



# Curriculum Vitae

## Víctor Hugo Casco

### A) Mención de los títulos universitarios obtenidos (con indicación de la o las Universidades otorgantes y de la fecha precisa de su expedición)

1. Licenciado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Argentina. 26 de abril 1986.
2. Doctor en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Físicas, Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. 29 de Julio de 1992.
3. Diplomado Superior en Cs. Sociales (mención Constructivismo y Educación) (R.M. 1648/04) Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO). (2014).

### B) Detalle de TITULOS NO UNIVERSITARIOS (con indicación idéntica al Punto B)

1. Asistente Químico de Laboratorio. Escuela Técnica Nacional N° 25 Fray Luis Beltrán. Capital Federal, Argentina. Diciembre de 1979.

### C) Enunciación de los antecedentes docentes con indicación de la índole de las actividades desarrolladas

#### Docencia de Grado - Posgrado:

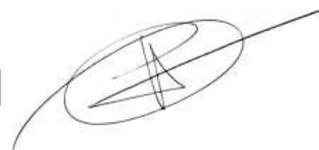
1. 1983-1985: Docente Auxiliar ad honorem en la Cátedra de Zoología de Cordados, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam.
2. 1985-1986: Docente Auxiliar ad honorem en la Cátedra de Biología General, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam.
3. 1986-1989: Jefe Trabajos Prácticos, Dedicación Exclusiva, interino. Centro de Microscopía Electrónica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Concurso de antecedentes.
4. 1987-1988: Jefe Trabajos Prácticos en la Cátedra Química Biológica "agregado" cumpliendo funciones docentes como extensión de la función en investigación del Centro de Microscopía Electrónica. Facultad de Ciencias Médicas. UNC.
5. 1989-2006: Prof. Adjunto, Dedicación Exclusiva. Departamento de Microscopía Electrónica Facultad Ingeniería (Bioingeniería). UNER.
6. 1991-2001: Prof. Adjunto a cargo de Materia: Complementos de Biología. Facultad de Ingeniería (Bioingeniería). UNER
7. 2001 -2006: Profesor Adjunto Cátedra de Biología I. Facultad de Ingeniería – Bioingeniería, UNER. Carácter Interino, por concurso de Oposición y antecedentes. Res. C. D. FI-UNER: 017/02 (desde el año 2005 a cargo de la cátedra).
8. 2001: Profesor Titular con Dedicación Parcial y carácter "ad honorem" para el



- desarrollo del Curso de Fundamentos de Biología Molecular de la Maestría en Ingeniería Biomédica Res. C. D. FI-UNER N° 038 /01.
9. 2002: Director carácter “ad honorem” para el desarrollo del Curso de Fundamentos de Biología Molecular de la Maestría en Tecnología Biomédica. Res. C. D. FI-UNER N° 147 /02.
  10. 2001-2002 Prof. Adjunto interino: Dedicación simple. Cátedra de Biología Celular y Molecular de la Licenciatura en Enfermería, Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud. UAdER.
  11. 2001 – 2002: Prof. Titular interino: Seminario Intensivo de Biología Celular y Molecular del Trayecto Especial de Homologación de Títulos Técnicos Terciarios no Universitarios, de la Licenciatura en Enfermería, Licenciatura en Producción de Bioimágenes y de Técnico Universitario en Análisis Clínicos, de la Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud-UAdER.
  12. 2002 - 2012 Prof. Categorizado como Titular por concurso de antecedentes: Dedicación simple. Cátedra de Biología Celular y Molecular de las Licenciaturas en Enfermería, en Producción de Bioimágenes y de Técnico Universitario en Análisis Clínicos, de la Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud-UAdER.
  13. 2002-2003: Prof. Titular interino: Dedicación simple. Cátedra de Biología Celular y Molecular. Licenciatura en Biología de los Ecosistemas Acuáticos. Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad Autónoma de Entre Ríos.
  14. 2005 y continúa: Prof. Titular Ordinario: Dedicación simple. Cátedra de Biología. Facultad de Cs. Agropecuarias, Universidad Nacional de Entre Ríos.
  15. 2006 y continúa: Prof. Titular Ordinario: Dedicación exclusiva. Cátedra de Biología I / Biología Celular y Molecular. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos.
  16. 2012 - 2018 (con licencia): Profesor Titular Ordinario: Dedicación simple. Cátedra de Biología Celular y Molecular, Tecnicatura Universitaria en Análisis Clínicos, de la Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud. UAdER.

Dirección de Tesinas de graduación:

1. 1996: Director Tesina de Graduación Bioingeniero Ariel H. Favoni. FI-UNER
2. 1998: Director Tesina de Graduación Bioingeniero Javier Adur. FI-UNER
3. 1998: Director Tesina de Graduación Bioingeniero Javier Schlegel. FI-UNER
4. 2000-2003: Director de Tesina de Graduación de la Sta. Liliana Marín (Facultad de Humanidades y Ciencias, Carrera Lic. En Biodiversidad, UNL).
5. 2002 - 2003: Director de tesina de Graduación de la Srta. Daniela Vitti (Facultad de Humanidades y Ciencias, Carrera Lic. en Biodiversidad, UNL).
6. 2007-2008: Director de tesina de Graduación de la Srta. María Paula Fiorucci (Facultad de Ingeniería, Carrera Bioingeniería, UNER).
7. 2007-2008: Director de tesina de Graduación



## *Curriculum Vitae* V́ctor Hugo Casco

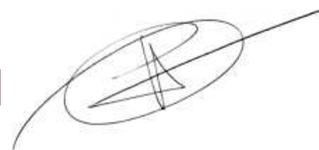
de la Srta. Daniela Osella. (Facultad de Humanidades y Ciencias, Carrera Lic. en Biotecnología, UNL).

### Jurado de Tesina de Graduación:

1. Jurado de la tesina de graduación en la licenciatura en Biodiversidad de la Srta. María Florencia Vera Candiotti (2001).
2. Jurado de la tesina de graduación en la carrera de Bioingeniería del Sr. Javier E. Diaz Zamboni (2004).
3. Jurado de la Tesina de graduación en la carrera de Bioingeniería de las Srtas. Barbosa, Gisela D. y Borgonovo, Julieta R. (2008).
4. Jurado de la Tesina de graduación en la carrera de Bioingeniería de las Srtas. Kynthia Sánchez-Zalas y Johana Luna (2015).

### Dirección de Becarios/as:

1. 1995 -1996: Director Beca de Iniciación a la Investigación (UNER). Bioingeniero Ariel H. Favoni.
2. 1997: Director Beca de auxiliar de Investigación (UNER). Bioingeniero Javier Adur.
3. 1998: Director Beca de Iniciación a la Investigación (UNER). Bioingeniero Javier Schlegel.
4. 1999-2000 Director Beca de Iniciación a la Investigación (UNER). Bioingeniera Analía Cherniz.
5. 2000-2001 Director Beca de Iniciación a la Investigación (UNER). Bioingeniero Gustavo Manuel De Lucca.
6. 2003-2004 Director Beca de Iniciación a la Investigación (UNER). Bioingeniero Javier Eduardo Díaz-Zamboni
7. 2006 - 2008 Dirección de la Beca de iniciación a la Investigación de la Srta. Nathalie B. Vicente. PID UNER. "Análisis Tridimensional de Patrones de Expresión Génica utilizando Microscopía de Fluorescencia de Alta Resolución"
8. 2007-2009. Director de la Licenciada en Biotecnología María Gabriela Acosta de una beca de doctorado tipo I CONICET.
9. 2008-2011. Director de la Licenciada en Biotecnología Carolina Galetto de una beca de doctorado tipo I CONICET
10. 2008. Director de la Licenciada en Biología Cecilia Díminich de una beca de doctorado tipo I CONICET.
11. 2010-2011. Director de la Licenciada en Biotecnología María Gabriela Acosta de una beca de doctorado tipo II CONICET.
12. 2010-2012. Director de la Licenciada en Biotecnología Mariana Bianchi de una beca de doctorado tipo I CONICET.
13. 2011-2012. Director de Beca de iniciación a la



## Curriculum Vitae

### Víctor Hugo Casco

Investigación Sr. Miguel Ángel Ahumada. Resol. CD-FCA N°: 6.301/11.

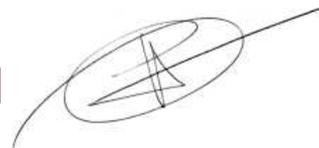
14. 2011-2013. Director de la Licenciada en Biotecnología Carolina Galetto de una beca de doctorado tipo II CONICET.
15. 2012 - 2013. Director Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas del Sr. Domingo Manuel Mistrorigo Benintende. Consejo Interuniversitario Nacional Resolución P. N° 160/12, Bs. As. 13 de agosto de 2012.
16. 2013-2015. Director de la Licenciada en Biotecnología Mariana Bianchi de una beca de doctorado tipo II CONICET.
17. 2015-2016. Director Beca estímulo a las vocaciones científicas del Bioing. Mauricio Tanuz Mafud. Consejo Interuniversitario Nacional Resolución P. N° XXXX, Bs. As. XXXX de 2015.

#### Dirección de adscripciones:

1. 2002 – 2003: Director de Adscripción FI-UNER: Bioquímica Aída Valeria Mubashir.
2. 2002 – 2003: Director de Adscripción FI-UNER: Bioingeniera Analía Cherniz.
3. 2004 - 2005: Director de Adscripción FI-UNER: Sr. Marcos Carot (DNI N° 26.150.946) estudiante de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. (Res. CD N°: 179/04).
4. 2006-2007: Director de Adscripción FI-UNER: Sr. Francisco Ignacio Rivas (DNI N° 30.691.045) estudiante de la carrera de Bioingeniería de la FI-UNER (Res. C. D. N° 145/06).
5. 2006-2007: Director de Adscripción FI-UNER: Sr. Ricardo Eugenio O'Harriz (DNI N° 30.556.867) estudiante de la carrera de Bioingeniería de la FI-UNER (Res. C. D. N° 342/06).
6. 2016: Internship Director. Bch. Hugo Boniface, Institut Superieur des Bio-Sciences de Paris. Faculté de Médecine, 8 rue du Général Sarrail 94010 Creteil, Cedex, France. "Development of a methodology for the mouse colon crypt isolation and the immunodetection of cellular adhesion molecule E-cadherin by immunofluorescence" (18 de Mayo a 5 de Agosto de 2016).
7. 2016-2017: Director de Adscripción FI-UNER: Sr. Leonardo Dandean. Fac. Ciencia y Tecnología UADER. Entrenamiento en Técnicas de preparación de muestras biológicas para Microscopia Electrónica de Transmisión (TEM).

#### Dirección de Tesis de Doctorado y Maestría:

1. 1999: Director de la Tesis de Maestría del Ing. José Félix Vilá (Aprobada en Diciembre de 1999).
2. 1997-2003: Director de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Bioquímica Ma. Fernanda Izaguirre Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL "Influencia de la Expresión de las Moléculas de Adhesión Celular en el Desarrollo Embrionario, Larval y Metamórfico de Bufo arenarum" (Aprobada en Diciembre



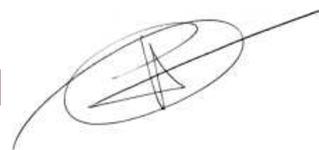
- de 2003).
3. 2000-2006: Director de Tesis de Maestría en Ingeniería Biomédica del Bioingeniero Javier Fernando Adur. (Aprobada en Octubre de 2006).
  4. 2001-2008: Director de Tesis de Doctorado en Cs. Biológicas del Bioingeniero Javier Fernando Adur. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. (Aprobada en junio de 2008).
  5. 2008-2016: Director de Tesis de Doctorado en Cs. Biológicas de la Licenciada en Biotecnología María Gabriela Acosta Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. (Aprobada en marzo de 2016).
  6. 2008-2017: Director de Tesis de Doctorado en Cs. Biológicas de la Licenciada en Biotecnología Carolina Galetto. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. (Aprobada en febrero de 2017).
  7. 2009-2017: Director de Tesis de Doctorado en Cs. Biomédicas del Licenciado en Biotecnología Enrique V. Paravani. Instituto Universitario Italiano de Rosario (IUNIR). (Aprobada en marzo de 2017).
  8. 2010 - 2018: Director de Tesis de Doctorado en Cs. Biológicas de la Licenciada en Biotecnología Mariana Bianchi. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL (Aprobada 09 de febrero de 2018).
  9. 2008 y continua: Director de Tesis de Doctorado en Ingeniería del Bioingeniero Javier E. Díaz Zamboni. Facultad de Ingeniería en Ciencias Hídricas, UNL (Entregó el manuscrito de tesis noviembre de 2017).
  10. 2013 y continua: Director de Tesis de Maestría en Ingeniería Biomédica del Bioingeniero Silvio Laugero. Facultad de Ingeniería, UNER.

#### Jurado de Tesis de Doctorado y Maestría

1. Jurado de la tesis de Maestría en Ecología Acuática de la Lic. Virginia Martínez. Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL. 2001.
2. Jurado de la tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Lic. Melisa Candela de los Ángeles Crocco. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. 2011 Resolución CD N° 1784/11.
3. Jurado de la tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Lic. Melisa M. L. Velázquez. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. 2011 Resolución CD N° 1215/2011.

#### Jurado de Concursos Docentes:

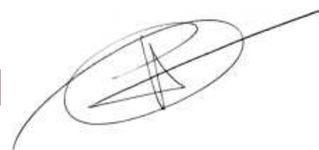
1. Miembro Titular de la Comisión de Evaluación de antecedentes para la categorización docente de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UAdER. Res. 272 / 03.
2. Miembro de Jurado de Concursos Interinos de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UAdER (Res. 042/04).



## Curriculum Vitae

### Víctor Hugo Casco

3. Jurado docente interno del concurso para la provisión de un cargo de Aux. de primera con dedicación parcial y carácter regular en el Dpto. Biología, disciplina Microscopia (Res. CD N° 304/06).
4. Jurado titular para el concurso público de Oposición y Antecedentes para cubrir cargos de profesores y auxiliares docentes en el Departamento de Ciencias Básicas y experimentales de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA) Disposición resolutive N° 29 bis /06.
5. Jurado Docente del concurso para la provisión de un cargo de Auxiliar alumno dedicación simple en el espacio curricular “Biología” Facultad de Cs. Agropecuarias (UNER) Resolución CD N° 4647/06.
6. Jurado Docente del concurso para la provisión de un cargo de Auxiliar de primera dedicación simple en el espacio curricular “Biología” Facultad de Cs. Agropecuarias (UNER) Resolución CD N° 2100/07.
7. Jurado Docente del concurso para la provisión de un cargo de Profesor Adjunto interino dedicación parcial en la cátedra “Biología Celular y Molecular” Facultad de Ingeniería (UNER). Resolución CD N° /2008.
8. Jurado Docente del concurso para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos y un cargo de Auxiliar de 1<sup>ra</sup>, dedicación exclusiva de la asignatura Biología. Facultad de Cs. Agrarias (Universidad Nacional de Rosario). Resoluciones CD N° 003/2010 y 004/2010.
9. Jurado Docente del concurso para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva de la asignatura Biología Molecular y Celular Facultad de Ingeniería – Bioingeniería (UNER). Resolución CD N° 6447/2010.
10. Jurado Docente del concurso para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación parcial de la asignatura Biología Molecular y Celular Facultad de Ingeniería – Bioingeniería (UNER). Resolución CD N° N° 121/2010.
11. Jurado Docente del concurso para la provisión de un cargo de Prof. Adjunto dedicación Exclusiva de la asignatura Animales de Laboratorio. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Resolución CS. N° /2010.
12. Jurado Docente del concurso para la provisión de un cargo de Prof. Adjunto dedicación Exclusiva de la asignatura Biología Celular de la carrera de Médico Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. Resolución CS. N° /2010.
13. Jurado Docente del concurso para la provisión de un cargo de Aux. de 2° de la asignatura Biología de la Facultad de Cs. Agropecuarias de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Res. C. D. N° /2010.
14. Miembro integrante del Jurado en el llamado a concurso cerrado interno de oposición y antecedentes del Personal administrativo y de servicios convocado por Resolución N° 597/2010 –Anexo IV- para la convocatoria de un cargo vacante en el ámbito de la Secretaría de Ciencia y Técnica.



## Curriculum Vitae

### Víctor Hugo Casco

15. Jurado Docente del concurso para la provisión de un cargo de Prof. Adjunto dedicación Simple de la asignatura Biología Celular de la carrera de Médico Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. Resolución CS. N° 070/2011.
16. Jurado Docente titular para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos en la cátedra de Biología del profesorado y Licenciatura en Psicología de la Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. Resolución F.H.A. y C.S. N° 1636/11.
17. Jurado Docente Titular para la provisión de dos cargos de Aux. de 2da. en la cátedra de Biología de la carrera de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Cs. Agropecuarias UNER. Resolución CD. N°: 6283/11.
18. Jurado Docente Titular para la provisión de un cargo de Prof. Titular, Asociado o Adjunto en la cátedra de Biología I del Profesorado de Física – Sede Concepción del Uruguay, UAdER. Resolución FCyT N°: 111/2012.
19. Jurado Docente para la provisión de un cargo de Prof. Titular, Asociado o Adjunto en la Asignatura “Análisis y Alineamiento de Secuencias” Depto. Académico Biología de la Licenciatura en Bioinformática de la FIUNER. Resoluciones N° 7352/12 y Res. CD FIUNER N° 001/13.
20. Jurado Docente titular para la provisión de un cargo de Prof. Titular, Asociado o Adjunto en la asignatura Biología de la Carrera de Ingeniería en Alimentos de la UNER. Res. CD-FCAI N°: 032/2013.
21. Jurado Docente titular para la provisión de un cargo de Prof. Adjunto ordinario en la asignatura Biología Molecular y Celular de las carreras de Bioingeniería y Lic. en Bioinformática de la FI-UNER. Res. CD N°: 369/2013.
22. Jurado Docente titular para la provisión de un cargo de Profesor Asociado ordinario dedicación simple en el Departamento de Biología Vegetal, con orientación a: Biología Celular de la carrera de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral. Res. CD N°: 048/2014.
23. Jurado Docente Suplente para la provisión de un cargo de Profesor Adjunto Interino en el Núcleo de Investigación de la Secretaría de Extensión e Investigación, de la Facultad de Trabajo Social de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Resolución CD N°: 118/14.
24. Jurado Titular para la renovación de un cargo de Prof. Adjunta dedicación exclusiva A en el departamento de Cs. Morfológicas con orientación a la asignatura Biología Celular. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL) Res. CD N°: 060/2014.
25. Miembro Titular del Jurado evaluador del Área de Biología Celular, Molecular y de la Información para el Concurso Público y Abierto de Antecedentes y Oposición, por equipos para el Área de Biología Celular, Molecular y de la Información para cubrir un (1) , cargo de Profesor Titular, un (1) cargo de



- Asociado, un (1) cargo de Profesor Adjunto, un: (I) cargo de Jefe de Trabajos Prácticos y tres (3) cargos de Ayudantes Diplomados, del Departamento de Ciencias Básicas y Experimentales. Universidad Nacional del Noroeste de La Provincia de Buenos Aires (UNNOBA) Res. CS N°: 751/2014.
26. Jurado titular para un cargo de Prof. Adjunto dedicación parcial en el Área de Bioquímica, asignatura obligatoria Bioquímica Aplicada carreras de Agronomía y Lic. en Ciencias Ambientales del Dpto. de Biología Aplicada y Alimentos de la Fac. de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Res. CS N°: 849/2014.
  27. Miembro del Jurado para cubrir el cargo de: 1 Profesor Adjunto (DE), en el Dpto. de Fundamentación Biológica con funciones en la Cátedra de Biología Celular. Resolución N° 564/13 del H.C.D. de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y la Resolución N° 100/14 del H.C.S. de la Universidad Nacional de Córdoba.
  28. Miembro del Jurado para cubrir el cargo de: 1 Profesor Adjunto (DS), en el Dpto. de Fundamentación Biológica con funciones en la Cátedra de Biología Celular. Resolución N° 567/13 del H.C.D. de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y la Resolución N° 115/14 del H.C.S. de la Universidad Nacional de Córdoba.
  29. Jurado del concurso llamado para proveer un (1) cargo de Profesor Regular Adjunto con dedicación parcial en el Área de Bioquímica (Asignatura Obligatoria: Bioquímica Aplicada – carreras de Agronomía y de Licenciatura en Ciencias Ambientales) del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos. CUDAP: EXP-UBA: 18231/2013. Marzo de 2015.
  30. Jurado docente titular del concurso llamado para proveer un (1) cargo de Auxiliar Alumno con dedicación simple y carácter interino en la asignatura Biología Molecular y Celular. Resolución N° 8846/16. 16 de junio de 2016.
  31. Jurado docente Titular del concurso para cubrir un cargo de Auxiliar de primera con dedicación parcial y carácter suplente en la asignatura Fisiología y Biofísica. Resolución N° 8857/16. 29 de junio de 2016.

---

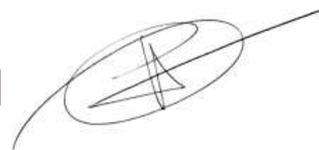
D) Detalle de las publicaciones y trabajos científicos, docentes y profesionales: editados e inéditos, consignando la editorial, revista o medio, lugar y fecha de publicación y lista de autores en el orden de la publicación original si correspondiere

---

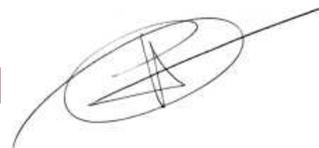
1. Casco V.H.; Maldonado, C. Aoki, A. "Immunocytochemical localization of atrial natriuretic peptide (ANP) in the heart of Bufo arenarum (Anura, Bufonidae). Arch. Biol. Med. Exper. 22: R241-R244 (1989). ISSN N°: 0004-0533.
2. Casco V. H. Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas. "Cambios estacionales e Inducidos de las Células Mioendocrinas de Bufo arenarum, Hensel". Fac. de Ciencias Exactas Físicas y Naturales; Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba-Argentina, 1992.
3. V. H. Casco; D. Paz; G. Ruiz; C. Maldonado; A. Pisanó and A. Aoki. "Differentiation of endocrine myocardiocytes in the developing heart of the



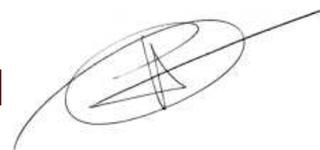
- toad (*Bufo arenarum* Hensel)". *Int. J. Dev. Biol.* 36: 537-542 (1992). ISSN N°: 0214-6282
4. D. A. Paz; G. Ruiz; V.H. Casco; and A. Pisanó. "The Presence of Atrial Natriuretic Peptide (ANP) in Spermatozoa of *Bufo arenarum*, and Effects of GnRH". *General and Comparative Endocrinology* 91: 31-37 (1993). ISSN N°: 0016-6480
  5. González Santander M. V. Toledo Lobo; F. J. Martínez Alonso; Martínez Cuadrado, F. J. V. H. Casco; D. A. Paz. Demonstration of Atrial Natriuretic Peptide and Ultrastructurally Related Secretory Granules in Myoblasts of the Chick Myotome". *Acta Anat.* 150: 87-95 (1994). ISSN N°: 0001-5180
  6. Paz, D.A; Alonso, D.G.; Pisanó, A; Casco V. H.; Knudsen K. A. and Peralta-Soler A. Expression isoforms of the neural Cell Adhesion Molecules (N-CAM) and Polysialic Acid During the development of the *Bufo arenarum* olfactory system. *Int. J. Dev. Biol.* 39: 1005-1013 (1995). ISSN N°: 0214-6282
  7. Paz, D.; Ruiz, G.; Casco, V.; Pisanó, A. Presence and Release of Immunoreactive Atrial Natriuretic Peptide (ANP) In *Bufo arenarum* Spermatozoa after HCG Treatment. *BIOCELL* 20: 47-54 (1996). ISSN N°: 0327-9545
  8. Alonso D.; Riobó P.; Paz, D. Pisanó A. Casco V.H. Atrial Natriuretic Factor (ANF)-like immunoreactivity and ultrastructurally related secretory granules in internal gill tadpoles of South American toad *Bufo arenarum* (Hensel). *European Archives of Morphology* 34 (4): 285-294 (1996). ISSN N°: 0924-3860.
  9. Miranda, L.A.; Pisanó, A.; Casco V.H. Ultrastructural Study on Thyroid glands of *Bufo arenarum* larvae kept in potassium perchlorate solution. *BIOCELL* 20 (2): 147-153 (1996). ISSN N°: 0327-9545.
  10. Figoni de Vieira, E.; Paz, D. & Casco, V. H. "Atrial Natriuretic Factor synthesis and storage during ontogeny of the chicken embryo heart: an immunocytochemical and ultrastructural study using tannic acid as inhibitor of the exocytosis processes". *Rev. Ceres*, 45 (260) 309-324: (1998). ISSN N°: 0034-737X
  11. Casco, V. H., Izaguirre, M. F. y Paz, D. A. "Efecto de los Anticuerpos anti-  $\alpha$ -Catenina sobre la Embriogénesis de *Bufo arenarum*". *Bol. Soc. Biol. Concepción* 69: 55-61, (1998). ISSN N°: 0037-850X
  12. Lajmanovich, R. C., Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. "Paraquat Tolerance and Alteration of Internal Gills Structure of *Scinax nasica* Tadpoles (Anura: Hylidae)". *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, Vol. 34, 4: 364-369 (1998). ISSN N°: 0090-4341 (print version)
  13. Lajmanovich, R. C.; Izaguirre, M. F; Vera-Candioti, M. F. & Casco, V. H. Unique structural pattern of the manicotto-glandulare of *Hyla nana* tadpoles (Anura: Hylidae)". *Amphibia-Reptilia* 21 (2) (2000). ISSN N°: 0173-5373
  14. Casco, V.H.; Izaguirre, M.F.; Peralta-Soler A. and Paz D. Expression of Polysialic Acid,  $\alpha$ - and  $\beta$ -Catenins in Adult Toad Testis in Hybernation Stage and After Gonadotrophin-Releasing Hormone (GnRH)



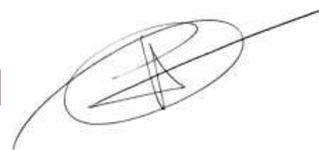
- Treatment. *European Journal of Morphology* 35, (3) 209-217 (2000). ISSN N°: 0924-3860
15. Izaguirre, M.F., Lajmanovich RC., Pelzer P.M., Peralta Soler A., Casco V.H. Cypermethrin-Induced Apoptosis in the Telencephalon of *Physalaemus biligonigerus* Tadpoles (Anura: Leptodactylidae). *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 65(4): 501-507 (2000). ISSN N°: 0007-4861.
  16. Izaguirre, M. F., Peralta Soler, A. and Casco, V.H. Expression of N-CAM-180 and N-Cadherin During Development in Two South-American Anuran Species (*Bufo arenarum* and *Hyla nana*). *European J. Histochemistry* 44: 407-418 (2000). ISSN N°: 1121-760X.
  17. Izaguirre, M.F.; Peralta Soler, A.; Lajmanovich, R.; and Casco V. H.  $\alpha$ -Catenin expression in remodeling digestive tract of *Hyla nana* tadpoles (Anura-Hylidae). *Amphibia-Reptilia*. 22: 256 – 261 (2001). ISSN N°: 0173-5373
  18. Izaguirre, M.F., Lajmanovich RC., Pelzer P.M., Peralta Soler A., Casco V.H. Induction of Cell Death by the Synthetic Pyrethroid Insecticide Cypermethrin in the Developing Brain of *Physalaemus biligonigerus* tadpoles from Argentina. *Froglog* 43: 3 – 5 (2001).
  19. Izaguirre, M. F.; Adur, J. F.; Peralta-Soler, A.; Casco V. H. Induction of morphological alterations mediated by E-Cadherin and  $\beta$ -Catenin antibodies in *Bufo Arenarum* (Anura - Bufonidae) *Histology and Histopathology* 16 (4): 1097 – 1106 (2001). ISSN N°: 1699-5848
  20. Casco, V.H.; Veinot, J.P.; Kuroski de Bold; Masters A.J.; Stevenson M. M.; and de Bold, A.J. Natriuretic Peptides System Gene Expression in Human Coronary Arteries. *J. Histochem. Cytochem.* 50 (6): 799 – 809 (2002). ISSN N°: 0022-1554.
  21. Casco V. H., Marín L., Vergara, M. N. Lajmanovich, R. C. Izaguirre, M. F. and A. Peralta Soler. Apoptotic cell death in the central nervous system of *Bufo arenarum* tadpoles induced by cypermethrin. *Cell Biology and Toxicology*; 22 (3): 199-211 (2006). ISSN N°: 0742-2091
  22. Lorenti A, Hidalgo A, Barbich M, Torres J, Batalle J, Izaguirre M, Fiorucci M, Casco V, Gadano A, Argibay P. Análisis de la polaridad estructural y funcional de estructuras tridimensionales (esferoides) de células hepáticas porcinas cultivadas in vitro. *Acta Gastroenterológica Latinoamericana*, 36 (2): 66-75 (2006). ISSN N°: 0300- 9033.
  23. Izaguirre, M. F. Vergara, M. N. Casco V. H. CAS role in the brain apoptosis of *Bufo arenarum* induced by cypermethrin. *BIOCELL*, 30 (2): 309-320 (2006). ISSN N°: 0327-9545.
  24. Salvatelli, A.; Caropressi, J.L.; Delrieux, C.; Izaguirre, M.F. & Casco, V. H. "Cellular outline segmentation using fractal estimators". *Journal of Computer Science and Technology*, 7 (1): 105-111 (2007). ISSN N°: 1860-4749 (printed version).



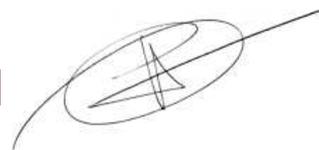
25. Diaz-Zamboni, J. E.; Paravani, E. V.; Adur, J. F. and Casco, V. H. Implementation of an Iterative Deconvolution Algorithm and its Evaluation on Three-Dimensional Images of Fluorescence Microscopy. *Acta Microscopica* 16, (1–2): 8-15 (2007). ISSN N°: 0798-4545.
26. Vicente, N. B.; Diaz-Zamboni, J. E.; Adur, J. F.; Paravani, E. V. and Casco V. H. Photobleaching correction in fluorescence microscopy images. *Journal of Physics Conference Series* 90: 1-8 (2007). ISSN N°: 1742-6596.
27. Rocha, A. M.; Izaguirre, M. F.; Moly de Peluffo, M C.; Peluffo, J. R.; and Casco, V. H. Ultrastructure of the cuticle of *Echiniscus rufoviridis* [Du Bois - Raymond Marcus, (1944) heterotardigrada] *Acta Microscopica* 16 (1–2): 16–21 (2007). ISSN N°: 0798-4545.
28. Adur, J.; Takizawa S.; Uchide,T.; Casco, V. H.; Saida; K. High doses of ultraviolet-C irradiation increases vasoactive intestinal contractor/endothelin-2 expression in keratinocytes of the newborn mouse epidermis. *Peptides* 28 (5):1083-94 (2007). ISSN N°: 0196-9781.
29. Acosta, M. G.; Lassaga S.; Casco, V. H. Estudio y caracterización de la naturaleza química de la adhesión celular polen-estigma en *Arabidopsis thaliana*. *Revista Científica Agropecuaria* 11 (2): 141-147 (2007). ISSN N°: 0329-3602.
30. Izaguirre, M. F.; García-Sancho, M. N.; Miranda, L. A.; Tomas, J.; Casco, V. H. Influence of thyroid hormones on the expression of cell adhesion molecules in the developing kidney of *Bufo arenarum* tadpoles. *Brazilian Journal of Biology*, vol. 68, N°4. 631-637 (2008). ISSN N°: 1519-6984.
31. Diaz Zamboni, J. E.; Adur, J. F.; Vicente, N. B.; Fiorucci, M. P; Izaguirre, M. F. and Casco, V. H. 3D Quantification applied to optically sectioned images for improving the automatic microscopy analysis. *European Journal of Histochemistry* 52 (1) 115-126 (2008). ISSN N°: 1121760X.
32. Izaguirre, M. F.; Larrea, D.; Adur, J. F.; Diaz-Zamboni, J. E.; Vicente, N. & Casco, V. H. Role of E-Cadherin in Epithelial Architecture Maintenance. *Cell Communication and Adhesion* 17, 1–12 (2010). ISSN: 1541-9061 print / 1543-5180 online.
33. Izaguirre, M. F. and Casco, V. H. T3 regulates E-cadherin,  $\beta$ - and  $\alpha$ -catenin expression during stomach metamorphic remodeling of *Bufo arenarum*. *Biotechnic and Histochemistry* Oct; 85 (5): 305-23 (2010). ISSN N°: 1052-0295.
34. “Estudios Bioinformáticos y Morfológicos en la Caracterización del Mecanismo de Polinización Como un Proceso de Adhesión Célula-Célula en *Arabidopsis thaliana*” Acosta, M.G.; Langhi, D.; Lassaga, S.; Casco, V.H. *Revista Científica Agropecuaria* 14 (1) 5-13 (2010). ISSN N°: 0329-3602.
35. Paravani, E. V.; Acosta, M. G.; Diaz-Zamboni, J. E.; Casco, V. H. Aislamiento, Clonado y Expresión de la Proteína Recombinante para el Factor de Crecimiento Fibroblástico 8 (FGF-8) de *Rhinella* (= *Bufo*) *arenarum*. *Revista de*



- Ciencia y Tecnología, Año 12 / N° 12ª: 17–22 (2010). ISSN N°: 1851-7587.
36. Vicente, N. B.; Diaz-Zamboni, J. E.; Adur, J. F.; Izaguirre, M. F.; Galetto, C. D.; Casco, V. H. Development of a semi-automatic algorithm for deconvolution and quantification of three-dimensional microscopy images. *Acta Microscopica* Vol. 19, N° 3, 328-336 (2010). Print ISSN N°: 1663-0440.
  37. Diaz-Zamboni, J. E. and Casco, V. H. Development of an Ultraviolet Light Monitor for Fluorescence Microscopy. In *Focus* 21: 76-84 (2011). Print ISSN: 0022-2720 / Online ISSN N°: 1365-2818.
  38. Adur, J. F.; Vicente, N. B.; Diaz-Zamboni, J. E.; Izaguirre, M. F.; Casco, V. H. A quantitative study of the quality of deconvolved biological images as a function of empirical three-dimensional point spread functions. *Journal of the Optical Society of Korea* Vol. 15, N° 3, 252-263 (2011). Print ISSN N°: 0740-3224 / Online ISSN N°: 1520-8540.
  39. Bianchi, M.; Adur, J.; Takizawa, S.; Saida K.; and Casco V. H. Endothelin system in intestinal villi: a possible role of endothelin-2/ vasoactive intestinal contractor in the maintenance of intestinal architecture *Biochemical and Biophysical Research Communications* 417 (2012) 1113–1118. ISSN N°: 0006-291X. DOI: 10.1016/j.bbrc.2011.12.053.
  40. Acosta M.A.; Ahumada M. A. Lassaga, S. Casco, V. H. PUB16 gene expression under abiotic stress and their putative role as an ARM repeat protein in *Arabidopsis thaliana* self-pollination pathway. *Advances in Bioscience and Biotechnology* 3, 609-619 (2012) ISSN Print N°: 2156-8456, ISSN Online N°: 2156-8502. doi:10.4236/abb.2012.35079.
  41. Galetto C. D.; Izaguirre, M. F.; Bessone, V. & Casco, V. H. Isolation and nucleotide analysis sequence of the of *Rhinella arenarum*  $\beta$ -catenin: An mRNA and protein expression study during the larval stages of the digestive tract development. *Gene* 511, 256–264 (2012). ISSN N°: 0378-1119.
  42. Diaz-Zamboni, J. E. and Casco, V. H. Selection of a photobleaching model using nonlinear regression analysis for applications in quantitative fluorescence microscopy imaging. *Acta Microscopica* Vol. 22, (3), 248 - 255 (2013). ISSN: 0798-4545.
  43. Hasenahuer, M. A.; Casco V. H. and Izaguirre M. F. New footprints into metazoan C-1 family cadherin evolution. *Online Journal of Bioinformatics* 14 (1): 76-95, (2013). ISSN N° 1443-2250.
  44. Bianchi, M.; Adur, J.; Izaguirre, M. F. Viale, S.; Cesar, C. L. and Casco V. H. Endothelin-2 Differential Expression in Normal and Early-Stages of Colon Cancer Development. *Journal of Cancer Therapy*, 4, 26-33 (2013). ISSN N°: 2151-1934, ISSN on line N°: 2151-1942.
  45. Adur, J.; Hernandez, F. C.; Cesar, C. L.; Casco, V. H. Nonlinear Optical Microscopy Signal Processing Strategies in Cancer. *Cancer Informatics*, 13 67–



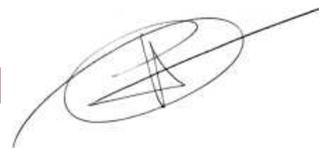
- 76 (2014). ISSN. 1176-9351; DOI: 10.4137/CIN.S12419.
46. Bianchi, M.; Adur, J.; Ruff, S.Y.; Izaguirre, M, F.; Carvalho, H. F.; Cesar, C. L., and Casco, V. H. Mouse colorectal cancer an early detection approach using nonlinear microscopy. *Bio-Medical Materials and Engineering* 24 (2014) 3419–3426. DOI 10.3233/BME-141166. ISSN print: 0959-2989; ISSN online: 1878-3619.
  47. Adur, J.; Bianchi, M.; Pelegati, V. B.; Viale, S.; Izaguirre, M. F.; Hernandez, F. C; Casco, V. H.; Cesar, L. C. Discriminating human adenocarcinoma from normal colonic mucosa through nonlinear optical and fluorescence lifetime techniques. *Journal of Cancer Therapy* N° 5, 1259-1269. ISSN N°: 2151-1934, ISSN on line N°: 2151-1942.
  48. Galetto, C. D.; Diaz-Zamboni, J. E., Adur, J. F., Vicente, N. B., Larrea, D.; Bessone, M. V., Hasenahuer, M. A.; Paravani, E. V., Bianchi, M., Casco, V.H.; Izaguirre, M. F. “Estudio de la influencia de las hormonas tiroideas en el control de los sistemas de adhesión cadherinas - cateninas durante el desarrollo de vertebrados. *Ciencia, Docencia y Tecnología* Vol. 4, N° 4, 142-172 (2014). ISSN on line N°: 2250-4559.
  49. Diaz-Zamboni, J.E.; Osella, D.M. Paravani, E.V. and Casco, V.H. Evaluation and Validation of a Semiautomatic Image Analysis Method: Quantification of Nares Cell Proliferation of *Rhinella arenarum* (Anura) Detected with the Avidin-Biotin Complex/Peroxidase, DAB. *Journal of Histology*, Volume 2015, Article ID 718712, 10 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/718712>. (2015). ISSN 2356-7430.
  50. Adur, J.; Barbosa, M.O.; Baratti, M.; Cesar C.L.; Casco, V.H.; Carvalho H.F. Multimodal Microscopy Potentialities and its Applications in Reproductive Biology. *Microscopy Research and Techniques* 79:567–582 (2016). ISSN: 1097-0029.
  51. Izaguirre, M.F. and Casco, V.H. E-cadherin roles in animal biology: A perspective on thyroid hormone-influence. *Cell Comm. Signalling* 14: 27 pp. 1-16 (2016). ISSN: 1873-9601. DOI 10.1186/s12964-016-0150-1.
  52. Diaz Zamboni J. E. and Casco V. H. Estimation methods of the point spread function axial position: A comparative computational study. *J. Imaging* 3 (7) 26 pp. (2017). ISSN: 2313-433X. DOI: 10.3390/jimaging3010007
  53. Galetto, C.D.; Izaguirre, M. F. and Casco, V. H. In vivo study of epithelial adhesion via E-cadherin- $\beta$ -catenin–small GTPases and small G proteins under T3 regulation. *Journal of Cell Signaling* 2 (1) 142 (2017). ISSN: 2576-1471
  54. Zeitoune, A.A.; Luna, J.S.J.; Sanchez-Salas, K.; Erbes, L.; Cesar, C.L.; Andrade, L.A.L.A; Carvahlo, H.F.; Brocher, F; Casco, V.H.; Adur, J. Epithelial ovarian cancer diagnosis of second harmonic generation images: A semi-automatic collagen fibers quantification protocol. *Cancer Informatics* 16: 1-12 (2017). ISSN: 1176-9351; DOI: 10.1177/1176935117690162.



55. Izaguirre, M.F.; Galetto, C.D.; and Casco, V.H. T3 Directly Regulates Epithelial Morphogenesis via E-Cadherin-Catenins-Rac1. *JSM Thyroid Disord Manag* 2 (2): 1010. (2017).
56. Paravani, E. V.; Simoniello, M. F.; Poletta, G. L.; Zolessi, F.; Casco, V. H. Genotoxicity and oxidative stress induced by Cypermethrin in adult zebrafish retinal cells. *Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis* 826: 25–32 (2018). ISSN: 1383-5718. <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2017.12.010>.
57. Izaguirre, M. F. Galetto, C. D. and Casco, V. H. Physiological Regulation of E-Cadherin Adhesiveness. *J Cell Signal* (2018), 3:2 1000182. ISSN:2576-1471. DOI: 10.4172/2576-1471.1000182.

Publicaciones extendidas en Jornadas y Congresos:

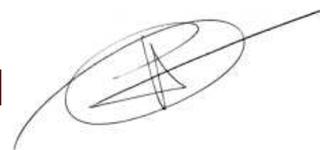
1. Adur J. F., Schlegel J. O., Balducci, F. D., García, J.C. & Casco, V.H. “Medición de vibraciones mecánicas en un sistema de seccionamiento óptico de especímenes biológicos”. 1<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica Mazatlán 98, Mazatlán, México (1998).
2. Cherniz, A. Adur J., De Luca G, Casco V. H. “Informática Aplicada al Desarrollo de un Microscopio de Seccionamiento Óptico” Simposio de Informática para la Salud. Santa Fe, (2002).
3. Díaz–Zamboni, J.; Adur, J. F.; Balducci, F. D.; Cherniz, A. S.; Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. “Algoritmos de Desconvolución aplicados a imágenes 3D en microscopía de Fluorescencia”. IX Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica. Paraná E. R. Argentina. 20-22 de Agosto de 2003.
4. Fiorucci, M. P.; Izaguirre, M. F.; Lorenti, A.; Hidalgo, A.; Ielpi, M.; Argibay, A. & Casco, V. H. “Expresión de moléculas de adhesión celular en organoides hepáticos desarrollados para funcionar en un hígado bioartificial”. SABI 2003. Córdoba, Argentina.
5. Mubashir, A. V.; Izaguirre, M. F.; Lorenti, A.; Hidalgo, A.; Ielpi, M.; Argibay, A. & Casco, V. H. “Distribución y cuantificación de células apoptóticas en organoides hepáticos (BAL)”. SABI 2003. Córdoba, Argentina.
6. Díaz–Zamboni, J.; Adur, J. F.; Balducci, F. D.; Cherniz, A. S.; Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. “Evaluación de algoritmos de desconvolución aplicados a imágenes 3D en microscopía de fluorescencia”. SABI 2003. Córdoba, Argentina.
7. J. Díaz Zamboni, J. F. Adur, V. H. Casco “Implementación de un algoritmo basado en el método de regulación lineal. Su aplicación en la reconstrucción tridimensional de secciones ópticas”. VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas San Cristóbal, Venezuela 28-30 de abril de 2004.
8. Diaz Zamboni, J. E.; Adur, J. F.; Fiorucci, M. P.; Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. “Algoritmo de desconvolución iterativo con restricción de positividad para imágenes de microscopía de fluorescencia



- tridimensional". XV Congreso Argentino de Bioingeniería IV Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI 2005). Paraná, Entre Ríos, Argentina.
9. Diaz-Zamboni, J. E.; Adur, J. F.; Osella, D.; Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. "Software para usuarios de microscopios de desconvolución digital". XV Congreso Argentino de Bioingeniería IV Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI 2005). Paraná, Entre Ríos, Argentina.
  10. Vicente, N. B.; Diaz-Zamboni, J. E.; Adur, & Casco, V. H. Evaluation of 3D image-treatment algorithms applied to optical-sectioning microscopy. XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación [CACIC 2006] 17-21 Octubre San Luis, Argentina.
  11. Salvatelli, A.; Caropressi, J. L.; Delrieux, C.; Izaguirre, M. F.; Casco, V. H. Segmentación de Contornos Celulares utilizando Estimadores Fractales. XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación [CACIC 2006] 17-21 Octubre San Luis, Argentina.
  12. Vicente N. B.; Diaz-Zamboni J. E.; Adur J. F.; Paravani E. V. & Casco, V. H. Corrección de photobleaching en imágenes de microscopia de fluorescencia. SABI 2007. San Juan 2007.
  13. Vicente, N. B.; Adur, J. F.; Diaz-Zamboni, J. E.; Izaguirre, M. F. and Casco, V. H. Automatic deconvolution and quantification algorithm for digital deconvolution microscopy. AST-JAIIO-08. Santa Fe, Argentina.
  14. Vicente, N. B.; Diaz-Zamboni, J. E.; Adur, J. F.; Izaguirre, M. F.; Casco, V. H. Enhancement of an automatic algorithm for deconvolution and quantification of three-dimensional microscopy images. XIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación [CACIC-2008]. Chilecito, La Rioja.
  15. Acosta, M. G.; Langhi D. A.; Lassaga, S. L.; Casco, V. H. El Proceso de Adhesión Célula-Célula en Plantas: estudio morfológico del mecanismo de polinización en *Arabidopsis thaliana*. Rosario, Santa Fe - Argentina: 2009. Congreso. 10th Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM). CIASEM y Sociedad Argentina de Microscopía (SAMIC).
  16. Diaz-Zamboni, J. E.; Rizzato, J. F.; Vicente, N. B.; Basgall M. R.; Paravani E. V.; Adur, J. F.; Izaguirre, M. F. y Casco, V. H. Integración de Software para Microscopía. Rosario, Santa Fe - Argentina: 2009. 10th Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM). CIASEM y Sociedad Argentina de Microscopía (SAMIC).
  17. Izaguirre, M. F.; Larrea, D.; Adur, J. F.; Diaz-Zamboni, J. E.; Vicente, N.; Galetto, C. D. & Casco, V. H. Evaluación de la Morfogénesis Tridimensional de los Contactos Célula – Célula Epidérmicos. Rosario, Santa Fe - Argentina: Rosario, Santa Fe - Argentina: 2009. 10th Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM). CIASEM y Sociedad Argentina de Microscopía (SAMIC).
  18. Barbosa, G. D.; Borgonovo, J. R.; Izaguirre, M. F.; Casco, V. H. y Adur, J. F. Microscopia de Fluorescencia Aplicada al Diagnóstico de Tejidos Tumoriales.



- Rosario, Santa Fe - Argentina: 2009. 10th Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM). CIASEM y Sociedad Argentina de Microscopía (SAMIC).
19. Adur, J. F.; Vicente, N. B.; Diaz-Zamboni J. E.; Izaguirre M. F. y Casco, V. H. Rosario, Santa Fe - Argentina: 2009. 10th Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM). CIASEM y Sociedad Argentina de Microscopía (SAMIC).
  20. Diaz Zamboni, J. E. y Casco, V. H. Desarrollo de un Monitor de Luz Ultravioleta para Control de Dosis en Microscopia de Fluorescencia Cuantitativa. Rosario, Santa Fe - Argentina: 2009. 10<sup>th</sup> Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM). CIASEM y Sociedad Argentina de Microscopía (SAMIC).
  21. Acosta, M. G.; Langhi, D.; Lassaga, S.; Casco, V. H. Estudios Bioinformáticos y Morfológicos en la Caracterización del Mecanismo de Polinización Como un Proceso de Adhesión Célula-Célula en *Arabidopsis thaliana*. Oro Verde, Entre Ríos - Argentina. Jornada: VI Reunión de comunicaciones Científicas y IV Reunión de Extensión de la Facultad de Ciencias Agropecuarias. UNER (2009).
  22. Adur, J.F.; Cassi, I. E.; Viale, S.I.; Izaguirre, M.F. and Casco, V.H. Breast Cancer Discrimination Using Auto-Fluorescence Microscopy. IMC17 International Microscopy Congress. Rio de Janeiro. Septiembre, (2010).
  23. Adur, J; Bianchi, M. Viale, S. Pelegati, V.; De Thomaz, A. A.; Izaguirre, M.F. Casco, V. H.V.; and Cesar, C. L. Human Colon Cancer Characterization by Nonlinear Optical Microscopy. 11<sup>th</sup> Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM 2011). Mérida México (2011). 23-29 Septiembre.
  24. Bianchi, M.; Adur, J.; Izaguirre M. F. and Casco. V. H. "CNP and ET-B Immunolocalization in Colon Mouse". 11<sup>th</sup> Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM 2011). Mérida México (2011). 23-29 Septiembre.
  25. M. Bianchi, J. Adur, C. L. Cesar and V.H. Casco. Nonlinear Optical Microscopy: A New Approach to Study the Histological Features of Murine Colon. 11<sup>th</sup> Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM 2011). Mérida México (2011). 23-29 Septiembre.
  26. Adur, J.; Bianchi, M.; Viale, S.; Izaguirre M. F. Almeida D.; Casco, V. H.; Carvalho, H. F. and Cesar, C. L. Nonlinear optical microscopy applied to study the histological Features of Human and Murine colon. XI Brazilian Symposium on Extracellular Matrix and VI International Symposium on Extracellular Matrix. Armacao dos Búzios, R.J. Brazil. August 21-24 (2011).
  27. Acosta, M.G.; Ahumada, M.A Lassaga, S.L.; Casco, V.H. Microscopía de epifluorescencia como herramienta para la cuantificación de granos de polen en *A. thaliana*. 2<sup>do</sup> Congreso Argentino de Microscopía SAMIC –Buenos Aires, Argentina; 18-20/04/2012.
  28. Bianchi M.; Adur J.F.; Ruff, S.Y.; Izaguirre M.F.; Carvalho, H.F.; Cesar, C.L. and Casco V.H. Analysis of the Orientation of Collagen Fibers as a Tool for the early detection of Colorectal Cancer. Springer International Publishing Switzerland (2015) A. Braidot and A. Hadad (eds.), VI Latin American Congress on



- Biomedical Engineering CLAIB 2014, Paraná, Argentina 29, 30 & 31 October 2014, 365. IFMBE Proceedings 49, DOI: 10.1007/978-3-319-13117-7\_94.
29. Ruff, S.Y.; Adur, J.F.; Bianchi, M. and Casco, V.H. Autofluorescence of the Intestinal Mucosa in a Mouse Colorectal Cancer Model. Springer International Publishing Switzerland (2015) A. Braidot and A. Hadad (eds.), VI Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2014, Paraná, Argentina 29, 30 & 31 October 2014, 365. IFMBE Proceedings 49, DOI: 10.1007/978-3-319-13117-7\_112.
30. Tomatis, C.; Spósito, L.; Bianchi M.; Camaño, J.; Camaño, M.; Casco V.H. and Adur, J. Morphological Characterization of Fresh Human Colon Biopsies by Autofluorescence. Springer International Publishing Switzerland (2015) A. Braidot and A. Hadad (eds.), VI Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2014, Paraná, Argentina 29, 30 & 31 October 2014, 365. IFMBE Proceedings 49, DOI: 10.1007/978-3-319-13117-7\_122.
31. Sánchez, C. I.; Sánchez, L. C.; Müller, D.; Mistrorigo-Benintende, D. M. Casco, V. H. La columna de Winogradsky como estrategia pedagógica del curso de Biología para Ciencias Agropecuarias". V Congreso Nacional y IV Congreso Internacional de la Enseñanza de las Cs. Agropecuarias. Facultad de Cs. Agrarias, UNLZ. 25 y 26 de septiembre de 2014, Lomas de Zamora, Argentina.
32. Tanus-Mafud, M.A.; Diaz- Zamboni, J.E. & Casco, V.H. Estimación del Índice de Refracción de Especímenes en Microscopia de Fluorescencia. Acta Microscopica, Vol. 25 Supp. A., (2016); 4° Congreso de la Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC-2016).6 al 8 de abril de 2016 - Bariloche – Argentina.
33. Erbes, L.A.; Zeitoune, A.A.; Casco, V.H.; Adur, J.F. Development of methods for deconvolution algorithms performance analysis using FIJI and Icy plugins. 12<sup>th</sup> International Symposium on Medical Information Processing and Analysis (SIPAM-2016). Tandil – Argentina, December 5 - 7, 2016.
34. Zeitoune, A.A.; Erbes, L.A.; Casco, V.H.; Adur, J.F. Improvement of co-occurrence matrix calculation and collagen fibers orientation estimation. 12<sup>th</sup> International Symposium on Medical Information Processing and Analysis (SIPAM-2016). Tandil – Argentina, December 5 - 7, 2016.
35. Zeitoune, A. A.; Erbes, L. A.; Casco, V. H.; Adur, J. F. Quantification of Collagen Fiber Orientation and Organization by Singular Value Decomposition. XXI Congreso Argentino de Bioingeniería - SABI 2017. 25-27 de Octubre de 2017, Córdoba, Argentina. ISBN 978-987-572-272-9.
36. Erbes, L. A.; Zeitoune, A. A.; Bianchi, M.; Ruff, S. Y. Casco, V. H. and Adur, J. F. Development of a segmentation method for crypts of Lieberkühn detection using autofluorescence colon images. XXI Congreso Argentino de Bioingeniería - SABI 2017. 25-27 de Octubre de 2017, Córdoba, Argentina. ISBN 978-987-572-272-9.

Libros:

1. Casco V. H. & Lajmanovich R.C. –“Atlas Histoembriol3gico de los principales estadios organog3nicos de *Physalaemus biligonigerus* (Anphibia - Leptodactilidae)”. ISBN 03225-3856. Comunicaciones (Nueva Serie) 7 (1) pp.70 (1999).
2. Adur, J. F. & Casco, V. H. Endotelinas Murinas: Expresi3n g3nica y funciones. ISBN 978-3-8443-3777-8. Editorial Acad3mica Espa~ola. pp. (2011).
3. Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. Adhesi3n Intercelular en el Desarrollo de Vertebrados: Su rol en el desarrollo embrionario y larval de anfibios. ISBN: 978-3-8465-7772-1. Editorial Acad3mica Espa~ola (2011).
4. Adur, J. F. & Casco, V. H. Propiedades 3pticas de un Sistema de Epifluorescencia: Su sistematizaci3n en los estudios de microscopia 3D. ISBN: 978-3-6590-1382-9. Editorial Acad3mica Espa~ola (2012).
5. Osella, D.; Diaz-Zamboni, J. E.; Casco, V. H. Cuantificaci3n de im3genes de inmunocitoquímica: Desarrollo y validaci3n de un m3todo semiautom3tico ISBN: 978-3-8473-6283-8. Editorial Acad3mica Espa~ola (2012).

Capítulos de Libro:

1. J. D́az-Zamboni, J. F. Adur & V. H. Casco. Implementaci3n de un algoritmo basado en el m3todo de Regulaci3n Lineal. Su aplicaci3n en la reconstrucci3n Tridimensional de secciones 3pticas. (2004). BI-17 – BI24. Simulaci3n Num3rica y Modulado Computacional. J. Rojo, J. Torres y M. Cerrolaza (Editores). ISBN 980-6745-00-0.
2. Adur, J. F.; Diaz-Zamboni, J. E. Vicente, N. B. Izaguirre, M. F. and Casco, V. H. Digital Deconvolution Microscopy: Development, Evaluation and Utilization in 3D quantitative studies of E-cadherin expression in skin of *Bufo arenarum* tadpoles. Modern Research and Educational Topics in Microscopy. Microscopy Book Series –Vol. 2 Applications in Physical/Chemical Sciences, 906-916. (2007) 1<sup>st</sup> Edition. ISBN N°: 13: 978-84-611-9420-9.
3. Bret3n, A.; Sterren, M.; S3nchez, C.; Casco, V. H. Evaluaci3n de una nueva propuesta para el desarrollo de los trabajos pr3cticos en la c3tedra de Bioloǵa. Galussi, A. A.; Moya, M. E. y Lallana, M. del C. (comp.). Del aula al campo, el desaf́o cotidiano... Paran3: Eduner, v.2, 3rea II: Material educativo: textos, guías, software, dise~o, utilizaci3n y evaluaci3n, p. 535 - 540. (2010). ISBN N°: 978-950-698-244-7.
4. Paravani, E. V.; Osella, D.; Diaz-Zamboni, J. E.; Casco, V. H. Dise~o, Evaluaci3n y Validaci3n de un m3todo semiautom3tico para cuantificaci3n en im3genes de inmunohistoquímica. (2010) Modelos Computacionales en Ingenieŕa: Desarrollos Novedosos y Aplicaciones. R. Chac3n; F. Le3n; V. Duarte & O. Verastegui (editores). PS103-PS108. ISBN N°: 978-980-7161-02-2.
5. Adur, Javier.; Carvalho H. F.; Cesar, C. L.; Casco, V. H. Nonlinear Imaging Microscopy: Methodological Setup and Applications for Epithelial Cancers Diagnosis. Nonlinear Optics: Fundamentals, Applications and Technological



- Advances. Wilkins, F. (Editor). p. 98-135. Nova Science Publisher, ISBN N°: 1-63321-926-7 (2014).
6. Adur, J.; D'Souza-Li, L.; Carvalho, H.F.; Cesar, C.L. and Casco V.H. Type-I Collagen Characterization of Humans Suffering Osteogenesis Imperfecta: A Skin Study by Second Harmonic-Generation Microscopy and Texture Analysis. In: Type I Collagen: Molecular Structure, Applications in Tissue Engineering and Role in Human Disorders. Gretchen Rivera (Ed). ISBN: 978-1-63482-829-1. (139 pages) (2015).
  7. Adur, J.; Carvalho, H.F.; Cesar C.L. and Casco, V.H. Nonlinear Microscopy Techniques: Principles and Biomedical Applications (Chapter 6). In Microscopy and Microanalysis. Stefan Stanciu (Ed). Intech, Open Access Publisher, pp. 122-149 (2016). ISBN: 978-953-51-2578-5. DOI: 10.5772/61531.
  8. Paravani, E.V. and Casco, V.H. "Genotoxicity induced by cypermethrin in the zebrafish retina". In Genotoxicity. M. L. Larramendy and S. Soloneski (Ed). Intech, Open Access Publisher. ISBN 978-953-51-5799-1 (In press).

#### Publicaciones de Divulgación:

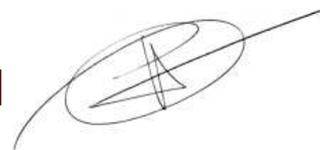
1. Izaguirre M. F; Figoni de Vieira, E.; Paz, A; Peralta-Soler, A.; Casco, V.H. Modulación de la distribución de ácido polisialico, alfa y beta catenina en testículos de sapos adultos sometidos a tratamiento hormonal. Ciencia, Docencia y Tecnología, N° 7 (1994). ISSN N° 0327-5566. ISSN (en línea) 1851-1716.
2. Figoni de Vieira, E. Paz, D., Izaguirre M. F. Casco, V. H. Aspectos Ultraestructurales e Inmunocitoquímicos del Corazón Embrionario de Pollo Usando Ácido Tánico como Inhibidor de Exocitosis de las Células Mioendocrinas. Ciencia Docencia y Tecnología N° 8 (1994). Con referato. ISSN N° 0327-5566. ISSN (en línea) 1851-1716.
3. Favoni, A. H.; Mancera, P., Casco, V. H. Desarrollo de un Sistema no Invasivo para la Medición de la Frecuencia Cardíaca en los Estadios Embrionarios, Fetales y Perinatales de Aves. Ciencia, Docencia y Tecnología N° 9 (1994). Con referato. ISSN N° 0327-5566. ISSN (en línea) 1851-1716.
4. Casco V.H. Los Piretroides dañan a las poblaciones acuáticas. El Diario - Paraná, sábado 10 de marzo de 2001.
5. Adur J. F.; Balducci F. D.; García J. C.; Vilá, J. F.; Izaguirre M. F.; Casco V. H. Observación Tridimensional: La nueva era en la Microscopía de Fluorescencia. Ciencia Hoy, 63: (12) 22-31 (2001). Con referato. ISSN N°: 0327-1218.
6. Adur JF., Schlegel JO., Balducci FD., García, JC., Casco, VH. "Medición de vibraciones mecánicas en un sistema de seccionamiento óptico de especímenes biológicos", Diversidad Biomédica (revista virtual de Bioingeniería) 1: N° 2 (2002).
7. Izaguirre, M. F.; Marín, L.; Vergara, M. N.; Lajmanovich, R. C.; Peltzer P.; Casco V. H. Modelos experimentales de anuros para



- estudiar los efectos de piretroides. Ciencia Docencia y Tecnología N° 32 año XVII, 181-206 (2006). Con referato. ISSN N° 0327-5566. ISSN (en línea) 1851-1716
8. Casco, V. H. Una opinión sobre la construcción de un Sistema Científico y Tecnológico en la UADER. Nota de Opinión. 1<sup>ra</sup> Parte. Gaceta de UADER N° 3 año 2 (2007).
  9. Casco, V. H. Una opinión sobre la construcción de un Sistema Científico y Tecnológico en la UADER. Nota de Opinión. 2<sup>da</sup> Parte. Gaceta de UADER N° 4 año 2 (2007).
  10. J. F. Adur, J. E. Diaz-Zamboni, N. B. Vicente, M. F. Izaguirre, V. H. Casco. Microscopia de Desconvolución Digital: Desarrollo, Evaluación y Utilización en estudios cuantitativos tridimensionales. Ciencia Docencia y Tecnología (Suplemento). (2011) Con referato. ISSN N° 0327-5566. ISSN (en línea) 1851-1716.

#### Material didáctico:

1. Víctor Hugo Casco. Apuntes sobre Procesamiento de Material Biológico para Microscopía Electrónica de Transmisión, de la Asignatura Complementos de Biología (plan 1987), Facultad de Ingeniería (Bioingeniería), UNER. Inédito.
2. Rafael Lajmanovich, Víctor Hugo Casco & María Fernanda Izaguirre (1999). Apuntes del curso de Postgrado “Ecotoxicología y Alteraciones Morfoestructurales en Larvas de Anfibios”, 106 pp. Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Inédito.
3. Víctor Hugo Casco & María Fernanda Izaguirre (2000). Apuntes del Seminario de Apoptosis. Laboratorio de Microscopía, Facultad de Ingeniería (Bioingeniería), UNER. Inédito.
4. Víctor Hugo Casco & María Fernanda Izaguirre (2001). Apuntes electrónicos del Curso de Postgrado “Fundamentos de Biología Molecular”, 255 pp., en el ámbito de la Maestría en Ingeniería Biomédica. Facultad de Ingeniería (Bioingeniería), UNER. Inédito: copia impresa y CD.
5. Víctor Hugo Casco, María Fernanda Izaguirre & María Natalia Vergara (2001). Guía de Trabajos Prácticos, Seminario Intensivo de Biología Celular y Molecular del Trayecto Especial de Homologación de Títulos Técnicos Terciarios no Universitarios, de la Licenciatura en Enfermería, Licenciatura en Producción de Bioimágenes y de Técnico Universitario en Análisis Clínicos, de la Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud, UADER.
6. Víctor Hugo Casco & María Fernanda Izaguirre (2002). Apuntes electrónicos del Curso de Postgrado “Fundamentos de Biología Molecular y Celular”, 194 pp., en el ámbito de la Maestría en Tecnología Biomédica. Facultad de Ingeniería (Bioingeniería), UNER. Inédito: C. D.
7. Víctor Hugo Casco (2002 – 2003) Elaboración de los Trabajos de Aplicación (coloquios) de la cátedra de Biología I que se corresponden con los temas



teóricos que dicta. Facultad de Ingeniería – Bioingeniería UNER.

8. Casco VH, Izaguirre M. F.; Petrilli S, Húmpola Pablo. (2004) Compendio de Biología Celular y Molecular. Inédito: Impreso y CD.
9. Casco VH, Izaguirre M. F.; Petrilli S, Húmpola Pablo. (2005) Compendio de Biología Celular y Molecular. Inédito: Impreso y CD.
10. Casco VH, Izaguirre M. F.; Petrilli S, Húmpola Pablo. (2006) Compendio de Biología Celular y Molecular. Inédito: Impreso y CD.
11. Casco VH, Izaguirre M. F.; Petrilli S, Húmpola Pablo. (2007) Compendio de Biología Celular y Molecular. Inédito: Impreso y CD.
12. Casco VH, Izaguirre M. F.; Petrilli S, Húmpola Pablo. (2008) Compendio de Biología Celular y Molecular. Inédito: Impreso y CD.
13. Casco, V. H.; Izaguirre M. F.; S. Petrilli & Húmpola P. Compendio de Tejidos (2009) (Material Inédito de la Cátedra: versión impresa y CD).

---

#### E) Informes sobre cursos realizados y conferencias dictadas

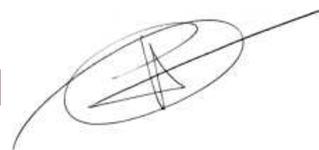
---

##### Cursos de Doctorado:

1. "Curso Intensivo para entrenamiento en Microscopía Electrónica de Transmisión". Centro de Microscopía Electrónica, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, 1986.
2. "Curso de Estadística Aplicada" Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba. 1986 - 1987.
3. "Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis en Biología e Ingeniería". Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, 1987.
4. "Método Científico". Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, 1987.
5. "Matriz citoplasmática, nuclear y extracelular". Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. 1989.
6. "Péptidos Regulatorios". Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 1990.
7. "Workshop on Modern Light Microscopy and Video Analysis". Instituto Histología y Embriología, Universidad Nacional de Cuyo & Marine Biological Laboratory. Universidad Nacional de Cuyo. CRICYT 1990.

##### Cursos, seminarios, talleres, etc. tomados (Posdoctorado):

1. 1° Taller de Metodología de formulación de proyectos de investigación para ser presentados ante organismos nacionales e internacionales. Rectorado UNER, 5 de abril de 1991.



## *Curriculum Vitae* Víctor Hugo Casco

2. 1° Jornadas de evaluación de Proyectos de Investigación. Rectorado UNER, 26-27 de Noviembre de 1992.
3. 1° Encuentro Institucional para la discusión de contenidos y Metodologías del Área de Biología. 4 de Diciembre de 1995.
4. “Curso Teórico-Práctico de Postgrado Interacción Neuroinmunoendocrina de la Reproducción”. Facultad de Ingeniería-Bioingeniería. UNER. 1996.
5. “Curso-Taller: “Avizorando el Futuro: Elementos Estratégicos de Planificación Institucional” Universidad Ben-Gurion, Beer-Sheva, Israel – FIB – UNER. 1999.
6. Jornada –Taller Preparatoria para la Implementación de Sistemas de Gestión de Calidad en Laboratorios Universitarios. 20 de agosto de 1999.
7. “Curso de Posgrado en Docencia Universitaria: “Instituciones, Relaciones Pedagógicas y Evaluación”. Nov. – Dic. 1999.
8. “Scientific & Clinical Update on Breast Cancer. Thomas Jefferson University, Jefferson Medical College. Enero de 2000.
9. “Seminario de Capacitación: Metodología de la Investigación para docentes Universitarios”. Programa de Formación Docente UNER. Abril a Agosto de 2000 (40 Hs Reloj)
10. “Curso de posgrado Biología y Fisiología Molecular de las Uniones Neuromusculares”. Programa de Maestrías de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Aprobado. Octubre de 2000. Paraná, Entre Ríos, Argentina (30 Hs. Reloj)
11. “Curso de posgrado La Práctica Docente y la Evaluación” Programa de Formación Docente UNER. 16 y 23 de Noviembre de 2000. Paraná, Entre Ríos, Argentina. (16 Hs de Reloj).
12. “Curso de Posgrado Química de Péptidos” 6 al 16 de Noviembre de 2000. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Sta. Fe, Argentina.
13. “Seminario – Taller: “Evaluación y Calidad en la Educación Universitaria” Programa de Formación Docente UNER. Facultad de Ingeniería – Bioingeniería UNER. (24 hs. Reloj)
14. Seminario “La elaboración del currículum universitario: algunas dimensiones y problemas” (2004). Programa de Formación Docente UNER. Facultad de Ciencias de la Educación UNER. (26 hs. Reloj).
15. Seminario-Taller: “Didáctica y Formación en Ingeniería: Planificación, Metodología y Evaluación” (2004). Facultad de Ingeniería-Bioingeniería, UNER, Argentina. Sin evaluación. Dictado por Dr. Carlos Camiña Catalá Universidad Politécnica de Valencia). Programa de Formación Docente UNER.
16. Seminario “La elaboración del Currículum Universitario: Algunas Dimensiones y problemas” (2005). Dictado por el Lic. Daniel Feldman. Facultad de Cs. De la



## Curriculum Vitae

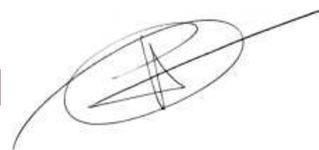
### Víctor Hugo Casco

Educación UNER, 26 hs. (Aprobado).

17. 2006. "Problemáticas Didácticas Específicas de las Ciencias en la Educación Superior" (seminario) dictado por el Dr. Aduriz Bravo Facultad de Ingeniería-Bioingeniería, UNER, Argentina (Aprobado)
18. 2006: "La Naturaleza de las Ciencia en la enseñanza Universitaria de las ciencias Exactas" (seminario), dictado por la Dra. Graciela Merino. Facultad de Ingeniería-Bioingeniería, UNER, Argentina. (Aprobado).
19. 2007: "Evaluación de los aprendizajes" (Seminario): Docente a cargo: Mag. Marilina Lipsman. Programa de Formación docente de la Facultad de Ingeniería-Bioingeniería, UNER, Argentina.
20. 2009: Prácticas Experimentales como Método de la Enseñanza. (Curso) Docente a cargo: Dr. Gabriel Gellon. Programa de Formación docente de la Facultad de Ingeniería-Bioingeniería, UNER, Argentina. (Aprobado).
21. 2009: Taller-Educación por competencias: Interrogantes entre las instituciones educativas y el mundo del trabajo. " Programa de Formación Docente UNER. Dictado por la Lic. Susana Celman 10 hs. Fac. Cs. Agropecuarias-UNER.
22. 2012: Curso de Formación Docente: "¿Cómo aprenden nuestros alumnos?". Dictado por el Dr. Mario Carretero. 22 de noviembre, 8 hs. Facultad de Ingeniería – UNER.
23. 2013: Jornada de Formación Docente: Evaluación de los aprendizajes. Coordinada por la Dra. Marta Tenutto. 30 de agosto, 8 hs. Facultad de Ingeniería – UNER.

#### Cursos de Posgrado dictados:

1. Director Curso de Postgrado: "Introducción a la Microscopía Electrónica". Facultad de Ingeniería - Bioingeniería. Universidad Nacional de Entre Ríos, 1990.
2. Disertante Curso de Doctorado: "Modulación de la Secreción Hormonal: Aspectos Morfológicos y Bioquímicos". Facultad de Ciencias Médicas, Centro de Microscopía Electrónica. Universidad Nacional de Córdoba - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. 1992
3. Disertante Curso de Postgrado: "Técnicas de Inmunocitoquímica" Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
4. Disertante Escuela de Verano: "Tópicos en Neurobiología". Departamento de Biología, Facultad de Ingeniería-Bioingeniería. UNER. 1996.
5. Director Curso teórico Práctico de posgrado: "Procesamiento de Especímenes Biológicos para Microscopía Electrónica de Transmisión". Departamento de Biología, Laboratorio de Microscopía Electrónica, Fac. de Ingeniería-Bioingeniería UNER. 1996.
6. Director Curso teórico- Práctico de Posgrado: Introducción a la Microscopía Electrónica de Transmisión. Julio de 1999.



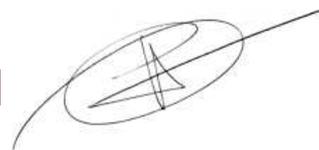
## Curriculum Vitae

### Víctor Hugo Casco

7. Disertante Curso de Posgrado: Principios y Aplicaciones de la Técnica de Hibridación in situ. Agosto 1999.
8. Co-Director Curso de Posgrado: “Ecotoxicología y alteraciones morfoestructurales en Larvas de Anfibios. Noviembre de 1999.
9. Organizador - Disertante del Seminario: “Apoptosis”: Abril – Junio 2000
10. Director - Seminario: “Control de Calidad en Biología Celular” Agosto– Noviembre 2000.
11. Director del Curso de Postgrado Fundamentos de Biología Molecular, Abril – Agosto 2001.
12. Director del Curso de Postgrado Fundamentos de Biología Molecular, Agosto – Diciembre de 2002.
13. Organizador y Disertante de las “Primeras Jornadas Académicas de la Facultad de Ingeniería-Bioingeniería, UNER. Res. “CD” Nº 040/04.
14. Director del Curso de Postgrado (Resolución “C. D.” Nº 227/04, teórico, 45 hs.), “Fundamentos de Biología Molecular”. Destinado a alumnos de la Maestría en Tecnología Biomédica. Facultad de Ingeniería-Bioingeniería, UNER.
15. Organizador y Disertante de las “Segundas Jornadas Académicas de la Facultad de Ingeniería-Bioingeniería, UNER. Res. “CD” Nº 040/04.
16. Director y Disertante del 1<sup>er</sup> Workshop de Microscopía de fluorescencia de alta resolución. 11 al 15 de Julio del 2005. Oro Verde, E. R. Argentina. (Resolución “C. D.” Nº 335/04).
17. Director y Disertante del 2<sup>do</sup> Workshop de Microscopía de fluorescencia de alta resolución. 9 al 13 de Julio del 2007. Oro Verde, E. R. Argentina.

#### Dictado de Conferencias:

1. Conferencista en el XII Congreso Argentino de Bioingeniería & Primeras Jornadas de Ingeniería Clínica. Buenos Aires 2-4 de Junio de 1999. Universidad Favaloro. Conferencia B2: Construcción de “mini-genes” por PCR para la fabricación de Riboprobos para Péptidos Natriuréticos.
2. Conferencista en las VII Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales. 1-3 de Diciembre de 1999, Universidad Nacional de la Pampa. “Construcción de “mini-genes” por PCR para la fabricación de Riboprobos para Péptidos Natriuréticos”.
3. Panelista en el Seminario Internacional “Las Encrucijadas del Conocimiento”. Paraná, E. R. 3 y 4 de mayo de 2002.
4. Conferencista en las VIII Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales. 4 – 6 de Diciembre de 2002, Universidad Nacional de La Pampa. “Definición de Apoptosis y un Resumen de su Incidencia”.
5. Disertante en las Jornadas de Salud Ambiental de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Apoptosis Inducida por Cipermetrina en Embriones y



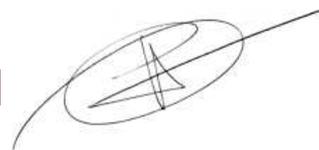
Larvas de Anfibios. 29 de Octubre de 2003.

6. Disertante en el Simposio Internacional “Molecular Physiology of Vasoactive Peptides” Development of in situ hybridization probes for low level peptide gene expression. Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 2003.
7. Disertante en calidad de docente invitado del IV Curso de Posgrado en Técnicas de Inmunohistoquímica: Aspectos técnicos y aplicaciones. FCV – UNL. Fundamentos básicos de las técnicas de post-inclusión usando la técnica de inmuno-oro para microscopía electrónica de transmisión. 10 de noviembre 2007: 10:00 hs. – 13:00 hs. Esperanza – Sta. Fe.
8. Disertante en la Escola Avançada “Recentes Avanços em Nanotecnologia, Biofotônica e suas Aplicações Biológicas: Aplicación de la Microscopia de Desconvolución Digital en Biología Celular y Molecular. Centro Brasil-Argentina de Nanotecnología: Recife, Brasil (21-26 de Septiembre de 2008).
9. Disertante en calidad de docente invitado del V Curso de Posgrado en Técnicas de Inmunohistoquímica: Aspectos técnicos y aplicaciones. FCV – UNL. Fundamentos básicos de las técnicas de post-inclusión usando la técnica de inmuno-oro para microscopía electrónica de transmisión. 10 de diciembre 2009: 10:00hs. – 12:00hs. Esperanza – Sta. Fe.
10. Disertante del 3<sup>er</sup> Workshop de Microscopía de fluorescencia de alta resolución. Nuevas Técnicas Fluorescentes para Microscopía de Fluorescencia. 9 al 13 de Noviembre del 2009. Oro Verde, E. R. Argentina.
11. Moderador del Simposio de Bioinformática y Biología de Sistemas. XVII Congreso Argentino de Bioingeniería – VI Jornadas de Ingeniería Clínica – Simposio de Bioinformática y Biología de Sistemas. Viernes 16 de octubre de 2009.
12. Disertante del 1<sup>st</sup>. Latin American Zebra Fish Network (LAZEN) Meeting. Cell Adhesion Molecules in Zebra fish retina: a Hypothesis of their role in cell fate determination. Session II: Zebra fish in Argentina. Viernes 10-11 de diciembre de 2010.
13. A cargo del Seminario: Investigación y Extensión Acreditado a las carreras de especialización y Maestría en docencia Universitaria de la Facultad de Cs. de la Educación de la Universidad Nacional de Entre Ríos. 08 y 09 de Octubre de 2010.
14. Disertante de la “Primera Jornada de Orientación a Carreras de Ciencias Agropecuarias / Naturales” organizado por la Asesoría Pedagógica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNER. 19 de Noviembre de 2012.

---

F) Antecedentes referidos a actuación en universidades e institutos nacionales, provinciales y privados, cargos desempeñados o que desempeña en la Administración Pública o Privada, en el país o en el extranjero

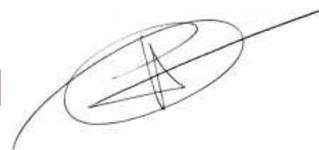
- 
1. 1991-2007: Director Laboratorio de Microscopía. Facultad de Ingeniería-



## Curriculum Vitae

### Víctor Hugo Casco

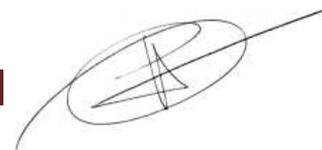
- Bioingeniería, UNER.
- 1991-1994: Director PID SCYTFRH-UNER “Desarrollo del Corazón Endocrino” (Finalizado).
  - 1990-1993: Miembro del Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Entre Ríos.
  - 1990-1993: Secretario de Ciencia y Técnica, Facultad de Ingeniería, (Bioingeniería) UNER.
  - 1994-1997: Director Departamento Académico de Biología. Facultad de Ingeniería Bioingeniería. UNER.
  - 1995-2000 Director PID SCYTFRH-UNER “Estudios Morfológicos y Bioquímicos de la Adhesión Celular”. (Finalizado).
  - 1995-1997: Docente – Investigador Categorizado: “B”, Programa de Incentivos para Docentes – Investigadores, Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.
  - 1995- Director Proyecto de Extensión: Laboratorio de Servicios a Terceros en Microscopía. (Finalizado)
  - 1995-1996: Evaluador Interno de la Facultad de Ingeniería-Bioingeniería.
  - 1996-2003: Evaluador de proyectos de las Facultades de Ingeniería y CS. Agropecuarias de la UNER.
  - 1996: Evaluador de la Convocatoria Concurso de Proyectos de Extensión Universitaria, Ministerio de Educación de la Nación y Gobierno de la Provincia de Buenos Aires.
  - 1996: Miembro del Comité Académico Evaluador del Postgrado en Metodología de la Investigación Científica y Técnica con opción al Magister Scientiae. Facultad de Ciencias Económicas UNER.
  - 1998-2012: Docente – Investigador Categorizado: “II”, Programa de Incentivos para Docentes – Investigadores, Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.
  - 1999-2000: Revisor de la Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral: Natura Neotropicalis
  - 1999: Evaluador Categorizaciones III y IV, Universidad Nacional de Córdoba regional Centro Oeste Programa nacional de Incentivos.
  - 1999: Evaluador Categorizaciones III y IV, Universidad Nacional del Litoral regional Centro Este Programa Nacional de Incentivos.
  - 1999-2000: Director Departamento Académico de Biología. Facultad de Ingeniería Bioingeniería. UNER
  - 1999-2001: Presidente del Comité del Programa de Maestría de la Facultad de Ingeniería-Bioingeniería, UNER.
  - 2000-2002: Director PID-SCYTFRH-UNER: “Desarrollo de modelos experimentales para el estudio del efecto de



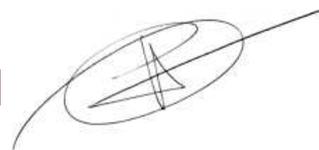
## Curriculum Vitae

### Víctor Hugo Casco

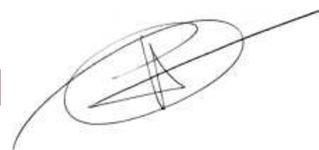
- piretroides sobre anfibios anuros”. (Finalizado)
20. 2001-2003: Director del PID SCYTFRH-UNER: “Desarrollo de un Microscopio de Seccionamiento Óptico. (Finalizado)
  21. 2001-2002: Subdirector del Departamento Académico de Biología. Facultad de Ingeniería – Bioingeniería. UNER.
  22. 2002-2006: Secretario Académico Facultad de Ingeniería, (Bioingeniería) UNER.
  23. 2004-2006: Evaluador FONCYT
  24. 2004-2006: Evaluador FONTAR CF NA 079/03
  25. 2004 – 2018 Evaluador SENACYT Panamá.
  26. 2004: Evaluador extra-disciplinar de la Comisión de Categorización Programa Incentivos (regional Centro - Este).
  27. 2004: Coordinador Académico durante el segundo semestre de 2004 del Programa ESCALA de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (Programa de Intercambio de Estudiantes de Grado).
  28. 2005 y 2008: Director PID SCYTFRH-UNER: “Análisis Tridimensional de Patrones de Expresión Génica utilizando Microscopía de Fluorescencia de Alta Resolución”.
  29. 2005: Co-Director PID SCYTFRH-UNER: Influencia de T3 sobre los niveles de expresión de cadherina E,  $\beta$ - y  $\alpha$ -catenina en el estómago larval de *Bufo arenarum*”. aprobado sin financiación.
  30. 2005: Co-Director PIP-CONICET. Impacto de los Agro-ecosistemas sobre las Poblaciones de Anfibios Anuros del Litoral Fluvial Argentino: Diversidad, Monitoreo y Conservación. convocatoria PIP- 2004 (CONICET).
  31. 2003 - 2008: Responsable de Grupo del PICT N° 12418 (BID 1201/OC-AR-PICT N° 12418) “Homologías, Paralelismos y Convergencias en la evolución de los apéndices pares de Vertebrados”.
  32. 2009-2013: Director PID SCYTFRH-UNER N°2131: Caracterización morfológica y molecular del proceso de adhesión celular en plantas. Fac. de Cs. Agropecuarias – UNER.
  33. 2006- 2008: Consejero Directivo de la Facultad de Cs. Agropecuarias, UNER. por el claustro de Profesores titulares.
  34. 2006-2010: Secretario de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ingeniería – Bioingeniería UNER.
  35. 2006-2010 Presidente de la Comisión de Posgrado de la Facultad de Ingeniería-Bioingeniería, UNER.
  36. 2007 y 2009: Representante titular de la Facultad de Ingeniería al Consejo de Investigaciones de la UNER.
  37. 2008 - 2010: Presidente del Consejo de Investigaciones de la Universidad



- Nacional de Entre Ríos.
38. 2009: A cargo de la Secretaría General de la Facultad de Ingeniería de la UNER.
  39. 2010: Evaluador Categorizaciones I y II, (23, 24 y 25 de junio) Comisión Regional de Categorización – Regional Bonaerense. IV Convocatoria a Categorización del Programa de Incentivos a Docentes Investigadores, Comité de Evaluadores del Área Biología, miembro disciplinario externo, Art. 17º del Manual de Procedimientos (Resolución 1879/2008 del Ministerio de Educación). Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires. Pergamino.
  40. 2010 y 2014: Director del Doctorado en Ingeniería de la UNER.
  41. 2010: Evaluador de Proyectos de Investigación UNNOBA.
  42. 2010 -2014: Representante del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) ante el Consejo Asesor del Sistema Nacional de Microscopia Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
  43. 2011 - 2012: Consejero Directivo de la Facultad de Cs. Agropecuarias- UNER, por el claustro de Profesores titulares.
  44. 2011-2012: Director de Proyecto de Innovación e Incentivo a la Docencia Universitaria: “Cambio de la Secuencia Didáctica Clásica en el Aprendizaje de la Regulación de la Expresión Génica en el Curso de Biología Molecular y Celular; Cátedra de Biología Molecular y Celular, Facultad de Ingeniería-UNER. Aprobado por Resol. CD. N° 6824/11.
  45. 2012 y continúa: director del Laboratorio de Microscopia Aplicada a Estudios Moleculares y Celulares (LAMAE). Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos.
  46. 2012. Evaluador de Informes de Avance de Proyectos de Investigación de la UNL. 17 de Diciembre de 2012. Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNL. Sta. Fe.
  47. 2013-2014. Asesor del PID – Novel “Estudios del patrón de expresión espacio temporal de E- y N-cadherina durante la remodelación del epitelio olfatorio del pez cebra (*Danio rerio*) cuya directora es la Lic. Victoria Bessone. Res. CD. N° 399/2012.
  48. 2013- Docente – Investigador Categorizado: “I”, Programa de Incentivos para Docentes – Investigadores, Ministerio de Educación de la Nación. Comisión de categorización Regional Bonaerense. Resolución N° 3825/13.
  49. 2014- Evaluador de Informes finales de Proyectos y Programas de Investigación de la UNL, 11 y 12 de marzo de 2014. Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNL. Sta. Fe.
  50. 2014: Evaluador del PICT-2014 N° 1756. FONCYT. Argentina.
  51. 2014: Evaluador del PICT-2014 N° 2341.



- FONCYT. Argentina.
52. 2014: Evaluador del PICT-2014 N° 2426. FONCYT. Argentina.
  53. 2014: Evaluación Técnica de Postgrados para la Formación de docentes Investigadores Rep. del Paraguay (dos proyectos).
  54. Víctor Hugo Casco, 2014: Evaluador Especialista Externo/a en la evaluación de la Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2014-2017 Grupos Consolidados.
  55. 2014: Evaluación Proy. de Investigación UNSalta.
  56. Víctor H. Casco, 2014: Evaluación 3 trabajos CLAIB 2014
  57. Víctor H. Casco, 2014: Editor responsable Journal Histology: 2 artículos
  58. Víctor H. Casco, 2014: Editor responsable Journal Cancer Therapy: 1 artículo
  59. Víctor H. Casco, Evaluador Externo, del Proyecto de Investigación denominado: Evaluación Clínica de la Eficiencia Analgésica del Tratamiento Combinado de Morfina y Ácidos Grasos Omega-3. Dirigido por el Prof. Dr. Carlos Laino. Secretaria de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de La Rioja, Ciudad de La Rioja, 30 de Marzo de 2015.
  60. Víctor H. Casco. Editor Journal Histology, MS 307439: Inter-Specific Variations in Duration of Tail Regression in Two Tropical Anurans.
  61. Víctor H. Casco. Editor Journal Histology, MS 585019: Histochemical and Molecular Characterization of Spongiosal Cells in Native Tissue, Two- & Three-Dimensional Cultures of Rat Aortic Valve, by V. Nanduri, et al.
  62. Víctor H. Casco. Evaluación de Propuesta de Programa de Fomento a la Investigación y Desarrollo (I+D) A I+D (Fid) 2014. Convocatoria Pública de Fomento de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de la República de Panamá (cinco proyectos).
  63. Víctor H. Casco. Evaluación de Propuesta de Programa de Fomento a la Investigación y Desarrollo (I+D) A I+D (Fid) 2015. Convocatoria Pública de Fomento de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de la República de Panamá (tres proyectos).
  64. Participación en calidad de Evaluador del Foro de Evaluadores de la Convocatoria de Nuevos Investigadores 2016 de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de la República de Panamá (28 de mayo al 4 de junio de 2016) Ciudad de Panamá.
  65. Editor Journal Histology del artículo: Nisin, a food preservative produced by *Lactococcus lactis*, affects intermediate filaments and intercellular junctions. N. Kitagawa, T. Otani and T. Inai.
  66. Revisor British Journal of Pharmaceutical Research del artículo: Endothelin-1 (1-31) causes the migration of vascular smooth muscle cells through endothelin ETA receptor (Ms\_BJPR\_29824).



67. PIO CONICET-UNER N°: 146 201401 00004/2015. “Análisis, Procesamiento y Modelado de la Criptogénesis Aberrante del Colon en un Modelo Murino de Cáncer Colorrectal. Potenciales aplicaciones para un diagnóstico precoz y nuevas terapias.” Dr. Javier F. Adur – Dr. Víctor H. Casco – Dra. Ma. Fernanda Izaguirre. (Res. CD N°: Resolución N°: 4337/2015), (Presupuesto: \$Ar. 544.900).
68. PID-UNER N°: 6164/2016: “El Rol de las Hormonas Tiroideas Sobre la Expresión de Cadherinas–Cateninas en el Cáncer de Colon: Alternativas Terapéuticas.” Dra. Ma. Fernanda Izaguirre – Dr. Víctor H. Casco. (Presupuesto: \$Ar. 89.761,10), (Res. CS. N°: 220/2106).
69. PID-UNER N°: “Desarrollo de un Sistema de Microscopia de Iluminación selectiva de Planos”. Dr. Víctor H. Casco – Bioingeniero Javier E. Diaz Zamboni.(Presupuesto: \$Ar. 111.715), (Res. CS N°: 497/2017).
70. 2018-2020: Director por concurso del Instituto de Investigación y Desarrollo en Bioingeniería y Bioinformática (IBB-CONICET-UNER).
71. 2018-2020: Vicedecano Facultad de Ingeniería (UNER)

#### Participación en la elaboración de diseños curriculares del Nivel Superior:

1. 1999- Coordinación de la confección de la propuesta de Licenciatura en Ecología. Facultad de Ingeniería - Bioingeniería e Instituto de Enseñanza Superior de Paraná. Universidad Nacional de Entre Ríos - Ministerio de Cultura y Educación de la Provincia de Entre Ríos.
2. 2000- Miembro de la Comisión de Reforma del Plan de Estudio de la carrera de Bioingeniería. UNER.
3. 2003 – 2004 Coordinador de la confección de la propuesta de Licenciatura en Informática Médica y Lic. en Bioinformática. Propuestas elevadas al CS-UNER. La Carrera de Licenciatura en Bioinformática fue aprobada por Resolución N° 231/04 del CS y se implementa a partir del año 2006 (Resolución CD N° 409/04).
4. 2003 – 2005 Colaborador de la confección de la propuesta Ingeniería en Tecnologías Agropecuarias. Propuesta elevada al CD de la FI-UNER.
5. 2004 - 2006: Coordinador de la Comisión de Reforma del plan de estudios 1993 de la carrera de Bioingeniería. Res. CD N° 400/04.
6. 2005 - 2006: Coordinador de la comisión de Autoevaluación y Acreditación de la carrera de Ingeniería - Bioingeniería (UNER).
7. 2007 - 2009: Representante por la Facultad de Ingeniería en la elaboración del proyecto de carrera de Doctorado en Ingeniería (UNER).
8. 2009: A cargo de la Secretaría General de la Facultad de Ingeniería (UNER).

#### Dirección de proyectos institucionales:

1. Perassi M. y Casco V. H. Proyecto de Creación del Departamento de Asesoría Pedagógica y Orientación Vocacional de la FI-UNER. Aprobado por (Resolución del C. D. N° 435/04)

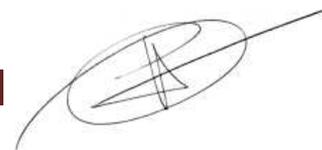
2. Perassi M. y Casco V. H. Proyecto de Reforzamiento de las Cátedras del 1º Año carrera de Bioingeniería FIUNER
3. Responsable del Proyecto Articulación Universidad otros niveles del sistema educativo por la Facultad de Ingeniería (aprobado por el Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología de la Nación).

---

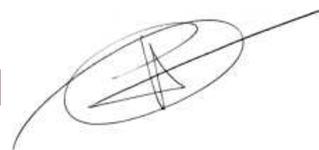
G) Participación en congresos o acontecimientos similares, nacionales o internacionales

---

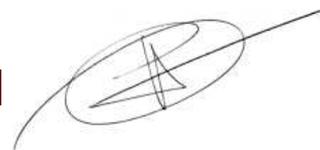
1. "Inmunocytochemical localization of Atrial Natriuretic Peptide (ANP) in the heart of *Bufo arenarum* (Anura, Bufonidae)". 4<sup>th</sup> Meeting Iberoamerican Society of Cell Biology. Viña del Mar, Chile, (1989).
2. "Estudio Ultraestructural e Inmunocitoquímico del Péptido Natriuético Atrial ("ANP-like") en el desarrollo embrionario y larval del sapo Sudamericano *B. arenarum* (Anura, Bufonidae)". IV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. (1990).
3. "Inmunodetección de Factor Natriurético Atrial estadios embrionarios tempranos del Pollo: *Gallus gallus domesticus*". IV Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral, (1991).
4. "Análisis Ultraestructural e Inmunocitoquímico de la ontogenia del corazón endocrino en *Gallus gallus domesticus* y *Coturnix coturnix*". VII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba, (1991).
5. "Immunohistochemical and ultrastructural localization of Atrial Natriuretic Peptide (ANP) in developing *Bufo arenarum* heart". 5<sup>th</sup> International Congress on Cell Biology. Madrid, Spain. 26<sup>th</sup> - 31<sup>st</sup> -July, (1992).
6. "Distribución del Factor Natriurético Atrial en el corazón embrionario de *Gallus gallus domesticus*, revelado por inmunofluorescencia". V Congreso Iberoamericano de Biología Celular. Malaga, España, (1992).
7. "Immunological Detection of Atrial Natriuretic Factor in *Bufo arenarum* spermatozoa". IX Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Tucumán, San Pedro de Colalao, Tucumán, Argentina, (1992).
8. "Aspectos Ultraestructurales de la Ontogenia del Corazón del Pollo". XX Congreso Argentino de Cardiología. Bs. AS., Argentina. (1993).
9. "Estudio Ultraestructural de los cambios estacionales e inducidos del corazón endocrino del sapo: *Bufo arenarum*". XX Congreso Argentino de Cardiología. Bs. As., Argentina. (1993).
10. "Natriuretic Peptide in Myoblast. Immunohistochemical and Ultrastructural Study". Multinational Congress on Electron Microscopy. Parma-Italia, (1993).
11. "Inmunodetección del Péptido Natriurético Atrial (ANP) en Branquias internas de larvas Premetamórficas del sapo *Bufo arenarum*". I Jornada de Pesquisa da



- AUGM, Santa María-Brasil, (1993).
12. "Rol de las hormonas Gonadotróficas en la liberación del Factor Natriurético Atrial (ANF) en Espermatozoides de Anfibios". IX Jornadas Científicas Sociedad de Biología de Córdoba, Córdoba, (1993).
  13. "Distribución del Péptido Natriurético Atrial (ANP) inmunoreactivo en branquias internas de Larvas de Bufo arenarum". IX Jornadas Científicas Sociedad de Biología de Córdoba, Córdoba, (1993).
  14. "Distribución de N-CAM en el desarrollo del Tracto Olfatorio de Bufo arenarum. XXX-SAIB, IX-SAN y V Congreso de la Asociación Argentina de Biología del Desarrollo (AABD). Iguazú, Argentina, (1994).
  15. "Influencia hormonal sobre la expresión de alfa y Beta cateninas en testículo de B. arenarum". II Jornadas de Investigación de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, (1994)
  16. "Inmunolocalización de Moléculas relacionadas con la adhesión celular en testículos del período invernal y sometidos a Tratamiento con GnRH del Sapo Bufo arenarum". VI Congreso de la Sociedad de Ciencias Morfológicas, (1994).
  17. "Medición de la tasa cardiaca en embriones de pollo mediante una técnica no invasiva". VI Congreso de la Sociedad de Ciencias Morfológicas, (1994).
  18. "Expresión espacio-temporal de las moléculas de adhesión celular en el desarrollo del corazón del sapo Bufo arenarum". VII Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas, (1996).
  19. "Inmunolocalización de una molécula similar al Péptido Natriurético Atrial en el riñón de Bufo arenarum (Anura-Bufonidae)". IV Congreso Latinoamericano de Herpetología. Santiago-Chile, (1996).
  20. "Atlas Histoembriológico de los principales estadios organogénicos de Physalaemus biligonigerus (Anphibia-Leptodactilidae)". IV Congreso Latinoamericano de Herpetología. Santiago-Chile, (1996).
  21. "Estudio Morfológico seriado de larvas de Hyla nana (Anura-Hylidae): I Región cefálica". IV Congreso Latinoamericano de Herpetología. Santiago-Chile, (1996).
  22. "Estudio Histo – Embriológico seriado de larvas de Hyla nana (Anura-Hylidae): II Sistema Digestivo". IV Congreso Latinoamericano de Herpetología. Santiago – Chile, (1996).
  23. "Efecto de los Anticuerpos anti-  $\alpha$ -Catenina sobre la Embriogénesis de Bufo arenarum". VIII Congreso Iberoamericano de Biodiversidad y Zoología de Vertebrados. Concepción-Chile, (1997).
  24. "Tolerancia al Paraquat y Alteración de la Estructura de las Branquias Internas de las Larvas de Scynax nasica (Anura: Hylidae)". VIII Congreso Iberoamericano de Biodiversidad y Zoología de Vertebrados. Concepción-Chile, (1997).
  25. "Inducción de Profundas Alteraciones Morfológicas en Bufo arenarum por Anticuerpos para E-Cadherina y  $\beta$ -Catenina".



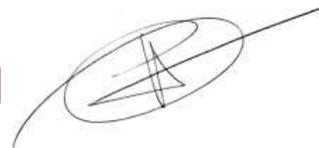
- VIII Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil, Argentina, (1998).
26. "Variaciones Morfológicas del Tejido Intersticial del Testículo Otoñal (Aletargado) del Sapo Bufo arenarum". XIII Reunión de Comunicaciones Herpetológicas. Santa Fe, Argentina, (1998).
  27. "Medición de vibraciones mecánicas en un sistema de seccionamiento óptico de especímenes biológicos". 1<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica Mazatlán 98, Mazatlán México (1998).
  28. "Expresión de  $\alpha$ -catenina en el tracto digestivo de *Hyla nana*" III Congreso de la Sociedad de Ciencias Morfológicas de la Plata, I Congreso Internacional. La Plata, Argentina, (1999).
  29. "Efectos de la cipermetrina sobre el cerebro de larvas de *Physalaemus biligonigerus* (Anura, Leptodactilydae) V<sup>o</sup> Congreso Latinoamericano de Herpetología. Montevideo 12-17 de diciembre de 1999.
  30. "Estudio del Efecto de la Cipermetrina sobre el cerebro de larvas de *Bufo arenarum* (Anura – Bufonidae)" VII Jornadas se Ciencias Naturales del Litoral. Sta. Fe, Argentina. (2000).
  31. "Inhibición del Desarrollo de Larvas de Anfibios Tratadas con Cipermetrina". V Congreso Latinoamericano de Ecología. San Salvador de Jujuy (2001).
  32. "Informática Aplicada al Desarrollo de un Microscopio de Seccionamiento Óptico" Simposio de Informática para la Salud. Santa Fe, (2002).
  33. Ultraestructura de la cutícula de *Echiniscus rufoviridis* Du Bois-Raymond Marcus, 1944 (Tardigrada). VIII Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, La Pampa (2002).
  34. 2003: Proyecto de Nueva Carrera: Ingeniería Agroindustrial. Primer Congreso Nacional e Internacional de Análisis y Discusión: "Educación, Trabajo y Desarrollo Regional en la Globalización" 15 y 16 de Agosto. Firmat, Sta. Fe. Argentina.
  35. Algoritmos de Desconvolución aplicados a imágenes 3D en microscopía de Fluorescencia. IX Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica. Paraná E. R. Argentina. 20-22 de Agosto de 2003.
  36. "Expresión de moléculas de adhesión celular en organoides hepáticos desarrollados para funcionar en un hígado bioartificial". SABI 2003. Córdoba, Argentina.
  37. "Distribución y cuantificación de células apoptóticas en organoides hepáticos (BAL)". SABI 2003. Córdoba, Argentina.
  38. Vitti, D.; Izaguirre, M.F. Casco, V. H. "Morfogénesis del ojo del sapo común: *Bufo arenarum*". XVII Reunión de Comunicaciones Herpetológicas (2004). Puerto Madryn, Argentina.
  39. Vergara, M. N.; Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. Expresión de Cas en la apoptosis cerebral de *Bufo arenarum* inducida por cipermetrina. V Congreso Argentino de



- Herpetología. San Juan (2004).
40. Osella, D. M.; Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. Estudio Morfológico del Tracto Digestivo de Larvas de Bufo Arenarum HENSEL. V Congreso Argentino de Herpetología. San Juan (2004).
  41. Paravani, E.; Izaguirre, F.; Manzano, A.; Sánchez, L. & Casco, V. H. Patrón de expresión de moléculas de adhesión celular durante el desarrollo de la musculatura en los miembros pares de anuros. VII Congreso Latinoamericano de Herpetología (2005). Morelos, México.
  42. Lorenti, A.; Barbich, M.; Hidalgo, A.; Torres, J.; Batalle, J.; Izaguirre, M.; Fiorucci, M.; Casco, V. H.; Gadano, A.; Argibay, P. Análisis de la polaridad estructural y funcional de estructuras tridimensionales (esferoides) de células hepáticas porcinas cultivadas in vitro XIII Congreso Argentino de Hepatología (2005). Buenos Aires, Argentina.
  43. Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. "Cell Adhesion Molecules Expression Pattern in the Apoptotic Brain of Cypermethrin Treated Bufo arenarum Tadpoles". VI Congreso Argentino de Herpetología (2005). Paraná, Entre Ríos, Argentina.
  44. Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. "Expresión de N-CAM-180 en la morfogénesis del ojo de Bufo arenarum". VI Congreso Argentino de Herpetología (2005). Paraná, Entre Ríos, Argentina.
  45. Díaz-Zamboni, J. E.; Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. "Quantification Method of DNA Fragmentation Assay of Bufo arenarum Apoptotic Neural Cells Induced by Cypermethrin". VI Congreso Argentino de Herpetología (2005). Paraná, Entre Ríos, Argentina.
  46. Larrea, D.; Díaz-Zamboni, J. E.; Adur J. F.; Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. "Expresión tridimensional de cadherina E,  $\beta$ - y  $\alpha$ -catenina en la piel, durante el desarrollo de Bufo arenarum". IX Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral y Reunión Argentina de Ciencias Naturales, noviembre de 2006.
  47. Saida, K.; Adur, J.; Takizawa, S.; Casco, V. H; Uchide, T. "High doses of ultraviolet-C irradiation increases endothelin-2 expression in keratinocytes of the newborn mouse epidermis. X International Conference on Endothelin. Bergamo. Italia, 2007.
  48. Acosta, M. G; Lassaga, S., Casco, V. H. Estudio y caracterización de la naturaleza química de la adhesión celular polen-estigma en Arabidopsis thaliana. V Reunión de Comunicaciones científicas y técnicas y III Reunión de Extensión. FCA. Oro Verde, Paraná, Entre Ríos, 2007.
  49. Paravani, E. V.; Izaguirre, M. F. & Casco V. H. Estudio de la Distribución Espacial y Temporal de los Fotorreceptores de Bufo arenarum. X Congreso Argentino de Cs. Morfológicas (2008). Córdoba, Argentina.
  50. Osella, D. M.; Díaz-Zamboni, J. E.; Casco, V. H. Diseño, Evaluación y Validación de un Método Semiautomático de Cuantificación en Imágenes de



- Inmunohistoquímica. X Congreso Argentino de Cs. Morfológicas (2008). Córdoba, Argentina.
51. Acosta, M. G.; Langhi, D. A.; Lassaga, S. L.; Casco, V. H. Caracterización Morfológica de las Estructuras Reproductivas de *Arabidopsis thaliana*. X Congreso Argentino de Cs. Morfológicas (2008). Córdoba, Argentina.
  52. Acosta, M. G.; Langhi, D. A.; Lassaga, S. L.; Casco, V. H. Caracterización Inicial del Mecanismo de Polinización en *Arabidopsis thaliana* como un proceso de adhesión celular. XIII Reunión Latinoamericana - XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal Rosario-21 al 24 de setiembre de 2008.
  53. Bretón, A. M.; Sánchez, C. I.; Sterren, M. A. Casco, V. H. Nueva Propuesta para el Desarrollo de los Trabajos Prácticos en la Cátedra de Biología. II Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Agropecuarias (2008). Oro Verde, Entre Ríos, Argentina.
  54. Casco, V. H.; Exner M. C.; Perassi, M. L.; Sigura, A. D. Fundamentos para la Creación de una Carrera de Grado en Bioinformática. ICECE'2009 – International Conference on Engineering and Computer Education. Marzo 8-11 de 2009. Buenos Aires. Editado por Claudio da Rocha Brito & Malany M. Ciampi. Book of Abstracts, International Conference on Engineering and Computer Education, ICECE 2009, March 08-11, 2009. Published by Claudio da Rocha Brito (ISBN 978-85-89120-63-0) & Melany M. Ciampi (ISBN 978-85-89549-59-2), 2009.
  55. Izaguirre, M. F. & Casco, V. H. Análisis de la Incidencia de Nuevos Trabajos Prácticos de Biología Molecular & Celular en el Rendimiento Académico de los Alumnos de Bioingeniería y Bioinformática. Jornada de Divulgación de Actividades y Estrategias Didácticas de Cátedras de la FIUNER 10 de diciembre 2009.
  56. Paravani, E. V.; Diaz-Zamboni, J. E. & Casco V. H. Rhinella arenarum Fibroblast Growth Factor 8: a sequencing and bioinformatics analysis. 2<sup>do</sup> Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional. 11 al 13 de Mayo 2011. Facultad de Ingeniería Universidad Católica de Córdoba.
  57. Galetto, C. D.; M. F. Izaguirre; Bessone, V. & Casco, V. H. Analysis of the nucleotide sequence of Rhinella arenarum  $\beta$ -catenin. 2<sup>do</sup> Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional. 11 al 13 de Mayo 2011. Facultad de Ingeniería Universidad Católica de Córdoba.
  58. Hasenahuer, M. A.; Casco, V. H.; Izaguirre, M. F. Phylogenetic analysis of type I cadherins. 2<sup>do</sup> Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional. 11 al 13 de Mayo 2011. Facultad de Ingeniería Universidad Católica de Córdoba.
  59. Acosta, M. G.; Lassaga, S. L.; Ahumada, M. A.; Casco, V. H. Analysis of putative biological role of conserved armadillo repeats proteins in *Arabidopsis thaliana*. 2<sup>do</sup> Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional. 11 al 13 de Mayo 2011. Facultad de Ingeniería Universidad Católica de Córdoba.
  60. Paravani, E. V.; Zolessi, F.; Casco, V. H. Use of bioinformatic tools to search



- potential phosphorylation targets of the atypical protein kinase C in the Numb protein. 2<sup>do</sup> Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional. 11 al 13 de Mayo 2011. Facultad de Ingeniería Universidad Católica de Córdoba.
61. Acosta, M. G., Ahumada, M. A.; Lassaga, S.; Casco, VH. Análisis de la expresión de la súper-familia de proteínas con repeticiones armadillo en tejido floral de *A. thaliana*. VII Reunión de Comunicaciones científicas y V Reunión de Extensión. Facultad de Cs. Agropecuarias – UNER. Oro Verde, E. R. 14 de julio de 2011.
  62. Galetto C. D.; Izaguirre, M. F.; Bessone, V. & Casco, V. H. *Rhinella arenarum*  $\beta$ -catenin-mRNA expression during the digestive tract metamorphosis. VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (LASDB). Montevideo, Uruguay. 26 al 29 de Abril de 2012.
  63. Hasenahuer M.A.; Galetto C. D.; Casco, V. H. & Izaguirre, M. F. Phylogenetic relationships of *Rhinella arenarum*  $\beta$ -catenin. A developmental biology useful model. 3<sup>er</sup> Congreso Argentino de Bioinformática. 26, 27 y 28 de septiembre de 2012, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina.
  64. Diaz-Zamboni, J. E.; Bugnon, L.; Paravani, E. V.; Galetto, C. D.; Adur, J. F.; Bessone, V.; Bianchi, M.; Acosta, M. G.; Laugero, S. J.; Casco, V. H. and Izaguirre M. F. Software integration to bioimages management, processing and analysis. 3<sup>er</sup> Congreso Argentino de Bioinformática. 26, 27 y 28 de septiembre de 2012, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina.
  65. Diaz-Zamboni, J. E. & Casco, V. H. "Aportes al desarrollo de la microscopia de fluorescencia multidimensional cuantitativa". Escuela y Workshop Argentino en Ciencias de las Imágenes (ECImag 2012). Julio 2012. Ciudad de Santa Fe, Santa Fe, Argentina.
  66. Bugnon L.; Diaz-Zamboni, J. E.; Casco, V. H. & Izaguirre, M. F. Estimación de ruido independiente de la muestra en cámaras CCD. 2<sup>do</sup> Congreso Argentino de Microscopia. Abril 2012. Ciudad autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires.
  67. Diaz-Zamboni J. E.; Bugnon, L. & Casco, V. H. Valoración objetiva de la calidad de imágenes en microscopia de fluorescencia. 2<sup>do</sup> Congreso Argentino de Microscopia. Abril 2012. Ciudad autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires.
  68. Acosta, M.G.; Ahumada, M.A Lassaga, S.L.; Casco, V.H. "Analysis of putative biological role in pollen-stigma interaction of arm- repeats proteins in *Arabidopsis thaliana*". - VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology - Montevideo, Uruguay; 26-29/04/2012.
  69. Acosta, M.G.; Ahumada, M.A Lassaga, S.L.; Casco, V.H. Web-based gene-expression analysis using the plant biology analysis tools: Genevestigator. 3<sup>o</sup> Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional. 26, 27 y 28 de septiembre de 2012, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina.
  70. Paravani, E. V.; Bessone, V.; Diaz Zamboni, J. E. & Casco V. H. Ethanol exposure effects on Zebrafish visual system development. Second Meeting of Latino American Zebrafish Network (LAZEN). October 5<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup>, 2012. Rosario, Santa



Fe, Argentina.

71. Bianchi, M.; Adur, J.; Ruff, S.; Izaguirre, M. F.; Cesar C. L.; Casco, V. H. Análisis del Patrón de Distribución del Colágeno en Estadios Tempranos de Cáncer Colorrectal por Microscopia de Segundo Armónico. 3<sup>er</sup> Congreso Argentino de Microscopia. Asociación Argentina de Microscopía – SAMIC. 26-28 de Marzo, 2014. Ciudad de Mendoza, Mendoza, Argentina.
72. Diaz-Zamboni J. E. & Casco V. H. Desarrollo de un Método de Ajuste de Parámetros de un Modelo de PSF 3D de Microscopia de Fluorescencia. 3<sup>er</sup> Congreso Argentino de Microscopia. Asociación Argentina de Microscopía – SAMIC. 26-28 de Marzo, 2014. Ciudad de Mendoza, Mendoza, Argentina.
73. Ruff, S. Y.; Adur, J.; Bianchi, M.; Izaguirre, M. F.; Viale, S.; Casco, V. H. Análisis de la Autofluorescencia de la Mucosa Intestinal como Herramienta Diagnóstica Precoz del Cáncer Colorectal. 3<sup>er</sup> Congreso Argentino de Microscopia. Asociación Argentina de Microscopía – SAMIC. 26-28 de Marzo, 2014. Ciudad de Mendoza, Mendoza, Argentina.
74. Adur, J.; Cesar, C.L.; Casco, V.H. Multimodal Nonlinear Optics Microscopy Platform Integration to understand Cancer Transformation. Short Communication 1. REMOA- Madrid 2014. 2<sup>nd</sup> Congress of the Spanish Network of Advanced Optical Microscopy. October, 13-15<sup>th</sup> 2014. Madrid, España.
75. Paravani, E. V.; Simoniello, M. F.; Poletta, G. L.; Casco, V. H. "Neurotoxicidad de la Cipermetrina en la Retina del Pez Cebra". V<sup>o</sup> Congreso Argentino de la sociedad Argentina de Toxicología y Química Ambiental, 22-25 de octubre de 2014. Neuquén Patagonia, Argentina.
76. González, N.N.; Galetto, C.D.; Izaguirre, M.F.; Casco, V.H.; Koile, D.; Rorh, C.O.; Pérez Castro, C.; Yankilevich, P. and Parra R.G. Prediction of CRMs in Gene Regulatory Sequences Using INSECT 2.0: The Thyroid Hormone Case in *Xenopus laevis*. 4<sup>ta</sup> Conferencia Internacional de Bioinformática y Biología Computacional ISCB-Latin America y 7<sup>mo</sup> Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional (CA2BC), 22-23 de noviembre de 2016, Buenos Aires, Argentina.

---

#### H) Distinciones, premios y becas obtenidas

---

1. 1993: Finalista del Premio XX Congreso Argentino de Cardiología: Estudio Ultraestructural de los cambios estacionales e inducidos del Corazón Endócrino del Sapo Bufo arenarum.
2. 1997-1998: Becario Posdoctoral CONICET en Ottawa University Heart Institute- Ottawa Civic Hospital, Cardiac Cell and Molecular Biology Laboratory. Supervisor: Dr. Adolfo J. de Bold. "Estudios sobre la síntesis y secreción de los Péptidos Natriuréticos en condiciones fisiológicas y pato-fisiológicas, usando modelos "in vivo" e "in vitro"
3. 2000: Investigador visitante del Lankenau Institute for Medical Research.



## *Curriculum Vitae* V́ctor Hugo Casco

Philadelphia. USA.

4. 2001: Becario en la Universidad Rovira I Virgili, Tarragona España del 01/02/2002 al 14/02/2002.
  5. 2012: Investigador Visitante del Departamento de Electrónica, Quántica Grupo de Biofotónica, Instituto de Física Glen Wataghin, UNICAMP, Brasil del 14/10/2012 al 28/10/2012.
- 



V́ctor Hugo Casco

