



CURRICULUM VITAE

Nombre: Francisco Cejas Rodríguez

País: Cuba

Fecha de nacimiento: 16 de noviembre de 1958

Fecha de graduación: 1982

Título: Doctor en Ciencias Biológicas, 1996

Institución: Instituto de Geografía Tropical

Categoría científica: Investigador Titular

Estado Civil: Soltero

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

- Caracterización morfoanatómica de cubiertas seminales de representantes del género *Casearia* (Flacourtiaceae) en Cuba. 1981
- Contribución al estudio del género *Homalium* (Flacourtiaceae) en Cuba. 1982
- Estudios cariológicos en especies forestales. 1983-1986
- Influencia del tipo de suelo y precipitación en *Pinus caribaea*. 1987
- Diferencias en mortalidad y desarrollo de 13 procedencias de *Pinus caribaea*. 1987
- Análisis de la ocurrencia de "rabos de zorro" en *Pinus tropicalis*. 1987
- Estudio de la morfología foliar de *Castela* (Simarubaceae). 1988
- Determinación de las posibles relaciones entre las especies poroides de la Flia. *Hymenochaetaceae* en Cuba. 1988
- Estudio de la variación de los elementos axiales de la madera en cinco especies arbóreas. 1988
- Aplicación de técnicas de análisis multivariado a caracteres morfológicos foliares de *Calophyllum*. 1988
- Determinación de las posibles relaciones entre las especies del género *Phellinus* (*Hymenochaetaceae*) en Cuba. 1989
- Aplicación de técnicas de análisis multivariado a caracteres morfológico foliares de *Davilla* (*Dilleniaceae*). 1989
- Estudios taxonómicos en las familias *Clusiaceae* y *Bromeliaceae*. 1989 hasta el momento.
- Creación de un formato de base de datos y programa HERBARIO v 01 para los herbarios cubanos. 2/90 12/91
- Desarrollo de la 2da versión del programa HERBARIO. 2/92 12/92
- Análisis del endemismo en el occidente de Cuba. 12/92
- Aplicación de técnicas de análisis multivariado a caracteres morfológico foliares de *Dolioscarpus* (*Dilleniaceae*). 1993
- Aplicación de técnicas de análisis multivariado a caracteres morfológico foliares de *Callicarpa* (*Verbenaceae*), 1993
- Colaboración para la creación de programas para ejecutar gráficos de distribución de plantas cubanas, 1993
- Revisión taxonómica del género *Pitcairnia* (*Bromeliaceae*) en Cuba, 1994
- Revisión taxonómica del género *Guzmania* (*Bromeliaceae*) en Cuba, 1994
- Se terminó el capítulo "Flora Vascular Cubana" como autor, para el "Estudio Nacional de Biodiversidad de la República de Cuba". Fue concluido en tiempo y forma con la calidad requerida para ser entregado al PNUMA, 1998
- En el proyecto "Recuperación y manejo de la biodiversidad en ecosistemas terrestres", trabajó en la recopilación de información ecológica y botánica en parcelas de investigación en áreas del Macizo Sagua - Baracoa (Autor), 1998

- En el proyecto “Contribución a la Sistemática, taxonomía, ...” realizó el análisis del endemismo en las penínsulas cársicas occidentales de Cuba (Autor), Flora de la altiplanicie del Toldo, Montañas de Sagua-Baracoa. (Autor), Actualización y automatización de la Sección de Consulta del HAC. I. Subclases Magnoliidae, Hamamelidae y Caryophyllidae (Magnoliatae) (Coautor) y Evaluación del estado de conservación de la familia Asteraceae en Cuba (Coautor), 1998
- Informe Final del Proyecto 2027 “Manejo Integrado de Información Contenida en Colecciones Botánicas”. Autor, 2000
- Desarrollo y seguimiento del programa COLBASES para la automatización de colecciones biológicas cubanas que lo han adoptado. Certificación de Depósito Legal Facultativo de Obras Protegidas. Registro 06645-6645. F. Cejas, M.L. Prede, P.P. Herrera
- Como jefe del proyecto “Sistema de bases de datos biológicos para los estudios de cambios globales”, 2000, ha dirigido:
 - o Automatización y actualización del Herbario de la Academia de Ciencias (HAC), Colecciones Zoológicas (CZACC) del Instituto de Ecología y Sistemática, Herbario HAJB, Instituto de Oceanología y Museo Nacional de Historia Natural (botánica), lo que ha permitido la captura de un total de 82595 y 168794 registros botánicos y zoológicos respectivamente en estas colecciones Coordinador nacional
 - o Se incrementaron hasta cerca de 200 000 registros botánicos y zoológicos en relación al año anterior los Diccionarios computarizados asociados al programa de colecciones biológicas COLBASES (género, especies, localidades, autores, etc.). Coordinador nacional
 - o Captura de información alfanumérica y espacial con vistas a la implementación de un Sistema de Información Geográfico. Coordinador
 - o Compilación de datos e imágenes para la confección un Catálogo Automatizado de la Flora de Cuba Autor
- Apoyo a la base de datos de endemismos antillanos. Consultor, 2000
- Base de datos de plantas útiles presentes en la Reserva de la Biosfera “Península de Guanahacabibes”, Pinar del Río, Cuba. Certificación de Depósito Legal de Obras Protegidas. Coautor, 2001
- Coordinación de la entrega de información y capas temáticas para la conformación de Areas Marinas Protegidas. CNAP-IDO, 2003
- Boletín Situación Ambiental Cubana, 2003
- Compilación resultados taller “La Diversidad Faunística de Cuba: Organización, estudio y conservación”. Representante CeNBio., 2006
- Preparación de documento base CHM para grupo de biodiversidad en taller “Diálogo Nacional del GEF”, 2006
- Coordinó y puso a disposición de AMA una estrategia elaborada en CeNBio para conformar un sistema de información sobre diversidad biológica, 2007
- Ha establecido o continúa relaciones de trabajo con el Sistema Nacional de Monitoreo Ambiental, el Grupo de Diversidad Biológica AMA, el CICA y su “Identificación Especies de Especial Significación”, así como en la revisión de una lista de especies de la Dirección Nacional Forestal, 2007
- Actualización del programa COLbases; compilación y revisión por 68 especialistas de 20 Instituciones de listas de grupos faunísticos y florísticos cubanos, revisión de registros correspondientes a especies botánicas características por formaciones vegetales cubanas y actualización de la biblioteca digital de CeNBio, entre otros., 2008
- Dispuso información en la página web de diversidad biológica del CeNBio de listas de grupos faunísticos y florísticos cubanos, usos, especies introducidas, y otros; digitalización de las descripciones, claves dicotómicas, imágenes y bibliografía de los

volúmenes de la obra Flora de Cuba y revisión y actualización de la base de datos de localidades de colectas biológicas sobre formato COLBASES., 2008-2013

- Entrega de cifras de Amenazas de la flora y fauna cubanas a la ONE y cálculo de Indicadores de Objetivo de Desarrollo del Milenio. Febrero. 2009-2012
- Rediseño del portal de la "Red Nacional de Información en Biodiversidad", incluyendo los sitios de los puntos focales cubanos del CHM y del GBIF, además del sitio de Diversidad Biológica Cubana.. 2009-2013
- Instalación de los programas para la Metadata y puesta en punta del IDEMA, participación en el taller de IDEMA, y preparación del metadato del IES, presentado en el taller de resultados del proyecto IDEMA, en el IGT. 2013

PROYECTOS

- "Estudio Nacional de Biodiversidad de la República de Cuba", Proyecto del GEF/PNUMA, PCT Cambios Globales, Subprograma de Biodiversidad. RESULTADO RELEVANTE del CITMA (nivel nacional) en 1995 y en el QUINQUENIO 1990-1995. Seleccionado RELEVANTE a nivel Nacional 1996.
- "Evaluación de la diversidad biológica de los ecosistemas terrestres del grupo insular Sabana - Camaguey", Proyecto del PNUD, PCT Turismo. Seleccionado RELEVANTE EN 1995 Y Quinquenio 199-1995 en Agencia de Medio Ambiente del CITMA.
- PCNE Flora de Cuba. Resultado introducido en la práctica social en el MININT. Coautor. RESULTADO RELEVANTE en el Forum de Ciencia y Técnica a nivel territorial. En el Evento ECOJOVEN'95 recibió MENCIÓN a nivel territorial, TERCER LUGAR a nivel provincial y MENCIÓN a nivel nacional.
- Sistema de bases de datos biológicos para los estudios de cambios globales (PNCT Cambios Globales) (J' de proyecto), 1997 – 1998. Resultado Relevante a nivel de centro, 1997 y 1998
- Protección de la biodiversidad y uso sostenible de los recursos naturales en el ecosistema Sabana - Camagüey. 1997 – 1998. Resultado Relevante a nivel de centro y propuesto al CITMA como Relevante a Nivel nacional. 1997
- Recuperación y manejo de la biodiversidad en ecosistemas terrestres, 1997 – 1998. Resultado Relevante a nivel de centro, 1998
- Manejo Integrado de la información contenida en las Colecciones Biológicas (Programa Ramal Colecciones Biológicas) (J' de proyecto)
- Manejo, cuidado y conservación del Herbario HAC. Incremento de grupos pobremente representados (Programa Ramal Colecciones Biológicas), 1997 - 1998
- Contribución a la Sistemática, taxonomía, morfología y distribución de taxa cubanos, con énfasis en los endemismos (Programa Ramal Colecciones Biológicas), 1997 – 1998
- Estudio diagnóstico de la flora y fauna de los habitats de montaña del este de Cuba, Flora y Fauna, 1999
- Monitoreo de biodiversidad en ecosistemas terrestres, 1999
- Exploración de la diversidad florística cubana para la industria farmacéutica. Potencial etnomédico con especial interés en la flora endémica de Cuba, 2001-2003
- Acciones priorizadas para la consolidación de la protección de la biodiversidad del ecosistema Sabana-Camagüey (CUB 98/G32), PNAP del GEF – PNUD, 2002
- Proyecto del GEF-PNUMA "Add ons: Assessment of Capacity-building needs for Biodiversity, Participation in CHM, and preparation of a second national report". Coordinador del Grupo de Implementación del CHM cubano, 2003
- "Automatización de información ambiental y de diversidad biológica cubanas: I", Programa Ramal Sistemática y Colecciones Biológicas, 2004 – 2006 (J' de proyecto)

- "Digitization of type specimens from the main Cuban biological collections data", Global Biodiversity Information Facility (GBIF), 2003 – 2004 (J' de proyecto)
- "Automatización de información ambiental y de diversidad biológica cubanas: II", Programa Ramal Diversidad Biológica, 2007 – 2010 (J' de proyecto)
- "Efectos de los cambios globales en la cobertura vegetal de zonas costeras y montañosas: Fragmentación y salud de ecosistemas", 2006
- Inv. Princip. Proyecto "Automatización de información ambiental y de diversidad biológica cubanas. II", 2007-2011
- Inv. Princip. del proyecto internacional "Catálogo de Biodiversidad Cubana" del punto focal belga de la Iniciativa Taxonómica mundial con sede en el Royal Belgian Institute of Natural Sciences (marzo-2010)
- Inv. Princip. Proyecto "Automatización de información ambiental y de diversidad biológica cubanas. II". 2009-2012.
- Proyecto "Un enfoque de paisaje para la conservación de ecosistemas montañosos amenazados". 2012-2013.
- Proyecto "Puesta en marcha de elementos de la infraestructura de datos espaciales en centro seleccionados de la Agencia de Medio Ambiente IDEMA". 2012-2013.
- Contrapartida nacional del Proyecto GEF/PNUD "Planificación de la biodiversidad nacional para el apoyo en la implementación del plan estratégico de la CBD 2011-2020 (República de Cuba). 2013-

TAREAS DE DESARROLLO

- Creación de una base de datos de antófitos endémicos presentes en Cuba Occidental. 1989
- Creación de una base de datos y programa de utilización para los herbarios cubanos. 1990
- Creación de la base de datos del Herbario HAC, 1991
- Asistencia a la red de bases de datos de los herbarios cubanos, 1991.
- Creación de una base de datos y programa de utilización para las colecciones de briofitos de Cuba. 1991
- Servicio de identificación de plantas colectadas para el Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba, HAC, 1992
- Actualización de la base de datos de antófitos endémicos de occidente, 1992
- Colaboración para la creación de programa FITOMAP para ejecutar gráficos de distribución de plantas cubanas, 1993
- Apoyo al desarrollo de las bases de datos de tipos del herbario HAC; y de plantas cubanas con alcaloides, 1994
- Desarrollo de una base de datos de localidades cubanas de colectas botánicas, como apoyo a los software HERBARIO Y FITOMAP, 1994
- Implementación de diccionarios etnobotánicos para manejo automatizado, 1994
- Desarrollo de un catálogo automatizado de la Flora de Cuba, 1995.
- Elaboración de la Licencia Ambiental para la Exploración del Yacimiento Piloto, Moa, en CGIA-AMA a solicitud de Moa Nickel S.A. 1996.
- Asesoría al Instituto de Protección Física Varadero. 1996
- Monitoreo de biodiversidad del Proyecto de Exploración Orientativa Piloto, de la Sherrit S.A., Moa /Nickel, 1997-1998
- Coordinación de la Red Nacional de Bases de Datos adjunta a la Red Nacional de Herbarios, 1997-1998
- Colecta e identificación de material botánico en zonas poco estudiadas, como parte de la Expedición GAPS a Cuchillas de Baracoa, CENAP, 1998

- Colecta e identificación de material botánico y tipos de vegetación en zonas potencialmente habitadas por el Almiquí, como parte del “Estudio diagnóstico de la flora y fauna de los habitats de montaña del este de Cuba”, Empresa de Flora y Fauna, 1998
- Taller de áreas protegidas en el Plan Turquino y estado de conocimientos de los intereses botánicos, CENAP, 1998
- Base de Datos de Plantas Útiles, PCNE Flora de Cuba, 1998.
- Implementó utilitarios para manejar la información de las bases de datos creadas por el proyecto Sabana – Camagüey, 1998
- En el proyecto “Protección de la biodiversidad y uso sostenible de los recursos naturales en el ecosistema Sabana – Camagüey” participó en la adecuación de la información contenida en las bases de datos zoológicas (Consultor), Informe de Fauna (Coautor), Informe Final Ira Etapa (Coautor) y la actualización sistemática de bases de datos botánicas (Consultor), 1998
- Como jefe del proyecto “Manejo Integrado de la información contenida en las Colecciones Biológicas” propició: Listado automatizado actualizado de la familia Asteraceae (Coautor), Actualización de la nomenclatura y sinonimia de la especies del tomo I de la obra Flora de Cuba (Autor), Se revisaron e incrementaron en el HAC los diccionarios botánicos que alimentan al programa COLBASES, hasta un total de 51 938 registros, que permiten la estandarización de toda la información botánica que se captura a través del programa mencionado (Autor), Se incrementaron las bases de datos del Herbario HAC con 9342 registros (Coordinador), Revisión de bibliografía involucrada en los nuevos reportes y modificaciones a la Flora de Cuba, I. (Coautor), 1998
- Dentro del proyecto “Manejo, cuidado y conservación del Herbario HAC”, apoyó al proceso de detección de partes y órganos afectados en los materiales de las colecciones botánicas del HAC. (Consultor), 1998
- Participación en la reorganización total del HAC, 1999
- Participación en el 1er Taller para implementar monitoreo en el archipiélago Sabana - Camagüey, 1999
- Participación en la redacción de la propuesta de plan de manejo de Cayo Romano, 1999
- Participación en la redacción del proyecto de seguimiento del PNUD, 1999
- Identificación de semillas fósiles del Museo Nacional de Historia Natural, 1999
- J'Dpto Plantas Vasculares
- Actualización de las bases de datos botánicas del MNHN y del CENAP, 1999
- Atención a Lauren Raz, especialista en Dioscoreaceae del New York Botanical Garden, y expedición a Escaleras de Jaruco y Sierra de Anafe, 1999
- Expedición de colecta a Viñales en apoyo al proyecto “Diversidad biológica de la cordillera de los Organos” (PNCT Montaña), 1999
- Asesoría al Jardín Botánico de Cienfuegos en la temática de bases de datos, como parte de las tareas en celebración del 100 aniversario de dicha institución, 1999
- Actualización o mantenimiento a las bases de datos botánicas del Jardín Botánico Nacional, Jardín Botánico de Cienfuegos, ISP Sancti Spiritus (Arecaceae), ISP Pinar del Río (Mogotes), Instituto de Oceanología, IGT (Escambray), INICA, 2000
- Atención a Tim McDowell, especialista en Rubiaceae, durante expedición a Pinar del Río, 2000
- Asesoría al Jardín Botánico de Cienfuegos en la temática de bases de datos, como parte de las tareas en celebración del 100 aniversario de dicha institución, 2000
- Apoyo a la creación de una Red Nacional de Bases de Datos Zoológicas, 2000
- Participó, 2001, en la confección de:

- Proyecto de comercialización de CD botánico en CITMA
- Ejercicio Estratégico del IES
- Ejercicio Planificación del IES
- Proyecto sobre cuencas hidrográficas del IES
- Participación en la redacción del Informe Nacional para la Conferencia de las Partes, 2001
- Revisión de cinco proyectos presentados al Fondo de Medio Ambiente, 2001
- Subdirector Centro Nacional de Biodiversidad, IES, 2001
- Responsable del Objetivo 2 DEL IES “Apoyar la elevación de la calidad del medio ambiente cubano mediante el fortalecimiento del sistema de gestión ambiental, con énfasis en la gestión en diversidad biológica”. 2002
- Responsable del Objetivo 2 DEL IES “Apoyar la elevación de la calidad del medio ambiente cubano mediante el fortalecimiento del sistema de gestión ambiental, con énfasis en la gestión en diversidad biológica”. 2002
- Creación de la pagina WEB del IES, 2002
- Implementación del Mecanismo de Información (CHM) cubano, para el intercambio de información sobre biodiversidad, 2003
- Creación de la pagina WEB del CeNBio y CHM, 2003
- Cuatro reuniones del grupo ministerial de implementación de la ENBIO, 2003
- Taller CNAP AMPs: dos reuniones y contacto con Husein Alidina, del WWF Canadá, así como se coordinó la entrega de información y capas temáticas para la conformación de Areas Marinas Protegidas. CNAP-IDO, 2003
- Boletín Situación Ambiental Cubana, 2003
- Conferencia “Impacto Ecológico de las Guerras”, para el Proyecto Socio-Cultural Luneta Abierta, 2003
- Reunión con Gena C. Fernández y Emily Ashley, del New York Botanical Garden, relacionadas con el “Virtual Herbarium Express - Herbarium Databasing Software, Julio, 2003
- Dr. Andrew Mitchell, director del Global Canopy Programme (GCP), con sede en Oxford, Octubre, 2003
- Taller Nacional para la implementación del Plan de Acción de la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica, celebrado en Mayo, CITMA. Organización y participación en los Talleres de proyecto del 5 al 16 Mayo, donde se trazaron los objetivos, actividades y planes de trabajo de los diferentes grupos, 2004
- Visita a la ONG ECOCIENCIA (Ecuador) para intercambio de experiencias en temas de información sobre biodiversidad, 2004
- Coordinación y entrega de mapas sobre biodiversidad terrestre para el Taller sobre áreas marinas protegidas, 2004
- Atención al Dr Richard Smith, BIONET International, 2004
- Responsable comisión de respuesta a presidente AMA sobre integración y prioridades, 2005
- Atención a la visita de control para el tema de medio ambiente por la AMA, con resultados positivos, 2005
- Reunión Viceministro CITMA para análisis de la problemática de la minería en la Altiplanicie del Toldo, 2005
- Reuniones para implementación de proyecto sobre intrusión marina, AMA, 2005
- Respuesta al IGT como institución coordinadora del SIGAMA, 2005
- Respuesta a formulario enviado por la Convención en Biodiversidad con los criterios para la evaluación de los CHM nacionales, 2005
- Información referida a la Red de Ciencias, 2005

- Dr Manfred Denich, Centro de Investigaciones para el Desarrollo (ZEF), Universidad de Bonn, Alemania, 2005
- Dr Antonio Escarré, Universidad de Alicante, 2005
- Representante Ministerio de Medio Ambiente de Viet-Nam, 2005
- Consejo Asesor de Medio Ambiente AMA (año): Representante IES, 2006
- Red Telemática INFOAMBIENTE (año): Representante del IES. Entrega de informes y coordinación enlace IES – CeNBio, 2006
- Reunión de trabajo con representantes del Instituto Real de Ciencias Naturales de Bélgica, en presencia del ministro belga, 2006
- Respuesta a Presidenta AMA sobre “Lista Roja Plantas Vasculares Cuba” , 2006
- Desembocó en la: Compilación resultados taller “La Diversidad Faunística de Cuba: Organización, estudio y conservación” (abril). Representante CeNBio. , 2006
- Atención Inspección Ministerial al IES: Informática y redes, 2006
- Atención presentación en Red de Ciencias de la información sobre diversidad biológica cubana (año) , 2006
- Atención visita representante Ministerio Medio Ambiente Bolivia, 2006
- Preparación de documento base CHM para grupo de biodiversidad en taller “Diálogo Nacional del GEF”, 2006
- Redacción Memorando de entendimiento entre el Instituto de Ecología y Sistemática / Centro Nacional de Biodiversidad, Cuba y el Instituto Real de Ciencias Naturales de Bélgica, 2006
- Reunión con representantes PNUMA sobre proyecto CHM, 2006
- Participación en la implementación de la estructura botánica en formato ACCESS para programa COLAccess, 2007
- Actualización sistemática de las especies comprendidas en tomos de la Flora de Cuba, 2007
- Creación de la estructura de bases de datos para manejar las fichas bibliográficas de los artículos digitales, para facilitar su búsqueda por usuarios, 2007
- Contacto con Tatiana Delgado, de “GeoSí: Geomática - Soluciones integradas” y miembro de la Secretaría Ejecutiva de la CIDERC, para temáticas de ontologías, 2007
- Coordinó y puso a disposición de AMA una estrategia elaborada en CeNBio para conformar un sistema de información sobre diversidad biológica, 2007
- Atención periodistas de Juventud Rebelde En RED para el artículo “Cuba: diversidad biológica en la mira” , 2007
- Ha establecido o continúa relaciones de trabajo con el Sistema Nacional de Monitoreo Ambiental, el Grupo de Diversidad Biológica AMA, el CICA y su “Identificación Especies de Especial Significación”, así como en la revisión de una lista de especies de la Dirección Nacional Forestal, 2007
- Taller Nacional de Vacíos de Información, 2007
- Talleres para la conformación de la Red de Colecciones Zoológicas: Miembro del grupo de expertos, 2007
- Taller CICA “Identificación Especies de Especial Significación” , 2007
- Taller TEMATEA FAO (febrero), 2008
- Actualización del programa COLbases; compilación y revisión por 68 especialistas de 20 Instituciones de listas de grupos faunísticos y florísticos cubanos, revisión de registros correspondientes a especies botánicas características por formaciones vegetales cubanas y actualización de la biblioteca digital de CeNBio, entre otros., 2008

- Dispone información en la página web de diversidad biológica del CeNBio de listas de grupos faunísticos y florísticos cubanos, usos, especies introducidas, y otros; digitalización de las descripciones, claves dicotómicas, imágenes y bibliografía de los volúmenes de la obra Flora de Cuba y revisión y actualización de la base de datos de localidades de colectas biológicas sobre formato COLBASES., 2008
- Oponencia al proyecto "Efectos de los cambios globales en la cobertura vegetal de zonas costeras y montañosas: Fragmentación y salud de ecosistemas". (abril-2010)
- Arbitraje PRCT Diversidad Biológica a proyecto final del CIMAC "Caracterización de la diversidad biológica en áreas secas de la provincia Camagüey" (mayo-2010)
- Miembro del Tribunal de Predefensa de Tesis de Doctorado Iralys Ventosa (julio-2010)
- Miembro del Tribunal de Predefensa de Tesis de Maestría Delhy Albert(6-10-2010)
- Miembro del Tribunal de Categorías CeNBio (diciembre-2010)
- Miembro del Tribunal de Categorías Botánica (diciembre-2010)
- Respuesta a la Guía para la revisión de los programas temáticos y cuestiones intersectoriales de CBD: Iniciativa Taxonómica Mundial (GTI) (abril-2010)
- Revisión de la publicación "Murciélagos fitófagos: entre los frutos y las flores" de los autores Carlos A. Mancina y Lainet García (2010)
- Revisión de la propuesta de proyecto JICA "Envío de expertos para creación de la base técnica necesaria para el estudio de los Productos Forestales No Maderables (PFNM) en una Reserva de la Biosfera de Cuba", IES
 - Asesoría a la ONE en Indicadores de biodiversidad del Objetivo de Desarrollo del Milenio. Enero. 2009-2012
 - Respuesta a la Guía para la revisión de los programas temáticos y cuestiones intersectoriales de CBD: Iniciativa Taxonómica Mundial (GTI) (abril-2010). 2010
 - Confección Informes anuales del nodo cubano en la "Reunión de los Nodos GBIF de Latinoamérica". 2009-2013
 - Contribución a Informe IES para visita secretario de la CBD: Technical Focal Point of the CBD Clearing-house Mechanism, GTI, Bionet International, Cuban Node of the Global Biodiversity Information Facility (GBIF) and RINBIO. 2012
 - Contribución a la Segunda Comunicación Nacional a la Convención Marco sobre Cambio Climático. Diversidad Biológica Cubana y Cambio Climático. Líneas de trabajo, resultados y perspectivas.. 2012
 - Compilación de 1655 plantas expansivas, invasoras y potencialmente invasoras en la República de Cuba; tratadas indistintamente por Herrera (2006) y Oviedo y colaboradores (2012) y ubicación de la información en el sitio de Diversidad Biológica Cubana.. 2010
 - Actualización en el sitio de Diversidad Biológica Cubana de la Lista Roja de Fauna Cubana con las especies tratadas en la obra "Libro Rojo de los Vertebrados de Cuba". 2012
 - Segunda Comunicación al a la Convención Marco sobre el Cambio Climático. Participación en la redacción del Capítulo 5 "Impactos del cambio climático y la adaptación" y del Capítulo "Información y trabajo en redes". 2012
 - Colaboración en la revisión de artículos de divulgación científica, publicados en ECURED. Intercambio de información con especialistas de este sitio.. 2012
 - Apoyo a la presentación de Cuba en la Conferencia sobre "World Flora Online Meeting", en el New York Botanical Garden.. 2012
 - Se compiló la lista de plantas con semillas cubanas. 2012
 - Digitalización de las familias de la Nueva Flora de Cuba y transferencia a bases de datos. 2013

- Digitalización de las descripciones de los volúmenes de la obra Flora de Cuba y Nueva Flora de Cuba y actualización de la base de datos de la flora cubana. 2013

EVENTOS CIENTIFICOS

1. 1ra Reunión de Recursos Fitogenéticos. 1986

- a) "Dinámica de las pérdidas en los experimentos de adaptabilidad con *Pinus caribaea* sobre serpentinitas"

2. IV Jornada Científica Inst. Ecología y Sistemática, 1986

- a) "Relación entre el desarrollo de la copa y la mortalidad en pruebas de procedencias de *Pinus caribaea*"

3. VIII Congreso Latinoamericano y II Congreso Cubano de Genética, 1987

- a) "Ocurriencia de "rabos de zorro" en pruebas de procedencias de *Pinus tropicalis*
- b) "Análisis del desarrollo y mortalidad en pruebas de procedencias de *Pinus caribaea*"

4. II Simposio Cubano de Botánica, 1988

- a) "Comportamiento de posturas de *Pinus caribaea* en varias regiones de Cuba"
- b) "Castela Turpin. Variabilidad y distribución en Cuba"
- c) "Familia Hymenochaetaceae Donk. en Cuba: especies poroides y sus relaciones"
- d) "Variación en el largo de los elementos axiales en cinco especies arbóreas"

5. V Jornada Científica Inst. Ecología y Sistemática, 1989

- a) "Recursos fitogenéticos de especies maderables en Cuba Oriental"

6. V Congreso Latinoamericano de Botánica y III Simposio Cubano de Botánica, 1990

- a) "Clasificación funcional de especies forestales de acuerdo a sus posibilidades competitivas"
- b) "El género *Phellinus* Quel. en Cuba"
- c) "Proyecto de base de datos y programa para las colecciones de los herbarios cubanos"
- d) "Análisis multivariado en taxones de Davilla"
- e) "Técnicas de análisis multivariado en muestras foliares de *Calophyllum* en Cuba"
- f) "Base de datos de los antófitos endémicos presentes en el sector Cuba Occidental"
- g) Coordinador de la Mesa Redonda "La Computación en la Botánica"

7. IV Encuentro de Botánica "Bisse in Memoriam", 1991

- a) "Necesidad de la automatización en el control de datos de los herbarios"

8. I Taller Ibero-latinoamericano sobre la enseñanza de las Ciencias Biológicas en la Educación Superior, 1992

- a) Utilización de las colecciones de herbario y algunas áreas del Jardín Botánico Nacional en la asignatura Biología de Campo I

9. Evento "XV Aniversario del ISP Pinar del Río", 1992. Delegado

10. VII Forum de Piezas de Repuesto. 1992

- a) Programa HERBARIO para automatizar las colecciones de plantas cubanas

11. 8va Reunión de la "Taxonomic Databases Working Group", México, 1992

- a) Automatización en bases de datos botánicas cubanas. Actualidad y perspectivas.

12. 2da Reunión Anual de "International Organization for Plant Information", México, 1992. Delegado

13. Evento "Fitorrecursos de Cuba y sus usos: 500 años después ", 1992

- a) Bases de datos y sistemas computarizados relacionados con la conservación y utilización de los recursos fitogenéticos en Cuba

14. II Jornada Científico-Técnica, CEDISAC, 1992

- a) Programa HERBARIO. Metodología y posibilidades.

15. IV Simposio de Botánica, 1993

- a) Endémicos de las sabanas de arenas blancas, Cuba.

- b) Programa HERBARIO, versión 1.02
- c) Consideraciones sobre la taxonomía del género *Doliocarpus* en Cuba.
- d) Programa FITOMAP para la mapificación de especies botánicas cubanas.
- e) Coordinador Mesa Redonda "La problemática de los bancos de datos en la botánica"
- 16. Jornada de Medicina Popular "Juan Tomás Roig", 1994**
 - a) Propuesta de base de datos y programa para el manejo de información sobre plantas útiles.
- 17. III Jornada Científico Técnica COMPACC'94, 1994**
 - a) Participante en Mesa Redonda "La computación en las Ciencias Biológicas y la Arqueología"
- 18. I Taller de Gerencia de Información, IES (cinco trabajos)**
- 19. Tres talleres de "Estudio de la diversidad biológica de la República de Cuba" (dos trabajos)**
- 20. I Simposio de Ecología "Biosfera'95" (dos trabajos)**
- 21. III Seminario Internacional "Efraim Hernández X. in memoriam", México (un trabajo)**
- 22. Evento Provincial ECOJOVEN '95 (un trabajo como coautor, mención).**
- 23. Evento territorial ECOJOVEN '95 (un trabajo como coautor, premio).**
- 24. Evento Nacional ECOJOVEN '95 (un trabajo como coautor, mención).**
- 25. Reunión de las ONGs Ambientalistas como secretario de la Soc. Cubana de Botánica, 1995**
- 26. V Encuentro Nacional de Botánica "Bisse in memoriam", Camaguey, 1995**
 - a) Las saponinas en la flora de Cuba (coautor)
 - b) Avances en la elaboración de un listado actualizado de la Flora de Cuba (coautor)
- 27. I Taller Provincial de Medicina Natural y Actividad Termal, 1995**
 - a) Base de datos de plantas útiles. I. Plantas Medicinales. (coautor)
- 28. V Simposio de Botánica y Taller Red Nacional de Herbarios, 1996**
 - a) Análisis numérico en los representantes del género *Guzmania* en Cuba (coautor)
 - b) Base de datos Flora 7: Nuevos reportes para la Flora de Cuba (coautor)
 - c) Plantas útiles escasas en Cuba (coautor)
 - d) Distribución taxonómica, geográfica y morfológica de los alcaloides en la flora cubana (coautor)
 - e) Distribución taxonómica, geográfica y morfológica de las saponinas en la flora cubana (coautor)
 - f) La vegetación de los Altos de la Calinga. Valores conservacionistas (coautor)
 - g) Flora fanerogámica de la meseta del Toldo (coautor)
 - h) El endemismo vegetal de las penínsulas cársicas de Cuba Occidental (autor)
- 29. II Taller de Gerencia de Información, IES, 1996**
 - a) Herbario del Dr. Juan T. Roig en el HAC (coautor)
- 30. Taller AMA sobre sistemas de datos, 1996**
- 31. Fórum de Ciencia y Técnica IES (jurado), 1997**
- 32. Conservación y manejo de la Diversidad Biológica, 1997**
 - a) Flora de la Meseta del Toldo (autor)
 - b) Vegetación de la meseta del río Piloto, Moa (coautor)
- 33. IV Simposio de Zoología**
 - a) Proyecto de base de datos y programa para las colecciones zoológicas cubanas (autor)
- 34. Taller de gerencia de información**
 - a) Desarrollo de las bases de datos del herbario del Dr. Juan T. Roig (coautor)
 - b) Base de datos de la sección de consulta del HAC (coautor)
- 35. 1er Taller de Información Ambiental, CIGEA, 1998**
 - a) Experiencias del IES en la estructuración y manejo de bases de datos ambientales

36. BIOSFERA 98

- a) Licencia ambiental para la exploración minera en un sector de la Reserva de la Biosfera Cuchillas del Toa (coautor)
- b) Mapas de distribución de alcaloides en la flora cubana (coautor)
- c) Familia Asteraceae en Cuba: nuevos reportes y modificaciones (coautor)
- d) Actualización y automatización de la sección de consulta del HAC. Y. Subclases Magnoliidae, Hamamelidae y Caryophyllidae (Magnoliatae) (coautor)
- e) Automatización de base de datos de la colección histórica del Dr. Juan Tomás Roig del herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC) (coautor)

37. XII Forum de Ciencia y Técnica, base IES, 1998

- a) Plantas de usos múltiples en Cuba (coautor)
- b) Licencia ambiental para la conservación de la diversidad biológica en áreas de exploración minera (coautor)

38. ECOJOVEN 98

39. Forum de Ciencia y Técnica IES, 1999

- a) Red de Información Computarizada entre Colecciones Biológicas cubanas, RELEVANTE (coautor)
- b) Plantas de múltiples usos en Cuba" (coautor)

40. Forum de Ciencia y Técnica Municipal, 1999

- a) Red de Información Computarizada entre Colecciones Biológicas cubanas, RELEVANTE (coautor)
- b) Plantas de múltiples usos en Cuba" (coautor)

41. Forum de Ciencia y Técnica Agencia de Medio Ambiente, 1999

- a) Red de Información Computarizada entre Colecciones Biológicas cubanas, RELEVANTE (coautor)

42. 1er Taller Nacional de Etnobotánica en Cuba, 1999

- a) Bromeliaceas de Cuba (autor)

43. Forum de Ciencia y Técnica Provincial DESTACADO, 2000

- a) Red de Información Computarizada entre Colecciones Biológicas cubanas

44. Forum Ramal de Ciencia y Técnica de la Agencia de Medio Ambiente RELEVANTE, 2000

- a) Red de Información Computarizada entre Colecciones Biológicas cubanas

45. Forum de Ciencia y Técnica IES

- a) Colecciones históricas en el HAC: Dr. Juan Tomás Roig y Mesa. Coautor
- b) Miembro del Tribunal

46. EXPOCITMA, Exposición de trabajos representativos del CITMA para el XIII Forum, 2000

- a) Red de Información Computarizada entre Colecciones Biológicas cubanas

47. VI Simposio de Botánica como autor y programador, 2000

- a) Presencia del Dr. Julian Acuña Galé en la flora cubana Coautor
- b) Estado de conservación de la familia Asteraceae en Cuba Coautor
- c) Colecciones históricas en el HAC: Dr. Juan Tomás Roig y Mesa. Coautor
- d) Estado de actualización del herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC) II. Subclase Dilleniidae (Magnoliatae) Autor
- e) Red de información computarizada entre colecciones biológicas cubanas Autor

48. V Simposio de Zoología, 2000

- a) Aplicación de un SIG a la distribución de las aves nidificantes cubanas Coautor
- b) Conferencia "Estado actual y perspectivas de las bases de datos de colecciones zoológicas". Ponente

49. Simposio Flora de la Antillas Mayores, New York, 2000

- a) References for taxonomic actualization of the Cuban flora Autor

50. **Evento “Parque Natural Alejandro de Humbolt” , 2000**
 - a) Monitoreo de diversidad vegetal en el Parque Nacional Alejandro de Humboldt: implicaciones para la conservación y manejo de los recursos bióticos de esta área protegida. Coautor
51. **Participación en el 2do Taller para implementar el monitoreo de biodiversidad en el archipiélago Sabana - Camagüey, 2000**
52. **Taller “Centenario del Ing. Julián Acuña Galé” , 2000**
 - b) Presencia del Dr. Julian Acuña Galé en la flora cubana Coautor
53. **“Bisse in Memoriam”, 2001 (dos trabajos)**
 - a) Generación de mapas de distribución a partir de bases de datos georreferenciadas, Autor
 - b) *Tabebuia caleticana* a. Gentry & D. Albert. (Bignoniaceae) . Distribución fitogeográfica y fenología, Coautor
 - c) Influencia de la flora y la estructura de la vegetación en las poblaciones de aves terrestres de cayo Coco, coautor
54. **Forum Nacional de Ciencia y Técnica, 2001**
 - a) Red de Información Computarizada entre Colecciones Biológicas cubanas (Mención Especial), Autor
55. **Forum Ciencia y Técnica IES, 2001 (cuatro trabajos)**
 - a) Base de datos de localidades de colecta georreferenciadas, Autor
 - b) Catálogo de plantas alcaloideas cubanas, Coautor
56. **Convención sobre Medio Ambiente y Diversidad, 2001**
 - a) Desarrollo integrado de bases de datos biológicas entre instituciones cubanas, Autor
 - b) Análisis del comportamiento de formaciones vegetales cubanas ante posibles cambios medioambientales, Autor
57. **Forum Científico sobre los estudios del Cambio Global, 2001**
58. **IV Congreso Internacional de Química, XIII Conferencia del Caribe de Química e Ingeniería Química**
 - a) Los alcaloides en la flora cubana, Coautor
 - b) Catálogo de plantas alcaloideas cubanas, Coautor
59. **Taller “Flora de Cuba”, 2001**
60. **Taller Internacional sobre diversidad biológica: Información y participación” , 2001**
61. **Taller sobre Convención sobre Seguridad Biológica, 2001**
62. **Acto Nacional por el Día del Medio Ambiente, 2001**
63. **BioNET-INTERNATIONAL's Global Taxonomy Workshop, Sudáfrica, 2002**
64. **1ra reunión del Scientific and Technical Advisory Group (STAG) of GBIF on Outreach and Capacity Building, Sudáfrica, 2002**
65. **Forum Ciencia y Técnica IES, 2002**
 - a) Bases para un catálogo automatizado de la Flora de Cuba: Luisa Cabrera, Alberto Gonzalez, Pedro Herrera, Mirian Predes y Francisco Cejas. (Mención)
66. **Taller “Monitoreo de la diversidad ASC”, 2002**
67. **Reunión Extraordinaria Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas, 2002**
68. **1er taller Educación Ambiental IES, 2002**
69. **International Workshop on National Biodiversity Systems: Building inter-generational Capabilities for Conservation and Sustainable Use, Guyana, 2002**
70. **Taller para la Conformación de ANDINONET, como nueva red de BioNET-INTERNATIONAL's, Venezuela, 2002**
71. **Towards sustainable development in the Caribbean islands: capacity building for managing and protecting biological resources”, Guyana, 2002**
72. **Taller de Aves del Caribe, New Orleans**

- a) Distribution and composition of nesting colonies of water birds in the Sabana-Camagüey archipelago, Cuba. Preliminary results (coautor), 2002
74. **Sexta reunión del directorio de Global Biodiversity Information Facilities (GBIF)**, Dinamarca, 28-2 abril.
75. **IV Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, La Habana, Junio 3-6**
 - Miembro del Comité Científico
 - Moderador Mesa redonda Diversidad Biológica
76. **VII Simposio de Botánica, La Habana, Junio**
 - Programación del evento
 - Presidente de la Sección de Automatización
 - Participación en los trabajos:
 1. El Tomo V de la “Flora de Cuba” (1964), Adiciones y modificaciones sobre disco compacto, Autor
 2. Distribution and composition of nesting colonies of water birds in the Sabana-Camagüey archipelago, Cuba. Preliminary results, coautor
 3. Relación entre la producción fotosintética y el rol funcional en 5 especies forestales cubanas, coautor
77. **Dos Talleres del Proyecto Sabana-Camaguey**
78. **XV forum de base del IES**
 - Tomo V de la Flora de Cuba (1964). Adiciones y modificaciones sobre disco compacto. Coautor. DESTACADO
 - Exploración de la flora aromática cubana de interés para la medicina tradicional y natural, coautor. RELEVANTE IES, MENCIÓN AMA
79. **Reunión Conjunta de la Red Inter-Americana de Información sobre Biodiversidad (IABIN) y el Mecanismo de Facilitación (CHM) “Construyendo Alianzas a través de la Creación de Redes Efectivas”, México, 11-15 agosto**
80. **Foro Global Biodiversidad, Ciudad de la Habana, Agosto**
81. **Talleres Finales del IES octubre**
82. **Taller Internacional “Prodosel 2003”, Pinar del Río, Octubre**
83. **Trópicos 2004, Palacio de las Convenciones. Vicepresidente. Conferencia Magistral.**
84. **2do. Taller Nacional Proyecto Internacional GEF/PNUMA Creación de Capacidades para la Biodiversidad con énfasis en el Mecanismo de Facilitación (CHM), 2004**
85. **I Taller sobre Gestión Ambiental, AMA, 2004**
86. **Actividad por el Día de la Ciencia. Conf. Dr Richard Levins “Ecología y Complejidad”, 2004**
87. **Evento de Educación Ambiental, Boyeros, 2004**
88. **Taller “Explotación de Petróleo y Medio Ambiente”, ONG La Naturaleza y el Hombre, 2004**
89. **Taller sobre áreas marinas protegidas, en colaboración con el IDO y el CNAP, 2004**
90. **Taller Centro Nacional de Seguridad Biológica, 2004**
91. **Taller Regional Parlamentario “Características de la Diversidad Biológica cubana”, 2004**
92. **II Taller sobre estadísticas medio ambientales, ONE, 2004**
93. **Taller interno del proyecto “Pastizales en la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario: Estudio integrado de su dinámica, biodiversidad y uso sostenible”, enero**
94. **Reunión para la conformación de la Red de Ciencias, febrero**

95. Taller doctorados IES, ponente, enero
96. Taller implementación del Sistema Nacional de Monitoreo AMA, enero
97. Taller regional de Latinoamérica y el Caribe sobre Mecanismo de Facilitación, Coordinado por la CBD, Brasil, febrero
98. Taller Final del Proyecto Internacional GEF/PNUMA Creación de Capacidades para la Biodiversidad con énfasis en el Mecanismo de Facilitación (CHM), marzo
99. Coordinación y participación en Taller para la conformación del TERCER INFORME NACIONAL a la COP, abril
100. Taller procesamiento de datos proyecto Sabana Camaguey, abril
101. Taller implementación del SIG del proyecto Sabana Camaguey
102. V Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, en la Mesa Redonda "Biodiversidad", como ponente del trabajo "Creación de capacidades y Mecanismo de Facilitación en Diversidad Biológica (CHM): Necesidad de la comunicación y socialización del conocimiento, para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad", julio
103. Talleres anuales IES, oponentes de dos proyectos finales y presentación de informe parcial de proyecto, octubre
104. Taller para la evaluación de la propuesta de auto evaluación nacional de las capacidades de gestión ambiental global (NCSA), octubre
105. Mesa Redonda Biodiversidad, AMA, ponente, 2006
106. Mesa Redonda SOS Biodiversidad, Fundación Antonio Núñez Jiménez, ponente, 2006
107. III Taller preparación de informe Cuba a la COP Desertificación, 2006
108. La Diversidad Faunística de Cuba: Organización, estudio y conservación (MNHN-IES) , 2006
109. Mesa Redonda SOS Almendares, Fundación Antonio Núñez Jiménez, 2006
110. Taller Diálogo Nacional del GEF, 2006
111. Taller Geo 2006, 2006
112. Convención Internacional de Medio Ambiente, 2007, en la que participó en la selección de los trabajos presentados, atención al representante GBIF y coautor de los trabajos:
 - Lista Roja de la Fauna Cubana
 - Cifras y Listas de la Diversidad Biológica Cubana en la Web.
 - Mesa Redonda: Actividades habilitadoras para la diversidad biológica y participación en el CHM
113. Forum de Ciencia y Técnica de Base del IES, AMA, Mpio Boyeros y Provincial 2007 con el trabajo "Recursos vegetales en la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba", calificado de Relevante a nivel provincial y propuesta a Forum Nacional.
114. VI Simposio de Zoología, como 2007, coautor de los trabajos:
 - COLACCESS, sistema para el manejo de colecciones biológicas.
 - Fragmentación y pérdida de vegetación como indicadores de conservación para la fauna cubana.
115. II Taller Sistema de Información ASC, 2007
116. Mesa Redonda S.O.S Cultura Ambiental, FANJ, 2007: Moderador del Panel: Los valores naturales como potenciadores de Cultura Ambiental
117. I Taller Nacional de Herbarios cubanos, 2007:
 - Digitalización y actualización de la Flora de Cuba de León & Alain.
118. Convención Trópico 2008, 2008:

- Conferencia Magistral “Estado actual y perspectivas del Sistema de Información en Biodiversidad (SINBio) en Cuba”
- Propuesta de estructura de metadatos para datos biológicos en Cuba (coautor)
- 119. VIII Simposio de Botánica, 2008:**
 - Aporte al desarrollo del Sistema de Información en Biodiversidad (SINBIO) en Cuba (Ponente)
 - Digitalización y actualización de la Flora de Cuba de León y Alain (Ponente)
 - El endemismo en la flora de la Sierra de los Organos (coautor)
 - Sesión Botánica Estructural y Sistemática (Presidente)
- 120. Reunión del Comité de Gestores de los Nodos Participantes del Sistema Mundial de Información sobre Biodiversidad (Global Biodiversity Information Facility GBIF), Costa Rica, 2008:**
 - Reunión de los Nodos GBIF en América Latina: Cuba (Ponente)
- 121. Grupo de Planificación Científica en Biodiversidad de la Oficina Regional para América Latina y el Caribe (GPCB ICSU-LAC) del Internacional Council for Science (ICSU), Chile, 2008:**
 - Uso Biodiversidad Vía Biotecnología
- 122. Grupo de Planificación Científica en Biodiversidad de la Oficina Regional para América Latina y el Caribe (GPCB ICSU-LAC) del: Internacional Council for Science (ICSU), Brasil, 2008:**
 - Participación en la redacción del documento
- 123. Mesa Redonda S.O.S Río Toa+10, FANJ, 2008**
- 124. Taller TEMATEA FAO (febrero), 2008**
- 125. II Reunion Nacional de los Centros de Estudios Ambientales, 2008:**
 - Estrategia AMA para el Estudio, Manejo y Conservación de la Diversidad Biológica
- 126. I Simposio de Ecología y Conservación SOS Natura, 2009:**
 - Conferencia Magistral: Sistema de Información en Biodiversidad (SINBio) y Mecanismo de Facilitación (CHM) en Cuba
- 126. SciColl: Scientific Collections Internacional, Bélgica (8-2-2010)**
- 127. Reunión de los Nodos GBIF de Latinoamérica, Perú (mayo-2010)**
 - Presentación del informe del nodo cubano
- 128. Forum CT IES con el trabajo BIOCUBA:**
 - Propuesta de sitio Web de diversidad biológica cubana (junio-2010)
- 129. Taller del Libro Rojo de Invertebrados (julio-2010)**
- 130. II Taller Infraestructura de Datos Espaciales – AMA:**
 - Experiencias en el procesamiento de información sobre diversidad biológica del proyecto “Automatización de información ambiental y de diversidad biológica cubanas” (diciembre-2009)
- 131. III Taller Infraestructura de Datos Espaciales – SIA:**
- 132. Infraestructura de Datos Espaciales y Sistema de Información Ambiental (julio-2010), Representante del IES**
- 133. Taller International Council for Science (ICSU-LAC) para fortalecer el diálogo entre bases de datos en América Latina: ponencia Cuba (agosto-2010)**
- 134. Coordinación del Taller de GBIF Cuba 2010,**
- 135. Taller sobre Colecciones de Cultivos Microbianos (noviembre-2010):**
 - Conferencia Magistral sobre GBIF Cuba
- 136. Taller sobre catálogos en línea de especies para Latinoamérica (mar-11) Uruguay:**
 - Experiencias en la conformación de formatos y bases de datos para las colecciones biológicas cubanas.
- 137. Taller Global de los Nodos del GBIF. (sep-11) Dinamarca**

138. SOS Natura 2012.

- Un acercamiento al impedimento taxonómico en Cuba.

139. Trópicos 2012.

- Catálogo de Biodiversidad Cubana.

140. Encuentro "Conservación de la Diversidad Biológica en Cuba – 2012, de la SOCUBOT.

- Portal "Diversidad Biológica Cubana"

141. Taller "Caza y conservación en el ámbito rural de Cuba", 2012

142. Taller Situación y perspectivas de la fauna silvestre en Cuba, con presencia de Vicepresidente de Consejo de Ministros Ulises Rosales del Toro y Viceministro de la Agricultura, 2012

- Portal "Diversidad Biológica Cubana"

143. Forum IES y Municipal, jun-12

- Tipos y características de las formaciones vegetales de Cuba. Seleccionado en **Forum de Base como DESTACADO**

144. Fórum provincial, 2012

- Bosques de Cuba (que contiene el tabloide, las clases y el libro) **RELEVANTE.**

145. Taller regional para América Latina sobre el mecanismo de facilitación (CHM), Mayo de 2013, Colombia

- Experiencias nacionales del CHM (autor)

146. XVII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación Y VIII Simposio de Zoología, septiembre 2013

- Información sobre biodiversidad cubana en función de la conservación: logros y retos (autor)

147. Taller Infraestructura de Datos Espaciales en Medio Ambiente (IDEMA)

148. Taller de Actualización de la Estrategia Nacional para la Diversidad Biológica, oct-13

- Propuesta de conformación de los epígrafes del V Informe

CURSOS DE POSTGRADO

1. Introducción de especies forestales y el significado silvicultural de su variabilidad intraespecífica, 1986
2. Entrenamiento "Métodos biométricos aplicados a la taxonomía", 1986
3. Nomenclatura Botánica, 1988
4. Taller docente de análisis multivariado, 1988
5. Curso de Agrostología, 1990
6. Sistemática de plantas vasculares. Sistema de Cronquist. I. 1991
7. Conocimiento práctico de la Flora de Cuba, 1991
8. Teoría y métodos en taxonomía vegetal. Argentina, 1991
9. La familia botánica de las leguminosas, 1991
10. Sistemática de plantas vasculares. Sistema de Cronquist.II. 1992
11. Taller del formato DELTA, Xalapa, México, 1992
12. Taller sobre el empleo del correo electrónico. Xalapa, México, 1992
13. Sistemática de plantas vasculares. Sistema de Cronquist III.1993
14. Cladística, 1993
15. Etnobotánica II. Cuba-México, 1994
16. Computación aplicada a procesos biológicos; Procesamiento y análisis digital de imágenes, 1995
17. Biodiversidad, 1995

18. Conservación y manejo, 1995
19. Ecología de poblaciones y comunidades, 1995
20. Análisis multivariado, 1996
21. Curso de Introducción al uso de los sistemas de posicionamiento global, 1996
22. Defensa de la tesis en opción al grado de Maestro en Ciencias "Bases de datos y requerimientos para el manejo de colecciones botánicas cubanas", calificación Excelente
23. Ecología de poblaciones, 1996
24. Análisis multivariado, 1996
25. Introducción al uso de Geoposicionadores, 1996
26. Defensa de Tesis en opción al grado de Maestro en Ciencias Biológicas del trabajo "Bases de datos y requerimientos para el manejo de colecciones botánicas cubanas", 1996
27. Sistemas de Información Geográficos. BIOECO, 1997
 - El cladismo en el análisis de distribución de especies, 1998
 - Curso de GIS en el Instituto de Geografía Tropical, 1999
 - Taller PNUD para diseño del SIG Sabana-Camagüey (Prof. Paul Geeders, Holanda), 2000
 - Conferencia Dr. Robert Corell "Ciencia y Tecnología para el desarrollo sostenible"
28. Instalación y manejo del software DIGIR (GBIF) para datos de especímenes digitalizados, Dinamarca, 2003
29. CIRCA, el sistema de la colaboración de grupo usado por GBIF, Dinamarca, 2003
30. Sistema ABCD (Acces to Biological Collection Data), Dinamarca, 2003
31. Se recibieron los siguientes cursos del Doctorado de Desarrollo Sostenible, Universidad de Alicante:
 - Ordenación territorial y evaluación del impacto ambiental
 - Gestión de espacios protegidos y recursos naturales
 - Ordenación y aprovechamiento de bosques y gestión de cuencas forestales
 - Nuevas tecnologías al servicio de la industria turística y forestal
 - Educación ambiental
 - Ecología forestal
 - Desarrollo Sostenible
32. Doctorado de Desarrollo Sostenible, Universidad de Alicante, 2006
 - a. Predefensa trabajo tesis (enero)
 - b. Presentación CC IES (Octubre)
 - c. Redacción y entrega de Documento de Tesis (Noviembre)
33. Curso Control Interno, 2006
34. Curso Sistema de Información Geográfico de Áreas Protegidas, CNAP, 2006
35. Curso SQL Server 2000, 2006
36. Defensa de la tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias en Ecología "Diversidad vegetal, impactos y amenazas en la Altiplanicie de El Toldo, Cuba", en el Programa de Desarrollo Sostenible y Conservativo de Bosques Naturales: Manejo Forestal y Turístico. Aprobado Summa Cum Laude, 2007
37. Conversatorio Director Colaboración Internacional CITMA "Política Internacional", 2007
38. Taller de Georeferenciación, organizado por el GBIF, la Red CYTED para la Conservación e Informatización de Colecciones Biológicas, CONICET, y el Museo Argentino de Ciencias Naturales, 2007
39. Curso "Algunas herramientas para una dirección eficaz" , 2007
40. Postgrado "Metadatos espaciales digitales", 2008
41. Curso de Teledetección Aeroespacial, IGT (mayo -2010)

42. Gestión de Metadatos en Biodiversidad en Latinoamérica (septiembre-2010)
43. Entrenamiento sobre tecnología WEB. Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Bélgica, 2012

INFORMES Y PUBLICACIONES

- Cejas, F. Estudios comparativo de la morfo-anatomía de las cubiertas seminales de representantes del genero *Casearia* Jacq. en Cuba, Jard. Bot. Nacional, 1981
- Cejas, F. El genero *Homalium* Jacq. en Cuba. Trabajo preliminar. Trabajo de diploma en opción al título de Licenciado en Biología. JBN, 1982
- Cejas, F. y V. Moreno. Dinámica de las pérdidas en los experimentos de adaptabilidad con *Pinus caribaea* Morelet sobre serpentinitas. Reporte de Investigación del Inst Ecología y Sistemática, (18):1-14, 1987
- Cejas, F. y V. Moreno. Relación entre el desarrollo de la copa y la mortalidad en pruebas de procedencia de *Pinus caribaea* Morelet, IES, 1986
- Cejas, F. y P. Echevarría. Ocurrencia de rabos de zorro en pruebas de procedencia de *Pinus tropicalis* Morelet, Acta Botánica Cubana, (78):1-11, 1989
- Cejas, F.; A. López y V. Moreno. Análisis del desarrollo y mortalidad en pruebas de procedencia de *Pinus caribaea* Morelet en Cuba, Rev. Jardín Botánico Nacional, 10:(3): 259-270, 1989
- Pérez, J.; M. Vales y F. Cejas. Variación en la longitud de los elementos axiales de cinco especies arbóreas, Ciencias Biológicas (21-22):31-41, 1989
- Cejas, F. y J. Pérez. Técnicas de análisis multivariado en el examen morfológico de muestras foliares de *Calophyllum* L. en Cuba. I. Ciencias Biológicas (21-22):42-50, 1989
- Cejas, F. Proyecto de base de datos y programa para las colecciones de los herbarios cubanos, 1990, Ciencias Biológicas.
- Rodríguez, M.; F. Cejas; A. López y L. Montes (1992). The wild relatives of cultivated plants in the flora of Cuba. En: Hammer, K., M. Esquivel and H. Knüpfper (eds.), "...y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros..." Origin, evolution and diversity of Cuban plant genetic resources. Vol. 1, pp. 83-109. Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung. Gatersleben.
- Cejas, F. (1992) Taxonomic databases related to the Flora of Cuba. En: Hammer, K., M. Esquivel and H. Knüpfper (eds.), "...y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros..." Origin, evolution and diversity of Cuban plant genetic resources. Vol. 1, pp. 83-109. Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung. Gatersleben.
- Pérez, J. y F. Cejas (1993) El genero *Davilla* (Dilleniaceae) en Cuba. Morfología foliar. Fontqueria 36:265-270. Madrid.
- Baró, I. y F. Cejas (1994) Valoración de caracteres morfológicos en *Callicarpa* L. (Verbenaceae). Especies cubanas con envés foliar albo - tomentoso. Fontqueria (40):57-62. Madrid.
- Cejas, F. y P. Herrera (1995) El endemismo vegetal en las sabanas de arenas blancas (Cuba Occidental). Fontqueria (42):229-242. Madrid
- Colectivo de autores (1995) Estudio de la Diversidad Cubana. (en prensa)
- Baró, I.; F. Cejas; M. Fernández; J. Pérez y M. Vásquez (1996) Algunos ejemplos de plantas útiles en Cuba. En Sociedad y Naturaleza en Cuba 1: Plantas Útiles. (en prensa)
- Herrera, P.; M. Prede y F. Cejas (1998): Evaluación del estado de conservación de la familia Asteraceae en Cuba. Acta Bot. Cub. (130):1999
- Martínez, C. y F. Cejas (1998): Estado de actualización del herbario de la Academia

- de Ciencias de Cuba (HAC) I. Subclases Magnoliidae, Hamamelidae y Caryophyllidae. Acta Bot. Cub. (en prensa)
- Albert, D. y F. Cejas (1999): Fitogeografía de *Tabebuia caleticana* Gentry Albert en Cuba. ACTA BOTÁNICA CUBANA (en prensa) (coautor)
 - Informe Final “Identificación y completamiento de vacíos de información botánica para el rediseño del sistema de áreas protegidas en los bosque húmedos y semisecos sobre serpentinita del macizo montañoso Nipe – Sagua – Baracoa”, CENAP, 1999
 - Fernández, I., M. Martínez, F. Cejas, R. Rodríguez, L. Bidart, D. Rodríguez, A. Llanes, I. Ramos, C. Mancina, D. R. Velázquez and A. M. Fernández (1996): Hábitat de importancia para la fauna terrestre del Archipiélago Sabana-Camagüey. En: Compendio de Resultados sobre Fauna Terrestre del Archipiélago Sabana-Camagüey, Informe Técnico. Proyecto GEF/PNUD Cub/92/631. 100 Pp.
 - Rodríguez, D.; M. Martínez; L. Bidart; C. Mancina; I. Fernández; I. Ramos; F. Cejas; R. Rodríguez; A. Llanes; V. Rivalta; M. Hidalgo-Gato; A. Avila; A. Pérez 1996. *Riqueza y endemismo de la fauna del Archipiélago Sabana-Camagüey*. Pp. 44- 50. En: Compendio de Resultados sobre Fauna Terrestre del Archipiélago Sabana-Camagüey, Informe Técnico Proyecto GEF/PNUD Cub/92/631.
 - Rodríguez, D.; R. Rodríguez-León; I. Fernández; M. Martínez; F. Cejas; M. Martínez; I. Ramos; L. Bidart; A. Llanes; C. Mancina; A. Avila; A. Pérez; D. Rodríguez; A. Chamizo; V. Rivalta (1997): *Compendio de Resultados sobre Fauna Terrestre del Archipiélago Sabana-Camagüey*, Informe Técnico Proyecto GEF/PNUD Cub/92/631. 100 Pp.
 - Prede, M., F. Cejas y P. Herrera (2000): Actualización de las especies comprendidas en el Volumen V de la obra “Flora de Cuba” (1964): Caprifoliaceae a Asteraceae. Acta Bot. Cub. 142:1-22 abril 2000.
 - López, A. y F. Cejas (2000): El endemismo en la flora vascular de Guanahacabibes. Fontqueria. 55(1):1-11.
 - Herrera, P., M. Prede y F. Cejas (2000): Composición de la familia Asteraceae en Cuba, ACTA BOTÁNICA CUBANA (146):1-20 (coautor)
 - Capote, R.P., F. Cejas y J. A. Bastard (2000): Reconocimiento de grupos focales (especies y comunidades vegetales) relacionados con los cambios de medio ambiente (minería). Memorias del Evento Científico “Parque Nacional Alejandro de Humboldt. Implicaciones para la conservación y manejo de esta área protegida”. Baracoa, Cuba.
 - Capote, R.P., F. Cejas, J. A. Bastard y P. Herrera (2000): Monitoreo de diversidad vegetal en el Parque Alejandro de Humboldt. Implicaciones para la conservación y monitoreo de los recursos bióticos. Idem. ant.
 - Cejas F. y MC Martínez Martínez (2002): Estado de actualización del Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC). II. Subclase Dilleniidae (Magnoliatae).
 - Cejas, F. (2002) Universidad para todos. Tabloide Diversidad Biológica
 - Fa, J. E., Soy, J. P., Capote, R., Martýnez, M., Fernandez, I., Avila, A., Rodríguez, D., Rodríguez, A., Cejas, F., and and Brull, G. 2002. Biodiversity of Sierra del Cristal, Cuba: first insights. Oryx 36(4): 389-395.
 - Distribution and composition of nesting colonies of water birds in the Sabana-Camagüey archipelago, Cuba. Preliminary results, coautor. Disco Compacto VII Simposio de Botánica
 - Exploración de la flora aromática cubana de interés para la medicina tradicional y natural, coautor. Disco Compacto VII Simposio de Botánica

- Baró, I.; F. Cejas; M. Fernández; C. Martínez; C.J. Pérez y M. Vásquez (2003): Algunos ejemplos de plantas útiles. En: Sociedad y Naturaleza Cubana I: Plantas Útiles (Vásquez Dávila, M. Edt), 15-32 pp. Autor
- S.E. Prieto; S. Rosete; A. Payo; V. Fuentes; F. Cejas; M. Guilarte; D. Hernández (2003): Base de datos de plantas endémicas medicinales cubanas. CENDA, Registro 1781-2003. coautor
- Cejas F. “Diversidad vegetal, impactos y amenazas en la Altiplanicie de El Toldo, Cuba”. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias en Ecología, 2007
- “Problemas ambientales en Cuba: Pérdida de la biodiversidad”. Coautor, Revista “Si se puede”, FANJ, 2007, Coautor
- “Especies vegetales endémicas cubanas de uso etnomédico”, depósito legal 2187-2007. Coautor
- Cejas, F. (2007): Modelación del comportamiento de algunas formaciones vegetales cubanas ante un aumento de la temperatura. *Acta Bot. Cub.*
- Ejercicio de Problemas Sociales de las Ciencias y las Tecnologías, Grado Ctfco de Dr. En Ciencias, 2008
- Cejas F. (2008) Estado actual y perspectivas del Sistema de Información en Biodiversidad (SINBio) en Cuba.Trópico 2008. CD-ROM 78-959-282-079-1
- Daysi Vilamajó, Francisco Cejas, Maira Fernández, Dalia Salabarría, Julio Mena, Rafael Borroto, Elisa E. García, Grisel Herrero, Miguel A. Vales, Luis F. de Armas, René P. Capote, María E. Rodríguez y Alberto Álvarez: Desarrollo de capacidades para la diversidad biológica, participación en el CHM y preparación del segundo reporte nacional. Informe Final del Proyecto GEF/PNUMA. 202:30-50:2008.
- Nancy E. Ricardo Nápoles, Pedro P. Herrera Oliver, Francisco Cejas Rodríguez, José Á. Bastart Ortiz y Teresa Regalado Calero: Tipos y características de las formaciones vegetales de Cuba. 203:1-42:2009
- Nancy E. Ricardo, Pedro P. Herrera, Francisco Cejas y Luisa Cabrera: Grupos morfológico-funcionales de la flora que tipifican la Altiplanicie El Toldo, Cuba. 204:1-13:2009
- Rene P. Capote, Seriocha Amaro, Daysi Vilamajo, Francisco Cejas: Estado del Medio Ambiente. En: Geo Cuba: Evaluación del Medio Ambiente cubano. 293p., 2009.
- Jacqueline Perez, Maira Fdez, Nancy E. Ricardo, Sonia Rosete, Francisco Cejas, Luis F. de Armas, Pedro Herrera, Ana A. Socarrás, Candida Mtnez, Delhy Albert , Hermen Ferrás, José M. Guzmán, Lázara Sotolongo, Lázaro Rguez, Lucía Hechavarría, Sonia Machado, Osniel Sánchez, Ricardo Rosa, Avelino Suárez, Leda Menéndez y Teresa Regalado (2011) Bosques de Cuba.
- R. Chamizo, Ana A. Socarrás, E. Vilma Rivalta, Francisco Cejas, Luis F. de Armas, Pedro Herrera, Daysi Vilamajó, Julio Mena, Lourdes Rguez, Naomi Cuervo, Jacqueline Pérez, Ramona Oviedo, René P. Capote, Avelino Suárez, Miriam L. Prede, Miguel Á. Vales, Dely Rguez y Teresa Regalado (2011) Diversidad Biológica Cubana.
- Nancy Esther Ricardo Nápoles y Francisco Cejas Rodríguez (2012) Diversidad vegetal y salud de ecosistemas en la Altiplanicie El Toldo, Cuba. *Acta Bot. Cub.*
- Sonia Rosete Blandariz, Pedro Herrera Oliver, Francisco Cejas Rodriguez, Maira Fernández Zequeira, Reina Echevarría Cruz, Isora Baró Oviedo, Ramona Oviedo Prieto, Lázara Sotolongo Molina e Ricardo Rosa Angulo (2013) Primer Informe Nacional sobre los Recursos Genéticos Forestales de Cuba. en prensa

ACTIVIDAD DOCENTE

1. Tutoría del Trabajo de Diploma "Análisis de las pérdidas en pruebas de procedencia de *Pinus caribaea* Morelet", Inst.Ecol. Sist.ACC, 1987
2. Atención a alumno insertado de la Facultad de Biología (UH), Inst.Ecol.Sist.ACC, 1989
3. Entrenamiento "Interpretación de resultados de un ACP realizado en el programa STAT-itcf", Inst.Ecol.Sist.ACC, 1989
4. Entrenamiento "Introducción al uso del foxBASE+ y manejo del programa 'HERBARIO'", Inst.Ecol.Sist.ACC, 1991
5. Entrenamiento "Aplicación de técnicas de análisis multivariado en la sistemática botánica", Inst.Ecol.Sist.ACC, 1991
6. Atención a alumnos de 1er año de la Facultad de Biología en trabajo de campo de botánica
7. Postgrado "Técnicas de taxonomía numérica" Inst.Ecol.Sist.ACC, 1992
8. Atención a alumnos de 1er año de la Facultad de Biología en la asignatura Biología de Campo I. Inst.Ecol.Sist.ACC, 1992
9. Entrenamiento "Conocimiento práctico en taxonomía numérica", Inst Ecol Xalapa,México, 1992
10. Postgrado "Tecnicas de taxonomía numérica", ISP Pinar del Río, 1992
11. Taxonomía Numérica, Inst.Ecol.Sist.ACC, 1993
12. Taxonomía Numérica, Inst.Ecol.Sist.ACC, 1994
13. Manejo del foxBASE+, 1994
14. Curso Práctico de Computación, 1994
15. Entrenamiento en técnicas de taxonomía numérica con alumnos de 5to año de la Facultad de Biología, 1995
16. Impartición del postgrado "Métodos de clasificación numérica" para alumnos de maestría IES, 1996, 1998
17. Dirección de Tesis de Grado de estudiante universitario "Taxonomía del género *Guzmania* (Bromeliaceae) en Cuba. Inst.Ecol. Sist.ACC, 1996
18. Impartición del postgrado "Métodos de clasificación numérica" para alumnos de maestría ISP P. del Río, 1996
19. Postgrado Manejo de bases de datos biológicas, 1997, 1998
20. Tutoría del trabajo "Filogenia de Dilleniaceae y su biogeografía histórica en el neotrópico" en opción al título de Master en Ciencias, 1998
21. Manejo de bases de datos biológicas, Instituto de Oceanología, 1999
22. Revisión de tesis en opción al grado de Maestro en Ciencias y dos en opción al grado de Doctor en Ciencias, 1999
23. Apoyo en análisis de taxonomía numérica a diferentes trabajos de diploma, maestrías y doctorados, 1999
24. Confección y chequeo del plan de trabajo de un joven de la reserva científica del IES, 1999
25. Miembro del tribunal de Maestrías en Ciencias del IES, 2000
26. Miembro del Tribunal de Expertos del Programa Programa Ramal Colecciones Biológicas, 1999
27. Integrante del Grupo Evaluador de Expertos del Fondo Nacional de la Agencia de Medio Ambiente, CITMA, 1999
28. Grupo gestor y miembro del Comité de Expertos del Programa Ramal "Creación de un "Sistema de Información Geográfica sobre plataforma propia de alta tecnología" con la firma CADIC (España) e Instituto de Geografía Tropical, 1999
29. Apoyo a la confección de cuatro tesis de doctorado, 2000

30. Tutor en la tesis de grado de tres alumnos del Instituto Politécnico de Electrónica Eduardo García Delgado, 2000
31. Curso de taxonomía numérica para la Maestría de Zoología que desarrolla el IES, 2000
32. Curso sobre bases de datos para curso técnico de Manejo de Herbarios, 2000
33. Atención a una alumna insertada de 3er año de la Facultad de Biología UH, 2000
34. Apoyo a dos tesis de Doctorado del JBN, 2000
35. Tutor en trabajo en opción al título de Master en Ciencias, 2002
36. Presidente tribunal taller de Maestrías del IES, 2002
37. Oponencia al trabajo "Sistema para el manejo de información en las colecciones botánicas cubanas", en Opción al Grado de Master en Botánica, Mención en Botánica Sistemática, del Lic. Armando Urquiola Cabrera, 2005
38. Coordinó el "National GTI training course on good practices in contemporary taxonomy", junto al GTI Bélgica, que redundó en la capacitación de 41 investigadores jóvenes de 10 Instituciones cubanas, 2006
39. Participó en la comisión de trabajo para los cursos de Universidad para Todos: Bosques de Cuba, 2007
40. Profesor de Métodos de Estudio de la Taxonomía Fenética en la Maestría en Botánica del.
41. Profesor de Universidad para Todos: Cambios Climáticos
42. Tutor de Tesina en Diplomado en Gestión Ambiental, IGT, "Perfil de metadatos para la documentación de datos relacionados con diversidad biológica en Cuba"
43. Asesor Externo del trabajo "Creación de un sitio Web para el manejo de la diversidad biológica cubana" como Proyecto de Residencia Profesional en Licenciatura en Informática
44. Tutorio de cuatro alumnos de 2do Año de la Facultad de Cibernética y Matemática durante el Periodo de las Prácticas de Producción, para la implementación de un sistema de bases de datos relacional online para el manejo de la información contenida en el *Sitio de Diversidad Biológica Cubana*, del nodo central de la Red de Información en Biodiversidad en la República de Cuba (marzo-2010)
45. Encuentro con alumnos de 2do Año de la Facultad de Cibernética y Matemática para posibilidades de colaboración con el IES, en cuanto a trabajos de biogeografía y taxonomía (29-9-2010)
46. Apoyo a la tesis de diploma en opción del título de ingeniero agrónomo "Especies vegetales invasoras y expansivas en cultivos de arroz (*Oryza sativa* L.) y su entorno en el occidente de Cuba. Estudio de caso: Ciénaga de Zapata", Irina Mesa Muñoz, IES, 2011
47. Oponencia informe final proyecto Plantas Invasoras presentes en la República de Cuba. Estrategia para la prevención y manejo de especies con mayor nivel de agresividad", Inst.Ecol. Sist., Febrero 2012
48. Tutoría en Diplomado en Gestión Ambiental, "Perfil de metadatos para conjuntos de datos no espaciales en biodiversidad. Pasos para su implementación", 2013
49. Revisión Trabajo de Diploma "Gestión del Patrimonio Cultural Subacuático: Una Propuesta de Plan de Manejo para el pecio "City of Alexandria", Colegio Universitario San Gerónimo de la Habana. Universidad de la Habana, 2013
50. Oponente de trabajo de Maestría en Ecología y Sistemática Aplicada. Mención Ecología "Eficiencia de cepas del género *Glomus* en cultivos de lechuga y tomate, en condiciones controladas", Inst.Ecol. Sist., 2013

ASOCIACIONES CIENTIFICAS

- Sociedad Cubana de Botánica, 1988
- Asociación Latinoamericana de Botánica, 1990 (miembro)
- Fondo Nacional de Medio Ambiente (Experto)
- IUCN Grupo de Especialistas de Plantas Cubanas, en el tema Endemismos Cubanos: Manejo de Bases de Datos
- Grupo de Planificación Científica en Biodiversidad, Consejo Internacional para la Ciencia, Oficina Regional para América Latina y el Caribe (ICSU-LAC)
- Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Alicante, 2010