



NUESTRA EXPERIENCIA

Somos una firma constituida en el año 2011 con el propósito de aportar herramientas para contar con ciudades amables y saludables, en donde las personas tengamos la opción de una mejor calidad de vida. Para esto, investigamos, brindamos asesorías especializadas y transferimos conocimiento que permita dar solución a problemas de sostenibilidad en los territorios. Contamos con un equipo de expertos con altos grados académicos y un amplio entendimiento del contexto institucional en Colombia y América Latina. Nuestro equipo ha estado involucrado en áreas de medio ambiente urbano, mitigación y financiamiento del cambio climático, y construcción de políticas públicas.



Cliente (año)

Agencia GIZ en Colombia



Fecha de inicio y duración

Julio de 2021 – 11 meses (En Proceso)



Nombre del Proyecto

Apoyar al MinAmbiente y Departamento Nacional de Planeación (DNP) en el desarrollo integral de una Guía para formulación, implementación, evaluación y actualización de los Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Sectoriales (PIGCCS).



Descripción del trabajo

Revisión de los antecedentes en la planificación de la gestión sectorial del cambio climático a nivel nacional y el estado de formulación o seguimiento de los PIGCCS por los diferentes Ministerios en el marco del SISCLIMA con énfasis en los componentes de mitigación de GEI, vulnerabilidad, adaptación y gestión del riesgo sectorial. En conjunto con las entidades involucradas, elaborar una propuesta integral de guía de PIGCCS considerando su articulación con los Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territoriales (PIGCCT), la política Nacional de Cambio Climático y sus líneas estratégicas e instrumentales, las metas contempladas en la NDC de Colombia y la Estrategia 2050.



Datos de contacto

Mauricio Cote Alarcón - mauricio.cote@giz.de



Cliente (año)

Banco Mundial



Fecha de inicio y duración

Mayo de 2021 – 2 meses



Nombre del Proyecto

Formulación del Plan Integral de Gestión del Cambio Climático (PIGCC) para el sector de inclusión social en Colombia.



Descripción del trabajo

Construcción del marco conceptual, institucional y de política del sector de inclusión social. Diagnóstico del sector incluyendo el análisis de vulnerabilidad, inventario GEI y proyección emisiones, análisis institucional y capacidades del sector para afrontar el cambio climático. Definición de estrategias instrumentales y transversales para la implementación del plan y coordinación de articulación de actores e instrumentos.



Datos de contacto

Santiago De La Cadena - sdelacadenabecer@worldbank.org



Cliente (año)

Consejo Colombiano de Construcción Sostenible (CCCS)



Fecha de inicio y duración

Mayo de 2021 – 11 meses (En Proceso)



Nombre del Proyecto

Elaboración de la línea base del ciclo de vida de las edificaciones y priorización de acciones transformadoras para el proyecto acelerador de edificaciones neto cero carbono.



Descripción del trabajo

Revisión de análisis previos sobre el estado actual del sector de las edificaciones en Colombia establecer la línea base para las categorías de impacto priorizadas del ciclo de vida de las edificaciones cero carbono (a nivel nacional, y para las ciudades de Bogotá y Cali. Asimismo, desarrollar el estudio de priorización de acciones transformadoras por medio de una evaluación de impacto con respecto a la línea base seleccionada, incluyendo un análisis costo-beneficio, para llevar al país en el 2050 a edificaciones neto cero carbono. Evaluar la articulación de las acciones transformadoras propuestas con las contribuciones nacionalmente determinadas (NDC), los planes integrales de gestión de cambio climático sectorial y territorial (PIGCCS y PIGCCT) y los planes de desarrollo y planes de ordenamiento territorial (POT) de las ciudades de Bogotá y Cali.



Datos de contacto

Santiago Uribe - suribe@cccs.org.co



Cliente (año)

Fundación Suiza de Cooperación para el Desarrollo Técnico - SWISSCONTACT



Fecha de inicio y duración

Mayo de 2021 – 3 meses



Nombre del Proyecto

Sistematización de políticas y estructura de bases de datos regulatorias de experiencias internacionales para la reducción de emisiones de la maquinaria móvil no de carretera.



Descripción del trabajo

Revisión de casos de estudio a nivel internacional para identificar los principales aspectos regulatorios utilizados para el control de las emisiones de contaminantes locales generados por la maquinaria móvil no de carretera. El análisis tiene la finalidad de aportar criterios para las discusiones técnicas que se están desarrollando en los países de América Latina en la definición de las bases regulatorias para reducir la emisión de contaminantes de este tipo de fuentes. El estudio se desarrolló en el marco del programa Clima y Aire Limpio en Ciudades de América Latina (CALAC+), ejecutado por Swisscontact y financiado por la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE).



Datos de contacto

Santiago Morales - santiago.morales@swisscontact.org



Cliente (año)

Universidad de los Andes



Fecha de inicio y duración

Febrero de 2021 – 6 meses (En Proceso)



Nombre del Proyecto

Análisis de las medidas de mitigación de transporte y residuos en escenarios de descarbonización de largo plazo para Colombia.



Descripción del trabajo

Desarrollar análisis de emisiones GEI para los sectores transporte y residuos para la conformación de escenarios de largo plazo de descarbonización para Colombia. Esto parte de la identificación de estrategias de mitigación de emisiones GEI con alto potencial de reducción de emisiones, la estimación del potencial de mitigación de las estrategias y la estimación de costos de abatimiento. Para cada estrategia se identifican y evalúan los principales cobeneficios, y con esto su aporte al logro de los Objetivos del Desarrollo Sostenible del país. Para cada uno de los sectores se desarrollan modelos sectoriales simplificados que permitan evaluar los escenarios de mitigación.



Datos de contacto

Felipe Castro - f.castro@uniandes.edu.co



Cliente (año)

Corporación Andina de Fomento - CAF



Fecha de inicio y duración

Febrero de 2021 – 7 meses (En Proceso)



Nombre del Proyecto

Proyecto Ciempiés Caminos Seguros: Plan de actualización quinquenal 2021-2025



Descripción del trabajo

Apoyar a la Secretaría de Movilidad de Bogotá en un estudio de análisis y diagnóstico de las zonas potenciales de expansión del proyecto “Ciempiés, Caminos Seguros”, y establecer un plan de implementación para los cinco años siguientes facilitar la movilidad de niñas, niños y adolescentes en edad escolar. Este proceso incluye la identificación de variables urbanas, sociales y ambientales, así como los actores a involucrar para la selección de corredores seguros para caravanas peatonales de menores en edad escolar que hacen parte del Programa.



Datos de contacto

Milnael Gómez – mgomez@caf.com



Cliente (año)

Agencia GIZ en Colombia – Programa EuroClima+



Fecha de inicio y duración

Noviembre de 2020 – 12 meses (En Proceso)



Nombre del Proyecto

Acompañamiento técnico a procesos MRV movilidad urbana y sistemas de transparencia en el nivel nacional del programa Euroclima+.



Descripción del trabajo

Asesorar técnicamente los procesos de desarrollo e implementación de sistemas MRV para programas de movilidad urban (NDCs, NUMPs y SUMP) en América Latina, puntualmente en Antofagasta, Uruguay, Guadalajara y Ámbato, fortaleciendo capacidades locales y generando contenidos informáticos.



Datos de contacto

Ana Eugenia Arena - ana.urena@giz.de



Cliente (año)

Agencia GIZ en Colombia – Programa Transfer II



Fecha de inicio y duración

Octubre de 2020 – 11 meses (En Proceso)



Nombre del Proyecto

Revisión de escenarios de emisiones GEI actualizados de la NDC del sector transporte y propuesta del sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) para su seguimiento.



Descripción del trabajo

Brindar apoyo técnico especializado, dar recomendaciones y apoyar el proceso de revisión, actualización y evaluación de las metas en transporte que son consideradas en la segunda generación de NDC Colombiana. Asimismo, apoyar al sector Transporte en el fortalecimiento de los procesos de transparencia en torno al monitoreo y reporte de compromisos y potenciales de mitigación que el sector incluye en la NDC Colombiana, incluyendo el desarrollo de recomendaciones de políticas para su mejoramiento y efectividad.



Datos de contacto

Andrés Martínez - andres.martinez1@giz.de



Cliente (año)

Embajada Suiza en Colombia – Ayuda humanitaria y desarrollo COSUDE



Fecha de inicio y duración

Octubre de 2020 – 18 meses (En Proceso)



Nombre del Proyecto

Plan de gestión de la calidad de aire de Cúcuta y área metropolitana



Descripción del trabajo

Liderar en conjunto con CORPONOR, la Alcaldía de Cúcuta y la Gobernación de Norte de Santander, la formulación del Plan de Prevención, Control y Reducción de la Contaminación del Aire en Cúcuta y su Área Metropolitana. Este proceso incluye el desarrollo de insumos técnicos como el inventario de emisiones de fuentes fijas y móviles, la modelización de la calidad del aire, el desarrollo de una campaña de monitoreo automático de material particulado, la formulación de un plan de contingencia y el fortalecimiento de los espacios de comunicación y gobernanza de calidad del aire en la Región.



Datos de contacto

Diana Rojas - diana.rojas@eda.admin.ch



Cliente (año)

Insuco Internacional



Fecha de inicio y duración

Septiembre de 2020 – 6 meses



Nombre del Proyecto

Evaluación social y ambiental estratégica del programa de reforma de transporte urbano para República Dominicana.



Descripción del trabajo

Apoyar la integración de las cuestiones ambientales y sociales en la definición de las políticas de transporte público y fortalecer las capacidades ambientales y sociales de las instituciones encargadas del sector del transporte en República Dominicana. Identificando y evaluando impactos relacionados con la implementación de programas, analizando marcos jurídicos e institucionales para identificar brechas, proponiendo medidas para gestionar los impactos e identificando líneas de acción para la implementación del programa.



Datos de contacto

Rosilia Florus - rosilia.florus@insuco.com



Cliente (año)

UT Geonómica & Económica para Departamento Nacional de Planeación (DNP)



Fecha de inicio y duración

Septiembre de 2020 – 3 meses



Nombre del Proyecto

Programa de Apoyo para la Implementación de la Política Nacional Logística



Descripción del trabajo

Diseño de un modelo de análisis que calcule los potenciales ahorros en los costos y en las emisiones de Gases Efecto Invernadero del transporte de carga terrestre, generados por el desarrollo de las obras de infraestructura vial 4G y 5G y por la modernización del parque automotor de carga.



Datos de contacto

Francisco Perdomo - franperdomo@economicaconsultores.com



Cliente (año)

Climate Check Corporation



Fecha de inicio y duración

Junio de 2020 – 17 meses (En Proceso)



Nombre del Proyecto

Apoyo al subgrupo técnico de MRV de la Alianza del Pacífico



Descripción del trabajo

Apoyo a la coordinación del subgrupo técnico de MRV de la Alianza del Pacífico en el diseño, desarrollo y cumplimiento de los objetivos y actividades propuestas en su marco de coordinación. De manera específica se acompaña al grupo en acciones MRV de financiamiento climático y MRV de acciones de mitigación.



Datos de contacto

Lisa Marroquín – LM@climate-check.com



Cliente (año)

Fondo Mundial Para La Naturaleza Colombia - WWF Colombia



Fecha de inicio y duración

Junio de 2020 – 7 meses



Nombre del Proyecto

Apoyo técnico al proyecto BEIS: Modelo de Cálculo de Emisiones



Descripción del trabajo

Complementar la metodología de estimación de emisiones en el sector transporte y desarrollar una herramienta de MRV, para el proyecto apoyado por el BEIS (Siglas en inglés del UK Department for Business, Energy & Industrial Strategy) en 16 diferentes iniciativas de transporte sostenible. Los resultados de este trabajo fueron socializados en las cuatro ciudades colombianas donde se desarrolla el proyecto.



Datos de contacto

Paula Rodríguez - parodriguez@wwf.org.co



Cliente (año)

Center for Clean Air Policy (2020)



Fecha de inicio y duración

Mayo de 2020 – 5 meses



Nombre del Proyecto

Estudio de prefactibilidad para la estructuración del proyecto piloto de la Colombia TOD NAMA, para la ciudad de Bogotá D.C.



Descripción del trabajo

Desarrollar el estudio de Pre-factibilidad para la estructuración de un proyecto TOD en la zona de influencia del Portal Américas de la Primera Línea de Metro de Bogotá. La consultoría proporciona los estudios de mercado necesarios para avanzar en una factibilidad técnica, financiera y de política; necesarias para identificar las intervenciones catalíticas específicas para la Estación 2 del Metro, ubicada en la Avenida Villavicencio entre la Carrera 86B y 86G.



Datos de contacto

Steve Winkelman - swinkelman@ccap.org



Cliente (año)

Agencia GIZ en Colombia - Programa Transfer



Fecha de inicio y duración

Marzo de 2020 – 4 meses



Nombre del Proyecto

Diseño de un sistema de medición, reporte y verificación (MRV) para el programa nacional de buses eléctricos



Descripción del trabajo

Generar una propuesta de diseño del sistema MRV para el programa nacional de buses eléctricos apoyado por el Programa Transfer de la GIZ que contenga:

- i) Lineamientos para la estimación de emisiones GEI.
- ii) Diseño de indicadores de reducción de emisiones GEI y otros impactos según Renare y requisitos del Fondo Verde del Clima.
- iii) Diseño de formatos de registro de información para el seguimiento a la reducción de emisiones GEI y otros indicadores.
- iv) Actores y funciones dentro del sistema MRV del programa.
- v) Recomendaciones para implementación del sistema MRV.



Datos de contacto

Andrés Martínez - andres.martinez1@giz.de



Cliente (año)

Universidad de los Andes



Fecha de inicio y duración

Enero de 2020 – 4 meses



Nombre del Proyecto

Documento de política sobre Acción por el Clima - ODS 13



Descripción del trabajo

Análisis comparativo sobre los mecanismos y los retos en la coordinación horizontal-vertical de las políticas públicas en el Sector Transporte, como determinante de la acción climática y la implementación de medidas de reducción de emisiones de gases efecto invernadero (GEI) en América Latina y el Caribe; identificar los co-beneficios de estas medidas y las estrategias para adoptarlas en contextos locales y regionales. Lo anterior, atendiendo particularmente dos de las metas del ODS 13: i) Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales; y ii) Promover mecanismos para aumentar la capacidad para la planificación y gestión eficaces en relación con el cambio climático.



Datos de contacto

Felipe Castro - f.castro@uniandes.edu.co



Cliente (año)

Climate Check Corporation (2019 - 2020)



Fecha de inicio y duración

Diciembre de 2019 – 4 meses



Nombre del Proyecto

Análisis de línea base para el MRV de Financiamiento Climático en Colombia



Descripción del trabajo

Proyecto en el marco del trabajo del subgrupo técnico de MRV de la Alianza del Pacífico. Establecer recomendaciones para la sostenibilidad operativa del Sistema y experiencias aprendidas del proceso de diseño e implementación del MRV de financiamiento climático en Colombia.



Datos de contacto

Lisa Marroquín – LM@climate-check.com



Cliente (año)

En conjunto con Mitsidi, ICare y Markup para ICLEI



Fecha de inicio y duración

Diciembre de 2019 – 10 meses



Nombre del Proyecto

Laboratorio de Proyectos Urban-LEDS II



Descripción del trabajo

Soporte técnico para la estructuración de proyectos financiables del Laboratorio de Proyectos Urban-LEDS II en ciudades de Brasil y Colombia. Para el caso de Colombia las ciudades apoyadas son Envigado (Antioquía) y Tópaga (Boyacá) y los proyectos están enfocados a acciones de eficiencia energética y energías renovables en edificaciones.



Datos de contacto

Carolina Mesa - carolina.mesa@iclei.org; Isabela Issa - isabela@mitsidi.com



Cliente (año)

Con EAFIT y Get2c para EU-LAC Foundation



Fecha de inicio y duración

Octubre de 2019 – 9 meses



Nombre del Proyecto

Análisis de los mercados de bonos verdes en América Latina y el Caribe



Descripción del trabajo

Análisis del potencial del mercado de bonos verdes en América Latina y el Caribe (ALC), incluyendo aspectos comparativos con el mercado de la Unión Europea. Teniendo en cuenta las oportunidades y barreras en ALC para la expansión de mercado de bonos verdes, así como los beneficios potenciales que éstos ofrecen para el logro de los objetivos para el desarrollo sostenible.



Datos de contacto

Diana Constanza Restrepo – drestr90@eafit.edu.co



Cliente (año)

Corporación Andina de Fomento - CAF



Fecha de inicio y duración

Septiembre de 2019 – 5 meses



Nombre del Proyecto

Potencial de reducción de emisiones de GEI y MRV del Programa STIC en Colombia



Descripción del trabajo

Estudio para determinar el potencial de reducción de emisiones de gases efecto invernadero y diseñar el mecanismo de evaluación y monitoreo del Programa de Transporte Sostenible para Ciudades Intermedias en Colombia (STIC) en cuatro ciudades de Colombia (Valledupar, Pereira, Montería, Pasto).



Datos de contacto

Camilo Rojas – crojas@caf.com



Cliente (año)

Corporación Andina de Fomento - CAF



Fecha de inicio y duración

Agosto de 2019 – 4 meses



Nombre del Proyecto

Potencial de Reducción de Emisiones de GEI y Difusión de Resultados del Programa de MTPU en América



Descripción del trabajo

Estimación ex ante de impacto en emisiones de GEI de los proyectos que hacen parte del Programa de Mejoramiento de Transporte Público Urbano en América Latina.



Datos de contacto

Milnael Gómez – mgomez@caf.com



Cliente (año)

World Resources Institute - WRI



Fecha de inicio y duración

Agosto de 2019 – 12 meses



Nombre del Proyecto

Guía para facilitar el MRV de NAMAs en Colombia de acuerdo con criterios establecidos en la Resolución 1447 de 2018



Descripción del trabajo

Elaboración del documento guía para Colombia que facilite la estructuración de NAMAs y llevar a la práctica los criterios de medición y reporte de impactos en emisiones de gases efecto invernadero (GEI) establecidos en la Resolución 1447 de 2018. De forma específica esta guía da lineamientos para cumplir con los requisitos de sistemas de contabilidad de emisiones establecidos en el país y los protocolos internacionales para el cálculo de emisiones reducidas por la implementación de proyectos específicos.



Datos de contacto

Neelam Singh - nsingh@wri.org



Cliente (año)

Climate Check Corporation



Fecha de inicio y duración

Febrero 2019 – 4 meses



Nombre del Proyecto

Análisis de línea base para el MRV de acciones de mitigación en Colombia



Descripción del trabajo

Proyecto en el marco del trabajo del subgrupo técnico de MRV de la Alianza del Pacífico. Establece los avances de Colombia en el proceso de fortalecimiento de un MRV de mitigación y lecciones aprendidas para compartir con otros países de la Alianza.



Datos de contacto

Lisa Marroquín – LM@climate-check.com



Cliente (año)

Con Lat Global para la CAF



Fecha de inicio y duración

Enero de 2019 – 5 meses



Nombre del Proyecto

Estructuración económica y financiera del Programa de Transporte Sostenible para Ciudades Intermedias en Colombia (STIC)



Descripción del trabajo

Evaluación de las oportunidades de mercado, costos proyectados y rendimientos financieros, evaluación económica y financiera del Programa STIC. Así como la estructuración de las inversiones específicas para proyectos, incluido el uso de donaciones del Fondo Verde del Clima -FVC y préstamos en condiciones favorables, cofinanciamiento de CAF, fuentes públicas e inversiones privadas. Desarrollo de un modelo financiero para todas las actividades específicas del programa y para el proyecto en general.



Datos de contacto

Jesús Rodríguez – jesus.rodriguez@latglobal.net



Cliente (año)

Findeter - World Wildlife Fund, Inc - WWF



Fecha de inicio y duración

Enero de 2019 – 9 meses



Nombre del Proyecto

Estrategia de monitoreo y evaluación para la NAMA de desarrollo orientado al transporte en Colombia



Descripción del trabajo

Implementar conjuntamente con WWF la estrategia de monitoreo y evaluación (M&E) y del sistema de monitoreo, reporte y verificación (MRV) de la NAMA TOD en Colombia.



Datos de contacto

Paula Rodríguez - parodriguez@wwf.org.co



Cliente (año)

Económica Consultores



Fecha de inicio y duración

Diciembre de 2018 – 4 meses



Nombre del Proyecto

Estudio comparativo de potencial del gas natural vehicular en Colombia y generación de un White Paper con el análisis.



Descripción del trabajo

Desarrollar el componente ambiental del estudio comparativo de potencial del gas natural vehicular en Colombia, incluyendo estimación de impactos ambientales, impacto en la exposición personal a contaminantes del aire e impactos en emisiones del uso de gas natural en transporte público de pasajeros en ciudades colombianas.



Datos de contacto

Pablo Roda - proda@economicaconsultores.com



Cliente (año)

Steer Davies & Gleave Ltda. - Sucursal Colombia



Fecha de inicio y duración

Octubre de 2018 – 7 meses



Nombre del Proyecto

Desarrollar la evaluación de impacto en el componente ambiental dentro del proyecto Transmicable en Ciudad Bolívar



Descripción del trabajo

Desarrollar los elementos del componente ambiental de la evaluación de impacto del proyecto Transmicable en la ciudad de Bogotá. Estos elementos incluyen impactos en calidad del aire, exposición personal a material particulado, emisiones de fuentes móviles y análisis de riesgos por afectación de la estructura ecológica del área de influencia del proyecto.



Datos de contacto

Viviana Farbiarz Castro - Viviana.farbiarz@steergroup.com



Cliente (año)

Steer Davies & Gleave Ltda. - Sucursal Colombia



Fecha de inicio y duración

Septiembre de 2018 – 13 meses



Nombre del Proyecto

Desarrollar el componente ambiental en el Proyecto de Actualización del Plan de Movilidad del Área Metropolitana del Valle de Aburrá.



Descripción del trabajo

Estimación de los impactos en emisiones de contaminantes criterio y gases efecto invernadero a partir de los escenarios de implementación del Plan Maestro de Movilidad del Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Caracterización de indicadores de seguimiento.



Datos de contacto

María Isabel López - Maria.Lopez@steergroup.com



Cliente (año)

Steer Davies & Gleave Ltda. - Sucursal Colombia



Fecha de inicio y duración

Junio de 2018 – 6 meses



Nombre del Proyecto

Desarrollar el componente ambiental en el Proyecto de análisis e identificación de la demanda potencial del proyecto Regiotram de Occidente



Descripción del trabajo

Estimación de los cambios en emisiones de contaminantes criterio y gases efecto invernadero en el corredor de influencia del proyecto Regiotram de Occidente. Este análisis lo complementa un estudio de áreas ecológicas sensibles y una identificación de alertas ambientales en el área de influencia del proyecto.



Datos de contacto

María Isabel López - Maria.Lopez@steergroup.com



Cliente (año)

Steer Davies & Gleave Ltda. - Sucursal Colombia



Fecha de inicio y duración

Marzo de 2018 – 10 meses



Nombre del Proyecto

Desarrollo del componente ambiental del proyecto de Revisión y actualización el Plan Maestro de Movilidad (PMM) para Bogotá D.C.



Descripción del trabajo

Diagnóstico de estado de implementación del componente ambiental del Plan de Movilidad de Bogotá, apoyo a estrategia participativa y análisis de impactos ambientales derivados de planes y programas propuestos.



Datos de contacto

María Alejandra González - Maria.Guzman@steergroup.com



Cliente (año)

Agencia GIZ en Colombia - Programa Reglas de contabilidad



Fecha de inicio y duración

Diciembre de 2017 – 3 meses



Nombre del Proyecto

Generación de insumos para el monitoreo de las acciones de mitigación del sector transporte en articulación con la información sectorial, local y del sistema de contabilidad nacional para la Contribución Determinada Nacionalmente de Colombia (CDN).



Descripción del trabajo

Analizar la información existente a nivel del sector transporte y del sistema de contabilidad de la CDN que permita dar seguimiento y cuantificar el impacto en emisiones de GEI de medidas de mitigación; e identificar la información disponible en las ciudades de Pereira e Ibagué que facilite el Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) a nivel nacional de Sistemas de Bicicletas Públicas, Sistemas Integrados de Transporte Público y del día sin carro.



Datos de contacto

Laura Aranguren - laura.aranguren@giz.de



Cliente (año)

Steer Davies & Gleave Ltda. - Sucursal Colombia



Fecha de inicio y duración

Octubre de 2017 – 12 meses



Nombre del Proyecto

Desarrollo del componente ambiental del proyecto de estructuración técnica, legal y financiera de un esquema de cobros por distancia a vehículos livianos de pasajeros para Bogotá D.C.



Descripción del trabajo

Estimar los impactos ambientales de las alternativas de implementación de cobros por distancia, y de una serie de criterios ambientales de evaluación y priorización de esquemas de implementación. Esto incluye una revisión bibliográfica en el tema de beneficios ambientales (aire, ruido y cambio climático) asociados a la implementación de cobros por distancia.



Datos de contacto

María Alejandra Beetar - Maria.Beetar@steergroup.com



Cliente (año)

Económica Consultores



Fecha de inicio y duración

Junio de 2017 – 5 meses



Nombre del Proyecto

Evaluación comparativa de la optimización del uso de energía eléctrica y gas natural en el transporte vehicular en Bogotá.



Descripción del trabajo

Estructurar planes de negocios para la participación del Grupo de Energía de Bogotá en la masificación del uso de la energía eléctrica y el gas natural en el transporte público y privado en Bogotá, y evaluar su desempeño tanto desde la perspectiva económica, ambiental y social, como en términos de la rentabilidad directa e indirecta percibida por el Grupo.



Datos de contacto

Pablo Roda - proda@economicaconsultores.com



Cliente (año)

World Wildlife Fund, Inc - WWF (2017)



Fecha de inicio y duración

Abril de 2017 - 2 meses



Nombre del Proyecto

Inventario de Emisiones de Contaminantes Atmosféricos (GEI – Criterio) para la ciudad de Valledupar, Cesar.



Descripción del trabajo

Realizar un inventario de emisiones de Gases Efecto Invernadero y Contaminantes Locales para la ciudad de Valledupar, siguiendo la “Guía nacional para la elaboración de Inventarios de Gases de Efecto Invernadero a nivel de ciudades intermedias y aglomeraciones urbanas” realizada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), con el fin de revisar la idoneidad de la metodología y sugerir observaciones para su mejoramiento y consolidación.



Datos de contacto

Paula Rodríguez - parodriguez@wwf.org.co



Cliente (año)

World Wildlife Fund, Inc - WWF



Fecha de inicio y duración

Diciembre de 2016 – 2 meses



Nombre del Proyecto

Guía de medidas para eficiencia energética y logística industrial



Descripción del trabajo

Estructuración, desarrollo y diagramación de una Cartilla en Cambio Climático e Industria para fortalecer las capacidades de empresarios e industriales colombianos interesados en mejorar la productividad de sus procesos, especialmente mediante la incorporación de criterios de eficiencia energética y mitigación de emisiones de gases efecto invernadero en las cadenas de abastecimiento y distribución de sus actividades económicas.



Datos de contacto

María Alejandra González - magonzalez@wwf.org.co



Cliente (año)

Universidad de los Andes



Fecha de inicio y duración

Junio de 2016 - 3 meses



Nombre del Proyecto

Edición y composición de tres guías para la promoción de la bicicleta como bien público regional de América Latina



Descripción del trabajo

Revisión de insumos de consultoría para la edición y composición de tres documentos en el formato de guía para la promoción del uso de la bicicleta en América Latina. Los volúmenes tratan de los temas: Alistamiento institucional para la promoción de la bicicleta, guía del buen uso de la bicicleta; salud pública y seguridad vial, estado actual de la bicicleta en las ciudades de América Latina.



Datos de contacto

Miguel Ángel Ortiz - ma.ortiz68@uniandes.edu.co



Cliente (año)

Agencia GIZ en Colombia – Proyecto Transfer



Fecha de inicio y duración

Noviembre de 2015 - 2 meses



Nombre del Proyecto

Estimación ex-ante del potencial de mitigación de emisiones GEI y apoyo en el diseño del sistema de monitoreo, reporte y verificación (MRV) de las medidas de mitigación de la NAMA de Transporte Activo en Bicicleta y Gestión de la Demanda (NAMA TANDem)



Descripción del trabajo

Revisión de datos y modelos relevantes para el sistema MRV de la NAMA, tomando como insumo las fuentes de información identificadas en el producto final de la consultoría que precede a este trabajo. Estimación del potencial de reducción de emisiones de gases efecto invernadero (GEI) de las medidas a incluir en la NAMA. Propuesta de pasos a seguir para el diseño del MRV, identificando el arreglo institucional más adecuado y el plan de costos.



Datos de contacto

<http://www.giz.de/> - www.transport-namas.org
Patricia Calderón - patricia.calderon@giz.de



Cliente (año)

Agencia GIZ en Colombia – Proyecto Transfer



Fecha de inicio y duración

Marzo de 2015 – 2 meses



Nombre del Proyecto

Estudio de metodologías MRV para transporte no motorizado y gestión de la demanda en Colombia



Descripción del trabajo

Identificación de metodologías adecuadas para medir el potencial de reducción de emisiones GEI, tomando en cuenta experiencias y lecciones aprendidas a nivel internacional e iniciativas existentes a nivel local. Proponer recomendaciones al gobierno de Colombia sobre la especificación del paquete de medidas para la NAMA de transporte no motorizado (TNM) y gestión de la demanda en transporte (GDT) que se adelanta con el apoyo el proyecto Transfer y una metodología de medición, reporte y verificación (MRV) adecuada para la situación local.



Datos de contacto

<http://www.giz.de/> - www.transport-namas.org
Patricia Calderón - patricia.calderon@giz.de



Ciente (año)

Steer Davis Gleave - Colombia



Fecha de inicio y duración

Enero de 2015 - 8 meses



Nombre del Proyecto

Análisis de calidad del aire y emisiones vehiculares en el marco del desarrollo del Plan de Movilidad de la ciudad de Popayán.



Descripción del trabajo

Elaboración de una línea base de calidad del aire y emisiones vehiculares con análisis de los registros históricos de la calidad del aire en Popayán. Modelación de emisiones bajo escenarios futuros de transporte según el Plan de Movilidad de la ciudad, desarrollo de la Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) y diseño de una batería de indicadores para el monitoreo ambiental del proyecto.



Datos de contacto

Marta Daza - marta.daza@steergroup.com



Ciente (año)

MGM Innova



Fecha de inicio y duración

Febrero de 2013 - 1 mes



Nombre del Proyecto

Diseño de una NAMA (Nationally Appropriate Mitigation Action) para el transporte de carga por carretera en Colombia



Descripción del trabajo

Apoyo técnico en la preparación del reporte "Diseño de una NAMA (Nationally Appropriate Mitigation Action) para el transporte de carga por carretera en Colombia" preparado por MGM para la representación en Colombia del Banco Interamericano de Desarrollo. Adicionalmente, durante esta asesoría se validaron los cálculos de inventarios de emisiones (incluyendo factores de emisión de GEIs y factores de actividad de los vehículos) y se definieron los lineamientos para consolidar un sistema de medición, reporte y verificación (MRV) que permita evaluar la efectividad del paquete de medidas de mitigación.



Datos de contacto

amontoya@mgminnova.com



Ciente (año)

Steer Davis Gleave - Colombia (2013)



Fecha de inicio y duración

Diciembre de 2012 - 6 meses



Nombre del Proyecto

Evaluación de impactos socioeconómicos del sistema Bus Rapid Transit de la ciudad de Santiago de Cali - Masivo Integrado de Occidente (MIO).



Descripción del trabajo

Cuantificación y análisis de los impactos operacionales del Sistema MIO, enfocados especialmente en el componente de calidad del aire y emisiones de GEI y de contaminantes locales del proyecto. Se estimaron los cobeneficios de la implementación del Sistema MIO y se realizó un análisis histórico de la condición de calidad del aire y emisiones vehiculares para la ciudad de Santiago de Cali.



Datos de contacto

colombiainfo@sdgworld.net



Cliente (año)

Center for Clean Air Policy



Fecha de inicio y duración

Mayo de 2012 - 5 meses



Nombre del Proyecto

Colombia Waste NAMA Development Assistance



Descripción del trabajo

En el marco de este proyecto se diagnosticó el estado actual de la gestión de residuos en 4 ciudades del Colombia (Cali, Medellín, Sogamoso e Ibagué) con el ánimo de identificar oportunidades estratégicas para adelantar un proyecto piloto que demuestre la factibilidad y el potencial de reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero de un modelo de gestión integral de residuos sólidos en el país.



Datos de contacto

Michael A. LaGiglia - mlagiglia@ccap.org

NUESTROS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y REPORTES TEMÁTICOS



A Decade of Air Quality in Bogotá: A Descriptive Analysis Mura, I., **Franco, J.**, Bernal, et al. *Frontiers in Environmental Science* 8:65. 2020 ISSN 2296-665X <https://doi.org/10.3389/fenvs.2020.00065>



aiRe - A web-based R application for simple, accessible and repeatable analysis of urban air quality data. *Environmental Modelling & Software*, Volume 138, 104976. Díaz, JJ; Mura, I; Franco, JF and Akhavan-Tabatabaei, R., 2021. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2021.104976>



Urban cycling and air quality: Characterizing cyclist exposure to particulate-related pollution Mario A. Hernández, Omar Ramírez, John A. Benavides, **Juan F. Franco**. 2021. ISSN 2212-0955 <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2020.100767>



Impact of a car-free day on CO₂e and PM_{2.5} emissions in intermediate cities - Ibagué as a case study. **Franco, J., Espinosa, M., Pacheco, J., Márquez, F.**, Jiménez, E., Zuluaga, J. Congreso Colombiano y Conferencia Internacional de Calidad de Aire y Salud Pública (CASP) | 978-1-7281-5129-8/19/ ©2019 IEEE | DOI: 10.1109/CASAP48673.2019.9364037



Potencial de mitigación de proyectos de transporte activo: indicadores de atracción de viajes y emisiones CO₂ en ciudades colombianas (Mitigation potential of active transport projects: travel attraction indicators and CO₂ emissions in Colombian cities). **Espinosa, M., Pacheco, J. and Franco, J.F.** 2018. *DYNA*, 85(205), pp. 302-309.

NUESTRAS GUÍAS PUBLICADAS



Industria sostenible para el cambio climático. Productividad y Reducción de Emisiones en Procesos Logísticos en Colombia. WWF Colombia. Márquez, F. Pacheco, J. Franco J.F. Dávila, P. Hill Consulting. 2017. ISBN: 978-958-8915-53-1J.



Guía para promover el buen uso de la Bicicleta: Seguridad Vial y Exposición a contaminantes locales. BID Monograph; 477. Editor: Márquez, F. Pacheco, J. Franco J.F., Hill Consulting 2017. Creative Commons IGO 3.0 (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND)



Guía para monitorear Proyectos de Desarrollo Urbano Orientado por el Transporte Sostenible en Colombia: Estrategia de Monitoreo y Evaluación para la Colombia TOD NAMA. CCAP - Findeter - World Wildlife Fund, Inc – WWF. Márquez, F., Rojas, A., Velásquez, S., Franco, J., Rodríguez, P., Ciontescu, N., Botero, A. Hill Consulting 2020. ISBN: 978-958-56879-9-8.



Como impulsar el ciclismo urbano: recomendaciones para las instituciones de América Latina. Monografía del BID; 477. Editor: **Juan C. Márquez**, Hill Consulting. 2017. Documento preparado para el proyecto Estrategia Integral para el uso de la bicicleta en ciudades de América Latina financiado por el BID (ATN/OC-13827- RG) y ejecutado por la Universidad de los Andes.

ALGUNAS PUBLICACIONES DE NUESTRO EQUIPO (ENTRE OTRAS)



Gómez, J.D., Aldana, S.E., **Espinosa, M., Franco, J.F.** 2020. Gobernanza de la calidad del aire en Bogotá: Caso MECAB. Revista Ideas Verdes – Análisis Político. Número 24. Fundación Heinrich Böll Stiftung. Disponible en: <https://co.boell.org/es/2020/10/15/gobernanza-de-la-calidad-del-aire-en-bogota-caso-mecab>



Espinosa, M., Márquez, J.C.F., Hidalgo, D., Franco, J.F. Movilidad baja en carbono para el desarrollo sostenible y equitativo de las ciudades. Desafíos y oportunidades para el transporte de pasajeros en América Latina y el Caribe. ISSN : 2665-6655. Disponible en: https://cods.uniandes.edu.co/wp-content/uploads/2021/03/CODS_DOCS_09-1.pdf



Espinosa, M., Franco, J.F. 2020. La gestión de la calidad del aire en Bogotá. Documento de Políticas Públicas N°51. Foro Nacional Ambiental. Disponible en: <https://www.foronacionalambiental.org.co/publicaciones/detalle/documento-de-politica-publica-n-51-la-gestion-de-la-calidad-del-aire-en-bogota/>



Towards a better understanding of urban air quality management capabilities in Latin America. Environmental Science and Policy 102, 43–53. **Franco, J.F.**; Gidhagen, Lars; Morales, R; Behrentz, E., 2019. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.09.011>



Herramientas de empoderamiento ciudadano para la sostenibilidad urbana. Gómez, D., **Márquez, J. C. F.**, & Martínez, J. A. Universidad EAN 2019.



Sefair, J. A., **Espinosa, M.**, Behrentz, E., & Medaglia, A. L. 2019. Optimization model for urban air quality policy design : A case study in Latin America. Computers, Environment and Urban Systems, 78(August), 1–12. <https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2019.101385>



Morillo, J.L., Lopez, D., **Espinosa, M.**, Cadena, A., Hallack, M. 2019. Documento IDB: Alineamiento de las políticas energéticas y los compromisos climáticos de los países en Latinoamérica: Una comparación entre las NDC y las trayectorias de emisiones de la generación eléctrica. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.18235/0002025>



Espinosa, M., Pacheco, J.A., Franco, J.F. 2018. Potencial de mitigación de proyectos de transporte activo: indicadores de atracción de viajes y emisiones CO₂ en ciudades colombianas. DYNA, Volumen 85, Número 205, p. 302-309, 2018. ISSN electrónico 2346-2183. ISSN impreso 0012-7353. Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín, Facultad de Minas. DOI: <https://doi.org/10.15446/dyna.v85n205.68340>



How Do People Understand Urban Air Pollution? Exploring Citizens' Perception on Air Quality, Its Causes and Impacts in Colombian Cities. Ramírez, O., Mura, I. and **Franco, J.F.** (2017). Open Journal of Air Pollution, 6, 1-17. doi: 10.4236/ojap.2017.61001.



Guía de Cambio Climático para la Movilidad Urbana. Ministerio de Transporte. Supervisor editorial: **Márquez, F.** Bogotá, Colombia (2016).



Air Pollution alongside Bike-Paths in Bogotá-Colombia. **Franco J.F.**, Segura JF and Mura I (2016) Front. Environ. Sci. 4:77. doi: 10.3389/fenvs.2016.00077



Indoor air pollution associated with the use of natural gas appliances in households in Bogota, Colombia: levels and determinants. **J.F Franco**; C. Obando; J.P. Quijano; E. Behrentz (2016). International Journal Of Environmental Technology And Management, 19 (2), 120 -137.



Exposición de peatones a la contaminación del aire en vías con alto tráfico vehicular. **J.F Franco**; J.F. Contreras (2016). Revista Salud Pública, 18 (2), 179-187.



Characterization and source identification of VOC species in Bogotá, Colombia. **J.F. Franco**; **J. Pacheco**; L. Belalcázar; E. Behrentz. (2015). Atmósfera 28 (1), 1-11.



Cadena, A., Delgado, R., **Espinosa, M.** (2015). Stories from the South - Exploring Low Carbon Development Pathways. ISBN 9780620679831. Sudáfrica.



Delgado, R., Cadena, A., **Espinosa, M.**, Peña, C., Salazar. 2014. A case study on Colombian mitigation actions. Climate and Development. (2014). DOI: 10.1080/17565529.2013.857587.



Ariza, L.V.; Sánchez, M.A.; **Franco, J.F.** (2013). *Percepción ciudadana sobre el impacto de la contaminación atmosférica en salud y calidad de vida: estudio piloto*. Épsilon (21), 173-187.



Contaminación Atmosférica en Centros Urbanos. Desafío para Lograr su Sostenibilidad: caso de estudio Bogotá. **Franco, J.F.** (2012). Revista EAN Bogotá No. 72, 193-205.



Cambio Climático: Desafíos globales en un marco de oportunidades de recursos internacionales para la actuación a nivel local. **Franco, J.F.** (2011) Revista Relaciones Económicas Internacionales (REI) Vol. 2 No. 2, 10-15.



Caracterización de los Niveles de Contaminación Auditiva en Bogotá: Estudio piloto. **Pacheco, J.; Franco, J.F.**; Behrentz, E. (2010) Revista Facultad de Ingeniería Universidad de los Andes (30), 72-80.