GFA GROUP
Your purpose
Our expertise

GFA CONSULTING GROUP

CAMBIO CLIMÁTICO

MITIGACIÓN
ADAPTACIÓN
TRANSVERSAL

APOYO A LA ACCIÓN CLIMÁTICA EN TODO EL MUNDO

GFA, como consultora alemana líder en cooperación internacional, aborda de frente los retos del cambio climático. Sus equipos de trabajo especializados ayudan a las organizaciones a minimizar, reducir y mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero mediante una serie de proyectos y actividades en todo el mundo. Los expertos de GFA empoderan a clientes y socios para adaptarse a las cambiantes condiciones climáticas provocadas por el calentamiento global. En las secciones siguientes se destaca cómo contribuye GFA a los objetivos del Acuerdo de París.

SERVICES GFA SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

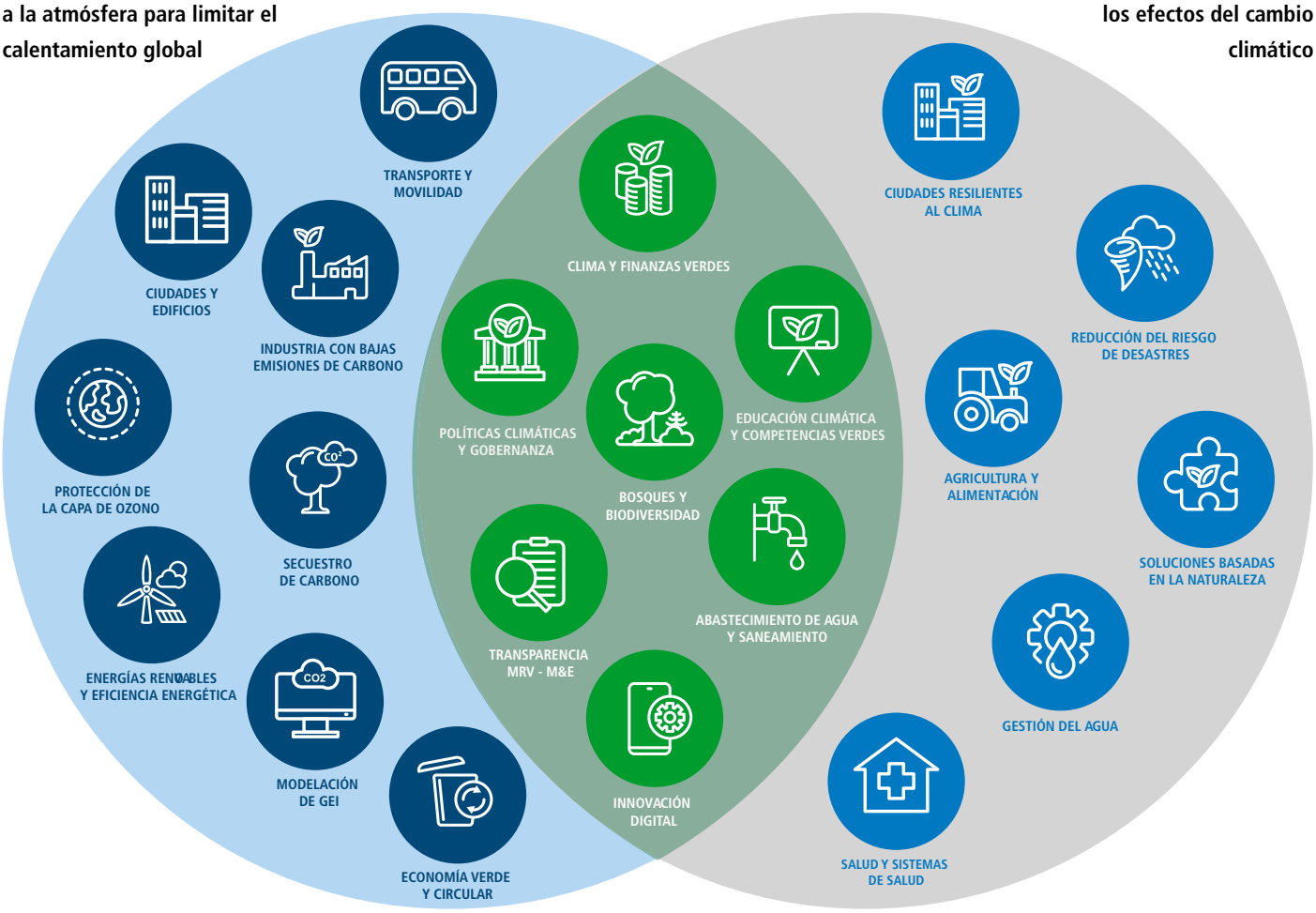
Hacia un futuro sin carbono y resiliencia climática

MITIGACIÓN

Prevenir, reducir o eliminar las emisiones de GEI a la atmósfera para limitar el calentamiento global

ADAPTACIÓN

Reducir, compensar o adaptarse a los efectos del cambio climático



© xuanhuongho | istockphoto

MITIGACIÓN

INDUSTRIA CON BAJAS EMISIONES DE CARBONO

Muchos países se han comprometido con objetivos netos cero para limitar el calentamiento global a 1,5°C y han prometido centrar su crecimiento económico en enfoques climáticamente inteligentes. Esto significa producir y consumir energía limpia, pasar a sistemas de transporte que consuman menos combustible y adoptar prácticas mineras sostenibles. También significa desarrollar una agricultura y unos sistemas hídricos climáticamente inteligentes.

El sector industrial es una fuente vital de riqueza, prosperidad y valor social a escala mundial. Las empresas industriales producen alrededor de una cuarta parte del PIB y del empleo mundial, y fabrican productos y materiales que forman parte integral de nuestra vida cotidiana. Sin embargo, el sector industrial es también uno de los principales emisores de GEI. A menos que la industria pueda reducir sus emisiones, el mundo tendrá dificultades para alcanzar los objetivos de reducción de GEI establecidos en el Acuerdo de París.

A este respecto, GFA está en condiciones de prestar apoyo en:

- Estudios de viabilidad y preparación de proyectos
- Desarrollo de estrategias sectoriales bajas en carbono
- Evaluaciones de impacto considerando escenarios de reducción de emisiones de GEI
- Promoción de prácticas agrícolas y ganaderas bajas en carbono
- Medidas para descarbonizar los sectores industriales, como la industria de la energía la industria química, la producción de cemento y aceroy el sector de la construcción.

SÉQUESTRATION DU CARBONE

El secuestro de carbono implica el almacenamiento de dióxido de carbono para evitar su entrada en la atmósfera. Los paisajes ricos en plantas, como bosques, praderas y pastizales, capturan aproximadamente el 25 % de las emisiones mundiales de carbono. En este sentido, los bosques desempeñan un papel vital en la mitigación del cambio climático, ya que capturan CO_2 y lo almacenan en su biomasa y sus suelos.

Además, evitar la deforestación ayuda a mantener el carbono almacenado en los bosques. Así se evita que el CO_2 vuelva a la atmósfera, lo que contribuiría al cambio climático.

Aparte del secuestro de carbono, los bosques ofrecen otras ventajas, como la reducción de la contaminación atmosférica, el almacenamiento de agua y la protección de la biodiversidad, a todo lo cual puede contribuir GFA:

- Estimación del potencial de secuestro de carbono de las actividades forestales y agroforestales
- Identificación de escenarios de referencia
- Desarrollo de evaluaciones del suministro de biomasa
- Promoción de prácticas agrícolas de labranza mínima o nula.

CIUDADES Y EDIFICIOS

El sector de la construcción está creciendo rápidamente. Se calcula que en los próximos 40 años se construirán 230 billones de metros cuadrados de nuevas infraestructuras en todo el mundo. Este sector es una fuente importante de contaminación, ya que consume el 36 % de la energía mundial y produce el 39 % de las emisiones de dióxido de carbono (CO_2).

Mitigar el cambio climático exige reducir las emisiones de GEI. Una forma de hacerlo es descarbonizar el entorno construido, de modo que las emisiones de los edificios existentes, las nuevas construcciones y otras infraestructuras se reduzcan y, en última instancia, se eliminen.

Las estrategias de mitigación del cambio climático en los edificios se centran en fomentar el ahorro energético, utilizar energías renovables, gestionar adecuadamente los residuos, integrar la vegetación en los proyectos de construcción e incorporar elementos que faciliten el transporte no motorizado.

GFA puede apoyar estas actividades y estrategias mediante:

- Desarrollo de evaluaciones de impacto ambiental y protección del clima
- Desarrollo de capacidades para inversiones en energías renovables y eficiencia energética en las ciudades
- Estudios de viabilidad institucional y financiera
- Proyectos piloto relacionados a la transición a redes energéticas bajas en carbono
- Medidas para descarbonizar el sector de la construcción

ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR

En la actualidad, la extracción y el uso de materiales son los principales contribuyentes a las emisiones mundiales de GEI. Los estudios muestran que las estrategias de economía circular pueden ayudar a reducir estas emisiones en un 40 % para 2050. La aplicación de estrategias de economía circular es crucial para que los países aceleren el cambio a una economía baja en carbono, salvaguarden el entorno natural y generen oportunidades de empleo significativas. Esta transición requerirá inversiones y financiación adecuadas, así como transferencia de conocimientos, creación del sentido de de comunidad y formación.

En este contexto, GFA está trabajando con los países para ampliar y acelerar este cambio transformador mediante la integración de enfoques de economía circular y verde que tengan en cuenta el cambio climático, la energía sostenible, la alimentación y la agricultura, y la gestión de residuos.

Con ello, GFA pretende ampliar y acelerar estos cambios positivos a través de:

- Estudios de servicios de desarrollo empresarial
- Desarrollo de capacidades y aprendizaje cruzado
- Medidas de sensibilización
- Desarrollo de marcos conceptuales en innovaciones verdes
- Apoyo técnico en la creación y preparación de proyectos
- Promoción del compost, la reutilización del agua y la reducción de las pérdidas posteriores a la cosecha
- Desarrollo de evaluaciones del ciclo de vida (ECV)

ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Las emisiones de GEI relacionadas con el suministro de servicios energéticos contribuyen de forma significativa al cambio climático. En la actualidad, aproximadamente el 85 % de la energía primaria que mueve las economías mundiales procede de la quema de combustibles fósiles, responsable del 56,6 % de todas las emisiones de GEI de origen humano.

En la búsqueda de un desarrollo social y económico sostenible, es crucial disponer de un acceso fiable y asequible a los recursos energéticos, especialmente a los renovables, que puedan contribuir a mitigar el cambio climático. Para lograrlo, pueden ser necesarias diferentes estrategias en las distintas etapas del desarrollo económico. El suministro de servicios energéticos debe dar prioridad a un impacto medioambiental mínimo y a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

GFA puede contribuir a las medidas relacionadas mediante:

- Desarrollo del mercado de energías renovables
- Identificación de oportunidades para la producción de hidrógeno ecológico
- Desarrollo de competencias y descentralización de capacidades relacionadas con las energías limpias
- Fortalecimiento del marco de política energética
- Asesoramiento sobre diseños de construcción de microrredes y soluciones individuales
- Construcción energéticamente eficiente y respetuosa con el medio ambiente de edificios públicos y privados
- Estudios de viabilidad de alternativas energéticas más ecológicas y eficientes

PROTECCIÓN DE LA CAPA DE OZONO

El agotamientode la capa de ozono y el problema del cambio climático son dos preocupaciones medioambientales estrechamente relacionadas a escala mundial. El Protocolo de Montreal ha conseguido eliminar progresivamente la producción y el uso de sustancias que agotan la capa de ozono (SAO), lo que ha contribuido a mitigar el cambio climático. Las SAO también son gases de efecto invernadero, y la reducción de su uso ha provocado una disminución de la cantidad de gases que atrapan el calor en la atmósfera. Además, se prevé que la recuperación de la capa de ozono contribuirá a reducir el calentamiento global hasta 0,5 grados centígrados para el año 2100.
HEAT, miembro de GFA Group, ha participado activamente en la aplicación del Protocolo de Montreal.

Sus principales servicios han sido:

- Servicios de asesoramiento político en materia de protección del ozono
- Desarrollo de directrices y hojas de ruta para eliminar progresivamente los hidrocarburos halogenados (HCFC) y los refrigerantes hidrofluorocarburos (HFC) en los países en desarrollo y desarrollados
- Desarrollo de capacidades para catalizar la acción local en los países socios sobre tecnologías seguras y gestión de refrigerantes naturales
- Apoyo a la aplicación de planes de gestión de eliminación progresiva de HCFC (HPMP) y planes de aplicación de HFC de Kigali
- Estudios de viabilidad para el uso y la expansión de los refrigerantes naturales, por ejemplo, en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

TRANSPORTE Y MOVILIDAD

El mundo no va por buen camino para limitar el calentamiento global a un aumento de 1,5 °C, uno de los objetivos del Acuerdo de París. El sector del transporte, que produce una cuarta parte de todas las emisiones relacionadas con la energía, es uno de los principales responsables de este problema. Dado que el 95 % de la energía del transporte mundial sigue procediendo de la quema de combustibles fósiles. Se prevé que las emisiones de este sector aumenten si no se produce un gran cambio de rumbo.
Las tecnologías nuevas y emergentes, como los vehículos eléctricos o las fuentes de energía sin carbono, son fundamentales para mitigar el cambio climático en el sector del transporte. Existen soluciones para el transporte que pueden ayudar a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible y el Acuerdo de París. Dichas soluciones van desde el cambio a modos de transporte más sostenibles, como caminar, ir en bicicleta o en transporte público, hasta la inversión en vehículos eléctricos y otras tecnologías de transporte con bajas emisiones de carbono.

Los expertos de GFA han apoyado tales medidas en el sector del transporte a través de:

- Desarrollo de normas y herramientas nacionales para la mitigación de las emisiones de GEI
- Identificación de las necesidades de las infraestructuras de transporte público
- Asesoramiento a ciudades y municipios de todo el mundo sobre la preparación de proyectos de infraestructuras de mitigación o adaptación al clima
- Preparación de las evaluaciones de impacto ambiental y social necesarias para los proyectos relacionados con el transporte y la movilidad,
- Planes integrados de movilidad urbana centrados en el aire limpio y la reducción de emisiones
- Formulación de medidas y desarrollo de capacidades para la mejora del transporte urbano
- Preparación de estudios de viabilidad para hojas de ruta y políticas sobre vehículos eléctricos

MODELACIÓN DE GEI

La modelación de GEI es el proceso de utilización de métodos matemáticos y estadísticos para estimar las emisiones de GEI de diversas fuentes. Estos modelos pueden ayudar a los gobiernos a desarrollar políticas para reducir las emisiones, a las empresas a tomar decisiones sobre sus operaciones y a los científicos a estudiar las causas y efectos del cambio climático.

Estos procesos pueden ser tareas complejas y difíciles, pero son herramientas esenciales para comprender y abordar la mitigación del cambio climático. A medida que los países, los sectores y las comunidades son más conscientes de la necesidad de reducir las emisiones de GEI, GFA apoya el suministro de modelos precisos, resultados y soluciones adaptadas a las necesidades.

ADAPTACIÓN

©Attie Gerber | istockphoto

CIUDADES RESILIENTES AL CLIMA

En las próximas décadas, el cambio climático tendrá un impacto significativo en las ciudades. Por lo tanto, la creación de capacidades de resiliencia será una parte esencial de las futuras políticas urbanas y un objetivo central de las inversiones en ciudades inteligentes. En particular, se necesitan acciones resilientes, sensibles al clima y con capacidad de respuesta para adaptarse mejor. Las ciudades resilientes al clima tendrán un doble beneficio, ya que serán más sanas, más seguras y más atractivas para vivir, al tiempo que experimentarán un mayor desarrollo económico.GFA considera que la resiliencia es un activo esencial en la planificación urbana, ya que demuestra la voluntad de adoptar la innovación y un cambio de paradigma hacia la adaptación.

GFA ha apoyado la ejecución de proyectos en los siguientes ámbitos:

- Evaluación de riesgos climáticos y planificación urbana respetuosa y sensible con el clima
- Evaluación del impacto de los riesgos climáticos en las mujeres, los hombres y los grupos marginados
- Desarrollo de capacidades de las partes interesadas a nivel local y nacional
- Desarrollo participativo y sensible al clima de hábitats y viviendas
- Presupuestos responsables con el clima

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Las soluciones basadas en la naturaleza tienen como objetivo proteger, gestionar de forma sostenible o restaurar los ecosistemas naturales para hacer frente a los retos sociales. Pueden utilizarse para abordar una amplia gama de retos, como el cambio climático, la seguridad hídrica y alimentaria, la pérdida de biodiversidad y la reducción del riesgo de catástrofes.
Las SBN ofrecen soluciones ventajosas para todos, pudiendo beneficiar, tanto a las personas, como a la naturaleza de forma rentable y sostenible, al tiempo que abordan muchos de los retos a los que se enfrenta nuestro planeta. Algunos ejemplos de SBN son la reforestación, la restauración de manglares o humedales y las infraestructuras verdes.

Los equipos de consultores de GFA están preparados para prestar servicios relacionados con los proyectos que pueden facilitar la introducción de SBN, tales como:

- Aplicación del marco de la Metodología de Evaluación de Oportunidades de Restauración (ROAM) de la UICN y de los Estándares Globales para Soluciones Basadas en la Naturaleza
- Establecimiento de sistemas agro-silvo-pesqueros
- Restauración y gestión sostenible de ecosistemas de los manglares
- Rehabilitación de ecosistemas, incluidas medidas de agricultura de conservación

AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

Los cambios en el régimen de lluvias y el aumento de las temperaturas provocarán escasez de agua, malas cosechas y la propagación de enfermedades. Esto tendrá consecuencias devastadoras para los habitantes de países del sur global en via de desarrollo, que ya son vulnerables a la inseguridad alimentaria.
Un clima cambiante está haciendo más difícil para las comunidades hacerle frente a la escasez de alimentos, como también al aumento de los precios de los mismos. Para hacer frente a estos retos, es esencial desarrollar estrategias de adaptación para los sistemas alimentarios que ayuden a las comunidades a ser más resilientesal cambio climático.

En este sentido, los expertos de GFA apoyan:

- Mejora de las políticas para una mejor planificación del uso de la tierra y métodos de agricultura climáticamente inteligentes.
- Desarrollo de infraestructuras agrícolas y fomento de la agroempresa
- Mejora del acceso a la financiación para recuperarse de las pérdidas relacionadas con el clima.
- Fortalecimiento del compromiso comunitario y de los enfoques participativos para desarrollar estrategias de adaptación específicas para cada contexto.
- Facilitar el acceso a servicios agrometeorológicos, de mercado y de asesoramiento agrícola.
- Desarrollo de cadenas de valor agrícolas y sistemas alimentarios resilientes y con bajas emisiones de carbono

REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

El cambio climático es uno de los principales factores de riesgo de catástrofes, como la frecuencia e intensidad de fenómenos meteorológicos extremos como inundaciones, sequías y tormentas. Estos fenómenos pueden causar daños generalizados y pérdidas de vidas humanas. La reducción del riesgo de desastres (RRD) incluye medidas como la construcción de infraestructuras resilientes, la mejora de los sistemas de alerta temprana y la educación de las comunidades en materia de preparación ante catástrofes. La reducción del riesgo de catástrofes y la adaptación al cambio climático están estrechamente relacionadas. Muchas medidas que pueden reducir el riesgo de desastres pueden al mismo tiempo ayudar a las comunidades a adaptarse al impacto del cambio climático.

GESTIÓN DEL AGUA

El cambio climático está transformando el mundo en que vivimos, alterando el equilibrio natural del agua, la vida y los alimentos. Esto pone al descubierto las debilidades y los riesgos de los sistemas humanos y ecológicos. Los riesgos climáticos amplifican las presiones sobre los recursos hídricos compartidos, amenazando los medios de subsistencia y el bienestar de las personas a través de las fronteras. Para hacer frente a estos retos, se necesitan soluciones innovadoras que mejoren la eficiencia, la sostenibilidad y la resiliencia de la gestión del agua.

GFA apoya medidas relacionadas mediante

- Estudios de viabilidad
- Formación y desarrollo de capacidades
- Evaluaciones de rendimiento y eficiencia
- Compromiso y participación de las partes interesadas
- Gestión integrada de los recursos hídricos y gobernanza transfronteriza

© Orest Lyzhechka | istockphoto

GFA se centra en apoyar

- Instituciones y comunidades en el acceso a la financiación y la integración política de la RRD
- Desarrollo de metodologías para identificar medidas de reducción del riesgo basadas en datos cuantitativos y cualitativos
- Desarrollo de capacidades como parte del fortalecimiento de la resiliencia local

SALUD Y SISTEMAS DE SALUD

El cambio climático genera nuevos riesgos para la salud, pero también amplifica los problemas de salud ya existentes. Los cambios adoptan formas diferentes en las distintas regiones, por ejemplo, catástrofes naturales, inundaciones, sequías, tormentas u olas de calor extremo. Lo que estos fenómenos tienen en común es que afectan directa o indirectamente a la salud humana. Los efectos directos sobre la salud pueden incluir estrés térmico, enfermedades respiratorias, lesiones o mortalidad, mientras que los efectos indirectos comprenden enfermedades transmitidas por vectores como la malaria y el dengue, enfermedades transmitidas por el agua o los alimentos, malnutrición, enfermedades no transmisibles y salud mental.

Estos impactos son aún más devastadores si los sistemas de salud no están preparados. Estos últimos deben aumentar su capacidad para proteger la salud en un clima inestable y cambiante y hacerse resilientes al clima. Esto puede lograrse mediante un compromiso político y un liderazgo eficaz en la capacitación de los profesionales y gestores de la salud, salvaguardando al mismo tiempo la financiación climática y sanitaria. El seguimiento integrado de los riesgos medioambientales, la vigilancia de las enfermedades y los sistemas de alerta temprana son tan importantes como la preparación y la gestión de las emergencias, así como la investigación orientada al clima y la salud y las tecnologías e infraestructuras sostenibles y resilientes al clima.

En este sentido, los expertos de GFA ayudan a clientes y socios en:

- Servicios de asesoramiento sobre prevención de enfermedades infecciosas y personalización de programas nacionales de prevención, concienciación y tratamiento.
- Preparación y respuesta ante pandemias y emergencias
- Vigilancia de enfermedades
- Fortalecimiento de los sistemas a través del enfoque "Una sola salud" para tener en cuenta la interconexión de la salud humana, animal y medioambiental.
- Infraestructuras sanitarias energéticamente eficientes
- Formación del personal y los gestores sanitarios

© RoatanTrav | istockphoto

© Ed Hawkins

*

TRANSVERSAL

POLÍTICAS CLIMÁTICAS Y GOBERNANZA

La gobernanza climática comprende un conjunto de directrices, protocolos y leyes que rigen la formulación de políticas y estrategias relacionadas con el clima. Su alcance es mundial, con el objetivo último de orientar los marcos sociales hacia la reducción de las emisiones de GEI, la minimización de las pérdidas y la adaptación a los riesgos que plantea el cambio climático.
Además, la política climática constituye la base de la gobernanza climática, ya que su objetivo es desarrollar políticas y acciones específicas para hacer frente al cambio climático aplicadas a escala nacional, regional o local.

Aquí es donde entra en juego GFA

- reforzando las capacidades de los marcos institucionales en materia de gobernanza climática
- apoyando el Mecanismo Tecnológico de la UNFCCC,
- identificando las condiciones para cooperar en el marco de los mecanismos del mercado del carbono,
- evaluando y apoyando el desarrollo y la notificación de los avances hacia las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) y las estrategias a largo plazo (LTS) para reducir las emisiones y mejorar la resiliencia,
- diseñar conceptos de proyecto acordes con la programación climática nacional, e
- integrar la mitigación del cambio climático y la adaptación al mismo en la planificación y programación nacionales.

TRANSPARENCIA MRV – M&E

La medición, reporte y verificación (MRV) como también el monitoreo y la evaluación (M&E) son importantes en el contexto del cambio climático. Mientras que MRV implica la recopilación de datos sobre las emisiones de GEI, el establecimiento de objetivos y la notificación de los progresos, M&E abarca la evaluación de la eficacia de las intervenciones en materia de cambio climático identificando indicadores, recopilando datos y analizando los resultados. En otras palabras, MRV se centra en el seguimiento de los avances, mientras que M&E se concentra en la evaluación del impacto.

GFA tiene un historial probado de apoyo a los países en su seguimiento de las emisiones de GEI y la evaluación de las intervenciones, en particular mediante

- la recopilación de datos y el cálculo de factores de emisión en sectores estratégicos
- el desarrollo de marcos metodológicos para cuantificar, supervisar y verificar las reducciones de emisiones de GEI
- diseño, establecimiento y alineación de sistemas MRV con los marcos internacionales sobre transparencia y financiación climática,
- desarrollo de capacidades en materia de MRV de emisiones de CO_2, y
- la realización de evaluaciones de proyectos.

CLIMA Y FINANZAS VERDES

En el contexto del desarrollo internacional, GFA se refiere a la financiación verde como la movilización de recursos para apoyar proyectos sostenibles en los países en desarrollo. Se trata de crear estructuras financieras y gestionar fondos destinados a fomentar el crecimiento económico sostenible. GFA ha fomentado la colaboración entre el sector público y el privado, el desarrollo de capacidades y la utilización de mecanismos de financiación multilaterales para apoyar a los países en sus esfuerzos en materia de clima y sostenibilidad. Esto facilitará una transición justa hacia un futuro de emisiones netas cero.
La financiación climática es un campo incipiente en el sector del desarrollo internacional. Su principal objetivo es facilitar la transición hacia una economía baja en carbono y resiliente al clima, reforzando al mismo tiempo las capacidades de adaptación para hacer frente a los retos que plantea el cambio climático.

Basándose en su experiencia en el campo de los servicios financieros, GFA puede ofrecer soluciones como

- estudios de viabilidad sobre líneas de crédito social y verde para pequeñas y medianas empresas
- servicios de asesoramiento para mejorar la integración de las finanzas sostenibles, el clima y la perspectiva de género,
- la mejora de las condiciones propicias para acceder a la financiación climática,
- evaluaciones del grado de preparación para acceder a los recursos de los canales multilaterales de financiación climática,
- mejora de la gestión medioambiental y social en las instituciones financieras,
- evaluación de la capacidad de absorción de la financiación verde en el sector bancario, y
- elaboración de presupuestos responsables con el clima y apoyo a los gobiernos en la preparación de proyectos de inversión relacionados con el clima.

BOSQUES Y BIODIVERSIDAD

Los bosques y la biodiversidad son fundamentales en la lucha contra el cambio climático. Los bosques actúan como sumideros vitales de carbono que absorben dióxido de carbono de la atmósfera y lo almacenan, reduciendo así las concentraciones de GEI. Además, los bosques regulan el clima local, conservan el agua y fomentan la biodiversidad, todo lo cual favorece la estabilidad de los ecosistemas y los medios de vida de las personas. La conservación de la biodiversidad en los bosques y otros paisajes mejora la resiliencia y adaptabilidad de estos últimos a los efectos del cambio climático, como los fenómenos meteorológicos extremos, y permite que otros servicios ecosistémicos sigan funcionando.
Además, los bosques desempeñan un papel fundamental en la regulación del ciclo del agua, la prevención de la erosión y las inundaciones y el mantenimiento de los recursos de agua dulce. Combatir la deforestación y la degradación forestal es crucial para detener la liberación a la atmósfera del carbono almacenado.

En este sentido, los equipos de GFA apoyan la salvaguarda de los bosques y la biodiversidad, la promoción del uso sostenible de los recursos y el fomento del bienestar tanto de los ecosistemas como de las comunidades humanas mediante

- el desarrollo de herramientas educativas y cursos
- el desarrollo de sistemas de Pago por Servicios Ecosistémicos (PSE),
- inventarios de carbono forestal,
- el diseño de sistemas de monitoreo, reporte y verificación (MRV) para la silvicultura, incluidos los datos sobre emisiones y actividades,
- evaluaciones y planes de impacto ambiental y social, y
- formación y desarrollo de capacidades.

* Foto de la página 9 "Warming stripes for 1850-2018 using the WMO annual global temperature dataset", publicada por el climatólogo; fuente: https://www.climate-lab-book.ac.uk/2018/2018-visualisation-update/

EDUCACIÓN CLIMÁTICA Y COMPETENCIAS VERDES

En los países en desarrollo, el papel del sector educativo a la hora de abordar el cambio climático es de suma importancia debido a su potencial para formar una generación consciente y preparada para actuar ante los retos inherentes. En el ámbito de la educación climática, GFA pretende concientizar y difundir información precisa sobre el cambio climático. En cuanto a las competencias ecológicas, GFA pretende fomentar la resiliencia capacitando a las personas para afrontar eficazmente los retos relacionados con el clima. Esto se consigue mediante programas de formación sobre prácticas sostenibles y ofreciendo a jóvenes y profesionales las competencias necesarias para empleos verdes. Dando ejemplo mediante prácticas sostenibles en las comunidades, facilitando la transferencia de tecnología y participando en iniciativas de financiación climática. El sector educativo desempeña un papel fundamental en el fomento de una población capacitada e informada que pueda contribuir a la mitigación y adaptación alcambio climático.

GFA promueve el desarrollo y florecimiento de la educación climática en los países en desarrollo a través de servicios como

- análisis sectoriales o de carencias de cualificaciones
- refuerzo de las competencias profesionales orientadas a la práctica teniendo en cuenta el cambio climático,
- servicios de reciclaje para una transición justa, y
- la integración del cambio climático y las problemáticas medioambientales en la educación.

INNOVACIÓN DIGITAL

La innovación digital es crucial para hacer frente al cambio climático aprovechando las sinergias de la tecnología y los datos para desarrollar soluciones innovadoras y mejorar la eficiencia de los recursos. Permite recopilar y analizar enormes cantidades de datos para vigilar los patrones climáticos, rastrear las emisiones de GEI y evaluar los impactos climáticos. Las capacidades informáticas avanzadas permiten elaborar modelos climáticos sofisticados que ayudan a predecir tendencias futuras y fundamentan estrategias eficaces de adaptación y mitigación.
Además, las soluciones digitales pueden ayudar a facilitar la cooperación en materia de cambio climático proporcionando una plataforma para compartir información, coordinar políticas y hacer un seguimiento de los avances.

GFA ofrece herramientas poderosas y enfoques para acelerar el avance hacia un futuro más sostenible y resiliente trabajando en

- servicios basados en datos, como la recopilación, el tratamiento, la gestión, el análisis, la visualización y el intercambio de datos,
- política y estrategia en materia de TIC,
- desarrollo de competencias digitales y
- aprendizaje digital para la sostenibilidad.

ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO

El cambio climático es una gran amenaza para el abastecimiento de agua y el saneamiento, ya que afecta a la disponibilidad, calidad y distribución de los recursos hídricos, y aumenta los riesgos de desastres relacionados con el agua, como inundaciones y sequías. El abastecimiento de agua y el saneamiento también son fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), principalmente por el uso de energía y el tratamiento de aguas residuales. Por lo tanto, es fundamental prestar apoyo a las empresas de suministro de agua y a otras partes interesadas del sector del abastecimiento de agua y el saneamiento, ya que desempeñan un papel fundamental tanto en la mitigación como en la adaptación al cambio climático.

GFA reconoce a estos socios en el contexto de las amenazas climáticas, y ofrece los siguientes servicios:

- Reducción del consumo de energía y cambio a fuentes de energía renovables
- Mejora de la eficiencia de los sistemas de distribución y tratamiento del agua
- Fortalecimiento de la resiliencia de las infraestructuras hídricas mediante la planificación integrada, el desarrollo organizativo y la formación, y la mejora de la viabilidad financiera
- Promoción de la higiene y el saneamiento, y participación de la comunidad

GFA GROUP
Your purpose
Our expertise

GFA CONSULTING GROUP

CAMBIO CLIMÁTICO

CONTACT

GFA CONSULTING GROUP GMBH
Eulenkrugstraße 82
22359 Hamburgo
Allemania

Tel.: +49 40 60306-100
E-mail: com@gfa-group.de
www.gfa-group.de

www.gfa-group.de/projects

Título: © Petmal | istockphoto