

## HOJA DE VIDA

### 1. DATOS PERSONALES

**NOMBRE** : Giovanni Andrés Ulloa Delgado

**LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO** : Bogotá, 16 de Enero de 1958

**CEDULA DE CIUDADANIA** : 2.993.210 de Chía- C/marca

**LIBRETA MILITAR** : E005923

**PROFESION** : Biólogo

**DIRECCION** : San Antero-Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba – Playa Blanca

Carrera 71 G No. 117-67 interior 5 Apt. 501  
Bogotá Tel. 2- 716747.

Calle 25 No. 23-75 Manga Cartagena-Colombia

**E-MAIL** croco\_mangle@hotmail.com

**Teléfono:** - 057 300 810 1161

### 2. ESTUDIOS REALIZADOS

Biólogo, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá 1989.

Ocho créditos de postgrado, Universidad de Gainesville, Florida. 32602, U.S.A.  
Instrucción práctica en investigaciones científicas de la tortuga marina *Chelonia mydas*  
y su conservación. Tortuguero, Costa Rica 1989.

### **3. PRACTICAS ACADEMICAS DE CAMPO**

- Introducción a la sistemática vegetal. Municipio de Virolín- Santander del Sur 1982.
- Introducción a la sistemática animal. Calima-Valle del Cauca 1983.
- Campo marino, Estudio ecológico en el Golfo de Morrosquillo-Sucre 1985.
- Sistemática avanzada en peces, Acacias-Meta 1985.
- Campo de Biología Continental, Carimagua-Meta y Gaviotas- Vichada 1985.

### **4. CONGRESOS Y CURSOS**

- Sociedad Nacional de la Cruz Roja. Dirección Nacional de Socorrismo. Socorrista de 1era Clase. No. 0972- 1978
- MEXICOM 86 Congreso Latinoamericano de cine y televisión. Guadalajara, México 1986.
- Simposio Internacional, ECOBIOS Colombia 88, Santa Fe de Bogotá Septiembre 21-24 de 1988.
- XI Congreso Latinoamericano de Zoología, Mayo 1990, Cartagena Bolívar.
- Monterrey Forestal LTDA. Seminario de desarrollo de habilidades de dirección y mando. Administración por Calidad. Zambrano Bolívar 1990.
- Seminario “Manejo de plagas año 2000”, Medellín, Octubre 31 a Nov 2 de 1990.
- Curso Taller sobre Administración por Calidad, “Calidad Total”. Vargas & Rincón Asociados. Psicólogos Industriales. Santa Fe de Bogotá, Enero de 1991.
- 1<sup>a</sup> Conferencia Internacional del grupo de Especialistas en Cocodrilos y la Asociación Colombiana de Zoocriaderos. Santa Marta. Nov 11-14 de 1991 Conferencista.
- Ciclo Internacional de Conferencias en Producción, Manejo y Protección de Crocodilianos. G. Webb PTY Limited-Tropical Fauna Ltda. INDERENA, Cartagena. Mayo 1992.
- Curso- Práctico sobre reproducción de Tilapia Estación piscícola de Apulo CAR, Abril de 1993.
- XX Congreso Sociedad Colombiana de Entomología “SOCOLEN”. Cali, Julio 13-16 de 1993.

- Congreso Nacional de Veterinaria y Zootecnia, Universidad del Tolima, Ibagué Agosto de 1993. Conferencia Magistral “ Zoocría del *Caiman crocodilus fuscus* y procesos de manejo y curtición de pieles de reptiles. Conferencia magistral.
- Curso-Taller sobre el manejo, reproducción y comercialización de la Tilapia roja (*Oreochromis sp.*). CAMARPEZ Ltda. Cali Marzo 16 al 18 de 1994.
- Curso Internacional en ZOOCRIA DE REPTILES PROMISORIOS, Asociación Colombiana para el avance de la ciencia, ACACPIRB. Ministerio del Medio Ambiente. INDERENA, AZOOCOL, Monterrey Forestal. Biodiversity Services, Inc. Cartagena, julio 25-28 de 1994. Conferencia sobre el manejo y reproducción del Morrocoyo (*Geochelone carbonaria*).
- Curso Taller sobre la estimación de poblaciones silvestres de *Caiman crocodilus fuscus*. Ministerio del Medio ambiente & Pizano S.A. Julio 31 Agosto 15 de 1994, Zambrano Bolívar.
- I Foro Nacional de Zoológicos y acuarios. Ministerio del Medio Ambiente, Acopasos y Jersey, Wildlife preservation trust. Marzo 1996.
- Taller “Manejo de Ofidios en Cautividad”. Grupo Asesor en Fauna Silvestre, Ministerios del Medio Ambiente & C.R.A. Barranquilla, Colombia. Abril 23-25 de 1996.
- Primer Taller del Medio Ambiente Región del Darién Chocoano. Capurgana Chocó, MINAMBIENTE Abril 23-25 de 1996.
- THE 13 th WORKING MEETING OF THE CROCODILE SPECIALIST GROUP. Santa Fe Argentina. 1996 Conferencia y Manuscrito 22, pp. Conferencista.
- Curso Taller sobre conservación de fauna silvestre con énfasis en Especies Endémicas. CARSUCRE-MINAMBIENTE. Sincelejo, Sucre, Colombia. Marzo 21, 22 y 23 de 1997. Conferencista.
- Curso internacional de ecología y elementos de manejo de estuarios y zonas de manglar. Caso Ciénaga Grande de Santa Marta. Instituto de investigaciones Marinas y Costeras. INVEMAR. Mayo 29 junio 2 de 1997.
- Seminario Internacional de Silvicultura Comunitaria. Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal -CONIF– y Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Cartagena. Junio 12 y 13 de 1997.
- Taller Internacional: Aplicación del Convenio CITES y de la Estrategia de Desarrollo

de la Zoocría en Colombia. Cartagena, 2 al 4 de Junio de 1998. MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE – CARDIQUE. Conferencista.

- Curso sobre las técnicas de cultivo de la ostra de mangle *Crassostrea rhizophorae*, Centro de Investigaciones Marinas de Cispatá, CIMACI. INPA, CENIACUA, CVS. San Antero Córdoba, Julio 10 de 1999.
- Seminario de Restauración Ecológica y Reforestación. MMA/FAAE/EFEC-FESCOL. Santa Fe de Bogotá D.C., dic. 2-3, de 1999. Conferencista
- Primer curso de los Humedales de Colombia, MinAmbiente/RAMSAR. Coveñas (Sucre) Colombia 1999. Conferencista.
- Congreso Nacional de Zoología. Universidad Nacional de Colombia. Coordinador y expositor de la mesa de trabajo sobre Uso, manejo y conservación de la Fauna Silvestre. Bogotá 2000. Conferencista.
- Congreso Internacional Manejo de Fauna Silvestre en Amazonía y Latinoamérica, Criterios de Sostenibilidad. Cartagena de Indias, Colombia Septiembre 10 al 14, 2001. Conferencista.
- Curso Taller internacional INDICADORES AMBIENTALES, MARINOS Y COSTEROS. Instituto de investigaciones Marinas y Costeras. INVEMAR Santa Marta. Agosto 2002.
- “Curso de Gestión y Conservación de Recursos Genéticos Forestales: Materiales de base y reproducción”, Centro de Formación de la Cooperación Española La Antigua Guatemala. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria Alimentaria (INIA) y la Agencia de Cooperación Internacional (AECI), 21 al 25 de Junio de 2004.
- REUNION REGIONAL DEL GRUPO DE ESPECIELISTAS EN COCODRILOS (CSG/SSC/UICN) 17 AL 20 DE Mayo de 2005, Santa Fe, Argentina. Conferencia y manuscrito.
- Tercera Reunión Nacional sobre Conservación y Restauración del Ecosistema de Manglar. 8-10 de Septiembre de 2005. Mazatlán, Sinaloa, México. Conferencista.
- Primer Taller Nacional de Expertos. Definición de objetos de conservación y atributos ecológicos. “Planificación para la Conservación de la Biodiversidad marino Costera de Colombia”. Hotel DANN Calí-Colombia. Mayo 11 y 12 de 2006. Invemar- The Nature Conservancy.
- Curso Taller “Técnicas para el estudio, manejo y conservación de quelonios y

crocodilianos en Colombia. Junio 3 al 7 de junio de 2006. Universidad de Córdoba-Montería. Convenio C.I. CVS. Conferencista.

- “18th Working Meeting of the CROCODILE SPECIALIST GROUP IUCN-SSC CSG” Montélimar, Francia, 19 al 24 de Junio de 2006. Conferencia y Manuscrito.
- 1er Seminario Taller Internacional Flora y Fauna promisorio como herramienta para el desarrollo sostenible. Montería Córdoba septiembre 20-23 de 2006. Conferencista.
- Segundo Taller Nacional de Expertos. Definición de metas de conservación y atributos ecológicos. “Planificación para la Conservación de la Biodiversidad marino Costera de Colombia”. Hotel Mendihuaca Magdalena-Colombia. Octubre 15 al 18 de 2006. Invemar- The Nature Conservancy.
- II Congreso Colombiano de Zoología. Universidad Nacional de Colombia, Santa Marta noviembre 26 -diciembre 1 de 2006. Participación en calidad de: (1) Conferencia mesa practica Manejo sostenible, Proyecto de Conservación del *Crocodylus acutus* en la Bahía de Cispatá; (2) Coordinador Reunión Satélite sobre crocodílicos; (3) Ponente en simposio de tortugas continentales “Manejo ex –situ del *Geochelone carbonaria* en la estación Amaya CVS, en la Bahía de Cispatá; (4) Ponente mesa redonda y (5) Presentación de carteles.
- Taller Latinoamericano Sobre Intercambios de Experiencias en la Implementación del manejo forestal sostenible. Medellín 10-13 de julio de 2007. Conferencista.
- “19th Working Meeting of the CROCODILE SPECIALIST GROUP IUCN-SSC CSG” Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 2 al 7 de Junio de 2008. Conferencia y Manuscrito.
- I Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y II Simposio Nacional de Experiencias de Restauración Ecológica, Bogotá D. C., 27 – 31 de julio de 2009. “Experiencias de restauración de áreas de manglares por comunidades locales del Caribe, desarrolladas por el Proyecto Manglares de Colombia MAVDT - OIMT - CONIF (1999-2004) Conferencista”.
- *III Congreso Colombiano de Zoología*, Medellín 21 al 26 de noviembre de 2010.
- 21th Working Meeting of the CROCODILE SPECIALIST GROUP IUCN-SSC CSG” Manila Filipinas, 3 al 7 de Mayo de 2012. Conferencia y manuscrito.
- 16<sup>ava</sup> Reunión de la Conferencia de la Partes – CITES, Bangkok, Tailandia, entre Marzo 3 y 14 de 2013. Presentación de la *Propuesta para transferir la población del Crocodylus acutus de la Bahía de Cispatá, San Antero, Córdoba, Caribe de*

*Colombia del Apéndice I al Apéndice II.*

- III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y III Simposio Nacional de Restauración Ecológica, Bogotá-Colombia Julio 29 al 31 de 2013. Conferencia. *“Estado actual de los procesos de restauración de áreas de manglares desarrolladas por el proyecto manglares de Colombia MAVDT- OIMT-CONIF (1999-2004) con la participación de comunidades locales del caribe, Una Década después.*

## **5. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

Profesor de biología general y laboratorio, Instituto de Formación, Educación e Investigación (IFEI), Santa Fe de Bogotá 1982 a 1988.

Curador “Ad-Honorem” en la sección de herpetología, UNIFEM, INDERENA, Santa Fe de Bogotá 1987-1989.

Director de la Unidad de Investigación Biológica, Monterrey Forestal Zambrano Bolívar 1990-1995. Experiencia en las áreas de investigación de Zoocría, Piscicultura, Apicultura, Entomología-Fitopatología y manejo de Fauna Silvestre.

Manejo del Zoocriadero de *Caiman crocodilus fuscus* y *Crocodylus acutus* de Pizano S.A. Zambrano Bolívar 1990-1995.

Manejo de granja piscícola de 32 ha con tilapia roja y tilapia plateada. Monterrey Forestal, Zambrano Bolívar 1992-1995.

Coordinador Nacional Grupo Asesor para la gestión en materia de Fauna Silvestre, Ministerio del Medio Ambiente. Subdirección de Fauna Silvestre, FONADE 1996-1997.

Curso Taller de Fauna Silvestre y Zoocría. Universidad Industrial de Santander Seccional Municipio de Málaga (S.S.), Facultad de Zootecnia, Diciembre 6 al 11 de 1996.

Consultor Grupo Asesor en Fauna Silvestre, componente de uso y aprovechamiento, temática Conservación y Repoblación a partir de animales provenientes de los sistemas de zoocría comercial. Ministerio del Medio Ambiente-FONADE 1998.

Coordinador Grupo Caribe, Proyecto Manglares de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, ACOFORE- OIMT Fase II etapa 1, 1997-1998.

Asesor del Proyecto “PROGRAMA DE REPOBLACION Y MANEJO DE LA IGUANA (*Iguana iguana rhinolopha*) Y ESTUDIOS BASICOS DE OTROS REPTILES DE LAS ISLAS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA”. Fundación Arboles & Arrecifes. Isla de Providencia y Santa Catalina, desde 1999.

Consultor Programa de Conservación de la Fauna Silvestre; Fase 1; Uso, Conservación y Manejo. Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique, CARDIQUE, Departamento de Bolívar. 1999-2000.

Coordinador Grupo Caribe, Proyecto Manglares de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente - ACOFORE- OIMT Fase II etapa 2, 1999-2000.

Profesor catedrático. Maestría y Especialización de Zona Costera. Universidad Jorge Tadeo Lozano Cartagena de Indias 1999-2000.

Consultor “Caracterización, Diagnóstico y Zonificación de los manglares del Departamento de Sucre” Carsucre 2001.

Consultor “Caracterización, Diagnóstico y Zonificación de los Manglares de Córdoba”. C.V.S, Mayo de 2001 – Julio de 2001

Consultor “Complementación del Diagnóstico y Zonificación de los Manglares de Bolívar”. CARDIQUE, Mayo de 2001 – Septiembre de 2001.

Consultor “Caracterización preliminar de los manglares de Río Congo-Cucunati y lineamientos para declaratoria del Refugio de Vida silvestre “Río Congo-Cucunati”, en el Golfo de San Miguel Provincia de Darién, Republica de Panamá. OTS, corporación. Agosto-Septiembre 2001.

Consultor “Cartografía temática sobre los manglares y diagramación de un Libro sobre los manglares de la Jurisdicción de Carsucre. CARSUCRE, Noviembre de 2001.

Coordinador Grupo Caribe, Proyecto Manglares de Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial - CONIF- OIMT. 2002-2004.

Beca para el Programa de conservación de las poblaciones naturales de *Crocodylus acutus* (cuvier 1807) en la Bahía de Cispatá. CVS-Conservación Internacional Colombia. Agosto 8 de 2003 al 7 de Agosto de 2005.

Consultor para la “Caracterización y Diagnóstico de las poblaciones silvestres del *Caiman crocodilus fuscus* y su hábitat natural en la Bahía de Cispatá. CVS “7 de Febrero

al 27 de Agosto de 2003.

Beca para desarrollar un “Programa de capacitación comunitaria para la conservación de las poblaciones silvestres de los *crocodílicos* en la Bahía de Cispatá-Departamento de Córdoba”. Instituto Alexander von Humboldt. Diciembre 11 2003- al 10 de julio 2004.

Consultor como coordinador de la elaboración del Plan de Manejo Integral de los manglares de las Zonas de Uso Sostenible de la Balsa y de Recuperación de Tinajones. CVS- CONIF. 2004-2005.

Consultor para la elaboración de un documento de Enmienda ante la CITES, para transferir la población de *Crocodylus acutus* de la Bahía de Cispatá del Apéndice I al Apéndice II. Instituto Alexander von Humboldt. 2006

Consultor como coordinador para la elaboración de una propuesta para la delimitación y formulación de un distrito de manejo integrado de los recursos naturales (DMI) de los manglares de la bahía de Cispatá, tinajones, la balsa y sectores aledaños. Convenio CVS- Instituto Alexander von Humboldt. Noviembre de 2005 a Junio de 2006.

Consultor para el proyecto de Conservación *ex –situ* del morrocoy (*Geochelone carbonaria*) en la Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba. Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS) y Conservación Internacional C.I. Colombia. 2006.

Prestación de servicios para asesorar la Formulación de la versión de un proyecto dirigido a la cooperación internacional sobre la restauración de áreas degradadas de manglar y propuesta de un área protegida y la implantación de acciones de manejo con las organizaciones de base en la región fronteriza Colombo-Ecuatoriana. Asociación Red Colombiana de Reservas Naturales de la Sociedad Civil. 2006.

Consultor para la “Estandarización metodológica para la caracterización y diagnóstico de las poblaciones en jurisdicción de la corporación autónoma regional de los Valles del Sinú y del San Jorge CVS del *Caiman Crocodylus fuscus* de las ciénagas del Bajo Sinú Departamento de Córdoba. 2007.

Consultor para la recopilación, sistematización y análisis de información relacionada con el conocimiento y conservación de la diversidad biológica en la región del Caribe de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt. Octubre a Diciembre de 2007.

Consultor para asesorar a Corponariño en el desarrollo de diferentes actividades



relacionadas con el cierre del proyecto “Caracterización, diagnóstico y zonificación de los manglares en el departamento de Nariño, financiado por el MAVDT. WWF- 2007-2008.

Consultor para la “Delimitación y Formulación de una Reserva Natural de la Sociedad Civil en el Parque Ecológico de Montelíbano Departamento de Córdoba. Ambiental Consultores, Cerromatoso S.A., Fundación San Isidro. 2008.

Consultor Coordinador del Proyecto Experimental Piloto para la Conservación del *Crocodylus acutus* por comunidades locales en los manglares de la Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba. Convenio CVS- FONADE 2004-2005-2006-2007-2008.

Consultor Coordinador para el proyecto de “apoyar las actividades de restauración de áreas de manglar y comercialización de semillas y plántulas de mangle con fines de ornamento”, como apoyo a la implementación del proyecto “Ordenamiento de los Manglares del Departamento de Córdoba” Convenio CVS- FONADE 2008.

Consultor para ajustar un “Programa de compensación por afectación de la cobertura vegetal. Requerimiento resolución 1609 del MAVDT sobre el proyecto de recuperación de níquel de la escoria. Ambiental Consultores- Cerromatoso S.A.. Montelibano-Córdoba febrero de 2008.

Consultor de corto tiempo en el tema de manglares para el proyecto de “*Alternativa de reducción del caudal en el Canal del Dique mediante angostamiento de la sección por sectores y construcción de la esclusa de Paricuica*”. Universidad Nacional 2008.

Consultor para la caracterización de las poblaciones silvestres de los *Crocodylus acutus* en la ciénaga de la Caimanera. CARSUCRE-Fundación Sabanas. 2008.

Consultor para la elaboración Guías para la Elaboración, Evaluación y Fiscalización de Estudios de Impacto Ambiental (EIA), en las zonas marino costera de la República de Panamá. OTS, Corp. 2008-9

Consultor coordinador para la Valoración económica preliminar de los manglares de Mi Riito, en la desembocadura del río Ranchería. Riohacha Guajira. Corpoguajira Biocolombia 2010.

Consultor para elaborar una PROPUESTA DE ZONA AMORTIGUADORA del SANTUARIO DE FLORA Y FAUNA “EL CORCHAL MONO HERNÁNDEZ” (SFFMH) delta del Canal del Dique. CARSUCRE-Fundación Sabanas. 2011

Consultor coordinador para la elaboración del Plan de manejo preliminar para la conservación de las poblaciones del caimán aguja, *Crocodylus acutus*, (Cuvier, 1807) en los ríos Sardinata, San Miguel, Nuevo Presidente y Tibú en el Departamento de Norte de Santander, Cuenca del Catatumbo de Colombia. Informe el consultoría. CORPONOR-ECOPETROL-VQ-INGENIERIA. 2011.

Consultor y coordinador para el proyecto CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, para las especies *Caiman crocodilus fuscus*, *Chelonoides carbonaria* y *Batrachemys dahli*. Conservación Internacional Colombia-CVS 2011-12.

Consultor coordinador para el “Estudio de prefactibilidad del uso sostenible de la fauna silvestre de la región de la Mojana como alternativa de desarrollo”. CORPOICA. DNP-IAVH. 2012.

Consultor coordinador para la definición de los criterios e indicadores preliminares para un Plan Nacional del Monitoreo del estado del manglar y el cumplimiento de lineamientos clave de manejo. Convenio Fundación Marviva-MADS. 2012.

Consultor Coordinador del Proyecto Experimental Piloto para la Conservación del *Crocodylus acutus* por comunidades locales en los manglares de la Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba. Convenio CVS-Omachá 2008-2013.

Consultor coordinador para la “CARACTERIZACIÓN-DIAGNÓSTICO Y LINEAMIENTOS PARA EL PLAN DE MANEJO DE LAS AREAS DE MANGLAR DE LA ISLA BARU-ARGOS. 2013.

## 6. INVESTIGACIONES

- ◆ Pasantía sobre Genética mendeliana en *Tribolium sp.* Sección genética, Departamento de Biología Universidad Nacional 1982.
- ◆ Proyecto de investigación Universidad Nacional-INDERENA. Estudios biológicos de la tortuga terecay, *Podocnemis unifilis*, en la reserva natural Sierra de la Macarena 1984.
- ◆ Evaluación de playas de anidamiento para tortugas marinas en el Caribe Colombiano y estimación del volumen de captura y comercialización en el Departamento de la Guajira. Fundación ALMA-INDERENA 1988.

- ◆ Biología reproductiva, ecología y manejo de la tortuga canal *Dermochelys coriacea* en el Golfo de Urabá, Colombia trabajo de grado 1989.
- ◆ Programa de investigación científica y de conservación de la tortuga verde *Chelonia mydas*, Caribbean Conservation Corporation (CCC), campamento para la investigación científica de la tortuga verde *Chelonia mydas*. Tortuguero, Costa Rica julio 3 al 15 de Septiembre de 1989.
- ◆ Aspectos ecológicos y reproductivos del cucarrón “chancho” *Euryscopa cingulata* (Chrysomelidae: Coleoptera). Monterrey Forestal Zambrano Bolívar 1990.
- ◆ Técnicas de Curtición de pieles de reptiles y peces. Monterrey Forestal Zambrano Bolívar 1991-1994.
- ◆ Estudio Preliminar sobre el manejo y reproducción del morrocoy, *Geochelone carbonaria*, como especie promisoría para zootecnia. Monterrey Forestal, Zambrano Bolívar 1992-1994.
- ◆ Análisis de las comunidades de hormigas (Hymenoptera; Formicidae), como herramienta para establecer el grado de estabilidad y perturbación ecológica. El caso para bosque seco tropical, Zambrano Bolívar 1992-1993.
- ◆ Investigaciones sobre el manejo y crecimiento en cautiverio, de *Caiman crocodilus fuscus* y *Crocodylus acutus*. Zootecnia Pizano S.A. Zambrano Bolívar 1990/95.
- ◆ Diseño de sistemas de incubación para huevos de *Caiman crocodilus*, *Crocodylus acutus*, *Iguana iguana*, *Geochelone carbonaria* y *Tupinambis* sp. Zootecnia Pizano S.A. Zambrano Bolívar 1990-1994.
- ◆ Estado Actual de la Fauna Silvestre de la Jurisdicción de Cardique. Departamento de Bolívar. 1998.
- ◆ Programa de conservación de la *Iguana iguana rhinolopha* y otros reptiles, en la Isla de Providencia. Fundación árboles y Arrecifes. 1998-2001.
- ◆ Caracterización, Diagnóstico y Zonificación de los manglares del Departamento de Sucre. Carsucre. 2001.
- ◆ Caracterización, Diagnóstico y Zonificación de los manglares del Departamento de Córdoba. CVS. 2001.

- ◆ Ajustes a la Caracterización, Diagnóstico y Zonificación de los manglares del Departamento de Bolívar. Cardique 2001.
- ◆ Propuesta técnica para la declaratoria del Santuario de Flora y Fauna “El Corchal”, Mono Hernández, UAESPNN, 2002.
- ◆ Plan de Manejo Integral de los Manglares de la Zona de Uso Sostenible del Sector Estuarino de la Bahía de Cispatá. Proyecto Manglares Minambiente-CONIF-OIMT CVS. 2003.
- ◆ “Caracterización y Diagnóstico de las poblaciones silvestres del *Caiman crocodilus fuscus* y su hábitat natural en la Bahía de Cispatá. CVS 2003.
- ◆ Evaluación de las poblaciones naturales de Crocódilidos de la Bahía de Cispatá. Departamento de Córdoba. 1999-2001, y 2003.
- ◆ “Programa de capacitación comunitaria para la conservación de las poblaciones silvestres de los *crocódilidos* en la Bahía de Cispatá-Departamento de Córdoba”. Instituto Alexander von Humboldt. 2003-2004.
- ◆ Plan de Manejo Integral de los manglares de las Zonas de Uso Sostenible de la Balsa y de Recuperación de Tinajones. CVS- CONIF. 2004-2005.
- ◆ Conservación *ex –situ* del morrocoy (*Geochelone carbonaria*) en la Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba. Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (cvs) y Conservación Internacional C.I. Colombia. 2006.
- ◆ Estandarización metodológica para la caracterización y diagnóstico de las poblaciones de naturales de *Crocodylus acutus* de la Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba. Instituto Alexander von Humboldt 2007.
- ◆ Plan de acción para la conservación de la Babilla (*Caiman Crocodylus fuscus*), en jurisdicción de la corporación autónoma regional de los Valles del sinú y del San Jorge CVS. Etapa preliminar “Estandarización metodológica para la caracterización y diagnóstico de las poblaciones de *caiman Crocodylus fuscus* de las ciénagas del Bajo Sinú Departamento de Córdoba. 2007.
- ◆ Reserva Natural de la Sociedad Civil en el Parque Ecológico de Montelíbano Departamento de Córdoba. Delimitación y Formulación. Ambiental Consultores,

Cerromatoso S.A., Fundación San Isidro. 2008.

- ◆ Caracterización y diagnóstico de las poblaciones de naturales de *Crocodylus acutus* de la Ciénaga de la Caimanera, Departamento de Sucre. Carsucre-Fundación Sabanas. 2008.
- ◆ Plan de manejo preliminar para la conservación de las poblaciones del caimán aguja, *Crocodylus acutus*, (Cuvier, 1807) en los ríos Sardinata, San Miguel, Nuevo Presidente y Tibú en el Departamento de Norte de Santander, Cuenca del Catatumbo de Colombia. Informe el consultoría. CORPONOR-ECOPETROL-VQ-INGENIERIA. 2011.
- ◆ Estudio de prefactibilidad del uso de la fauna silvestre de la región de La Mojana como alternativa de desarrollo. Informe final consultoría. CORPOICA-DNP-FONDO DE ADAPTACIÓN-IAVH 2012.
- ◆ Proyecto Experimental Piloto para la Conservación del *Crocodylus acutus* por comunidades locales en los manglares de la Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba. Convenio CVS- FONADE-Omachá, 2004-2013.

## **7. ASESOR Y/O DIRECTOR DE TRABAJOS DE PREGRADO.**

Engorde de Bocahico, *Prochilodus reticulatus magdalanae*, Steindachner 1878, comparando tres tratamientos de abonado boñiga, boñiga-taruya, 30-10-5 y ensayando substratos para perifíton. Luis Alfredo Torres y José Gil Lascarro. Universidad del Magdalena. Facultad de Ingeniería Pesquera. Santa-Marta. 1993.

Ciclo reproductivo y ciclo de cuerpos grasos en las hembras de *Tupinambis sp.* LINNAEUS, 1758 Squamata. Teiidae Aleyda Esmeralda Martínez. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología. Santa Fe de Bogotá D.C. 1994. Meritoria.

Evaluación de materias primas animales y/o vegetales y de enzimas en el concentrado para neonatos de babilla *Caiman crocodilus fuscus*. Luz Amparo Clavijo y Orlando López. Universidad de la Salle. Facultad. Zootecnia. Santa Fe de Bogotá. 1994.

Hormigas (Hymenoptera, Formicidae) del bosque seco tropical y agrosistemas de la región de Zambrano, Bolívar. Andrea Esperanza Molano. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias Departamento de Biología Santa Fe de Bogotá D.C

1994. Meritoria

Caracterización del desarrollo embrionario de *Caiman Crocodylus fuscus* Cope, 1968 incubado bajo tres regímenes de temperatura. Clara Lucia Sierra, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Departamento de Biología. Santa Fe de Bogotá 1994. Laureada.

Evaluación del Olaquinodox como promotor de crecimiento en juveniles de *Caiman crocodylus fuscus*, mantenidos en condiciones controladas en zoológico. Claudia Ceballos F. Universidad de Antioquía de Medicina Veterinaria y Zootecnia Medellín. 1995.

Biodiversidad de la macrofauna invertebrada marina asociada a las raíces de *Rhizophora mangle* en la Bahía de Barbacoas y en la Isla Barú. Angela Margarita Moncaleano-Niño, Facultad de Ciencias Básicas. Pontificia Universidad Javeriana 2001.

Caracterización y Diagnóstico de las poblaciones de babillas (*Caiman crocodylus fuscus*) y su hábitat Natural. Bahía de Cispatá. Biólogo Denis Cavanzo Ulloa, Facultad de Ciencias Básicas. Pontificia Universidad Javeriana. CVS- 2003-2004.

Distribución espacial y descripción del hábitat de los crocodylia del Parque Nacional Natural Vía Isla Salamanca, Caribe Colombiano. Sergio Alejandro Balaguera Reina, Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias Naturales, programa de Biología Marina. 2007

Caracterización y Diagnóstico de las poblaciones de la iguana (*Iguana iguana rhinoloph*) en las islas de Providencia y Santa Catalina". Fundación Arboles & Arrecifes. Isla de Providencia y Santa Catalina, Camila Rendón Facultad de Ciencias Básicas. Pontificia Universidad Javeriana 2008.

Araneofauna asociada a un bosque de manglar en la Bahía de Cispatá, Departamento de Córdoba, Colombia Carlos Andrés Fontalvo Barrios Universidad de Sucre facultad de educación y ciencias programa de biología Sincelejo – Sucre. 2012.

## **8. MENCIONES Y DISTINCIONES**

Premio Nacional de Ecología F.E.N, primer puesto compartido, 1985. Proyecto de investigación Universidad Nacional-INDERENA. Estudios biológicos en *Podocnemis unifilis* en el parque natural, Sierra de la Macarena 1984.

Solicitud, por parte del jurado calificador, de Tesis Laureada de pregrado. Biología reproductiva, ecología y manejo de la tortuga canal *Dermochelys coriacea* en el Golfo de Urabá. Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá, Colombia 1989.

Premio Nacional de Ecología F.E.N. Primer puesto, 1989. Biología reproductiva, ecología y manejo de la tortuga canal *Dermochelys coriacea* en el Golfo de Urabá, Colombia.

Profesor Adscrito al Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Universidad Nacional de Colombia 2000-2001.

Mejor trabajo presentado en la Reunión Regional del Grupo de Especialistas en Cocodrilos (CSG/SSC/UICN) del 17 AL 20 DE Mayo de 2005, Santa Fe, Argentina. Titulado “Conservación del *Crocodylus acutus* en la Bahía de Cispatá”.

Deputy Vice Chairman para el Norte de Sudamérica del Grupo de Especialistas en Cocodrilos CSG/SSC/UICN- 2005-2006.

Premio Nacional Fundación a la Conservación de la Biodiversidad “Gloria Valencia de Castaño” Noviembre de 2011, Palma de Cera. Por el proyecto de Conservación del *Crocodylus acutus* en la Bahía de Cispatá, por comunidades (ASOCAIMAN).

## 9. ASOCIACIONES

- Miembro de la asociación de zoólogos y botánicos de la Universidad Nacional de Colombia AZOBIONAL. 1989.
- Miembro del Grupo de especialistas de Crocodilos. CGS- UICN/ 1998-2013.
- Membership. International Society for Mangrove Ecosystems (ISME)- Okinawa Japan. 2008- 1006LIF0809.

## 10. PUBLICACIONES

### **Ulloa Giovanni A.**

Estado Actual de la zoocría de *Crocodylia* en Colombia. THE 13 th WORKING MEETING OF THE CROCODILE SPECIALIST GROUP. Santa Fe Argentina. 1996 Conferencia y Manuscrito 22, pp.

**Ulloa Giovanni A.**

Programa preliminar de conservación de especies de fauna silvestre provenientes de la actividad de zootecnia. Ministerio del Medio Ambiente, Grupo Asesor en fauna silvestre Fase 2-FONADE. Informe final 1998.

**Ulloa-Delgado Giovanni A.**

Programa de conservación del *Crocodylus acutus*, Cuvier 1807, en la Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba. Propuesta preliminar. Ministerio del Medio Ambiente, Grupo Asesor en fauna silvestre Fase 2-FONADE, 1998.

**Ulloa-Delgado Giovanni A.**

Actividades de vivero y restauración. Informe 23 Proyecto Manglares, PD 171/91 Rev. 2 Fase 2 Etapa 1. Ministerio del Medio Ambiente, ACOFORE y Organización internacional de maderas tropicales (OIMT), 1999.

**Ulloa-Delgado, Giovanni A.**

Zonificación definitiva de los Manglares de Bolívar. Corporación Autónoma Regional de Bolívar, Cardique 2001 (en prensa 80 pp.).

**Ulloa-Delgado, Giovanni A.**

“Caracterización preliminar de los manglares de Río Congo-Cucunati y lineamientos para declaratoria del Refugio de Vida silvestre "Río Congo-Cucunati", en el Golfo de San Miguel Provincia de Darién, Republica de Panamá. OTS, corporación. Agosto-Septiembre 2001.

**Ulloa-Delgado, Giovanni & Sierra-Díaz, Clara**

Evaluación de la mortalidad embrionaria en huevos de *Caiman Crocodylus fuscus*, incubados artificialmente en tres granjas de Bolívar Colombia (1995, Manuscrito 15p).

**Ulloa-Delgado, Giovanni A. & et al.**

Estado Actual de la Zootecnia comercial en Colombia. Ministerio del Medio Ambiente, Grupo Asesor en fauna silvestre. Documento 203 pp. 1996.

**Ulloa-Delgado, Giovanni A. & et al.**

Diagnóstico Técnico de los zootecnicos comerciales de Colombia. Ministerio del Medio Ambiente, Grupo Asesor en fauna silvestre. Documento 530 pp. 1996.

**Ulloa-Delgado, Giovanni A. & et al.**

Modelo para la evaluación Técnica de los programas de zootecnia comercial. Ministerio del Medio Ambiente, Grupo Asesor en fauna silvestre. Documento 372 pp. 1996.



**Ulloa-Delgado, Giovanni A. & et al.**

Manual sobre técnicas de vivero y restauración de áreas de manglar del caribe colombiano. Proyecto PD 171/91 Rev. 2 Fase 2 Etapa 1. Ministerio del Medio Ambiente, ACOFORE y Organización internacional de maderas tropicales (OIMT), 1998.

**Ulloa-Delgado, Giovanni A. & et al.**

Manual sobre dinámica de crecimiento, regeneración natural y aspectos fenológicos de los manglares del Caribe colombiano. Proyecto PD 171/91 Rev. 2 Fase 2 Etapa 1. Ministerio del Medio Ambiente, ACOFORE y Organización internacional de maderas tropicales (OIMT), 1998.

**Ulloa-Delgado, Giovanni A. & et al.**

Conservación y Uso sostenible de los manglares del Caribe Colombiano. Proyecto PD 171/91 Rev. 2 Fase 2 Etapa 1. Ministerio del Medio Ambiente, ACOFORE y Organización internacional de maderas tropicales (OIMT), 1998.

**Ulloa-Delgado, Giovanni A. & et al.**

Uso y aprovechamiento de la fauna silvestre. Informe compilado final. Ministerio del Medio Ambiente, Grupo Asesor en fauna silvestre Fase 2. 1998.

**Ulloa-Delgado Giovanni & Gil-Torres, Walter.**

Caracterización, Diagnóstico y Zonificación de los Manglares de Sucre. Corporación Autónoma Regional de Sucre, Carsucre 2001.

**Ulloa-Delgado Giovanni; Gil Torres Walter; Sánchez-Páez Heliodoro y Osorio-Dualiby David.**

Ajustes a la Zonificación para el Manejo de los Manglares de Bolívar. Corporación Autónoma Regional de Bolívar, Cardique 2001.

**Ulloa-Delgado, Giovanni & Sierra-Díaz, Clara**

Cocodrilos y manglares de la bahía de Cispatá departamento de Córdoba – Colombia. Informe final fase 1, caracterización y diagnóstico de las poblaciones de *Crocodylus acutus* y su hábitat natural. Cartagena de Indias, Bolívar. Colombia. (2002)- pp. 125.

**Ulloa-Delgado, Giovanni A. & et al.**

Santuario de Flora y Fauna “El Corchal Mono Hernández”. Propuesta para la declaratoria. Proyecto Manglares Minambiente-CONIF-OIMT; U.A.S.P.E.N; Conservación Internacional; Ceiner; Carsucre; Cardique. Agosto 2002. 64 pp.

**Ulloa-Delgado, Giovanni A. & Cavanzo-Ulloa D. L.**

Caracterización y Diagnóstico de las poblaciones de babillas (*Caiman crocodilus fuscus*)

y su hábitat Natural. CVS- 2003.

**Ulloa-Delgado, Giovanni: Sierra-Díaz, Clara & Cavanzo-Ulloa**

Programa de conservación de las poblaciones naturales de *Crocodylus acutus* (cuvier 1807) en la Bahía de Cispatá. CVS-Conservación Internacional Colombia .2003

**Ulloa-Delgado, Giovanni; Heliodoro, Sánchez-Páez & Héctor Tavera-Escobar,** Restauración de Manglares, Caribe de Colombia. Proyecto PD 60/01 Rev. 1 (F). Manejo sostenible y restauración de los manglares por comunidades locales del Caribe de Colombia. Minambiente/Conif/OIMT. Bogotá D.C 30 p. 2004.

**Ulloa-Delgado, Giovanni & Sierra-Díaz, Clara**

Capacitación comunitaria para la conservación de las poblaciones silvestres de los crocódilidos de la Bahía de Cispatá, Departamento de Córdoba. Instituto Alexander Von Humboldt y C.I. Zoben Ltda. 2004- 34 pp.

**Ulloa-Delgado, Giovanni & Héctor Tavera-Escobar.**

Guía para la implementación del Plan de Manejo Integral de los Manglares de la Zona de Uso Sostenible Sector Estuarino de la Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba CVS- 2004 34 pp.

**Ulloa-Delgado, Giovanni: Sierra-Díaz, Clara & Cavanzo-Ulloa**

Proyecto Experimental Piloto para la Conservación del *Crocodylus acutus* por comunidades locales en los manglares de la Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba. Convenio CVS- FONADE 2004-2005.

**Ulloa-Delgado, Giovanni: Sierra-Díaz, Clara & Cavanzo-Ulloa**

Proyecto Experimental Piloto para la Conservación del *Crocodylus acutus* por comunidades locales en los manglares de la Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba. Newsletter CSG/SSC/UICN Volumen 24 No.1 January 2005-March 2005.

**Ulloa-Delgado, Giovanni**

Conservación *ex –situ* del morrocoy (*Geochelone carbonaria*) en la Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba. Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (cvs) y Conservación Internacional C.I. Colombia. 2006.

**Ulloa-Delgado, Giovanni et al**

Consultor como coordinador para la elaboración de una propuesta para la delimitación y formulación de un distrito de manejo integrado de los recursos naturales (DMI) de los manglares de la bahía de Cispatá, tinajones, la balsa y sectores aledaños. Convenio CVS- Instituto Alexander von Humboldt. Noviembre de 2005 a

Junio de 2006.

**Ulloa-Delgado, Giovanni**

Plan de acción para la conservación de la Babilla (*Caiman Crocodilus fuscus*), en jurisdicción de la corporación autónoma regional de los Valles del sinú y del San Jorge CVS. Etapa preliminar “Estandarización metodológica para la caracterización y diagnóstico de las poblaciones de *caiman Crocodylus fuscus* de las ciénagas del Bajo Sinú Departamento de Córdoba. 2007.

**Ulloa-Delgado, Giovanni**

La Biodiversidad del caribe de Colombia. Conservación y estado del conocimiento. Informe final Borrador. Instituto Alexander Von Humboldt 2007.

**Ulloa-Delgado, Giovanni & Sierra-Díaz, Clara**

Delimitación Formulación de una Reserva Natural de la Sociedad Civil en el Parque Ecológico de Montelíbano Departamento de Córdoba. Delimitación y Formulación. Ambiental Consultores, Cerromatoso S.A., Fundación San Isidro. 2008.

**Ulloa-Delgado, Giovanni**

Programa de compensación por afectación de la cobertura vegetal. Requerimiento resolución 1609 del MAVDT sobre el proyecto de recuperación de níquel de la escoria. Ambiental Consultores- Cerromatoso S.A.. Montelibano-Córdoba febrero de 2008.

**Ulloa-Delgado, Giovanni**

Conservación *ex –situ* del morrocoy (*Geochelone carbonaria*) en la Bahía de Cispatá Departamento de Córdoba. Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (cvs) y Conservación Internacional C.I. Colombia. 2009.

**Ulloa-Delgado, Giovanni A. et al.**

Base biológica para tres guías para la elaboración, evaluación y la fiscalización de los estudios de impacto ambiental (EIA), para las zonas marinos costeras del Caribe y Pacifico Panameño. . OTS, corporación. 2009-10.

**Ulloa-Delgado, Giovanni**

Documento de Pre-Enmienda para la CITES, para transferir la población de *Crocodylus acutus* de la Bahía de Cispatá del Apéndice I al Apéndice II. Instituto Alexander von Humboldt y CVS 2005-2010.

**Ulloa-Delgado, Giovanni & Sierra-Díaz, Clara**

Proyecto Experimental Piloto para la Conservación del *Crocodylus acutus* por comunidades locales en los manglares de la Bahía de Cispatá Departamento de

Córdoba. Convenio CVS- FONADE 2004-2010.

**Ulloa-Delgado, Giovanni A. & Borrás-Ulloa Mónica 2010**

Valoración económica preliminar de los manglares de Mi Riito, en la desembocadura del río Ranchería. Riohacha Guajira. Biocolombia. 108 pp.

**Ulloa-Delgado G. A. 2011**

PROPUESTA DE ZONA AMORTIGUADORA del SANTUARIO DE FLORA Y FAUNA "EL CORCHAL MONO HERNÁNDEZ" (SFFMH). CARSUCRE-Fundación Sabanas. 110 pp.

**Ulloa-Delgado G. A. & Peláez-Montes J. M., 2011.**

Plan de manejo preliminar para la conservación de las poblaciones del caimán aguja, *Crocodylus acutus*, (Cuvier, 1807) en los ríos Sardinata, San Miguel, Nuevo Presidente y Tibú en el Departamento de Norte de Santander, Cuenca del Catatumbo de Colombia. Informe el consultoría. CORPONOR-ECOPETROL-VQ-INGENIERIA. PDF- 235 p.p.

**Ulloa-Delgado G. A., 2011.**

CONSERVACIÓN DEL CAIMÁN AGUJA *Crocodylus acutus* (Cuvier 1807) HISTORIA NATURAL Y DIRECTRICES DE MANEJO. Consultoría. CORPONOR-ECOPETROL-VQ-INGENIERIA. Cartilla 51 pp.

**Ulloa-Delgado G. A. & Peláez-Montes J. M., 2012.**

Estudio de prefactibilidad del uso de la fauna silvestre de la región de La Mojana como alternativa de desarrollo. Informe final consultoría. CORPOICA-DNP-FONDO DE ADAPTACIÓN-IAVH. PDF- 237 p.p.

**Ulloa-Delgado G. A. & Sierra-Díaz, C.L., 2012.**

Proyecto de conservación del *Crocodylus acutus* de la Bahía de Cispatá con la participación de las comunidades locales. Documento de apoyo técnico para la solicitud de la Enmienda del Apéndice 1 al 2 de la CITES. Municipio de San Antero-Departamento de Córdoba. Caribe de Colombia. Corporación Autónoma Regional de los valles del Sinú y del San Jorge CVS- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS- Instituto de investigaciones Biológicas Alexander Von Humboldt IAVH y Asociación comunitaria para la conservación del caimán de la Bahía de Cispatá-ASOCAIMAN. PDF p.p. 104.

**Ulloa-Delgado, Giovanni, 2012**

Documento de Enmienda para la CITES, para transferir la población de *Crocodylus acutus* de la Bahía de Cispatá del Apéndice I al Apéndice II. CVS-MADS.

**Ulloa-Delgado, Giovanni, 2013**

Lineamientos para la elaboración del plan nacional de monitoreo de las áreas de manglar del país. Fundación Marviva, MADS, INVEMAR.

**Gil Torres, Walter & Ulloa-Delgado, Giovanni.**

Caracterización, Diagnóstico y Zonificación de los Manglares de Córdoba. Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge, CVS 2001.

**Rodríguez-Melo, Miguel & Giovanni Andrés Ulloa-Delgado**

Relaciones hídricas del huevo de *Caiman crocodilus fuscus* (Cope:1868) Crocodylia: Alligatoridae. Trianea 4:505-511 (1991)

**Rueda-Almonacid, J. Vicente, Giovanni A. Ulloa-Delgado & Sergio Medrano**

Estudio sobre biología reproductiva, la ecología y el manejo de la tortuga canal *Dermochelys coriacea* en el Golfo de Urabá, Biblioteca Andrés Posada Arango. 4: 1-132, INDERENA. Santa Fe de Bogotá. 1992

**José Vicente Rueda, Jorge E. Mayorga & Giovanni A. Ulloa**

Observaciones sobre la captura comercial de tortugas Marinas en la península de la Guajira. Colombia. Guajira. Biblioteca. Andrés Posada Arango, 4: 133-154, INDERENA, Santa Fe de Bogotá 1992.

**Rodríguez-Melo, Miguel, Michael Stonerook & Giovanni Ulloa-Delgado**

Respiración de embriones de *Caiman crocodilus fuscus* (Cope:1868) crocodylia: Alligatoridae. Trinea 5: (1994)

**Ramírez, P.M., G. de Pérez & G. Ulloa.**

Morfofisiología del tracto reproductivo del *Caiman crocodilus fuscus*. Universidad Nacional de Colombia, Universidad Industrial de Santander y Pizano S.A.(Manuscrito parcial 12 pp. 1996).

**Ramírez, P.M.\*, M. Calderon\*, G. de Pérez\*\* & G. Ulloa\*\*\*.**

Histología Oviductal de *Caiman crocodilus fuscus*. \*Escuela de Biología, Universidad Industrial de Santander-Bucaramanga. \*\* Centro de Microscopía, Universidad Nacional de Colombia, Santa Fe de Bogotá. \*\*\*Monterrey Forestal Zambrano-Bolívar. IV Congreso Latinoamericano de Herpetología, 14-19 de Octubre, Santiago de Chile 1996.

**Fernando Fernández C., Miguel A. Rodríguez M, Giovanni A. Ulloa D.**

“The First Record of the Family Sclerogibbidae (Hymenoptera: Chrysidoidea) from Colombia. SPHECOS, Junio 30 de 1996.

**Sánchez- Páez, Heliodoro & Giovanni Ulloa-Delgado, 2000.** Experiencias de

restauración en el Proyecto Manglares de Colombia. Seminario de Restauración y Reforestación. MMA/FAAE/FFEC-FESCOL. Santa Fe de Bogotá D.C., 27 p.

**Sánchez-Páez, Heliodoro, Ricardo Alvarez-León, Omar Ariel Guevara-Mancera & Giovanni Andrés Ulloa-Delgado, 2000.** Lineamientos estratégicos para conservación y uso sostenible de los manglares de Colombia. Proyecto PD 171/91 Rev. 2 (F) Fase II (Etapa II). Conservación y Manejo para el Uso Múltiple y el Desarrollo de los Manglares de Colombia. Minambiente/Acofore/OIMT. Santa Fe de Bogotá D.C. (Colombia).

**Sánchez-Páez, Heliodoro, Giovanni Andrés Ulloa-Delgado, Ricardo Alvarez-León, Walter Octavio Gil-Torres, Ana Soledad Sánchez-Alfárez, Omar Ariel Guevara-Mancera, Leonardo Patiño-Callejas & Flor Edilma Páez-Parra, 2000.** Hacia la restauración de los manglares del Caribe de Colombia. In: Sánchez-Páez, Heliodoro, Giovanni Andrés Ulloa-Delgado & Ricardo Álvarez-León (eds.) Proyecto PD 171/91 Rev. 2 (F) Fase II (Etapa II). Conservación y Manejo para el Uso Múltiple y el Desarrollo de los Manglares de Colombia. Minambiente/Acofore/OIMT. Santa Fe de Bogotá D.C. (Colombia).

**Sánchez-Páez, Heliodoro, Giovanni Andrés Ulloa-Delgado, Héctor Tavera-Escobar y Walter Gil-Torres, 2003.** Plan de Manejo Integral de los Manglares de la Zona de Uso Sostenible del Sector Estuarino de la Bahía de Cispatá. Proyecto Manglares Minambiente-CONIF-OIMT CVS.

**Sánchez-Páez, Heliodoro, Giovanni A. Ulloa-Delgado & Héctor A. Tavera-Escobar, 2004.** Planes de manejo. Proyecto PD 60/01 Rev. 1 (F). Manejo sostenible y restauración de los manglares por comunidades locales del Caribe de Colombia. Minambiente/Conif/OIMT. Bogotá D.C 38 p.

**Sánchez-Páez, Heliodoro, Giovanni A. Ulloa-Delgado & Héctor A. Tavera-Escobar, 2004.** Manejo Integral de los Manglares por Comunidades Locales- Caribe de Colombia. Proyecto PD 60/01 Rev. 1 (F). Manejo sostenible y restauración de los manglares por comunidades locales del Caribe de Colombia. Minambiente/Conif/OIMT. Bogotá D.C 38 p.

## **11. REFERENCIAS**

### **HELIODORO SANCHEZ PAEZ.**

Coordinador nacional del Proyecto Manglares de Colombia. Ministerio del Medio Ambiente, ACOFORE/OIMT.

### **GERMAN GALVIS.**

Profesor pensionado. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Colombia Santa Fe de Bogotá.

**GIOVANNI ANDRES ULLOA DELGADO**