

## Participación en servicios científico-técnicos:

- Monitoreo vertimiento de sedimentos del dragado del río Yumurí.
- Apoyo SIG a la empresa eléctrica de Guatemala.
- Monitoreo de calidad del aire y agua en yacimientos de Jaruco y Puerto Escondido.
- Estudio de factibilidad ambiental del curso interior del río Canímar.
- Factibilidad ambiental Bacunayagua.
- Control parámetros químicos laguna de estabilización de Cayo Guillermo.
- Monitoreo de la calidad del aire en Puerto Escondido.
- Proyectos ejecutivos para la recuperación de las playas en República Dominicana.
- Parque temático CUBALSE.
- Línea base y EIA de la 1ra fase del desarrollo de Jibacoa.
- Edición gráfica de cartografía digital de Argentina.
- Monitoreo de efectos ambientales del dragado al canal de acceso al Puerto de Moa.
- Diseño de esquemas de superación y coordinador ambiental en Brasil.
- Solicitud de licencia ambiental del proyecto del 1er Hotel en Jibacoa.
- Evaluación ambiental del Hotel Meliá Varadero.
- EIA del proyecto de construcción y explotación del vial del yacimiento Moa Oriental.
- Estudios ambientales en la península de Ancón.
- Solicitud de licencia ambiental de la cervecería del Cotorro.
- Monitoreo calidad del aire y calidad sonora del generador de OBE Varadero.
- Estudio de impacto ambiental en Juanillo, Rep. Dominicana
- Preparación para licitación del estudio sobre la dureza en la fuente da abasto y conducción del agua en Cayo Coco.
- Solicitud de licencia ambiental de la fábrica de pinturas La Habana
- Línea Base Ambiental Ferroníquel Omicrón
- Estudio de Factibilidad Ambiental Ferroníquel Omicrón
- Proyecto Ejecutivo para la Ubicación de los Residuales de la Piscina del Pozo 500
- Levantamientos y Diagnósticos de los Sistemas Ingenieros del hotel Palacio de Cueto y de otros inmuebles.
- Análisis socioeconómico de la cuenca del río Bacuranao
- Gestión integral de la calidad de las aguas en la región de la Sierra del Rosario.
- Implementación de Sistemas de Información Geográfica en las instancias de Recursos hidráulicos y Salud Pública en la Isla de la Juventud
- Elaboración de bases de datos socioeconómicas de la provincia Guantánamo y el municipio Guanajay
- Diagnóstico ambiental integral "Blau Horizontes Hotel Arenal"
- Problemas ambientales y su plan de acción "Blau Horizontes Hotel Arenal"
- Solicitud de Licencia Ambiental "Blau Horizontes Hotel Arenal"
- Diagnóstico presuntivo "Hotel Vedado"
- Auditoría Ambiental al puente de acceso al "Blau Horizontes Hotel Arenal"
- Licencia Ambiental "Pan de París"
- Estudio geográfico de las montañas de Trinidad
- Curso Básico sobre aplicaciones SIG
- Mapas temáticos par Hotel Arenal (Itabo)
- Distribución geográfica de la epidemia de dengue en el municipio Plaza, 2002
- Gestión Integral de la Calidad de las Aguas, sector Güira-Quivicán.

- Dictamen Técnico Planes Directores de Cayo Coco, Cayo Guillermo y Cayo Paredón Grande.
- Estudio de Línea Base. Zona litoral Norte para prospección petrolífera en plataforma.
- Proyecto ejecutivo para la regeneración de la playa de la Ensenada de Bacunayagua.
- Estudio de Factibilidad y elaboración del proyecto para la restauración de la Playa Los Cobarnitos. Rep. Dominicana.
- Monitoreo de la Playa Bahía Príncipe. Rep. Dominicana.
- Monitoreo de la Bahía de Moa por la extracción de fangos carbonatados.
- Proyecto de Control Foto para la mina de la CCN – OMI.
- Replanteo del proyecto de la edificación de Oficios 254 para la Constructora Puerto Carena de la Oficina del Historiador de la Ciudad
- Levantamiento topográfico de la línea de costa hasta la cota 10 m en Baní. Rep. Dominicana para el consorcio Empaca – Redes.
- Levantamiento Topográfico detallado a escala 1:500 para el proyecto de desarrollo turístico de Bacunayagua Río.
- Planos de la Oferta para la ejecución del proyecto ambiental del Río Ariguanabo
- Levantamientos topográficos para proyectos de 10 parcelas en la calle Oficios de la Oficina de Inversiones del Historiador de la Ciudad
- Diagnóstico ambiental integral Horizontes Vedado.
- Diagnóstico ambiental integral cafetería La Fuente
- Diagnóstico ambiental integral a Suche IProquimia S.A
- Distribución geográfica de factores que influyen en la incidencia del dengue en el municipio Plaza
- Diagnóstico ambiental integral al "Hotel Plaza"
- Sistematización de las aguas minerales, mineromedicinales y peloides terapéuticos para la industria especializada y el turismo de salud
- Estudio de los Oligoelementos en las aguas minerales y en la salud del hombre
- Estudio Integral de las Montañas de Trinidad
- Diagnóstico ambiental integral al "Hotel Vedado"
- Curso de Gestión Ambiental en el Sector de la Construcción
- Curso de Gestión Ambiental a profesores del Palacio de Pioneros
- Curso de Gestión Ambiental en el Sector del Turismo
- Conferencias de Geografía de Cuba y Excursiones a la mitad occidental y central del país
- Universidad Para Todos
- Atlas de San Antonio de los Baños
- Estudio de Impacto Ambiental para perforación de 2 pozos de petróleo off-shore
- Línea Base Ambiental del yacimiento Canasí-Yumurí
- Línea Base Ambiental de Emisario Submarino en el yacimiento Canasí
- Estudio integral de inmuebles en la playa de Marianao.
- Digitalización del mapa de pendientes del terreno
- Nombres geográficos
- Evaluación de la hidrología de Canasi-Yumurí.
- Emisario submarino Canasí meseta
- Informe final Monitoreo de los ríos de la meseta San Felipe. Camagüey.
- Levantamiento topográfico de una zona de Bacunayagua.
- Control Ingeniero del Proyecto de Recuperación de la Playa Las Calaveras - Punta Morlas en punta Hicacos. Varadero.

- Elaboración de dictámenes técnicos de situaciones críticas de la playa de Varadero.
- Auditoría Ambiental a la industria SUCHEL Proquimia SA
- Estudio Integral de las Montañas de Trinidad
- Consultoría de Estudios Ambientales sobre el Río Guanabo
- Georreferenciación de Mapas de Ordenamiento Forestal
- Georreferenciación y digitalización de mapas de Pendiente, Geomorfológico y Morfoestructural
- Revisión de los listados de nombres geográficos como resultado de los trabajos de uniformación municipal.
- Levantamiento topográfico de los campos de golf
- Catastro de Managua Nicaragua
- Monitoreo ambiental de los yacimientos de cieno de Moa
- Levantamiento arquitectónico del Circulo Social Braulio Coroneaux
- EsIA para la Exploración de dos pozos en aguas profundas REPSOL
- Estudio de repositorios de escoria
- Control volumen de arena vertida en Varadero
- Series de temperatura y precipitación del pasado histórico de Cuba
- Geodinámica costera en zonas seleccionadas
- Consultoría geomorfológica en el río Guanabo
- Línea Base Ambiental Bacunayagua, Cuba.
- Estudio de impacto ambiental de la prospección sísmica de los bloques de REPSOL del área norte de Bahía Honda – Guanabo, Cuba.
- Estado de la calidad del aire en el yacimiento Puerto Escondido en el área de construcción de la Planta de Gas. Sherritt, Cuba.
- Monitoreo del proyecto Exploración de un pozo de petróleo en aguas profundas en la ZEE al Norte de Cuba. REPSOL YPF, Cuba Línea de base Ambiental Bacunayagua.
- EsIA Emisario submarino de agua producida. Sherritt, Cuba. Diagnóstico Ambiental TCH
- Auditoría Ambiental de la Empresa Minero Metalúrgica René Ramos Latour, Nicaro, Holguín, Cuba
- Levantamiento Edificio Aracelio Iglesias.
- Levantamiento Planta Habana.
- LBA Yacimiento Petrolífero Faustino
- SIG Guatemala
- Monitoreo Ambiental Cienos Carbonatados.
- Diagnóstico Ambiental CEPRONIQUEL, Moa, Provincia Holguín, Cuba.
- Dossier del Agua
- Auditoría cierre las Camariocas.
- Monitoreo Aguas Subterráneas Sherritt
- Monitoreo Cemento Artemisa
- Asesoría y coordinación de estudios ambientales en la Empresa EMPACA de la República Dominicana de Enero a Julio.
- Informe de cumplimiento Ambiental de la Fase de construcción del Proyecto Rocoki
- DIA. Proyecto Plaza Comercial Palma Real
- EsIA Proyecto Puerto Bahía Samaná
- Estudio de Impacto Ambiental Proyecto “Presas de Colas Las Lagunas”
- Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Hotel Fiesta
- Informe Ambiental Hotel Coral Marien
- Estudio de Impacto Ambiental “Altos de Bayahibe”

- Informe Ambiental SERVICOM
- Informe Ambiental Grancera SERVICORTE
- Informe Ambiental Hotel Sivory
- Informe Ambiental Hotel Casa del Mar
- Informe Ambiental Planta Tavarés
- Asesoría y coordinación de Estudios de Impactos Ambientales por la regeneración de las Playas Boca Chica, Juan Dolio, Cabarete y Long Beach en la Empresa EMPACA de la República Dominicana de Enero a Julio.
- Estudio de Impacto Ambiental de proyecto de disposición de residuos de colas en aguas profundas.
- Monitoreo ambiental para el pozo Majaguillar 100, piscina de residuales y campamento.
- Estudio de Impacto Ambiental Campo de Golf Carbonera, Matanzas.
- Diagnóstico Ambiental de la Empresa de Mantenimiento del Petróleo Ciudad Habana.
- Estudio de Impacto Ambiental Explotación minera Castellano, Pinar del Río.
- Evaluación de la calidad del aire en la Planta de Asfalto de Coliseo, Matanzas.
- SLA para el levantamiento sísmico offshore PETRONAS CarigaliOverseas.
- Solicitud de Licencia Ambiental para la Ampliación de la Empresa Brascuba.
- Identificación del estado actual de la calidad del aire en las tres Plantas Varadero, Boca de Jaruco y Puerto Escondido.
- EsIA y SLA Construcción del emisario de lodo residual de la MoaNíkel.
- Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de exploración y perforación del pozo Jagüey 1 en aguas profundas.
- Diagnóstico ambiental de la Planta de Asfalto de Coliseo, Matanzas.
- Estudio de Impacto Ambiental por el vertimiento de arena en sectores de Varadero.
- EIA del complejo turístico de Bahía Luperon en República Dominicana
- Actualización del ESIA y la SLA por Cesigma en el 2003 del proyecto de extracción de oro barita.
- Caracterización hidrogeólogo de las aguas subterráneas. Cordillera Guaniguanico
- Auditoría Ambiental.Palmare S.A
- Aplicaciones Geomáticas para la conservación de los suelos. IS
- Diagnóstico Ambiental a **cinco** Aeropuertos. ECASA
  - Gerona,
  - Cayo Largo,
  - Cayo Las Brujas,
  - Santa Clara
  - Cienfuegos
- Elaboración documentación del DA Puma Gas.Supl.
- EIA del Complejo Turístico de Bahía Luperon, República .
- Diagnóstico Ambiental. SERVAC
- Diagnóstico Ambiental. ENSA
- Asistencia Técnica recuperación zonas costeras.
- Asistencia Técnica formulación Planes de Ordenación.
- Desarrollo del modelo Gestión información Registro Cubano de Buque
- Diagnóstico Ambiental, CACSA
- Proyecto-Caroní-Venezuela- Fundacite Bolívar.
- Asesoría para la actualización del Diagnóstico Ambiental. CIP
- Auditoría Ambiental, Palmare S.A
- Modelación de las emisiones de gases según los parámetros del fabricante, del nuevo incinerador a instalar en el crematorio de Guanabacoa.

- Muestreo de calidad del aire, agua y suelo para la determinación de plomo en la calle Villalobos de San Miguel del Padrón.
- Diagnóstico Ambiental Integral. UNIL- GEILA
- Diagnóstico Ambiental Integral. UNIL- DEMODA
- Diagnóstico Ambiental Integral. UNIL- EMMETAL
- Diagnóstico Ambiental Integral EMPET División Stgo Cuba. Gamma
- Monitoreo del Diagnóstico Ambiental. Profilactorio Nacional Obrero
- Desarrollo del modelo proactivo de Gestión del conocimiento. Estudio de caso RCB Sociedad Clasificadora. Registro Cubano de Buques
- Plan de manejo Guajaibón actualización. Unidad territorial Flora y Fauna La Habana
- Plan de manejo del área protegida Ciénaga Zapata. Emp. Forestal Int. CiénagaZapata
- EIAMunicipio Santo Domingo Rep. Dom. Gamma
- Ampliación EIA Municipio Santo Domingo Rep. Dom. Gamma
- Adiestramiento SIG. LARE (Unidad Provincial presupuestada de recogida y depósito final de basura.)
- Proyecto para el desarrollo de una marina al Este de la playa Juan Dolio en San Pedro de Mcoris, República Dominicana. Gamma
- Evaluación Estratégica Ambiental Zona Malecón. Gpo. Inv. Malecón UPI Ofic. Historiador
- Diag. Amb. Inicial diseño SGA Complejo Químico Cotorro. Gamma
- Asesoría Actualización Diag. Amb. CIP
- Diseño Marina Mariposa. Rep. Dom. Suplem. Gamma
- Modelación EIA Atracadero planta cemento Domicen. Gamma
- Diagnóstico Ambiental Integral. UNIL-GEILA
- Venta Atlas Nac. Cuba (5). CSAM
- Diagnóstico Ambiental Integral. UNIL-DEMODA
- SCT Plan de Manejo de Guajaibón.
- SCT Mediciones de parámetros en ambiente laboral en instalaciones de PEMEX ubicadas en el estado de Tabasco-México
- SCT Criterios Metodológicos para la Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) en Cuba.
- Evaluación Socio-Ambiental del Complejo Amoniaco-Urea-PVC del Polo Petroquímico de Cienfuegos.
- Evaluación Socio-Ambiental de la Red Magistral de Gasoductos de la República de Cuba.
- Evaluación Socio-Ambiental de la Expansión de la Refinería Camilo Cienfuegos.
- Estudio de Impacto Ambiental de la Expansión de la Refinería Camilo Cienfuegos.
- Diagnóstico Ambiental Integral del Taller 301- EnMetales.
- Estudio de Impacto Ambiental del Sistema de enfriamiento del Ciclo Combinado de Boca de Jaruco.
- Evaluación Estratégica Ambiental del Plan de Rehabilitación Integral del Malecón Tradicional de la Habana.
- Estudio de Impacto Ambiental de Rehabilitación de playas en Cayo Coco-Cayo Guillermo
- Estudio de Impacto Ambiental Construcción del nuevo Hotel Mediterráneo
- Metodología para la evaluación y recuperación de minas abandonadas
- Evaluación Ambiental Estratégica al Programa de Desarrollo Gaso-petrolífero de la Zona Faro de Maya- Estación de Peaje Varadero
- Diagnóstico Ambiental a la Fábrica de Beatriz de Yogurt.

- Revisión Ambiental Inicial y diseño de un Sistema de Gestión Ambiental en la Empresa de Transportación de Trabajadores de La Habana.
- Monitoreo de los dos incineradores del cementerio de Guanabacoa, de La Habana
- Solicitud de Licencia Ambiental de la nueva torre de Tejas Infinitas.
- Diagnóstico Ambiental a la UEB Pedro Soto Alba,
- Elaboración del componente hidrológico en Estudios de Impacto Ambiental en la República Dominicana
- Diagnóstico Ambiental y caracterización de residuales líquidos a la Fábrica de Fernando Chenard Piña de leche en polvo.
- Diagnósticos Ambientales a establecimientos de la UNIL