

CURRICULUM VITAE

MAURICIO VEGA-ARAYA

ADDRESS

San Isidro, Heredia
Apartado 2273017 San Isidro, Heredia
Costa Rica
Phone: +506-84140916
Email: mauvega@cieco.org
Homepage: <http://www.cieco.org>

PERSONAL DETAILS

Gender: Male
Date of birth: 30th of January, 1973
Place of birth: Heredia, Costa Rica
Present Citizenship: Costa Rican

EDUCATION

- 2012 Ph.D. at the Georg-August University of Göttingen, Germany.
Specialization: Remote Sensing and Forest Inventories
Thesis: *Applications of Hyper-spectral and Radar Remote Sensing analysis: a case study of forest landscapes in Costa Rica.*
Open Access.
Supervisor: Prof. Dr. Christoph Kleinn.
- 2005 Licentiate's Degree in Forest Engineering with a Specialization in Forest Development at the National University of Costa Rica, Heredia, Costa Rica.
Specialization: Forest Fires, Geographical Information Systems.
Thesis: *"Modelo de riesgo potencial para la prevención y control de los incendios forestales, para la Estación Experimental Forestal Horizontes, Guanacaste, Costa Rica"* [Potential Risk Model on Forest Fire Prevention and Control, Horizontes Forest Experimental Station, Guanacaste, Costa Rica].
- 1997 Bachelor's Degree in Forest Engineering with a Specialization in Forest Management at the National University of Costa Rica, Heredia, Costa Rica.

WORKING EXPERIENCE

2012	Researcher, INISEFOR (Institute for Research and Forest Services), National University (UNA) and CIECO (Integration Center for Economics and Ecology).
2006–2008	Researcher, project coordinator and teacher, INISEFOR (Institute for Research and Forest Services), National University (UNA).
2008	Awarded a scholarship by: The Deutscher Akademischer Austauschdienst (German Academic Exchange Service) for further academic study and training in Germany.
2005–2008	University instructor, Geographic Information Systems (GIS) and Fire Use and Control courses. School of Environmental Sciences (EDECA), UNA.
2005–2008	Researcher, co-manager of CIECO (Integration Center for Economics and Ecology), http://www.cieco.org
2000–2004	Researcher-consultant, IPS Foundation (Institute for Sustainability Policies).
1998–2000	Consultant on the application of Geographical Information Systems (GIS) to decision making, in different areas related to natural resources
1998–2000	Assistant, Laboratory of Remote Sensing and Geographic Information Systems. National University (UNA).
2000	Instructor of environment-related courses, ECAG (Central American Livestock School), Atenas, Costa Rica.
1998–2006	Forest Manager specialized in issuing forest protection certificates.
1992–2000	Volunteer of SINAC (National System of Conservation Areas), through ASVO (Association of Volunteers for the National Service of Protected Areas). Trainer in natural resources for volunteer groups of SINAC.

LANGUAGE KNOWLEDGE

Mother tongue: **Spanish**

Other languages	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C2	C1	C1	C1
German	B2	B2	B2	B2	B1

Levels: A1/2: Basic user- B1/2: Independent user- C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

PUBLICATIONS

Journal papers

Vega-Araya Edwin; **Vega-Araya**, Mauricio. 2008. Administración del recurso hídrico para consumo humano en Costa Rica y su consecuencia en la mortalidad infantil post-neonatal. Ciencias económicas, San José. Vol. 26, N°2. Available: [here](#)

Vega-Araya, Edwin; **Vega-Araya**, Mauricio. 2006. El valor de lo Vulnerable ante desastres por eventos hidrometeorológicos. AMBIENTICO N°148. Available: [here](#)

Conference papers

Vega-Araya, Mauricio; Fuchs, H; Aberle, H; and Kleinn, C. 2012. Modelling climate and vegetation global data to a regional scale, the case of Costa Rica, Central America. In Fehrman, L. and Kleinn, C., editors, Proceedings of the second International DAAD Workshop, 1.-7. December 2011, Pietermaritzburg and Durban, South Africa, pages 137-147. Cuvallier Verlag.

Vega-Araya, Mauricio. 2002. Los incendios forestales en el bosque seco, un problema regional de soluciones locales. In Ecosistemas forestales de bosque seco tropical, investigaciones y resultados en Mesoamérica. INISEFOR, UNA. P 41-47. ISBN Number: 9968-9996-1-X

Other academical activities

Vega-Araya, Edwin and **Vega-Araya**, Mauricio. Noviembre 2007. Estudio de Impacto Económico de la Escorrentía Superficial en Heredia. CIECO-ESPH.SA. Informe de Consultoría. Heredia, Costa Rica. Available: [here](#)

Vega-Araya, Mauricio. 2006. Manual for the Course "Aplicaciones de Idrisi en la Planificación de la Conservación del Medio Ambiente". PROSIGTE, School of Geographic Sciences, Universidad Nacional. This course was an initiative of the Andean countries lead by International Conservation. 24pp. More information: [here](#)

Vega-Araya, Edwin and **Vega-Araya**, Mauricio. 2005. Vulnerabilidad ante Desastres Naturales: ¿Cómo actuar? CIECO-UCR con el apoyo financiero de Merck Company Foundation. San José, Costa Rica. Available: [here](#)

Barrantes, G; **Vega-Araya**, Mauricio, Maldonado, T; Mejías, R; Jiménez, L. IPS (Instituto de Políticas para la Sostenibilidad). 2004. Plan Alternativo para el Desarrollo de las Comunidades del Cantón de Santa Cruz con Base en el Manejo Integral y Sostenible del recurso hídrico. Costa Rica. IPS. 28pp. Available:[here](#)

Vega-Araya, Mauricio; Maldonado, T. (2004) Marco biofísico para un plan de manejo integral de la cuenca del río potrero. ASOTEMPISQUE,/Comisión de la Cuenca Río Potrero / PRODAPEN. IPS. Heredia, Costa Rica.

Barton, D; Faith, D; Rusch, G; Gjershaug Ove, J; Castro, M; **Vega-Araya**, Mauricio; Vega-Araya Edwin. 2003. Spatial prioritisation of environmental service payments for biodiversity protection using the TARGET approach. Bioindicators Project. 46pp. Avialable: [here](#)

Barrantes, G; **Vega-Araya**, Mauricio; Maldonado, T. 2003. Desarrollo de una base metodológica para el cálculo de un canon ambientalmente ajustado por aprovechamiento de agua en la cuenca del Río Grande de Tárcoles. Document prepared for the Tárcoles River Basin Committee, MINAE. 100pp.

Barrantes, G; **Vega-Araya**, Mauricio. 2003. Evaluación del Servicio Ambiental Hídrico en la Cuenca del Río Potrero. Document prepared for ASOPTEMPISQUE. IPS. 65pp.

Vega-Araya, Mauricio; Maldonado, T. 2003. Marco Biofísico para un Plan de Manejo Integral de la Cuenca del Río Potrero, Gunacaste, Costa Rica. IPS. 42pp.

Barrantes G; **Vega-Araya**, Mauricio. 2003. Evaluación del Servicio Ambiental Hídrico y del Daño Ambiental. Training material for the Sumaco Biosphere Reserve's Training Program, Ecuador. 93pp.

Barrantes, G; **Vega-Araya**, Mauricio. 2002. Análisis del Impacto Social, Económico, Ambiental y Organizacional de los Incentivos a la Conservación y del Pago de Servicios Ambientales en Costa Rica. Preparado para: Sistema Nacional de Áreas de Conservación. Funded by the Mesoamerican Biological Corridor and INBio. IPS, Costa Rica 68pp.

Vega-Araya, Edwin; **Vega-Araya**, Mauricio. 2002. Determinación del costo de oportunidad y clasificación por clases de capacidad de uso (Bioindicators Project: NOTAT N-03/012), IPS: 34pp. Available: [here](#)

Barrantes, G; Vega-Araya, Edwin; **Vega-Araya**, Mauricio. (2002). Determinación de los costos de manejo y protección en ACOSA (Bioindicators Project: NOTAT N-03/014). San Jose, IPS: 26. Avialable: [here](#)

Vega-Araya, Mauricio. 2002. Determinación del rendimiento forestal en el Área de Conservación Osa (Bioindicators project: NOTAT N-03/013), IPS: 24pp. Available: [here](#)

Barrantes, G. and **Vega-Araya**, Mauricio. 2002. Evaluación del Servicio Ambiental hídrico, aspectos biofísicos y económicos. IPS, Costa Rica. 56pp.

Barrantes, G. and **Vega-Araya**, Mauricio.2002. Evaluación del recurso ambiental hídrico en la Cuenca del Río Tempisque, y su aplicación al ajuste de tarifas. Document prepared for ASOTEMPISQUE. Funded by CRUSA, UNDP and Fondo Canje de Deuda (Debt-for-Nature Swap) Costa Rica-Canada. IPS, Costa Rica.

Barrantes, G. and **Vega-Araya**, Mauricio. 2001. Evaluación del Servicio Ambiental hídrico en la Cuenca Savegre con fines de ordenamiento territorial. Prepared for INBio in the framework of the Project for the Sustainable Development of the Savegre River Basin, Central Pacific Conservation Area, launched by the Governments of Costa Rica and Spain. IPS, Costa Rica. Available: [here](#)

Chaves, H; Spittler, P; and **Vega-Araya**, Mauricio. 1999. Uso y cobertura del suelo–1999. Estación Experimental Forestal Horizontes. Área de Conservación Guanacaste. MINAE/SINAC. Mapa escala 1:75.000. TeleSig, Universidad Nacional Autónoma, Heredia.

REFERENCES

Prof. Dr. Christoph Kleinn

Doctoral thesis supervisor

Phone: +49 [0]551 39-3472

Fax: +49 [0]551 39-9787

Email: ckleinn@gwdg.de

Georg-August-University Göttingen
Faculty of Forest Sciences and Forest Ecology
Burckhardt-Institute
Department Forest Inventory and Remote Sensing
Büsgenweg 5
37077 Göttingen, Germany

Heredia, Costa Rica, February 16, 2013