de Neurociencias.

2020. Entrevista del Periódico la Diaria: ¿Ana Silva y Antonella Arrieta: las editoras del libro que marca un hito en la enseñanza de las neurociencias en nuestro país?, acerca de la publicación del libro Hitos y Mitos del Cerebro. Periodista: Leo Lagos.

2020. Nota a Programa radial Sobreciencia: ¿Hitos y Mitos del Cerebro, un libro de aproximación a las neurociencias?, acerca de la publicación del libro Hitos y Mitos del Cerebro. Periodista: Gustavo Villa.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>12</b>
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	1
Docencia	8
Dirección Administración	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>26</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>3</b>
Completo	3
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>18</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>4</b>
Capítulos de libro publicado	4
<b>Textos en periódicos</b>	<b>1</b>
Revistas	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>3</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	<b>2</b>
<b>Otros tipos</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>9</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	<b>2</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>5</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>2</b>

<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>8</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>4</b>
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>4</b>
Tesis/Monografía de grado	4