

Cristian Camilo Guevara Ochoa

Edad: 30 años

Tel:+5492281599398

E-mail: Cguevara@faa.unicen.edu.ar – ingguevara8a@gmail.com



ESTUDIOS

| | |
|------------------------|--|
| Posgrado: | Universidad Nacional de Rosario <i>Estudiante Doctorado en Ingeniería en Recursos Hídricos.</i> |
| | Universidad Nacional de la Plata <i>Maestría en Ecohidrología.</i> |
| Universitarios: | Universidad del Tolima <i>Ingeniería Forestal.</i> |

EXPERIENCIA LABORAL

2010-2011

Universidad del Tolima

CARGO: Asesor de tesis

FUNCIONES: asesoramiento de tesis de grado de maestría en Cuencas Hidrográficas, alumno Luis Ocampo.

Modelación Hidrológica bajo escenarios de cambio de clima con pérdida de suelos, Cuenca del Río Coello (Tolima-Colombia).

2010-2011

Universidad del Tolima

CARGO: Asesor de tesis

FUNCIONES: asesoramiento de tesis de grado de maestría en Cuencas Hidrográficas, alumno Saulo Aguilar.

Modelación hidrológica con curvas de permanencia bajo escenarios de cambio climático, Cuenca del Río Coello (Tolima-Colombia).

2010-2011

Corporación Autonoma Regional Del Tolima (Cortolima)

CARGO: Asesor de tesis, Apoyo Sistemas de información geografica.

FUNCIONES: Apoyo de tesis sobre modelación hidrológica en la cuenca Del Rio Coello Bajo escenarios de cambio climatico. Universidad Minas de Gerais. Apoyo en Sistemas de Información Geografica (SIG) para la Oficina de Planeación (Tolima-Colombia)

JEFE INMEDIATO: *Ph.D* Fernando Mauricio Castro

2011

Stockholm Enviroment Institute (Universidad de Estocolmo SEI)

CARGO: Consultor

FUNCIONES: Modelación hidrológica bajo escenarios de cambio de uso del suelo para el del proyecto CPWF del CGIAR "Andes: Benefit-Sharing Mechanisms to Improve Water Productivity and Reduce Water-Related Conflict in Selected Basins Proyecto Comandepes AN3 (Tolima-Colombia)

JEFE INMEDIATO: *Ph.D* Marisa Escobar

2011

ONG Semillas De agua

CARGO: Consultor sistemas de información geográfica

FUNCIONES: Delimitación del paramo Anaime (Tolima-Colombia) creación de cartografía base y plan de manejo diagnostico predio la Bolivar (Cajamarca, Tolima), desarrollo de una metodología para la toma de decisiones por el impacto de minería a cielo abierto.

JEFE INMEDIATO: *Biólogo,* David Díaz

2011-2012

Universidad del Tolima

CARGO: Asesor de tesis

FUNCIONES: asesoramiento de tesis de pregrado del alumno Carlos Mario Herran Andrade de Ingenieria Forestal aplicación de un modelo lluvia caudal y calidad de agua para la microcuenca urbana Hato de la virgen. Ibaguè, (Tolima-colombia).

2011-2012

Corporación Autonoma Regional Del Tolima (Cortolima)

CARGO: Consultor Gestion del riesgo por oleada Invernal y Minería

FUNCIONES: diagnostico y gestión del riesgo por el impacto de la minería en los abatecimientos de agua, en la cuenca hidrografica del Rio Coello (Tolima-Colombia).

JEFE INMEDIATO: *Ph.D* Fernando Mauricio Castro

2012

Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA)

CARGO: Modelación Hidrodinamica

FUNCIONES: analisis del impacto de eventos de exceso hidrico caso Cuenca Urbana del Arrollo del Azul, Provincia de Buenos Aires.

JEFE INMEDIATO: *Dr.Ing* Luis Vives

2010-2011

Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA)

Becario de maestría IHLLA- Universidad del Centro

Funciones: *Desarrollo de tesis. Una metodología para el manejo integral de extremos hídricos en una cuenca rural en zona de llanura. Caso de estudio: cuenca arroyo Santa Catalina, provincia de Buenos Aires.*

directores: *Dr.Ing Luis Vives, Ph.D Ing. Gabriel Vazquez y MS.c Ing. Georgina Cazenave.*

2011

Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA)- CURIHAM

Becario Dr. INGENIERIA CONICET

Funciones: *Desarrollo de tesis. Una metodología para el control de extremos hídricos en áreas de llanura caso de estudio cuenca del arroyo del Azul, Provincia de Buenos Aires.*

directores: *Dr.Ing Luis Vives, Dr.Ing Erik Zimmerman, Ph.D Gabriel Vazquez.*

CONGRESOS Y CURSOS (PONENTE)

Capacitación Software Water Evaluation Planning System (WEAP) Universidad de Stockholm, proyecto compandes An3, Universidad del Tolima, Ibagué (Tolima-Colombia) 2011.

Compandes AN3 capacitación en sistemas de información geográfica para la toma de decisiones con software libres, proyecto de mecanismo de desarrollo compartido”, Universidad del Tolima, diciembre 2011, Ibagué, (Tolima-Colombia).

Curso de posgrado Herramientas para la gestión de cuencas hidrográficas Aplicación Swat (Soil and Water Assessment Tool), Octubre 21 al 25 Azul, Provincia de Buenos Aires. Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA), University of Texas y CIAT. (Argentina) 2013.

Curso de posgrado Workshop Aplicación Swat (Soil and Water Assessment Tool) en zona de llanura y montaña. Mayo 6 al 9. Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA), University of Texas y CIAT. Azul (Argentina) 2014.

Curso de posgrado Introducción a los sistemas de información geográfica, Maestría en teledetección y sistemas de información geográfica Universidad Nacional del Centro de la Prov. Buenos Aires. Agosto 19 al 22. (Argentina) 2014.

Curso de posgrado análisis de proyecciones climáticas de precipitaciones y temperatura usando métodos estadísticos. Noviembre 10 al 14. Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA) y University Arizona. Azul (Argentina) 2014.

Taller de Usuarios Latinoamericano del modelo SWAT e introducción a la aplicación de otros modelos hidrológicos. INTA - Programa Nacional Agua Noviembre del 25 al 27, Buenos Aires, (Argentina) 2014.

II Congreso de Hidrología de Llanuras. Empleo del modelo hidrológico SWAT en regiones de llanuras. Aplicación en una cuenca rural, arroyo Santa Catalina, Prov. de Buenos Aires. 2014.

II Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Análisis de la variación de extremos hídricos debido a cambios en el uso de suelo y prácticas de manejo agrícola a través de un modelo hidrológico semidistribuido. 2015.

MANEJO DE SOFTWARES

Sistemas de información geográfica **Arcgis 9.3, 10, 10.1 y 10.2**, desarrollados por la compañía Esri, **GRADS** The Grid Analysis and Display System desarrollado por IGES (Institute of Global Environment and Society), **GvSig 1.10** desarrollado por el Gobierno de Valencia España.

Modelos Hidrológicos **SWAT** (Soil and Water Assessment Tool) desarrollado por la USDA (United States Department of Agriculture) y Laboratorio de pastos, suelo y agua de la Universidad de Texas, **WEAP** (Water Evaluation Planning System) desarrollado por el SEI (Stockholm environmental Institute, (Universidad de Estocolmo), **HEC HMS** (US Army Corps of Engineers), **ARHYMO** (Instituto Nacional del Agua), **SWMM** (Agencia de Protección de USA). **SPAW** Model for Agricultural Field and Pond Hydrologic Simulation (USDA).

Modelo hidrodinámico **HEC RAS** desarrollado por U.S. Army Corps of Engineers, Modelo Hidrodinámico cuasi dimensional **SSHH1** desarrollado por el grupo CURHAM Universidad nacional de Rosario.

Modelo **PRECIS** Sistema Regional de modelización del clima desarrollado por la Metoffice del centro Hadley Inglaterra.

Manejo de software matemáticos como **VISUAL STUDIO** desarrollado por Microsoft y **MATLAB** desarrollado por Matrix Laboratory, **SCILAB** desarrollado por Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique.

ARTICULOS

- **Guevara Ochoa C. y G. Cazenave, 2015.** Análisis de la variación de extremos hídricos debido a cambios en el uso de suelo y prácticas de manejo agrícola a través de un modelo hidrológico semidistribuido. *II Congreso Argentino de Ecología de Paisajes.*

- **Guevara Ochoa C., Cazenave G., Vázquez Amábile G., Collazos G. y Vives L., 2014.** Empleo del modelo hidrológico SWAT en regiones de llanuras. Aplicación en una cuenca rural, arroyo Santa Catalina, Prov. de Buenos Aires. *II Congreso de Hidrología de Llanuras.*

CURSOS DE POSGRADO

Universidad Nacional de la Plata

- Hidrometeorología
- Ecología de medios acuáticos continentales
- Fundamentos de Hidrología de superficie
- Fundamentos de Hidrología subterránea
- Biogeoquímica
- Hidrología de superficie avanzada
- Hidrogeología ambiental
- Métodos y técnicas de diagnóstico y gestión ambiental

Universidad Nacional de Rosario

- Métodos Numéricos aplicados a hidrología
- Epistemología
- Metodología de la investigación

IHLLA-Universidad del Centro

“Modelo hidrogeológico Visual Transin” 17 al 30 Junio-2013, Instituto de Hidrología De Llanuras, Azul, (Argentina). Dra. Mar García Alcaraz Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España

“Corrección de modelos digitales de elevación” dictado MS.c. Carlos Scioli maestría de teledetección y sistemas de información geográfica Universidad del Centro, diciembre 10 al 13, Azul (Argentina) 2013.

“Sistema de información geográfica avanzados aplicados a la hidrogeología” Dra. Violeta Velasco Mansilla, el Dr. Enric Vázquez Suñé y la Ing. Mar García Alcaraz Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España. mayo 12 al 16 Azul (Argentina) 2014.

Curso de posgrado “Recarga de Acuíferos y Métodos de Balance” Docente: Emilio Custodio, Dr. Ingeniero Industrial. Real Academia de Ciencias. Grupo de Hidrología Subterránea, Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica, Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), Barcelona, España. Docentes colaboradores (Aplicaciones en Argentina): Marcelo Varni, Dr. de la Universidad de Rosario, área Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Instituto de Hidrología de Llanuras “Dr. Eduardo J. Usunoff” y Raúl Rivas, Dr. En Física de la Universidad de Valencia, Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Bs. As. mayo 19 al 22 Azul (Argentina) 2015.

Congresos, seminarios simposios

"I Congreso Nacional Del Clima", duracion 72 horas, Julio, 2010, Bogota, (Cundinamarca-Colombia).

Curso: "Gestion ambiental", Sena Virtual, duraci3n 40 horas, Ibague (Tolima-Colombia), 2010 Calificaci3n 4.5.

Capacitaci3n programa Agua Andes, Kingdom College Londres, duraci3n 8 horas, Ibague, (Tolima-Colombia) 2011.

"I Taller de indicadores de gesti3n del agua subterranea" Octubre 22 y 23-2012, Universidad del Litoral, Santa Fe, (Argentina).

VIII Congreso Argentino de hidrologia "agua recurso estrategico" septiembre 17 al 20, La plata (Argentina) 2013.

VI Seminario Hispano Latinoamericano sobre temas actuales de la hidr3logia subterranea septiembre 17 al 20, La plata (Argentina) 2013.

I Congreso internacional cientifico y tecnologico Provincia de Buenos Aires, Septiembre 19 al 20, La Plata (Argentina) 2013.

Seminario modelaci3n hidrol3gica e hidrogeol3gica dictado por DHI (Instituto Dan3s de Hidr3ulica) El cual se desarroll3 el jueves 10 de octubre 2013. en el Departamento de Hidr3ulica, Facultad de Ingenieria (UNLP).