

JOSE SAULO USMA OVIEDO

Coordinador del Programa Conservación de Ecosistemas de Agua Dulce. WWF Colombia. E-mail: jsusma@wwf.org.co

Educación

Maestría: Maestría en Recursos Naturales Renovables. Mención: Manejo de Fauna Silvestre y Acuática. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora - UNELLEZ. Guanare, Venezuela. 2000

Universitario: Biólogo (Zoología). Universidad del Valle. Cali, Colombia. 1991

Empleos

2003 – Coordinador del Programa Conservación de Ecosistemas de Agua Dulce. WWF Colombia.

2000-2003 Curador Colección de peces del Museo de Ciencias Naturales del Instituto para la Investigación y la Preservación del Patrimonio Cultural y Natural del Valle del Cauca (INCIVA).

2002 Profesor Diplomado “Ecología y Diversidad de peces Colombo-Venezolanos”. Universidad del Valle - INCIVA, Cali. (I.H. 92 horas).

2002 Profesor Introducción al estudio de los peces dulceacuícolas de Colombia. Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. (I.H. 16 horas).

2001 Profesor Taller Teórico - Práctico: Introducción al estudio de los peces dulceacuícolas de Colombia. (I.H. 16 horas). XV Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Biológicas. Florencia, Caquetá. Colombia.

2001 Profesor Primer Curso Colombo-Venezolano sobre Diversidad y Ecología de Peces Dulceacuícolas. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. (I.H. 45 horas).

2000 Profesor Problemas causados por la introducción de especies exóticas (I.H. 3 horas). Programa de Maestría en Biología, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Universidad del Valle. Cali, Valle del Cauca.

1999-2000 Investigador del Programa de Conservación y Manejo de la Cuenca del río Uribante, estados Táchira y Mérida, Venezuela. ASOMUSEO – BioCentro (UNELLEZ).

1999 Asesor del Taller de Conservación de la Cuenca del río Uribante. Pregonero, Táchira, Venezuela.

1998 Asesor del Taller Nacional sobre el Aprovechamiento de la Diversidad Biológica en Venezuela - Ministerio del Ambiente. Guanare, Portuguesa, Venezuela.

1998 Asesor Taller Nacional para la Conservación de la Biodiversidad en Venezuela – Ministerio del Ambiente. Guanare, Portuguesa, Venezuela.

- 1998 Asesor del Taller Nacional sobre el Conocimiento de la Biodiversidad en Venezuela – Ministerio del Ambiente. Guanare, Portuguesa, Venezuela.
- 1992 Biólogo de la empresa Post - Larvas del Pacífico. Tumaco, Nariño.

Proyectos Relevantes

Caracterización Biológica y socio-económica de la Estrella Fluvial del Río Inírida. WWF, Fundación La Salle Venezuela, Asociación Calidris, INCIVA, Universidad del Tolima, Universidad del Magdalena, Fundación Omacha, CDA, Instituto Humboldt, Instituto Sinchi & Parques Nacionales. 2008.

Caracterización ictiológica de las cuencas hidrográficas del Chocó Biogeográfico de Colombia. Instituto Humboldt, WWF, INCIVA, Universidad del Tolima, Universidad de Antioquia, Pontificia Universidad Javeriana y Universidad Nacional de Colombia. 2006-2008.

Caracterización ictiológica de las cuencas hidrográficas de los Andes de Colombia. MAVDT, Instituto Humboldt, WWF, INCIVA, Universidad del Tolima, Universidad de Antioquia, Pontificia Universidad Javeriana, Universidad Metropolitana de Barranquilla y Universidad Nacional de Colombia. 2005-2007.

Gestión Intercorporativa para la formulación de lineamientos de Manejo Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del río La Vieja. Corporación Autónoma Regional del Quindío (CRQ); Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC); Corporación Autónoma Regional de Risaralda (CARDER). 2002.

Diagnóstico participativo de las especies de flora y fauna aprovechadas por la comunidad Tío Silirio, bajo San Juan, Pacífico de Colombia. Tendiente a la formulación y puesta en práctica de algunas pautas de manejo. Corporación ECOFONDO - Resguardo Tío Silirio. 2002.

Lineamientos para Determinar la Integridad Biológica en la cuenca del río Uribante, Venezuela. Tesis de Maestría UNELLEZ. 2000.

Coordinador de inventarios de la Primera Expedición EDELCA - BIOCENRO a las cuencas de los ríos Cuyuní y Caroni, Gran Sabana, estado Bolívar, Venezuela. 1999.

Hábitos alimentarios de la danta de páramo *Tapirus pinchaque*, en la zona amortiguadora del Parque Nacional Natural Los Nevados, Caldas. CORPOCALDAS. 1996.

Diagnóstico de la ictiofauna nativa del río Palo, Cauca. Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Parque Industrial del Norte del Cauca. Análisis Ambiental Ltda. 1996.

Inventario de la ictiofauna presente en la Reserva Natural Escalereite, Buenaventura. INCIVA - Acuavalle. 1995.

Limnología, macroinvertebrados acuáticos e ictiofauna nativa del río Guatí y las quebradas Monomacho y Batatilla, Chocó. Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Hidroeléctrico Acandí. INCOL S.A. 1995.

Diagnóstico de la ictiofauna nativa de las cuencas de los ríos Mayo, Patía, Juanambú, Guáitara y Güiza, Nariño. CORPONARIÑO. 1994.

Ictiofauna de la confluencia del río Cubarrado-Quebrada Angostura, Chocó. Estudio de Factibilidad del Proyecto Hidroeléctrico Angostura. INCOL S.A. 1994.

Ictiofauna nativa de la cuenca media del río Calima, Valle. Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Hidroeléctrico Calima III. ROCHE INTERNATIONAL - INCOL S.A. 1993.

Publicaciones más importantes:

MALDONADO-OCAMPO, J., M. LUGO, J. BOGOTÁ-GREGORY, C. LASSO, L. VÁSQUEZ, J.S. USMA, D. TAPHORN & F. PROVENZANO. 2006. Peces del río Tomo, Cuenca del Orinoco, Colombia. *Biota Colombiana* 7(1): 113-128

MALDONADO-OCAMPO, J., F. VILLA-NAVARRO, A. ORTEGA-LARA, S. PRADA-PEDREROS, U. JARAMILLO, A. CLARO, J.S. USMA, T. RIVAS, W. CHAVERRA, J. CUESTA & J. GARCÍA-MELO. 2006. Peces del río Atrato, Zona Hidrogeográfica del Caribe, Colombia. *Biota Colombiana* 7(1): 143-154

ORTEGA-LARA, J.S. USMA, P. BONILLA & N. SANTOS. 2006. Peces de la cuenca alta del río Cauca, Colombia. *Biota Colombiana* 7(1): 39-54.

ORTEGA-LARA, J.S. USMA, P. BONILLA & N. SANTOS. 2006. Peces de la cuenca del río Patía, Vertiente del Pacífico colombiano. *Biota Colombiana* 7(2): 179 – 190.

MALDONADO-OCAMPO, J. & J.S. USMA-OVIEDO. 2006. Estado del conocimiento sobre peces dulceacuícolas en Colombia. Tomo II. 174-194 p. En: Chaves, M.E. y Santamaría, M. (eds). 2006. Informe Nacional sobre el Avance en el Conocimiento y la Información de la Biodiversidad 1998-2004. Instituto de Investigación en Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D.C. Colombia. 2 Tomos.

BAPTISTE L.G. & J.S. USMA. 2006. Contextualización de la región de la Orinoquia: contexto global. En: Correa, H. D, Ruíz, S. L. y Arévalo, L. M. (eds.). Plan de acción en biodiversidad de la cuenca del río Orinoco – Colombia / 2005-2015 – Propuesta Técnica. Bogotá D.C.: Corporinoquia, Cormacarena, IAvH, Unitropico, Fundación Omacha, Fundación Horizonte Verde, Universidad Javeriana, Unillanos, WWF Colombia, GTZ – Colombia, Bogotá D.C. 330 p.

MALDONADO, J., A. ORTEGA-LARA, J.S. USMA, F. VILLA, S. PRADA. G. GALVIS, L. VÁSQUEZ & C. ARDILA. 2005. Peces de los Andes de Colombia. Instituto Humboldt, WWF Colombia, Inciva, Universidad del Tolima, Universidad Javeriana, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Metropolitana de Barranquilla, GEF, Banco Mundial, Embajada de los Países Bajos. 346 pp.

MOJICA, I., S. USMA & G. GALVIS. 2005. Peces de Dulceacuícolas en el Chocó Biogeográfico – Catalogo. Pp. 725-744. En: Rangel, O. (Ed.). Colombia Diversidad Biótica IV: El Chocó Biogeográfico / Costa Pacífica. Universidad Nacional de Colombia. 997 pp.

LASSO, C., J. I. MOJICA, J. S. USMA, J. MALDONADO, C. DONASCIMIENTO, D. TAPHORN, F. PROVENZANO, Ó. LASSO-ALCALÁ, G. GALVIS, L. VÁSQUEZ, M. LUGO, A. MACHADO-ALLISON, R. ROYERO, C. SUÁREZ & A. ORTEGA-LARA. 2004. Peces de la Cuenca del Río Orinoco. Parte I: Lista de especies y distribución por subcuencas. Biota Colombiana 5 (2): 95-158.

MOJICA, I., C. CASTELLANOS, S. USMA & R. ALVAREZ (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

USMA, S. & A. ORTEGA-LARA. *Parodon caliensis*. En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

USMA, S. & A. ORTEGA-LARA. *Saccodon cauae*. En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

USMA, S & L. VÁSQUEZ. *Imparfinis macrocephala*. En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

USMA, S. & L. VÁSQUEZ. *Trichomycterus caliensis*. En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

USMA, S., L. VÁSQUEZ & R. ÁLVAREZ-LEÓN. *Colossoma macropomun*. En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

USMA, S., L. VÁSQUEZ & I. MOJICA. *Cocliodon hondae*. En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

USMA, S., L. VÁSQUEZ & I. MOJICA. *Mylossoma acanthogaster*. En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

ÁLVAREZ-LEÓN, R. & S. Usma. *Abramites eques*. Pp . En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

LEHMANN, P. & S. USMA. *Carlactyanax aurocaudatus*. En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

LEHMANN, P. & S. USMA. *Genycharax tarpon*. En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

LEHMANN, P. & S. USMA. *Hyphessobrycon poecilioides*. En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

MOJICA, I. & S. USMA. *Curimata mivartii*. En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

MOJICA J., S. USMA & L. VÁSQUEZ. *Potamotrygon yepezi*. En: Mojica, I., C. Castellanos, S. Usma & R. Álvarez (Eds.). 2002. Libro Rojo de los peces dulceacuícolas de Colombia. La serie Libro Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia. 285 p.

USMA, S. 2001. Extinción de peces de agua dulce en Sudamérica. Pp. 145-146. En: Fundamentos de Conservación Biológica: Perspectivas Latinoamericanas. Eds. Primack R., R. Rozzi, P. Feinsinger, R. Dirzo & F. Massardo. Fondo de Cultura Económica, México D.F., México. 797 p.

USMA, S. 2000 - 2001. Peces de la cuenca media del río Patía y el río Güiza, Nariño, Colombia. *Cespedesia* 24 (75-78): 7-25.

ORTEGA-LARA, A. & S. USMA. 2000 - 2001. Composición y estructura comunitaria de los peces del río Cubarradó. Cuenca del río Purrichá, Chocó, Colombia. *Cespedesia* 24 (75-78): 27-37.

USMA, S. 1996. Estudio preliminar de la ictiofauna nativa del río Escalerete, Valle del Cauca. *Cespedesia* 21 (68): 41-55.