



GUSTAVO FRANCISCO

Morejón

BIÓLOGO, EXPERTO EN MONITOREO DE BIODIVERSIDAD, EXPERTO EN MANEJO DE COLECCIONES DE HISTORIA NATURAL, PROGRAMADOR DE BASES DE DATOS DE BIODIVERSIDAD, PROGRAMADOR WEB, FOTÓGRAFO, ILUSTRADOR CIENTÍFICO.



PERFIL

Soy un biólogo con amplia experiencia en la programación y manejo de bases de datos de biodiversidad, manejo de colecciones de historia natural, entomología, ecología de suelos y monitoreo de biodiversidad. He programado aplicaciones de Internet desde 1992 y he trabajado como ilustrador científico y fotógrafo de vida silvestre.



Contacto

Calle 27 de Febrero 7-217 y Francisco Cuesta,
Cuenca - Ecuador
(593 9) 94570498
gustavo@save.bio biobanco@gmail.com



Informática

MySQL - MariaDB – Avanzado
PHP – Avanzado
JavaScript – Avanzado
Mapeo en línea - Avanzado
Perl – Intermedio
HTML5 – Avanzado



Idiomas

Inglés (Cambridge Advanced English Certification, C1-C2)
Español (nativo)
Francés (básico)



Educación

Certificación Internacional: Webmaster 2001
International webmaster association
Los Ángeles, CA, USA.

Diploma: Programa Ejecutivo para ONG de 1993
América Latina y El Caribe, INCAE, Costa Rica.

Biólogo: Con énfasis en Biología Informática, 1988 - 1993
(Validación 2016)
Universidad del Azuay

Biología Pura (seis semestres) 1985 - 1988
Universidad Católica del Ecuador, Quito.



Últimos empleos

Consultor : Sistema de Información de Biodiversidad del RAMSAR Cuyabeno, Yasuní, Lagartococha. World Wildlife Fund, INABio. 2020 - 2021

En esta consultoría para el Fondo Mundial para la Vida Salvaje, he construido un sistema de bases de datos que documentan toda la biodiversidad de los Parques nacionales Yasuní, Cuyabeno y Lagartococha en la Amazonía de Ecuador. Adicionalmente, el sistema produce mapas y datos estadísticos vitales para el manejo de estas zonas de importancia mundial para la biodiversidad. EL sistema puede ser accesado desde <https://www.save.bio/sibap/>.

Representante de Ecuador en el “Tropical Andes Observatory” 2021

Actualmente represento a Ecuador en el Observatorio de Biodiversidad de los Andes Tropicales, TAO, en coordinación con la ONG Ecociencia. Parte de mi responsabilidad es establecer las prioridades del observatorio y los mecanismos de enlace del mismo con los gobiernos de los países miembros de la red TAO (Una iniciativa de GeoBon de Alemania y iDiv). Más información en <https://geobon.org/about/projects/tao-tropical-andes-observatory/>.

Consultor, Áreas Claves de Biodiversidad del Mundo, Birdlife International (el contrato terminó en Marzo 18 / 2019). 2018 – 2019
(Terminado)

XML – Avanzado



Aplicaciones Informáticas

Darwin Core – Avanzado

PHP Storm – Avanzado

Eclipse para PHP - Avanzado

Otros: AJAX, JQuery, Bootstrap, SQL, Migración de bases de datos, Diseño de bases de datos.



Campos en biología

Ecología de suelos

Sistemas de monitoreo de biodiversidad

Entomología

Taxonomía

Biogeografía



Otras actividades

Ilustración científica

Fotografía científica



Experiencia Internacional

Estados Unidos

Costa Rica

Colombia

Perú

Brasil

Dinamarca

Noruega

Suecia

Alemania

Francia

España

Italia

Reino Unido

Grecia

Turquía

China

Las áreas claves de biodiversidad del Mundo (KBAs) son sitios que contribuyen significativamente a la persistencia Global de la biodiversidad. El estándar Global para la identificación de KBAs fue adoptado por la UICN en abril del 2016 y se lanzó públicamente en el Congreso Mundial para la Conservación de IUCN en septiembre del mismo año. El estándar se construyó en base a más 30 años identificando Áreas Prioritarias para la Conservación de Aves (IBAs) y otros sitios de importancia Global para la conservación, y se expandió durante mi consultoría a la vida silvestre en general, plantas y ecosistemas. Mi trabajo involucró la coordinación del sistema con las siguientes organizaciones que forman parte de la alianza :

- BirdLife International, IUCN, Amphibian Survival Alliance
- Critical Ecosystems Partnership Fund
- Conservation International
- Global Environment Facility
- Global Wildlife Conservation
- Royal Society for the Protection of Birds
- World Wildlife Fund
- Wildlife Conservation Society

Fui responsable por el manejo, programación e implementación de los sistemas que hacen posible la identificación de KBAs.



Seminarios y Cursos

- Seminario Internacional y Taller sobre zoológicos y mantenimiento de animales en cautiverio, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, (Quito, Ecuador). Junio 1986
- Primer congreso nacional de ciencias, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (Quito, Ecuador). Agosto 1986
- X a XVII Congresos nacionales de ciencias biológicas, (Diversas ciudades en Ecuador). 1985 – 1996
- Segundo congreso nacional de Entomología, Presentación de mi investigación sobre la taxonomía del género *Micrathena* (Aranea: *Gastheracantinae*), Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (Quito, Ecuador). 1987
- Seminario sobre nuevas perspectivas en el manejo de bosques, Servicio de Parques Nacionales y Servicio de Pesca y Vida Silvestre, South East Forest, Ouachita, Little Rock (Arkansas - USA). Septiembre 1991
- Entrenamiento en entomología ambiental y monitoreo ambiental basado en invertebrados, Universidad de Arkansas en Fayetteville - <http://www.uark.edu/> Septiembre - Noviembre 1991



Más Información

Facebook:

<https://www.facebook.com/gustavo.morejon>

Sitios web:

<http://www.gustavomorejon.com>

<http://www.morejon.ec>

<http://www.biobanco.org>

<http://www.save.bio>



Reconocimientos

- Ganador del Concurso: “Ecuador Será”, Grupo Faro 2012.
- Finalista: Falling Walls, Berlín - Alemania, World Science Summit, 2020. Proyecto: SAVE.bio; “BREAKING THE WALL OF URBAN FORESTS AND CLIMATE CHANGE”. <https://live.falling-walls.com/blog/remote2020/finalists/breaking-the-wall-of-urban-forests-and-climate-change/>

(Arkansas, USA).

- Primer Congreso de investigación para la conservación de la Biodiversidad, Ecociencia - Wildlife Conservation International (Quito, Ecuador). 1991
- Cámara de la pequeña industria, Sector de la madera, conferencia sobre el uso sustentable de áreas forestales maderables, (Cuenca, Ecuador). 1992
- XVI Seminario de Ciencias Biológicas, Conferencia sobre el estado de conservación del bosque protector Río Mazán, (Cuenca, Ecuador). 1993
- Curso de **Ecología acuática y limnología**, Organizado por la Universidad de Quebec en Montreal y la Universidad del Azuay, Parque Nacional Cajas (Azuay, Ecuador). 1993
- Curso de **Ecología de Plantas**, Organizado por la Universidad de Quebec en Montreal y la Universidad del Azuay, Parque Nacional Cajas, Bosque de Miguir y Parque Nacional Sangay (Azuay, Morona Santiago, Ecuador). 1993
- Primer congreso nacional de Botánica, Funbotánica - Universidad Católica de Quito (Quito, Ecuador). Febrero 1993
- Seminario : Desarrollo y procesos en protección ambiental, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Universidad del Azuay (<http://www.uazuay.edu.ec/>), Universidad de Quebec en Montreal (Guayaquil, Ecuador). 1994
- Seminario: "Mecanismos de enlace para la información sobre biodiversidad, herramientas en internet", auspiciado por UNDP y MMM (Ministerio de Meio Ambiente e da Amazonia Legal), Campiñas, Brasil. (URL: <http://life.csu.edu.au/bin21/bin21.html>) . **Presentación de la primera base de datos de biodiversidad en línea del Mundo, el proyecto BioBanco.** Febrero 1994
- Curso de análisis y evaluación de impacto ambiental, Universidad del Azuay (<http://www.uazuay.edu.ec/>) - The University of Quebec in Montreal 1994

(Cuenca - Ecuador)	
<ul style="list-style-type: none"> • Varios seminarios sobre sistemas de información geográficos, incluyendo el uso de Microstation, Arc Info y herramientas de análisis. 	1993 - 1998
<ul style="list-style-type: none"> • Seminario sobre bioinformática y tecnologías de la información aplicadas a las ciencias ambientales, Shangai – China. 	Abril 2001
<ul style="list-style-type: none"> • Congreso: Aplicación de tecnología RFID en ciencias ambientales, Guanzhou – China. 	Abril 2006
<ul style="list-style-type: none"> • Seminario: “Formulación de Proyectos para la implementación de sistemas de trazabilidad, en carne de bovino, lácteos, frutas y hortalizas”, (Quito – Ecuador) 	Septiembre 2006
<ul style="list-style-type: none"> • Congreso mundial de tecnología RFID, RFID University – RFID Journal Live, Orlando – FL, United States. 	Abril – Mayo 2007
<ul style="list-style-type: none"> • Seminario sobre Fotografía y Cultura, Universidad del Azuay – Museo de Las Conceptas, Cuenca – Ecuador. 	June 23 – 25, 2008
<ul style="list-style-type: none"> • Formulación de proyectos bajo formato SENPLADES, Proforestal – SENPLADES. 	Febrero 2009
<ul style="list-style-type: none"> • Seminario sobre Políticas ambientales de Ecuador para enfrentar el cambio climático, Programa de Adaptación al Cambio Climático, Ministerio del Ambiente, Octubre del 2010, Quito – Ecuador. 	Octubre 2010
<ul style="list-style-type: none"> • Taller intensivo de Legislación Ambiental Ecuatoriana, Ministerio del Ambiente, Tena, Ecuador. 	Noviembre 15 – 25, 2010
<ul style="list-style-type: none"> • Seminario sobre mecanismos REDD+ para aumentar la resiliencia de poblaciones para adaptarse al cambio climático, Naciones Unidas - Quito, Ecuador. 	Enero 2011
<ul style="list-style-type: none"> • Curso intensivo sobre manejo ambiental de las operaciones mineras, Kinross Aurelian, Brasilia – Brasil. 	Abril 2011

<ul style="list-style-type: none"> • Curso intensivo de “Fotografía de Vida Silvestre”, Fundación Zoológica del Ecuador – Zoológico de Guayllabamba. 	Junio 2013
<ul style="list-style-type: none"> • “Database Management” Introductory Course, Stanford University (Online). 	Febrero 2013
<ul style="list-style-type: none"> • Curso – Taller: Gestión Electrónica de Importaciones y Exportaciones con Ecuapass y actualización en Comercio Exterior, Cámara de Comercio de Cuenca. 	Julio 28 – Agosto 1, 2014
<ul style="list-style-type: none"> • Foro sobre “Minería Sustentable, políticas públicas, inclusión comunitaria y prácticas ambientales”; Embajada de Canadá, Ministerio de Sectores Estratégicos, Universidad del Azuay; Cuenca – Ecuador. Exponente con el tema “Monitoreo de suelos mediante análisis de mesofauna edáfica”. 	Febrero 10 – 12, 2015
<ul style="list-style-type: none"> • Seminario y Taller, Galápagos Verde 2050, Estación Científica Charles Darwin. Conferencia: “Monitoreo de biodiversidad de suelos en la Isla Plaza Sur, Galápagos - Ecuador”. 	Octubre 2017
<ul style="list-style-type: none"> • Seminario Taller, Symbiota: Sistema de Manejo de Bases de Datos para Colecciones de Historia Natural, Organizado por la Universidad de Arizona y el Instituto Nacional de Biodiversidad, INABio. 	Noviembre 2017
<ul style="list-style-type: none"> • Seminario “Prioridades de Investigación para los próximos 25 años en las Islas Galápagos, Parque Nacional Galápagos, Estación Científica Charles Darwin. 	Marzo 2018
<ul style="list-style-type: none"> • Conferencista a bordo de los cruceros de The National Geographic – Lindblad Expeditions en las islas Galápagos. 	Marzo – Mayo 2018
<ul style="list-style-type: none"> • Seminario “Manejo del Agua en las Islas Galápagos” (Santa Cruz). Universidad San Francisco de Quito, Galápagos – Ecuador. 	Mayo – 2018
<ul style="list-style-type: none"> • Curso Introductorio a la Convención de Comercio Internacional de Especies en Peligro de Flora y Fauna Silvestres (CITES), Naciones Unidas, Junio 18, 2020. 	Junio 18, 2020

Primer encuentro de Sociedades Entomológicas de Latinoamérica, INABio - Federación de Entomología Latino Americana, Webminar, Agosto 13, 2020.

Agosto 13,
2020

Foro Virtual: Agua, Energía y Cambio Climático, Universidad del Azuay, 15,16,22 y 23, Julio, 2020.

15, 16, 22
y 23 Julio,
2020



Libros

- Morejón G., et. al, **BIOLOGIA**, Ediciones De la Universidad del Azuay - Cooperación Técnica Italiana, 1990.
- Morejón G., et. al., **ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE, CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE ECOLOGIA MEDIO AMBIENTAL APLICADOS AL ECUADOR**, Fundación Ecológica Mazán -U.S. Fish and Wildlife Service, 1993.
- Gustavo Morejón, "El Pase del Niño Viajero, Historia Fotográfica de una Tradición Cuencana (Edición en español)", Amazon Digital Services, 2012.



Experiencia Profesional

Becas

- **Herbario QCA, Universidad Católica del Ecuador,** Departamento de Ciencias Biológicas, 1987.
- **Investigación en biodiversidad de insectos,** Universidad del Azuay, Laboratorio de zoología de invertebrados, 1990 – 1992.
- **Beca de investigación otorgada por The United States Information Agency (USIA), The Fulbright Commission y The University of Arkansas para el desarrollo e**

investigación de métodos de monitoreo ambiental de suelos mediante el uso de invertebrados, Abril a diciembre de 1991. (Esta investigación sigue desarrollándose y he tenido avances significativos en el desarrollo de tecnologías precisas de monitoreo ambiental con mesofauna edáfica).

• Beca para el **desarrollo de una herramienta básica para medir parámetros de biodiversidad del suelo en actividades de extracción minera** en el Ecuador, Grupo Faro, julio – Octubre 2012.



Trabajos como asistente de investigación

- **Selección sexual de las arañas del género Anelossimus**, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales - Museum of Comparative Zoology, Harvard. 1986 – 1987
- **Plan de Manejo para la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Podocarpus**, Fundación Maquipucuna, 1987.
- **Rangos de dispersión de Buteo magnirostris y Buteo polyosoma en la Reserva Antisana**, Universidad Católica de Quito, Ecuador. 1988.
- **Manejo de Tierras Frágiles en el Sur del Ecuador**, Fundación Ciencia – Instituto de Estrategias Agropecuarias. 1989.
- **Manejo de sistemas de monitoreo ambiental**, University of Arkansas, US National Parks Service, 1991.
- **Análisis del impacto en la biodiversidad de las piscinas camaroneras**, TaxaSphere, 1998-2007.

Experiencia profesional en Medio Ambiente

• Profesor asistente en Zoología de Invertebrados, Universidad del Azuay. 1986 – 1990.	1986 -1990
• Curador del Museo de Invertebrados, Universidad del Azuay.	1989 – 1993

• Educador ambiental, Fundación Ecológica Mazán.	1994 – 1996
• Consultor científico, Producción del documental "Beetlemania", para la Productora Inglesa Green Umbrella y The National Geographic Society.	1997
• Director de proyectos de biodiversidad, Fundación Selva – Vida Sin Fronteras, Quito – Ecuador.	1998 – 2000
• Miembro del directorio de la Fundación Ecológica Mazán, 2001 – 2012.	2001 – 2012
• Presidente, Fundación Ecológica Mazán.	2007
• Coordinador del Proyecto “Wildlife Focus” en Ecuador, para The World Land Trust y la Fundación Jocotoco	2007 – 2009
• Miembro del Directorio del Comité de Gestión Ambiental del Municipio de Cuenca.	2010 – 2011
• Representante del Ministerio del Ambiente ante el Comité de Obras Emergentes del Azuay.	2010 – 2011
• Representante del Ministerio del Ambiente ante el Comité de Co – gestión de La Josefina.	2010 – 2011
• Representante del Ministerio del Ambiente ante el Grupo de Proyectos Estratégicos Nacionales.	2010 – 2011
• Director Regional del Ambiente, Región 6 (Azuay, Cañar y Morona Santiago), Ministerio del Ambiente, Cuenca - Ecuador.	2010 – 2011
• Consultoría “Construcción De Un Subsistema De Información De Saberes Y Usos Tradicionales Relacionados A La Flora Y Fauna Nativa; Articulado Al Sistema De Bienes Culturales Del Instituto Nacional De Patrimonio Cultural”, Ministerio Coordinador de Patrimonio.	Noviembre 2011 - Junio 2012
• Consultoría “Construcción de una Base de datos de Biodiversidad ligada a la propiedad intelectual para Ecuador”, IEPI.	Febrero- Julio 2012
• Investigador principal, Monitoreo de biodiversidad del suelo en el Parque Nacional Sumaco, Grupo Faro.	Abril - Septiembre 2013
• Consultor, Comisión de Biodiversidad, Asamblea Nacional del Ecuador (consultor	Octubre - Diciembre 2013

especial para el tema Yasuní TTT y explotación petrolera en la Amazonía Ecuatoriana).		
• Coordinador de Monitoreo Biótico, Análisis de los niveles de contaminación en las cuencas de los ríos Balao, Tenguel, Siete y otros, afectados por la minería informal en Ponce Enríquez, Consultora KUUSA – Programa de Remediación Ambiental y Social (PRAS) – Ministerio del Ambiente.	Diciembre 2013 – Enero 2014	
• Coordinador general, Proyecto BioBanco.	2014 – 2016	
• Coordinador del Área de Manejo de la Información, a cargo de la construcción de los sistemas de información científica de la Estación Charles Darwin, Galápagos - Ecuador.	2016 - 2018	
Posiciones relacionadas con tecnología de la información e Internet.		
	1992 – A la fecha	
• Coordinador general del Proyecto BioBanco, base de datos de biodiversidad del Ecuador.	1996 – 1997	
• Jefe de Operaciones, Telconet S.A., Proveedor de acceso a Internet, Cuenca – Ecuador.	1997	
• Webmaster, IoNet S.A., Cuenca – Ecuador.	1998 – 1999	
• Gerente General, ExploreNet – Web Hosting y diseño de sitios web, Cuenca – Ecuador.	2000 – 2002	
• Gerente técnico, Aracno Net, diseño y hosting de sitios web.	2006 – 2009	
• Presidente, ElectroAgro Cia Ltda,	2009 – 2013	
• Gerente General, RFID Ecuador.		



Membresías

- Socio fundador, Fundación Maquipucuna.
- Socio fundador, Fundación Ecológica Mazán.
- Socio fundador, Sociedad Ecuatoriana de Entomología.
- Socio, Coleopterists Society of America.
- Webmaster, International Webmasters Association.

- Socio, Arachnological Society of America.
- Socio, Iniciativa Global para la investigación en Biodiversidad de Suelos.



Experiencia en Informática

- Experiencia con los sistemas operativos Macintosh, Windows, Android y Linux.
- Programador en diversos lenguajes para internet: Perl, CGI, Javascript, Java, uso avanzado de PHP, HTML5, XML, Ajax, Bootstrap, JQuery, CSS, SQL. Experiencia con manejo de bases de datos en MySQL – MariaDB, PostgreSQL y sistemas NO-SQL. Experiencia con servidores bajo Apache en varias plataformas.
- Uso avanzado de herramientas para el manejo y control de internet como FTP, SSH, sistemas para análisis de redes y monitoreo de la seguridad de redes.
- Uso avanzado de técnicas de mapeo en línea con Leaflets, Mapbox, Google maps, OpenStreet Maps, etc., e interacción con bases de datos.
- Uso avanzado de Adobe PhotoShop, Premiere, Illustrator y el paquete Adobe Creative Suite, JetBrains' PHP Storm, técnicas de publicación de imágenes en alta resolución en internet mediante el uso de técnicas de segmentación (Zoomify y MapTiler).
- Uso de técnicas para la digitalización de colecciones de historia natural; pre proceso, preparación de especímenes, técnicas de fotografía de colecciones, preparación de materiales para publicación, interactividad con bases de datos, sistemas de medición digital y taxonomía en línea.
- Configuración de sistemas de video en línea con equipos Axxis.
- Experiencia en el uso de sistemas RFID y NFC en el manejo de colecciones de historia natural.
- Programación y uso avanzado de sistemas de manejo de contenidos como Joomla, Drupal, Wordpress, DornCMS y Symphony.
- Manejo de Datacenter: Experiencia en el control de Datacenters con Sophos, administración de tráfico en red usando Mikrotik, Sistemas de almacenamiento tipo "Blade", y rutinas de manejo de centros de almacenamiento de datos.



Referencias Personales

- **Claire Hobbs**, Fundraising Coordinator, Charles Darwin Foundation, Galapagos, Ecuador.
clairehobbsy@yahoo.co.uk, UK Phone 07790 353137.

- **Frank Bungartz**, Symbiota Biodiversity Database System, Collections Manager of Lichens and Digital Data, Natural History Collections, Arizona State University, frank.bungartz@gmail.com. Telf. 00 1 480-465-0968.

- **Diego Inclán**, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Biodiversidad de Ecuador, diego.inclan@biodiversidad.gob.ec, Telf. +593 96 909 5456.

- **Dr. Leticia Aviles**, Profesora de Biología evolutiva y directora del laboratorio de biología evolutiva, The University of British Columbia (UBC), leti.avls@googlemail.com / laviles@zoology.ubc.ca , Telf. 604-822-3795.

- **Dr. Rebeca Justicia**, Directora Ejecutiva, Fundación Maquipucuna – Quito, info@maquipucuna.org. Telf. +593 98 272 1222.

- **Dr. Verónica Toral Granda**, Darwin University, Research Institute for Environment and Livelihoods, veronica.toral-granda@cdu.edu.au, Telf. (08) 89466378 / 0456 772 853

- **Economista Carlos Mario Crespo**, Gerente de Metrocar, Loja, telf. 084770939, e-mail: cmcampudia@yahoo.com.

- **Dr. Deyanira Camacho**, Especialista en derechos de propiedad intelectual sobre la biodiversidad, deyanira.camacho@gmail.com.

- **Carl Morgan Hertzfeld**, Especialista en realidad virtual y sistemas de navegación virtual en línea, +593 99 949 7713.