

# CURRICULUM VITAE

## **DATOS PERSONALES**

Nombre: Holzman, Mauro Ezequiel

Edad: 29 años

Fecha de Nacimiento: 19 de Septiembre de 1983

DNI: 30.042.655

Dirección: 9 de Julio 341, Azul, provincia de Buenos Aires.

Tel: 02281-15684735

Estado civil: soltero

Email: [mauroholzman@hotmail.com](mailto:mauroholzman@hotmail.com)

## **Conocimiento de idiomas**

Idioma: inglés

Nivel: Intermedio-avanzado

Posee título: Si (de nivel pre-intermedio)

Denominación del Título: de aprobación de curso pre-intermedio

Institución otorgante: Instituto Superior de Idioma

## **ANTECEDENTES ACADÉMICOS**

### **Estudios Secundarios**

#### **Título obtenido: Bachiller común**

Establecimiento: Instituto Manuel Belgrano. Macachín – La Pampa

Año de ingreso: 1997 – Año de egreso: 2001

### **Estudios Universitarios**

#### **Título obtenido:**

#### **Ingeniero en Recursos Naturales y Medio Ambiente**

Universidad Nacional de La Pampa. Santa Rosa, La Pampa.

Año de ingreso: 2002 – Año de egreso: 2008

Promedio general obtenido: 9,18

Promedio histórico de la carrera sin aplazos: 7,34

## **Estudios de Postgrado**

### **Doctor en Geografía**

Universidad Nacional del Sur

Ingreso: marzo 2010

Egreso: marzo de 2013

### **Realización de Cursos de Doctorado**

- Teledetección satelital aplicada al balance hidrológico. Profesor: Dr. Daniel Barrera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 2009. Calificación: 9.
- Principios y aplicaciones de sensores remotos instalados en distintos satélites. Profesores: Dra. Inés Velasco, Lic. Alberto L. Flores. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 2009. Calificación: 10
- Paleo y Neoclima. Profesor: Dra. Rosa Hilda Compagnucci. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 2009. Calificación: 10
- Análisis espacial cuantitativo con Sistemas de Información Geográfica: conceptos. Profesor: Dr. Gustavo Buzai. Departamento de Geografía y Turismo, UNS. 2010. Calificación: 9
- Evaluación y gestión de riesgos asociados a amenazas naturales. Profesor: Dr. Francisco J. Ferrando. Departamento de Geografía y Turismo, UNS. 2010. Calificación: 9
- Hidrología de cuencas. Profesores: Lic. Paoloni, Ing. Sequeira, Dra. Amiotti. Departamento de agronomía, UNS. 2010. Calificación: 9.
- Seminario "Geoestadística". 17 a 19 de junio de 2010. Maestría en Teledetección Y SIG-UNCPBA. Azul, provincia de Buenos Aires. Docente: PhD Adolfo Castro. Calificación: 9

### **Realización de cursos**

- "Curso de escritura de artículos científicos en inglés". UNCPBA. Azul, Buenos Aires. 2010. Carga horaria: 12 hs. Asistente.
- "Agrometeorología y Gestión Ambiental". Asociación Argentina de Agrometeorología. 20 al 22 de octubre de 2010. AADA. Asistente. Docente: Dr. Francesc Castellví Sentis. Carga horaria: 16 hs.
- "Fundamentos de Hidrología Ambiental". UNLPam. Santa Rosa, La Pampa. 21 de febrero a 7 de marzo de 2008. Calificación: 8. Carga horaria: 60 hs.
- "Limnología general". UNLPam. Santa Rosa, La Pampa. Agosto y diciembre de 2008. Calificación: 9. Carga horaria: 50 hs.

- Curso de Sistemas de Información Geográfica-Nivel 1. Secretaría de Recursos Hídricos de La Pampa. Santa Rosa, La Pampa. 17 al 30 de octubre de 2007. Asistente. Carga horaria: 20 horas reloj. Santa Rosa, La Pampa.
- Curso de Formación Complementaria “Conservación y Manejo de Aves Rapaces en Paisajes Humanizados”. Universidad Internacional de Andalucía, Sede Iberoamericana Santa María de la Rábida. Santa Rosa, La Pampa. 22 de Noviembre al 9 de Diciembre de 2005. Calificación: Sobresaliente (9.5). Carga horaria: 110 horas (11 créditos). Obtención de beca completa, otorgada por la Universidad Internacional de Andalucía.
- Taller “Utilización del Software Derive en la Resolución de Ejercicios Matemáticos y Problemas de Aplicación”. Universidad Nacional de La Pampa. Santa Rosa, La Pampa. 18 al 24 de Noviembre de 2004. Asistente. Carga horaria: 12 horas.

### **Publicaciones**

- **En revistas**

**Holzman, M., Dalmaso, M.G y Mariño, E.** 2009. “Contaminación por nitrato en la zona urbana y rural de la localidad de Macachín, La Pampa, Argentina”. *Boletín Geológico y Minero*, 120 (4): 553-562. ISSN: 0366-0176.

**Carmona, F., Rivas, R., Ocampo, D., Schirmbeck, J y Holzman, M.** 2011. “Sensores para la medición y validación de variables hidrológicas a escala local y regional a partir del balance de energía”. *Aqua-LAC*, 3 (1): 26-36. ISSN: 1688-2873

**Holzman, M. E., Rivas, R y Piccolo, M. C.** 2012. “Utilización de imágenes de temperatura radiativa e índice de vegetación mejorado para el estudio de las condiciones hídricas en la región pampeana”. *Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*, 28: 25-33. ISSN: 1851-7838

- **En congresos**

**Holzman, M., Dalmaso, M.G. y Mariño, E.,** 2009. “Caracterización de la contaminación por nitrato en la zona urbana y rural de la localidad de Macachín, La Pampa, Argentina”. VI Congreso Argentino de Hidrogeología y IV Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales en Hidrología Subterránea. Santa Rosa, La Pampa, del 24 al 28 de agosto de 2009. Expositor.

**Carmona, F., Rivas, R., Ocampo, D., Schirmbeck, J. y Holzman, M.,** 2010. “Estación de balance de energía: instrumental para la estimación y

validación de variables hidrológicas a escala local y regional”. Actas I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Azul, Buenos Aires. ISBN: 978-987-543-392-2, p.: 1131-1138.

**Holzman, M. y Rivas R. E.**, 2010 “Análisis preliminar de los efectos de ENSO en las condiciones hídricas de la región pampeana a partir de la temperatura radiativa y EVI”. 1º Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Azul, 21 al 24 de septiembre de 2010. Expositor. ISBN: 978-987-543-392-2, p.: 1086-1091.

**Holzman, M. y Rivas R. E.**, 2010. “Análisis de los efectos de ENSO en las condiciones hídricas de la región pampeana a través de imágenes satelitales”. XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. 20 a 22 de octubre de 2010, Bahía Blanca. ISBN: 978-987-26317-0-3, p.: 162-163. Expositor.

**Holzman, M. E. y Rivas R. E.**, 2010. “Preliminary evaluation of the ENSO’s impacts in hydric conditions of the pampean area through the LST and the EVI”. Meeting of Americas. 8 a 12 de agosto, Foz de Iguazú, Brasil. Expositor.

**Carmona, F., Girolimetto, D., Ocampo, D., Holzman, M., Venturini, V. y Rivas R.**, 2010. “Validation of data from the SAC-D / AQUARIUS mission: Application to the knowledge of vegetation water stress”. 3rd International Symposium on the Recent Advances in Quantitative Remote Sensing. Valencia, España. Editor Global Change Unit, p.: 178 V-2818.

**Holzman, M. E. y Rivas R. E.**, 2011. “ENSO effects on hydric conditions of Pampa Region: a preliminary evaluation using LST and EVI”. Anales XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR, Curitiba, PR, Brasil, 30 de abril a 5 de mayo de 2011, INPE, p.: 2244-2249 (en DVD+Internet).

**Carmona, F., Holzman, M., Rivas, R., Ocampo, D. y Schirmbeck, J.**, 2011. “Instrumental de terreno para la validación de modelos locales y regionales”. III Congreso internacional de cambio climático y desarrollo sustentable. 8 a 11 de agosto, La Plata, Buenos Aires.

**Holzman, M. E. y Rivas R. E.**, 2011. “Patrones espaciales de TVDI y su relación con la variabilidad climática”. III Congreso internacional de cambio climático y desarrollo sustentable. 8 a 11 de agosto, La Plata, Buenos Aires.

**Holzman, M. E. y Rivas, R. E.**, 2011. “Estimación de las fluctuaciones de la disponibilidad de agua en el suelo en eventos ENOS en la región pampeana mediante el sensor AQUA/MODIS”. VIII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Temas Emergentes en la Gestión de las Aguas Subterráneas. 18 a 21 de octubre, Salta. ISBN: 978-987-27407-0-2, p.: 57-64 (en CD).

**Holzman, M. E. y Rivas, R.**, 2012. “Estimación del estrés hídrico en cultivos y su relación con el rendimiento”. Congreso Argentino de Teledetección, 18 a 21 de septiembre, Córdoba, Argentina.

**Ocampo, D., Rivas, R., Silicani, M., Carmona, F., Holzman, M. y Mancino, C.**, 2012. “Estimación de la fracción evaporativa a partir de registros de humedad de suelo y un lisímetro de pesada”. VII Encuentro International Center for Earth Sciences (I-ICES 8), 30 de octubre a 2 de noviembre, Mar del Plata, Argentina.

**Holzman, M. E., Rivas, E. y Piccolo, M. C.**, 2012. “Estimación del estrés hídrico a través de imágenes satelitales y su relación con rendimientos de

cultivos. IX Jornadas Nacionales de Geografía Física, 19 a 21 de abril, Bahía Blanca, Argentina.

**Niclos, R., Rivas, R., García-Santos, V., Doña, C., Valor, E., Holzman, M., Bayala, M., Carmona, F., Ocampo, D., Thibeault, M., Soldano, A.** 2013. SMOS soil moisture product validation in croplands. ESA Living Planet Symposium, 9 a 13 de septiembre de 2013, Edimburgo-Reino Unido.

**Holzman, M. y Rivas, R., 2013.** Evaluación de la humedad del suelo mediante imágenes de temperatura radiativa e índice de vegetación. VI Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea, La Plata, 17 al 20 de septiembre de 2013.

**Rivas, R., Niclós, R., Santos García, V., Doña, C., Caselles, V., Holzman, M., Bayala, M., Carmona, F., Ocampo, D., Thibeault, M. y Soldano, A., 2013.** Validación de datos de humedad de suelo SMOS en la región pampeana argentina. VI Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea, La Plata, 17 al 20 de septiembre de 2013.

### **Becas obtenidas**

- Instituto de Hidrología de Llanuras de la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires (U.N.C.P.B.A). Beca Postdoctoral otorgada por el CONICET. Abril de 2013 a abril de 2015.
- Instituto de Hidrología de Llanuras de la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires (U.N.C.P.B.A). Beca doctoral otorgada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Programa de Formación de Recursos Humanos 0032). Proyecto en el que se suscribe la beca: "Desarrollo e implementación de herramientas para el estudio del sistema hídrico, su uso sustentable, preservación y remediación a escala regional". Incorporación en enero de 2009, finalización en enero 2013.
- Beca de Residencia. Otorgada por la UNLPam. 2002 a 2008.
- Beca financiación de curso de formación: "Conservación y Manejo de Aves Rapaces en Paisajes Humanizados". Otorgada por: Universidad Internacional de Andalucía. 20 a 22 de agosto de 2003.

### **Participación en proyectos**

- “Campaña Internacional y Uso Coordinado de Infraestructuras científico-tecnológicas para la evaluación del producto de humedad del suelo de la misión europea SMOS (CIUCISMOS)” (CONAE-ESA). Investigador principal: Niclos Corts, Raquel. Equipo investigador: R. Niclòs, R. Rivas, V. Caselles, C. Coll, E. Valor, C. Doña y V. García-Santos. Duración: 10/09/2012-09/09/2013.
- “Validación de Datos de Teledetección a partir de Balances de Masa y Energía (VADATBA)”. Director: Dr. R. Rivas. Investigadores 7 (3 formados y 4 en formación). ID: 03/I033. Proyecto Incentivos Docentes UNCPBA 01/01/13-31/12/15
- “Generación de mapas de estado hídrico de la región pampeana como aporte al Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana de la Oficina de Riesgo Agropecuario del MAGyP”. Presentado a la Comisión de Investigaciones Científicas. Responsable Dr. Raúl E. Rivas- UNCPBA. 12/2012 a 12/2013. Aprobado diciembre 2012.
- “Validation of data from the SAC-D / AQUARIUS mission: Application to the knowledge of vegetation water stress”. Presentado a la CONAE-NASA. Responsable Dr. Raúl E. Rivas- UNCPBA. Aprobado Agosto 2009. 01/2010 a 12/2012. Estudiante
- “Efectos de los ciclos húmedos y secos sobre el balance de energía y la productividad neta a escala espacial: aplicación en la región pampeana”. Presentado a la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Director Dr. Raúl E. Rivas. Aprobado febrero 2010. 01/2010 a 12/2012. Estudiante
- “Evolución de las precipitaciones estacionales en la provincia de La Pampa-Posibles efectos ambientales. Proyecto presentado en la Facultad de Ciencias Humanas-UNLPam. Director Carlos J. Schulz. 01/2008 a 12/2010. Estudiante
- “Estudio de la recarga y de su relación con la calidad del agua subterránea en un ambiente medanoso de la provincia de La Pampa, República Argentina”. UNLPam. Director Carlos J. Schulz. 01/2007 a 12/2009. Carga horaria de 2 horas semanales. Estudiante.

- “Gestión del agua potable en el sector noreste de La Pampa-Argentina”. UNLPAm. Director: Carlos J. Schulz. 2005. Carga horaria de 2 horas semanales. Estudiante.

### **Docencia**

- Colaborador de en el seminario “Sensores Remotos y Clima”. Maestría en teledetección y Sistemas de Información Geográfica. 2011. Facultad de agronomía-UNCPBA.
- Colaborador de en el seminario “Procesamiento digital de imágenes I”. Maestría en teledetección y Sistemas de Información Geográfica. 2011. Facultad de agronomía-UNCPBA.

### **Formación de recursos humanos**

- Curso de entrenamiento a 3 personas de la ORA en cálculo de mapas de TVDI en el marco del proyecto “Generación de mapas de estado hídrico de la región pampeana como aporte al Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana de la Oficina de Riesgo Agropecuario del MAGyP”. Profesionales a cargo: Dr. Mauro Holzman (parte teórica) y Msc. Martín Bayala (parte práctica). 28de mayo de 2013, UNICEN, Tandil.

### **Extensión**

- Jornada de demostración de captura de información de terreno a partir de vuelos no tripulados (UAV). Establecimiento Laura Leofu, Tandil. 20 de enero de 2010. Disertante y organizador.
- X Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Azul, 11 a 22 de junio de 2012. Presentación oral: “El uso de las imágenes satelitales para el estudio de los recursos naturales”.
- Reunión de Trabajo sobre Redes de Monitoreo Hidrometeorológico. UNCPBA, Azul. 24 a 25 de febrero de 2011. Presentación: “Estación de Balance de Energía: aportes hidrometeorológicos a escala local y regional”.
- Encuentro en la llanura-Proyecto Intemperie. Presentación oral realizada: “La teledetección como herramienta para los estudios hidrológicos”. Arequito, Santa Fe, 1 de agosto de 2013.

- 1 Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. 19 y 20 de septiembre de 2013. Teatro Argentino de La Plata. Presentación: “Estación de Balance de Energía”

### **Experiencia laboral-pasantías**

- Secretaría Recursos Hídricos La Pampa, Dirección de Investigación Hídrica: Manejo y carga de datos en la Base de datos Hídricos de la Pampa (BDH-La Pampa). Marzo 2006 a diciembre de 2008.
- Pasantía relacionada con la conservación del Cóndor Andino en la ciudad de Bariloche, Río Negro, Argentina. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam y Universidad Nacional de Comahue. Del 6 al 13 de Enero de 2004. Pasante.

### **Evaluación de personal de C y T**

- Integrante del jurado concurso del cargo Ayudante de Primera Regular, dedicación semiexclusiva, de la asignatura Diversidad Biológica I. UNLPam. 2006
- Integrante del jurado concurso Ayudante de Primera Regular, dedicación simple, de la asignatura Manejo de Recursos Bioacuáticos. UNLPam. 2008

### **Participación en Cursos, Congresos y Jornadas**

- Plenario “Estimación de humedad del suelo”, en el marco del taller “Towards usable climate science - Informing sustainable decisions and provision of climate services to the agriculture and water sectors of southeastern South America”. Organizador: Inter-American Institute (IAI). 17 al 19 de Junio de 2013, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
- Congreso Argentino de Teledetección, Córdoba, Argentina. 18 a 21 de septiembre de 2012. Expositor de póster.
- II jornadas del programa de posgrado del Departamento de Geografía y Turismo y I jornadas nacionales de posgrado en geografía. Bahía Blanca. 23 y 24 de agosto de 2011. Expositor de póster.

- III Congreso Internacional de Cambio Climático y Desarrollo Sustentable. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Buenos Aires. 8 a 11 de agosto de 2011. Expositor de póster.
- XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. Curitiba, Brasil. INPE. 30 de abril a 5 de mayo de 2011. Expositor de póster.
- XII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología. Bahía Blanca. 20 a 22 de octubre de 2010. Expositor.
- I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Azul, provincia de Buenos Aires. 21 al 24 de septiembre de 2010. Expositor oral y colaborador de la organización.
- Primer Workshop de “Validation of data from the SAC\_D / AQUARIUS mission: Application to the knowledge of vegetation water stress”. Tandil, Buenos Aires, Argentina. 22 de enero 2010. Asistente.
- The Meeting of the Americas. Foz do Iguassu, Brasil. 8 a 12 de agosto de 2010. Expositor oral.
- VI Congreso Argentino de Hidrogeología y IV Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Santa Rosa, La Pampa. 24 al 28 de agosto de 2009. Expositor.
- Taller “Las aguas subterráneas y Principios Rectores de la política hídrica. UNLPam. Santa Rosa, La Pampa. 2008. Asistente.
- Jornada de ciencia y técnica. 2008. UNLPam. Expositor.
- II Congreso Pampeano del Agua. General Pico, La Pampa. 6 y 7 de septiembre de 2007. Expositor.
- Jornada Regional de Jóvenes Libres de Tabaco de la Patagonia Argentina. Universidad del Comahue. Bariloche. 27 y 28 de agosto de 2007. Asistente.
- Jornada Técnica de Actualización sobre “Calidad de aguas de bebida para bovinos y planificación y manejo de aguadas” y “Planificación estratégica de la suplementación mineral”. Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa. 17 de noviembre de 2006. Asistente.
- Curso-Taller “Agua-Salud”, dictado por Eduardo Batista. Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa. 4 de Abril de 2006. Asistente.

- Jornadas de “Prevención del hidroarsenicismo Crónico Regional Endémico a través de Control del Contenido de Arsénico en Agua de Bebida”. General Pico, La Pampa. 6 de Mayo de 2005. Asistente.
- III congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. Tandil, Buenos Aires. 11 y 12 de Noviembre de 2004. Asistente.
- Simposio “Estudios actuales sobre la Ecología de las Aves Rapaces en Argentina”. UNLPam. Santa Rosa, La Pampa. 20, 21 y 22 de Agosto de 2003. Asistente.
- Curso de Formación Complementaria “Los Residuos desde un Enfoque Ambiental”, dictado por la Organización Visión Ambiental, con una carga horaria de 30 horas. Santa Rosa, La Pampa. Aprobado.

#### **Méritos académicos-premios**

- Nombrado tercer escolta suplente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNLPam durante el año 2005.
- Premio al mejor egresado 2008 en Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, otorgado por Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista.