
CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: Bettina Lorena Eissa
Documento: DNI Nº 22.362.965
Fecha de Nac.: 20 de agosto de 1.971
Edad: 42 años
Nacionalidad: Argentina
Estado Civil: Casada
Dirección: Mitre 5520, Villa Ballester, Prov. de Bs. As. (C. P. 1653)
Teléfono: 4-768-9807
E-mail: beteissa@yahoo.com

FORMACION ACADEMICA

UNIVERSITARIOS:

Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Título: Doctor de la Universidad de Buenos Aires – Área Ciencias Biológicas.

Egreso: 24 de abril de 2009

Título de la Tesis: *Biomarcadores comportamentales, fisiológicos y morfológicos de exposición al Cadmio en peces pampeanos.*

Director: Dr. Alfredo Salibián

Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Título: Licenciada en Ciencias Biológicas

Egreso: 12 de diciembre de 2000

Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Título: Profesorado en Ciencias Biológicas

Adeudando 5 materias

FORMACION EXTRA ACADEMICA

Inglés: Niveles 1, 2 y 3

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Haedo

Duración: 12 meses Año: 2.000 – 2002

Introducción a los Mamíferos Marinos

Institución: Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia

Duración: 15 horas Año: 1.994

Comportamiento Animal

Institución: Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia

Duración: 15 horas Año: 1.994

CURSOS DE POSTGRADO

Estadística no paramétrica.

Institución: Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Certificado de aprobación.
Duración: 40 horas - Año: 2.007

Estrés: un nexo entre la ecología, la genética y la evolución.

Institución: Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Certificado de aprobación.
Duración: 40 horas - Año: 2.007

Contaminación de sistemas acuáticos continentales: evaluación y manejo.

Institución: Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Certificado de aprobación.
Duración: 48 horas - Año: 2.007

Química Bioinorgánica

Institución: Universidad Nacional de Luján
Certificado de aprobación.
Duración: 48 horas - Año: 2.005

Diseño experimental y determinación del tamaño de la muestra en trabajos con animales de laboratorio

Institución: Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Certificado de aprobación.
Duración: 40 horas - Año: 2.005

Ecología de arroyos

Institución: Universidad Nacional de Luján
Certificado de aprobación.
Duración: 48 horas - Año: 2.005

Bioestadística: métodos y utilización de software.

Institución: Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica
Certificado de aprobación.
Duración: 104 horas - Año: 2.004

Toxicología Avanzada y Química Forense

Institución: Universidad Nacional de La Plata
Certificado de asistencia.
Duración: 40 horas - Año: 2.002

Introducción a la Ecología Experimental

Institución: Universidad de Buenos Aires –Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Certificado de aprobación.
Duración: 40 horas - Año: 2.002

Conceptos Fundamentales en Toxicología

Institución: Universidad Nacional de General San Martín
Certificado de aprobación.

Duración: 72 horas - Año: 2.002

Evaluación y Monitoreo de la Contaminación Acuática: Bases Científicas y Casos de estudio

Institución: Universidad de Concepción – Centro EULA

Concepción, Chile

Certificado de aprobación.

Duración: 45 horas - Año: 2.002

Toxicología Ambiental- “Use of Mechanistic Toxicology in Risk Assessment of Environmental Chemicals”.

Institución: Universidad de Chile – Facultad de Medicina

Santiago de Chile

Certificado de aprobación.

Duración: 40 horas - Año: 2.001

Manejo de Efluentes Líquidos

Institución: Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Haedo

Certificado de asistencia.

Duración: 30 horas - Año: 2.000

BECAS OBTENIDAS

- **Beca de Perfeccionamiento** – Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). Mayo de 2006. Tema: *“Biomarcadores de toxicidad acuática en peces: estudios en laboratorio e in situ”*. Director: Dr. Alfredo Salibián

- **Beca Doctoral de Tipo II**. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Abril de 2004 a marzo de 2006.

- Beca de la Universidad de Chile para la realización del Curso ***“Use of Mechanistic Toxicology in Risk Assessment of Environmental Chemicals”***. Octubre de 2001.

CATEGORIZACIÓN

2010- Docente investigador, Programa de Incentivos, Secretaría de Política Universitaria, Ministerio de Cultura y Educación. Categoría 3.

2004- Docente investigador, Programa de Incentivos, Secretaría de Política Universitaria, Ministerio de Cultura y Educación. Categoría 5.

PARTICIPACIÓN COMO JURADO DE TESIS

Tesis de Licenciatura del alumno Mauricio Montenegro. Tema: “Efectos de la temperatura sobre la cinética de recuperación del pool vesicular liberado frente a un potencial de acción en células cromafines de ratón”. Universidad Nacional de Luján, 14 de noviembre de 2012.

Tesis de Licenciatura del alumno Adrián Di Maria. Tema: "Efecto de las Endotelinas 1 y 3 sobre la expresión de acuaporina 8 en hígado de rata". Universidad CAECE, 27 de abril de 2011.

Tesis de Licenciatura de la alumna Daniela Rodríguez Ierace. Tema: “Efectos de la infusión crónica con péptido natriurético atrial sobre la presión arterial y el sistema del óxido nítrico en ratas espontáneamente hipertensas”. Universidad CAECE, 22 de Agosto de 2008.

Tesis de Licenciatura de la alumna María Gabriela Sarappa. Tema: "Hemorragia aguda: participación del sistema óxido nítrico en la respuesta cardiovascular y renal en ratas anestesiadas". Universidad CAECE, 19 de mayo de 2006.

EXPERIENCIA LABORAL

Laboratorio de Ecofisiología - Universidad Nacional de Luján

Tareas: Investigación en el área de ecotoxicología acuática

Período: Octubre/99 a la fecha

Secretaría de Ciencia y Técnica y Extensión Universitaria – Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Haedo

Tareas: Secretaria técnica de postgrado

Período: Abril/96 – Abril/04

PROYECTOS DE INVESTIGACION DE LOS CUALES FORMA/O PARTE

Evaluación ecofisiológica de la contaminación emergente: efectos de fármacos en peces de agua dulce.

Desde 01/01/2011 hasta 31/12/2014

Director: Lucrecia Ferrari

Represa Roggero: estudio integrado de sus impactos sobre el eje fluvial del Río Reconquista

Desde 15/05/2009 hasta 15/05/2012

Director: Alfredo Salibián

Evaluación ecotoxicológica del impacto de actividades agropecuarias en arroyos de la cuenca del Río Reconquista

Desde 07/07/2006 hasta 31/07/2010

Directora: Lucrecia Ferrari

Estudios no invasivos acerca de los efectos del cadmio sobre la actividad natatoria de los peces

Desde 01/10/2003 hasta 31/12/2007

Director: Alfredo Salibián

Investigación en Educación:

La tutoría universitaria: un proceso de construcción interdisciplinario.

Resolución CS N° 448/09

Directora: María Adelaida Benvegnú

EXPERIENCIA DOCENTE

En docencia de grado:

Universidad Nacional de Luján

División Química:

Tareas: Ayudante de Primera Ordinario en las materias: Química I (Lic. en Cs. Biológicas); Elementos de Química (Ing. Agronómica).

Período: Mayo/07

Resolución RESPRHCS: 318/08

Tareas: Ayudante de Primera Interino en las materias: Química I (Lic. en Cs. Biológicas); Elementos de Química y Química II (Ing. Agronómica).

Período: Septiembre/03 a Mayo/07

División Biología:

Tareas: Ayudante de Primera Interino en la materia “Fisiología General”

Período: Marzo/13 a la fecha

Tareas: Profesor invitado en la materia Biología Animal IV.

Período: Septiembre de 2011

Tareas: Ayudante de Primera *Ad Honorem* en la materia “Fisiología Animal Comparada”.

Período: Abril/02 a la fecha

Universidad CAECE

Departamento de Educación a Distancia

Tareas: Profesor en la materia “Ecología y Recursos Naturales” de la Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias Biológicas.

Período: Abril/13 a la fecha

Departamento de Ciencias Biológicas

Tareas: Profesor Asociado en la materia “Fisiología General” de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Período: Agosto/09 a Agosto/13

Tareas: Profesor Adjunto en la materia “Fisiología General” de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Período: Agosto/04 a Julio/09

Tareas: Jefe de Trabajos Prácticos en la materia “Fisiología General” de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Período: Agosto/03 a Julio/04

Tareas: Ayudante de Primera en la materia “Fisiología General” de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Período: Agosto/01 a Agosto/03

En docencia de postgrado:

Universidad Nacional de Luján

Curso de Postgrado: Carrera de Especialización en Ecología y Manejo de Cuencas

Materia dictada: Monitoreo y control de la contaminación en ríos.

Director: Dra. Claudia Feijoo

CDD-CB: 099/11

Universidad Nacional de Luján

Curso de Postgrado: “Biomarcadores de contaminación en organismos acuáticos”

Director: Dr. Fernando Román De la Torre
12 al 16 de diciembre de 2005

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Haedo

Tareas: Ayudante de Primera en las materias: “Biología Aplicada”, “Ecología y Recursos Naturales” y “Ecotoxicología” del Postgrado Maestría en Ingeniería Ambiental.

Período: Mayo/00 a Diciembre/01

Tutorías:

Universidad Nacional de Luján

Tutora del Programa PROMAGRO para apoyo del alumnos ingresantes a la Carrera de Ing. Agronómica.

1 de Julio de 2009 a Julio 2013

CONCURSOS DOCENTES

24/08/2012 – Segunda en Orden de mérito en el concurso de un cargo ordinario de Profesor Adjunto para Fisiología General (Prof. en Ciencias Biológicas). Res Consejo Superior de la Universidad Nacional de Luján 354/12.

8/08/2008 – Segunda en Orden de mérito en el concurso de un cargo ordinario de Ayudante de primera para Ecología II (Lic. en Ciencias Biológicas). Res Consejo Superior de la Universidad Nacional de Luján 289/08.

31/10/2007 – Cuarta en Orden de mérito en el concurso de un cargo ordinario de Ayudante de primera para el área Química General e Inorgánica (Ing. Agronómica - Lic. en Ciencias Biológicas). Res Consejo Superior de la Universidad Nacional de Luján 472/07.

IDIOMAS:

Inglés Oral y escrito. Nivel Intermedio

PREMIOS RECIBIDOS

Premio Benjamin Berisso – Ecología – Año 2011 de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica por el trabajo “*Actividad natatoria de peces como una herramienta promisorio para las evaluaciones ecotoxicológicas de los ambientes acuáticos*”, Autoras: Bettina Eissa y Natalia Ossana. Noviembre de 2012

Mejor presentación en formato póster en el III Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas acuáticos. Noviembre de 2004.

ASISTENCIA A CONGRESOS

2013 – VII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos – Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba. 19 y 20 de Septiembre.

2012 – II Congreso Uruguayo de Zoología – Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay. 9 y 14 de Diciembre

2011 – X Congreso de la SETAC - LA – Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela. 12 y 15 de Octubre.

2010 – VI Congreso de Ecología y Ecosistemas Pampeanos – Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa. 2 y 3 de Diciembre

2010 – III Congreso Argentino de la SETAC – Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. 12 al 14 de Mayo

2009 – Segundas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal – Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, 8 y 9 de Mayo

2008 -V Congreso de Ecología y Ecosistemas Pampeanos – Luján, 3 al 5 de Diciembre

2007 - XXVI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología – Neuquén, 26 al 28 de Octubre

2005 – Jornadas de Ciencia y Tecnología – Universidad Nacional de Luján, Buenos Aires. 1,2 y 3 de Noviembre.

2005 - VII Congreso Anual SETAC - Latinoamérica. – Santiago de Chile. 16 al 20 de Octubre.

2004 – III Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. Tandil, Prov. Bs. As. 11 y 12 de Noviembre.

2004 – II Reunión Binacional de Ecología. XXI Reunión Argentina de Ecología. Mendoza. 31 de Octubre al 5 de Noviembre.

2004 – Jornadas de Ciencia y Tecnología – Universidad Nacional de Luján, Buenos Aires. 17 y 18 de Septiembre.

2004 – XXIV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. III Jornadas Rioplatenses de Toxicología. Buenos Aires. 22 al 24 de Septiembre.

2003 - Jornadas Tecnológicas - Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Haedo. 10 al 14 de Noviembre.

2003 - VI Congreso Anual SETAC - Latinoamérica. - Buenos Aires. 20 al 23 de Octubre.

2003 - I Jornadas de Ciencias Naturales del NOA - Salta. 24 al 26 de Septiembre.

2003 – XIII Congreso Argentino de Toxicología - Córdoba. 20 a 23 de Octubre.

2003 – Jornadas de Ciencia y Tecnología – Universidad Nacional de Luján, Buenos Aires. 17 y 18 de Septiembre.

2002 – Segundas Jornadas sobre Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos – Instituto de Limnología *Raúl A. Ringuelet*, La Plata. 13 al 15 de noviembre.

2002 – XXII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología – Universidad Argentina de la Empresa, Buenos Aires. 18 y 19 de septiembre.

2002 – Jornadas de Ciencia y Tecnología – Universidad Nacional de Luján, Buenos Aires. 19 y 20 de Junio.

2001 – XII Congreso Argentino de Toxicología – Rosario. 25 –27 de septiembre.

2001 – Jornadas de Ciencia y Tecnología – Universidad Nacional de Luján, Buenos Aires. 25-27 de Junio.

2000 – VII Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. 12 – 15 de Septiembre.

2000 – IX Congreso de Iberoamericano de Biodiversidad y Zoología de Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Buenos Aires. 24 – 27 de Abril.

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS DICTADOS

2009- Biomarcadores comportamentales en peces. Respuesta a metales pesados. IV Jornadas de Biología de la Universidad Nacional de Luján. 20 de Noviembre.

2002 – *Evaluación de Contaminantes Químicos en Seres Vivos*, Seminarios Internos, programa de Ecofisiología Aplicada, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján. 7 de Marzo.

2000 – *Etotoxicología*, Seminarios Internos, Programa de Ecofisiología Aplicada, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján. 4 de Julio.

INVESTIGACION

Comunicaciones en Reuniones Científicas

- 2013 – Ossana NA, Castañe PM, Salibian A, Eissa BL
Cambios bioquímicos en larvas de *lithobates catesbeianus* expuestas a muestras de agua del Arroyo las flores (Buenos Aires) *VII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Pampeanos* (VII EMEAP).
- 2012 – Eissa BL, Ossana NA, Salibián A
Parámetros del comportamiento natatorio de *Cyprinus carpio* como biomarcadores de ecotoxicidad acuática. II Congreso Uruguayo de Zoología: 159
- 2011 - Eissa BL, Ossana NA, Martinez S, Salibián A
Evaluación de muestras ambientales mediante bioensayos comportamentales: nueva herramienta de la ecotoxicología acuática. X Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) Latinoamérica: 37
- 2011 - Eissa BL, Ossana NA, Martinez S, Salibián A
El ibuprofeno afecta el comportamiento natatorio de *Cyprinus carpio*: bioensayos de toxicidad en laboratorio. X Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) Latinoamérica: 38
- 2010 - Eissa BL, Ossana NA, Mastrangelo MM, Salibián A
Validación de un bioensayo de toxicidad acuática: comparación de parámetros conductuales de *Cyprinus carpio* con índices químicos de contaminación. *VI Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Pampeanos* (VI EMEAP): 42.
- 2010 – Eissa BL, Ossana N, Salibián A

- El comportamiento natatorio de peces como bioindicador de la calidad toxicológica: aplicación a muestras del agua en la cuenca media del Río Reconquista. *Resúmenes III Congreso Argentino de la SETAC*. 5
- 2010 - Eissa BL, Giusto A, Mastrángelo MM, Larrán G
Evaluación biológica de muestras ambientales del Río Reconquista (Pcia. Bs. As). *Resúmenes III Congreso Argentino de la SETAC*. 101
- 2009 –Ossana NA, Eissa BL, Salibián A
Bioconcentración y genotoxicidad del Cadmio subletal en la carpa común (*Cyprinus carpio*)
The Biologist (Lima).7(1,2) 29
- 2009 –Eissa BL, Salibián A, Ferrari L
Alteración en el comportamiento natatorio de la carpa común (Pisces, Cypriniformes): un indicador de estrés ambiental.
Resúmenes II Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal. 64.
- 2008 –Eissa BL, Ossana NA, Salibián A, Ferrari L, Pérez R
Cambios en la velocidad de nado de *Astyanax fasciatus* y *Australoheros facetum* por efecto del cadmio.
Resúmenes V Congreso de Ecología y Ecosistemas Pampeanos. 55.
- 2008 – Salibián A, Eissa BL, Ferrari L, Pérez R
Ecotoxicidad del cadmio: alteraciones en la distribución espacial y síndromes de Drummond-Russom en *Cyprinus carpio*.
Resúmenes IV Congreso Argentino de Limnología: 54.
- 2008 - Eissa BL, Salibián A, Ferrari L
Alteraciones reversibles en la actividad natatoria y la estructura microscópica de las branquias de *Australoheros facetum* expuesto a cadmio.
XXVI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Jornadas Internacionales de Toxicología e Inocuidad Alimentaria.
- 2007 – Eissa BL, Ferrari L, Salibián A
Análisis integrado de parámetros metabólicos en *Cyprinus carpio* expuestos a cadmio.
Resúmenes VIII Congreso Anual Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) - Latinoamérica: 105.
- 2007 - Eissa BL, Ferrari L, Pérez R, Salibián A.
El campo de crecimiento como biomarcador de estrés de peces por exposición a Cadmio subletal.
Acta Toxicológica Argentina 15 (Suplemento): 33.
- 2007 - Eissa BL, Salibián A, Ferrari L.
Cadmio subletal: efectos sobre la actividad y la velocidad de natación de peces.
Acta Toxicológica Argentina 15 (Suplemento): 39.
- 2006 - Eissa BL, Ferrari L, Pérez RH, Salibián A.
Alteración en la velocidad de nado de *Cyprinus carpio* en cautiverio por efecto del cadmio.
Resúmenes Simposio Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), Argentina: 47.
- 2006 - Castañé PM, Ferrari L, Eissa BL, Sánchez Caro AF, Banchemo MT, Salibián A.
Parámetros fisicoquímicos del agua superficial del río Luján (Pcia. de Bs. As., Argentina): muestreos 2004-2006.
Resúmenes XXII Reunión Argentina de Ecología: 125.
- 2006 – Ossana NA, Eissa BL, Castañé PM, Ferrari L, Salibián A.
Caracterización de la calidad del agua del río Luján (Bs. As.): utilidad de biomarcadores de exposición de *Cyprinus carpio*.
Resúmenes XXII Reunión Argentina de Ecología: 189.
- 2006 – Ossana NA, Castañé PM, Eissa BL, Ferrari L, Salibián A.
Efectos de la exposición de *Cyprinus carpio* al agua del río Luján, Buenos Aires.
Resúmenes XXV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología: 35 (Código EC/TA-14).
- 2005- Ferrari L, Eissa BL, Ossana N, Salibián A.,
Efectos de la exposición a cadmio subletal sobre la morfología de las branquias de *Cyprinus carpio*.
Acta Toxicol. Argent. 13 (supl): 18-19.

- 2005- Ossana N, Salibián A, Ferrari L, Eissa B, Pérez R
Análisis de la actividad natatoria de *Cyprinus carpio*: biomarcadores de efectos del cadmio.
Resúmenes Jornadas Ciencia Tecnol Innovac UNLu: 12 (Código CB 47).
- 2005- Eissa BL, Osanna N, Ferrari L, Salibián A.
El comportamiento natatorio de peces como herramienta para la evaluación ecotoxicológica del medio acuático.
Resúmenes VII Congreso Anual Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) - Latinoamérica: 63.
- 2004- Eissa BL, Borgnia M, Salibián A, Ferrari L. (2004)
Comparación de los efectos del cadmio sobre la ubicación espacial de tres especies de peces.
Acta Toxicol. Argent. 12 (supl): 27-28.
- 2004- Eissa BL, Salibián A, Ferrari L, Borgnia M. (2004).
Cambios en la preferencia espacial de *Cyprinus carpio* como indicador comportamental de la toxicidad del cadmio.
Resúmenes Jornadas Ciencia Tecnol Innovac UNLu: 10b (Código CB 39).
- 2004- Eissa BL, Salibián A, Ferrari L, Borgnia M. (2004).
Biomarcadores conductuales de estrés ambiental: cambios en la actividad natatoria de *Cyprinus carpio*.
Resúmenes II Reunion Binacional de Ecología: 301.
- 2004- Eissa BL, Ferrari L, Salibián A, Ossana N. (2004).
Biomarcadores conductuales no invasivos de estrés ambiental: estudio comparativo en teleósteos de ecosistemas pampeanos.
Resúmenes Tercer Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos: 47.
- 2003- Eissa BL, Salibián A, Ferrari L, Borgnia M.
Análisis integral de la actividad natatoria individual como biomarcador de contaminación acuática.
Resúmenes VI Congreso Anual Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) - Latinoamérica: 120.
- 2003 -Eissa BL, Salibián A, Ferrari L, Borgnia M.
Alteraciones en la actividad natatoria y la ubicación espacial de peces expuestos a cadmio subletal.
Resúmenes XIII Congreso Argentino de Toxicología, Código TAM-28.
- 2003 -Eissa BL, Salibián A, Ferrari L, Borgnia M.
Patrones de natación de juveniles de *Cyprinus carpio*: descripción y cambios provocados por el cadmio.
Resúmenes/ I Jornadas de Ciencias Naturales del Noroeste Argentino/ VIII Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral: 49.
- 2003 -Eissa BL, Salibián A, Ferrari L, Borgnia M.
El índice de actividad natatoria: nuevo biomarcador cuantitativo de efecto del cadmio en peces.
Resúmenes Jorn Ciencia Tecnol UNLu, Código CB 52.
- 2002 - Eissa, B – Salibián, A – Ferrari, L – Porta, P – Borgnia, M
Evaluación toxicológica no invasiva del cadmio: modificaciones de biomarcadores conductuales en *Cyprinus carpio*.
Resúmenes Segundas Jornadas sobre Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos: 25.
- 2002 – Eissa, B – Salibián, A – Ferrari, L – Borgnia, M
Cambios en la actividad natatoria de dos especies de peces expuestos a cadmio: estudio comparativo preliminar.
Resúmenes XXII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología.ECO-7: 78.
Acta Toxicológica Argentina.
- 2002 - Eissa, B – Salibián, A – Ferrari, L
Biomarcadores comportamentales de exposición a cadmio: descripción metodológica.
Resúm Jor Ciencia Tecnol UNLu. N° CB. Sin numerar.
- 2001 - Eissa, B – Salibián, A – Ferrari, L
Actividad natatoria de *Cyprinus carpio* como biomarcador de exposición al cadmio

Resúm V Congreso Latinoamer Ecología.

- 2001 - Eissa, B – Salibián, A – Ferrari, L
Biomarcadores fisiológicos de exposición aguda al cadmio: alteraciones en la función digestiva de peces.
Acta Toxicológica Argentina.
- 2001 – Eissa, B – Salibián, A – Muscatello, J – Ferrari, L
Efectos del cadmio sobre la actividad natatoria de *Cyprinus carpio*.
Resúm Jor Ciencia Tecnol UNLu. N° CB 25: 31.
- 2001 - Muscatello, J – Salibián, A – Ferrari, L – Eissa B
Marcadores fisiológicos de estrés provocado por cadmio en juveniles de *Cyprinus carpio*..
Resum Jor Ciencia Tecnol UNLu N° CB 10:22.
- 2000 - Muscatello, J – Salibián, A – Ferrari, L – Eissa B
Evaluación del estrés producido por cadmio en *Cyprinus carpio* mediante marcadores fisiológicos.
Revista Brasileira de Toxicología 13 (Suplemento): 77 (resumen N° 129).
- 2000 – Eissa, B – Salibián, A – Muscatello, J – Ferrari, L
Etotoxicología acuática experimental: efectos del cadmio sobre la actividad natatoria de *Cyprinus carpio*.
Revista Brasileira de Toxicología 13 (Suplemento): 56 (resumen N° 87).
- 2000 – Muscatello, J – Salibián, A – Ferrari, L – Eissa B
Efectos del cadmio sobre el balance alimentario de *Cyprinus carpio* en cautiverio.
Resúmenes VII Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral: 125.

Trabajos extensos

Enviados:

- 2014- Eissa BL, Ferrari L, Ossana NA, Salibian A.
Effect of ibuprofen on the swimming pattern of *Cyprinus carpio*. Enviado a: Fresenius Environmental Bulletin

Publicados:

- 2013- Castañé PM, Eissa BL, Ossana N. Respuesta de biomarcadores bioquímicos, morfológicos y comportamentales de la carpa común, *Cyprinus carpio*, por exposición a muestras ambientales. *Ecotoxicology and Environmental Contamination*. 8: 41-47
- 2011- Ferrari L, Eissa BL, Salibián A
Energy balance of juvenile *Cyprinus carpio* after a short-term exposure to sublethal water-borne cadmium. *Fish Physiol Biochem*. DOI 10.1007/s10695-011-9483-2
- 2009- B.L. Eissa, N.A. Ossana, A Salibián, L. Ferrari L; R. Pérez.
Cambios en la velocidad de nado como indicador del efecto tóxico del cadmio en *Astyanax fasciatus* y *Australoheros facetum*. *Biología Acuática* N° 26: 83-90
- 2009- B.L. Eissa, N.A. Ossana , L. Ferrari, A. Salibián
Quatitative behavioural parameters as toxicity biomarkers: fish responses to waterborne cadmium. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*. DOI 10.1007/s00244-009-9434-4
- 2009- Ferrari L, Eissa BL, Ossana N, Salibián A
Effects of sublethal cadmium on gills in three teleosteans species: scanning electron microscope study. *International Journal of Environmental Health*. 3 (4): 410-426

- 2009- Ossana NA, Eissa BL, Salibián A
Cadmium bioconcentration and genotoxicity In the common carp (*Cyprinus carpio*). International Journal of Environmental Health. 3: 302-309
- 2006 – Eissa BL, Salibián A, Ferrari L
Behavioral alterations in juvenile *Cyprinus carpio* exposed to sublethal waterborne cadmium. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. 77 (6): 931-937.
- 2006 – Eissa BL, Ferrari L, Ossana N, Salibián A
Biomarcadores conductuales no invasivos de estrés ambiental: estudio comparativo en dos teleósteos de ecosistemas de la región pampeana argentina.
Revista de Toxicología (España) [ISSN 0212-71131] 23 (1): 11-16.
- 2005 – Eissa BL, Salibián A, Ferrari L, Pérez R
Estudios sobre los efectos etológicos del cadmio
RETEL - Revista de Toxicología en Línea N°8 (Octubre)
- 2003 - Eissa BL, Salibián A, Ferrari L, Porta P, Borgnia M.
Evaluación toxicológica no invasiva del cadmio: modificaciones de biomarcadores conductuales en *Cyprinus carpio*.
Biología Acuática N° 20: 56-62 [ISSN 0326-1638].

En libros:

- 2006 - Eissa BL, Salibián A, Ferrari L, Borgnia M.
Análisis parcial de la actividad natatoria individual como biomarcador de contaminación acuática.
Salud ambiental y humana. Una visión holística. SETAC Latinoamérica. 109-111
- 2006 - Ferrari L, Eissa BL, Salibián A, Borgnia M.
Análisis de parámetros morfológicos y fisiológicos como biomarcadores de contaminación por cadmio en juveniles de *Cyprinus carpio*.
Salud ambiental y humana. Una visión holística. SETAC Latinoamérica. 106-108
- 2005- Eissa BL, Salibián A, Ferrari L, Borgnia M.
Estudios sobre los efectos etológicos del Cadmio.
En: *ANALES DE LA FUNDACION ALBERTO J ROEMMERS*, Volumen XVI, páginas 435-443.

Trabajos de Investigación en Educación

- 2011- Benvegnú MA, Espinoza AM, Borghi EB, Torelli AC, Zabala O, Ortiz SG, Eissa BL, Majboroda S. El tutor como coordinador de grupos de estudio. Congreso Argentino de Sistemas de Tutorías: su evaluación. 6 y 7 de Octubre. Universidad Nacional de Tucumán.
- 2010 - Benvegnú MA, Espinoza AM, Borghi EB, Zabala O, Di Ciocco CA, Ortiz SG, Torelli AC, Eissa BL, Majboroda S, Giménez M, Gómez DA, Montenegro M. Tutorías universitarias, un espacio para aprender. 1º Congreso Argentino de Sistemas de Tutorías en carreras de Ingeniería, Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Económicas, Informática y afines. 16 y 17 de setiembre. Oberá, Misiones.

Trabajos de Divulgación

- 2011- Eissa BL, Rodriguez M, Ossana NA. Guía de trabajos prácticos Fisiología General. Universidad Caece.

