VIRTUAL

DIPLOMADO EN MERCADOS DE CARBONO

INICIA
septiembre 2023

COSTO
MXN 22,040.00
50 horas

INFORMES E INSCRIPCIONES

Ana María de Leija:
amdeleija@mexico2.com.mx

María José Villasana:
bclimatico@aniq.org.mx

Diplomado en Mercados de Carbono

Este documento incluye el programa de capacitación, enfoque metodológico y agenda del Diplomado sobre Mercados de Carbono.

El diplomado está dirigido a profesionales con interés en el tema de Mercados de Carbono y su rol maximizador para reducir emisiones, para introducirlos en los conceptos más básicos del comercio de emisiones y reducciones en México y América Latina.

Contenido

Introducción 3
Programa de Capacitación 4
Objetivo general 4
Objetivos específicos 4
Metodología para el desarrollo del curso 5
Agenda y contenido 5
Insumos relevantes 10
Equipo que imparte el Diplomado 11
Inversión del Curso 24
Contacto 24

Introducción

América Latina y el Caribe generan en conjunto tan sólo el 5% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) anuales a nivel global. Sin embargo, los efectos del cambio climático pueden ser devastadores para toda la región. El desafío de reducir dichas emisiones es importante y requiere determinar una estrategia de desarrollo sostenible bajo en carbono para la región y todas sus ciudades, con acciones de mitigación y adaptación de carácter urgente.

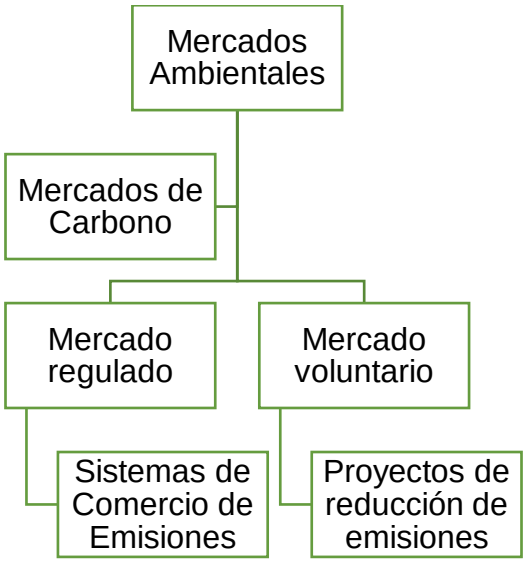
Desde el Protocolo de Kioto en 1997, los instrumentos de fijación de precio al carbono se han posicionado como una de las vías más populares para implementar acciones de mitigación, más aún, es identificado como uno de los instrumentos de políticas para facilitar el cumplimiento de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC por sus siglas en inglés) y asegurar el encaminamiento hacia una ruta de desarrollo baja en carbono.

Posteriormente, cuando se firma el Acuerdo de París en 2015, se reconoce el papel de los instrumentos de precio al carbono el por las Partes en la lucha contra el Cambio Climático, ya que la crisis climática que enfrentamos pone en riesgo el desarrollo de los países y de los sistemas socio-ecológicos de la Tierra. Si bien, en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UNFCCC, por sus siglas en inglés) se fundamenta en el principio de las responsabilidades compartidas, también se distingue que éstas son diferenciadas, además en el Artículo 11.3 del Acuerdo de París se ha establecido que "todas las Partes deben cooperar para fortalecer las capacidades de los países en desarrollo para implementar el Acuerdo de París, destacando el papel de los países desarrollados en el fortalecimiento de capacidades" (UNFCCC, 2015).

En este sentido, el rol de los mercados de carbono son una herramienta o un mecanismo bajo los cuales se pueden movilizar más recursos y reducir costos de mitigación con la finalidad de aportar a las entidades y a las empresas un espacio que les permita facilitar la transición hacia una ruta de descarbonización. Los mecanismos de precio al carbono son los más costo-efectivos para bajar emisiones al menor costo.

En términos generales, los mercados de carbono entran bajo el contexto de mercados ambientales, los cuales se dividen de acuerdo con la obligatoriedad que tengan:

Ilustración 1. Características de los Mercados de Carbono



Fuente: elaboración propia

De acuerdo al Banco Mundial, en 2022 se han implementado 70 iniciativas dentro del mercado regulado alrededor del mundo, ejecutado o programado para implementar algún instrumento de precio al carbono, 47 jurisdicciones nacionales y 36 subnacionales, que en conjunto cubren 11.86 $GtCO_{2eq}$, representando 23.7% de las emisiones globales de GEI (Banco Mundial, 2023).

Por otro lado, el mercado voluntario de carbono (MVC) se ha convertido en una fuerza importante como herramienta para aumentar la ambición climática del sector privado y como vehículo para la inversión en sostenibilidad de manera más amplia. Los MVC están en camino de alcanzar finalmente el valor de USD 1000 millones en transacciones a partir de agosto de 2021 si continúan los niveles actuales de actividad. En comparación con 2019 (que fue un año de crecimiento), el volumen negociado aumentó un 80% en 2020 y los volúmenes negociados hasta agosto de ya eran un 27% más altos que todos los de 2020 (Ecosystems Marketplace, 2022).

Programa de Capacitación

El desarrollo del Diplomado en Mercados de Carbono Nivel Introductorio comprende la inducción sobre todos los elementos de que se asocian a los mercados de carbono, contenidos mínimos sobre Sistemas de Comercio de Emisiones (SCE), impuestos al carbono y mercado voluntario de carbono, bajo un esquema participativo e interactivo.

El programa del curso está diseñado para responder a los requisitos generales de las nuevas tendencias y criterios sobre los mercados de carbono en un contexto subnacional, nacional, regional e internacional. La información incluida se compartirá con todos los asistentes, así como las grabaciones de las sesiones.

Todas las sesiones se realizarán en línea los jueves en un horario de 9:00-14:00 (hora local de la Ciudad de México, GMT-6).

El programa está dirigido a profesionales de empresas, actores gubernamentales, actores de la sociedad civil y público en general.

Objetivo general

Construir las capacidades de los sectores público, privado, organizaciones no gubernamentales, consultores, y academia sobre los mercado de carbono a nivel internacional, regional, nacional y subnacional.

Objetivos específicos

- Conocer y fortalecer conocimientos técnicos de los sectores público y privado sobre mercados de carbono en México, América Latina y casos específicos.
- Facilitar las discusiones sobre el mercado regulado y mercado voluntario de carbono en la región y su interacción con otros instrumentos de precio al carbono.
- Conocer el panorama internacional sobre mercados de carbono
- Determinar las mejores prácticas para la reducción de emisiones

Metodología para el desarrollo del curso

El enfoque pedagógico del curso estará diseñado para facilitar la discusión y expresión de opiniones de los asistentes, con el fin de incitar la reflexión. Se utilizarán parámetros extraídos de casos de estudio y adaptados al contexto nacional. Se utilizarán presentaciones específicas de PowerPoint, plataformas digitales, material multimedia, bibliografía y se proveerá material para ejercicios prácticos.

La elaboración del material para el curso será efectuada de acuerdo con la información disponible más reciente en referencia al temario, adecuando las presentaciones con referencias de interés para los participantes

Los ejercicios prácticos estarán inspirados en casos reales y reproducirán las circunstancias ante cada opción de los actores involucrados, incluyendo ejercicios de *role play* cuando sea apropiado.

La información del curso, tanto presentaciones, material adicional, y grabaciones estarán disponibles en Google Drive. Todas las interacciones se realizarán de forma virtual a través de la plataforma Zoom, por lo que se requiere servicio de internet adecuado.

Agenda y contenido

Jueves de 9:00-14:00 (hora local de la Ciudad de México, GMT-6)

Plataforma: Zoom

Semana 1- Introducción y Conceptos Básicos

Sesión	Módulo	Tema
14 de septiembre de 2023	**Definiciones**	Introducción al diplomado *World Café*
		Cambio climático
		Gases de efecto invernadero
		Riesgos climáticos • Riesgos físicos • Riesgos de transición
		Introducción a mercados de carbono • Precio al carbono • Mercado voluntario
		Mercado de deuda • Bonos etiquetados
		Mercado Eléctrico Mayorista

Semana 2- Criterios para la estimación de Gases de Efecto Invernadero

Sesion	Módulo	Tema
21 de septiembre de 2023	Criterios para la estimación de GEI	Importancia del cálculo y estimaciones de GEI Reglas internacionales de cuantificación de GEI • Estándar ISO • Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC, por sus siglas in inglés) • GHG Protocol • Otros internacionales
		Introducción a registros de emisiones
	Inventarios en Mercados de Carbono- ISO 14064-1	Qué es un inventario de emisiones
		Emisiones directas e indirectas Emisiones alcance 1, 2 y 3
		Factores de emisión Potenciales de calentamiento
		Metodologías del IPCC en detalle – Revisión de la página web
		Ejercicio práctico: Cálculo de CO_2e

Semana 3- Mercado de Precumplimiento

Sesión	Módulo	Tema
28 de septiembre de 2023	Mercado Voluntario de Carbono	Diferencias entre el mercado de precumplimiento y el mercado obligatorio
		Historia del Mercado de Carbono
		Proyectos de Reducción de Emisiones
		Estándares de Carbono: - CAR - VERRA - Gold Standard
		Panorama actual de proyectos de reducción de emisiones: - Tipos de proyectos - Precios

Semana 4 – Desarrollo de proyectos de reducción de emisiones

Sesión	Módulo	Tema
5 de octubre de 2023	**Proyectos de reducción de emisiones**	Desarrollo de proyectos de reducción de emisiones bajo estándares internacionales
		Ejercicios de adicionalidad y elegibilidad
		Uso de herramientas de Sistemas de Información Geográfica
		Compra-venta de créditos de carbono

Semana 5- Mecanismos de Mitigación- Agenda climática y mecanismos internacionales

Sesión	Módulo	Tema
12 de octubre de 2023	**Compromisos nacionales e internacionales para la mitigación y adaptación al cambio climático**	CMNUCC, COP - Protocolo de Kioto - Acuerdo de París
		Contribuciones Nacionalmente Determinados (NDC, por sus siglas en inglés) - Panorama en México y LATAM
	Economía de reducción de emisiones	Teoría económica sobre acciones de mitigación
		Curvas sobre costos marginales de reducción (MACC) - Casos prácticos

Semana 6- Impuestos al carbono

Sesión	Módulo	Tema
19 de octubre de 2023	Impuestos al Carbono	Qué es un impuesto al carbono • Ejemplos en Latinoamérica
		Punto de regulación de los impuestos al carbono y mecanismos de flexibilidad
		Panorama actual de impuestos al carbono en todos los niveles: nacional y subnacional en México y América Latina
		Diferencias entre impuestos al carbono y Sistemas de Comercio de Emisiones (SCE)
		Perspectivas de la implementación de un impuesto al carbono subnacional en México

Semana 7- Sistemas de Comercio de Emisiones

Sesión	Módulo	Tema
26 de octubre de 2023	Sistemas de Comercio de Emisiones en general	Perspectiva del sector privado ante un impuesto al carbono
		Qué es y cómo funciona un Sistema de Comercio de Emisiones
		Ámbito de Aplicación en los SCE
		Métodos de asignación de los derechos de emisión
		Mecanismos de Flexibilidad

Semana 8 - Sistemas de Comercio de Emisiones

Sesión	Módulo	Tema
9 de noviembre de 2023	Sistemas de Comercio de Emisiones en particular	Ejemplos de subastas en Sistemas de Comercio de Emisiones Transparencia en los SCE
		Fugas de Carbono
		Las empresas bajo un SCE

		Sistemas de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV)
		Superposición de las políticas climáticas en precio al carbono

Semana 9- Sistema de Comercio de Emisiones mexicano

Sesión	Módulo	Tema
16 de noviembre de 2023	**Sistema de Comercio de Emisiones mexicano**	Sistemas de Reporte
		Registro Nacional de Emisiones
		Sistemas de Verificación • ISO14064-3 • Diferencia entre la verificación bajo el RENE y el SCE MX
		Sistema de Comercio de Emisiones mexicano: en camino hacia la fase operativa y relación con impuestos locales
		Ejercicio de *role-play*

Semana 10- Conclusión y cierre del Diplomado

Sesión	Módulo	Tema
23 de noviembre de 2023	**Cierre del diplomado**	Presentación por equipos de ejercicio final
		Examen final en línea Encuesta de salida
		Entrega de Diplomas

Insumos relevantes

- Ecosystems Marketplace. State of the Voluntary Carbon Markets, 2022
- ICAP. Emissions Trading Worldwide, Status Report 2022
- MÉXICO$_2$. Nota Técnica sobre Impuesto al Carbono en Argentina
- MÉXICO$_2$. Nota Técnica sobre Impuesto al Carbono en Chile
- MÉXICO$_2$. Nota Técnica sobre Impuesto al Carbono en Colombia
- MÉXICO$_2$. Nota Técnica sobre Impuesto al Carbono en México
- MÉXICO$_2$. Nota Técnica sobre Impuesto al Carbono en Estados Mexicanos
- MÉXICO$_2$. Nota Técnica sobre el Sistema de Comercio de Emisiones en México
- SEMARNAT. Bases Preliminares del Sistema de Comercio de Emisiones mexicano
- State and Trends of Carbon Pricing 2022, World Bank
- World Bank. Emissions Trading Registries: Guidance on regulation, Development, and Administration
- World Bank. Emissions trading in practice. A handbook on design and implementation
- World Bank. Carbon Pricing Dashboard.

Equipo que imparte el Diplomado

Ulises López Arce	Subdirector de Cambio Climático, Energía y Secciones, ANIQ
	Ulises López Arce, es un apasionado por los temas relacionados con política energética y políticas en materia de mitigación y adaptación al cambio climático, ha sido partícipe por parte de la Industria Química Mexicana en procesos regulatorios y Legislativos relevantes para el sector, entre los que destacan la Reforma Energética y la Ley General de Cambio Climático. En la Actualidad, Ulises, labora en la Asociación Nacional de la Industria Química, A.C. como Subdirector de Cambio Climático, Energía y Secciones donde sus principales labores se han centrado en la promoción de mejores condiciones para la proveeduría de materias primas e insumos energéticos, desde empresas del sector público hacia empresas del sector privado. En materia de cambio climático, ha sido el enlace entre el gobierno federal y la industria química para la conformación del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero para el sector químico en México y ha sido partícipe en la elaboración de la línea base de emisiones de GEI de la Industria Química Mexicana. Es el representante de ANIQ en comités normativos vinculados con el sector de energía, y participa con voz en el Comité Consultivo del Sistema de Comercio de Emisiones (COCOSCE), espacio que se constituye como un órgano técnico de carácter permanente de consulta, orientación, participación social y asesoría de la Administración Pública Federal en materia de comercio de emisiones. Es verificador líder y revisor técnico de Inventarios de GEI acreditado por EMA y aprobado por la PROFEPA. Ingeniero Químico por la Universidad Tecnológica de México, además de contar con estudios de Maestría en Ingeniería en Energía, Diplomados, cursos y talleres especializados en materia de eficiencia energética, industria química y cambio climático.

Sara Ramírez	Gerente de Cambio Climático, ANIQ
	Sara cuenta con más de 10 años de experiencia combinada en energía y cambio climático. A lo largo de su carrera ha colaborado en empresas del sector privado y público. Colaboró en la elaboración de la Quinta Comunicación Nacional de Cambio Climático ante la UNFCCC, particularmente coordinó el desarrollo del capítulo de mitigación. Sara es Ingeniera Eléctrica por la UNAM, obtuvo su título de licenciatura mediante la defensa de su trabajo comparativo y aplicado de las metodologías de reducción de emisiones para proyectos de cogeneración bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio, aplicó una de las metodologías a un proyecto de Petróleos Mexicanos y apoyó en el proceso de comprobación bajo este mecanismo. Sara tiene experiencia como consultora en cambio climático y desarrollo sustentable desarrollando trabajos para México y Latinoamérica, ha desarrollado conceptos de NAMAs, cobeneficios de proyectos de eficiencia energética y análisis de vulnerabilidad energética, entre otros. Fue responsable de la homologación de metodologías para proyectos de eficiencia energética en pequeña industria. Actualmente, Sara es Gerente de Cambio Climático en la Asociación Nacional de la Industria Química, y anteriormente se desempeñó como especialista en energía en la misma asociación. Es parte del equipo de verificadores de inventarios de GEI.

Franco Fugazza	Consultor Senior Independiente, AdHoc Consulting
	Franco es economista experimentado y transdiciplinario especializado en regulación económica de servicios públicos, infraestructura y energía, estudios sectoriales, análisis e investigación fiscal, comercio internacional, políticas públicas, política de competencia, diseño de mecanismos de licitaciones. Cuenta con experiencia interactuando entre los sectores público y privado en Argentina, México, Surinam, República Dominicana, Bélgica, Marruecos y varios otros países africanos. Así mismo, cuenta con experiencia brindando asesoría a gobiernos, reguladores, instituciones financieras y empresas en todas las áreas de los aspectos económicos y financieros de los sectores de infraestructura, así como en desarrollo sostenible y los impactos climáticos de los sectores globales de infraestructura de electricidad, gas natural y agua. Franco es Licenciado en Economía por la Universidad de Buenos Aires y cuenta con una Maestría en Economía y Filosofía por London School of Economics, Maestría en Historia Contemporánea. Además, ha sido partícipe en diferentes cursos sobre Métodos de investigación económica, Macroeconomía, Economía y Filosofía.

Eduardo Piquero	Director General, MÉXICO$_2$
	Eduardo cuenta con más de 17 años de experiencia en mercados de carbono a nivel internacional. Especializado en el desarrollo de proyectos de reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero, Eduardo diseñó proyectos en cambio climático en varios países de América Latina, Asia y África en los sectores: forestal, energía renovable, eficiencia energética, petróleo y gas, aluminio, minería, rellenos sanitarios, agricultura, refrigerantes, fertilizantes, cemento y construcción. Actualmente es el director general de MÉXICO2, empresa del Grupo Bolsa Mexicana de Valores, en donde tiene a su mando el desarrollo de los mercados de carbono. Recientemente se unió a Climate Action Reserve como miembro del consejo. Eduardo es Licenciado en Ciencias Políticas por la Universidad de Buenos Aires y cuenta con una Maestría en Ciencias del Estado por la Universidad del Centro de Estudios Macroeconómicos Argentino. Cuenta con varias especializaciones en desarrollo de sistemas de comercio de emisiones extendidas por la asociación International Carbon Action Partnership (ICAP), organización de la que forma parte como instructor en mercados de carbono en América Latina. En 2022 ha sido seleccionado como una de las 30 mentes más sustentables de México por la revista Forbes.

Alejandra Blanco	Directora de Servicios Ambientales y Ecosistemas, MÉXICO$_2$
	Alejandra es Maestra en Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas por la Universidad Autónoma de Baja California, Licenciada en Biología por la Universidad de Guadalajara. Además, cuenta con diplomados en alta dirección, mercados de carbono y herramientas para la gestión del territorio. Con más de 20 años de experiencia en el sector ambiental, destaca su participación en temas relacionados con la elaboración de política pública, así como en la gestión y coordinación de proyectos relacionados al desarrollo rural sustentable, bosques y cambio climático. Fungió previamente como la Directora General del Fideicomiso del Fondo Estatal de Protección al Ambiente del Estado de Jalisco, donde es la encargada de ejecutar y coordinar las actividades de financiamiento y seguimiento a proyectos prioritarios para la mitigación y adaptación al cambio climático, la salud ambiental y la conservación del capital natural del Estado Jalisco. Anteriormente, se desempeñó también como Coordinadora General de Proyectos Estratégicos en la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco. Ha sido consultora independente y ha colaborado con diversas organizaciones como el World Wildlife Fund (WWF) coordinando la creación de la Alianza para la Acción Climática de Guadalajara y el Banco Mundial, donde fue la encargada de coordinar el desarrollo de la Iniciativa de Reducción de Emisiones (IRE) en el Estado de Jalisco. Ha ocupado otros cargos públicos a nivel estatal en el Instituto de Información Geográfica del Estado de Jalisco como Coordinadora de Medio Ambiente y a nivel federal en la CONAFOR Oficinas Centrales.

Valeria Enciso	Directora de Eventos y Capacitaciones, MÉXICO$_2$
	Valeria es Directora de Eventos y Capacitaciones en MÉXICO2 desde 2023. Cuenta con más de 5 años de experiencia en el sector privado mexicano. Especializada en políticas ambientales y climáticas mexicanas, Valeria ha desarrollado proyectos de ecoeficiencia en el sector privado para la industria de fragancias y cosméticos, así como una reconocida empresa de distribución de bebidas. Asimismo, ha participado en las iniciativas públicas sobre Certificación de Industria Limpia por SEMARNAT, implementando un Sistema de Gestión Ambiental en ambas empresas. Actualmente lidera las actividades de creación de capacidades de MÉXICO2, entre ellas el Diplomado en Mercados de Carbono, en colaboración con la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ) y el Curso sobre Desarrollo de Proyectos sobre Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN). Así mismo, gestiona el Mexico Carbon Forum, el evento de carbono más importante de México y América Latina. Colabora en importantes proyectos sobre fijación de precios al carbono y mecanismos de apoyo en México, América Latina y el Caribe. Valeria es Ingeniera en Sistemas Ambientales por el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y cuenta con un Intercambio académico en la Politechnika Wroclawska (PWr), Polonia. También ha tomado cursos sobre Mercados de Carbono por el Tecnológico de Monterrey, Impuestos al Carbono por el Grupo del Banco Mundial, Liderazgo Ambiental por BASF Mexicana y Fundamentos para la Planificación y Gestión de Proyectos por la Universidad de Virginia, así como el curso que se desarrolla sobre Inversión en Bolsa de la Escuela del Grupo Bolsa Mexicana de Valores. Valeria es parte del grupo de taxonomía verde del sector energía de la Secretaria de Hacienda y Crédito Público de México y el Banco Mundial. Anteriormente, se desempeñó como Especialista Safety, Health and Environment (SHE) en Coca-Cola FEMSA y fue Coordinadora de Seguridad y Medio Ambiente en ZERMAT Internacional.

Denitza González	Coordinadora de Operaciones, MÉXICO$_2$
	Egresada de la Licenciatura en Relaciones Internacionales por Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), cuenta con más de cinco años de experiencia en cooperación internacional y ambiental. Actualmente cuenta con una Especialidad en Política Energética y Medioambiental y es Maestrante de la misma, por la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales sede México. A lo largo de su trayectoria ha desempeñado cargos en diferentes puestos públicos de instituciones ambientales de los tres niveles de gobierno en México, tales como la Comisión Nacional Forestal, la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial de Jalisco y el Gobierno de Guadalajara. Se ha especializado en la cooperación internacional y coordinación interinstitucional de proyectos ambientales, forestales y de financiamiento climático. Ha ejercido como consultora independiente con organizaciones de la sociedad civil y contribuyó en la construcción de programas de política pública ambiental para el Gobierno de Jalisco. Desde enero de 2023, se desempeña como Coordinadora Técnica en la organización Plataforma Mexicana de Carbono, en los cuales lidera proyectos estratégicos internacionales para el desarrollo de políticas públicas y ambientales, así como para el fortalecimiento de la vinculación con los gobiernos subnacionales en México que les permitan cumplir con sus compromisos en materia de cambio climático. Denitza también apoya en la operatividad del equipo de MÉXICO2 y brinda soporte técnico especializado de proyectos forestales de captura de carbono y otros instrumentos de los mercados de carbono.

Paloma Vázquez	Coordinadora Técnica, MÉXICO$_2$
	Paloma es Ingeniera en Energías Renovables por la UNAM y actualmente es Coordinadora Técnica en MÉXICO2. Paloma cuenta con más de 3 años de experiencia en marcados de carbono, energías renovables y eficiencia energética. En la actualidad, lleva a cabo proyectos relacionados al Sistema de Comercio de Emisiones de México y a la implementación del Artículo 6 del Acuerdo de París para el Gobierno de Argentina. Por otro lado, ha colaborado con diversos países como Argentina y República Dominicana en crear un sector financiero más sostenible, fomentando las buenas prácticas del sector, apoyando la creación de instrumentos etiquetados, como los cheques verdes. A lo largo de su trayectoria profesional, Paloma también ha desarrollado diferentes proyectos para determinar las mejores tecnologías en construcción de edificaciones, generando validaciones cualitativas y cuantitativas a través de diferentes metodologías, a fin de establecer mejores estrategias en la arquitectura urbana.De la misma forma, ha monitoreado y evaluado la generación de energía distribuida en diferentes proyectos a fin de permitir un seguimiento de los sistemas. Paloma también ha colaborado en proyectos presentados en la COP26 y en la COP27. El primero de ellos fue un estudio que identifica los riesgos climáticos y activos varados de commodities agroindustriales para Argentina; y el segundo documento está vinculado a las experiencias y oportunidades del desarrollo de PoAs bajo la UNFCCC.

Yulisa Camacho	Analista de Proyectos de Carbono, MÉXICO$_2$
	Yulisa es Analista de Proyectos de Carbono en Mercado Ambiental y cuenta con más de 4 años de experiencia en el sector ambiental. Dentro de sus principales actividades se encuentra la identificación, análisis y desarrollo de diversos proyectos de reducción de emisiones del sector metano, transporte, energía y AFOLU para la generación de créditos de carbono por diferentes estándares del mercado voluntario. Ha colaborado en la realización de capacitaciones y generación de material informativo en materia de precio al carbono, así como en el desarrollo de eventos incluyendo en Mexico Carbon Forum 2022. Yulisa es ingeniera ambiental por el Instituto Politécnico Nacional y ha realizado estudios en la Universidad Politécnica de Madrid. Actualmente es coordinadora de marketing en organizaciones no gubernamentales, en donde ha colaborado en diversos proyectos de carácter social y ambiental sobre los Objetivos del Desarrollo Sostenible. Ha participado en proyectos de emprendimiento en materia de cambio climático con organizaciones mexicanas e internacionales. Fue galardonada con el premio a mejor equipo a nivel nacional en el Rally Latinoamericano de Innovación por el proyecto “Manejo biotecnológico de residuos”. Además, ha colaborado en estudios sobre los flujos de carbono oceánicos como respuesta al cambio climático, agricultura de suelos, tratamiento de agua residual a través de soluciones basadas en la naturaleza y composta de residuos orgánicos.

Ana María de Leija	Analista de Eventos y Capacitaciones, MÉXICO$_2$
	Ingeniera ambiental con especialidad en desarrollo sustentable y cambio climático egresada del Tecnológico de Ciudad Madero. Cuenta con un certificado en Medición de la Huella de Carbono por la Universidad de Ciencias Aplicadas Zittau/Görlitz en Alemania, así como un diplomado en Uso y Aplicación de Energías Renovables por la Universidad Politécnica de Cataluña, España. Ana María ha trabajado en el área de medio ambiente y sostenibilidad por 4 años, primero en el servicio público dentro de la Dirección General de Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Fomento Económico de la Alcaldía Tlalpan en la elaboración de dictámenes, evaluaciones, muestreo, identificación y medición del arbolado en áreas verdes de dicha alcaldía. Posteriormente se trasladó a la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción como Analista de Medio Ambiente en donde trabajó apoyando a diferentes empresas con la gestión y manejo integral de residuos de la construcción, edificación y prácticas sustentables con el fin de generar buenas prácticas ambientales. Actualmente se encuentra en el área de fortalecimiento de capacidades trabajando como analista de eventos y capacitaciones participando en temas de gestión y asesoramiento, así como la generación de múltiples programas, cursos y diplomados específicos. Forma parte de diferentes grupos de voluntariado en proyectos de protección de diversidad biológica y asistencia social a grupos vulnerables. Además, ha realizado cursos y formaciones en las áreas de gestión de residuos, impacto ambiental, seguridad hídrica, regulaciones en materia ambiental, mercados de carbono, entre otros.

Esteban Reyes	Analista de Carbono Forestal, MÉXICO$_2$
	Esteban es Analista de Carbono Forestal en MEXICO2, cuenta con más de 10 años de experiencia tanto en sector público como privado. Su preparación se ha enfocado en temas de protocolo forestal, sistemas de monitoreo de flora y fauna, servicios ambientales del bosque, entre otros. Ha elaborado informes y planes especializados para dependencias de gobierno municipales, estatales y federales tales como gobiernos locales, SEMARNAT, PROFEPA y CONAFOR en el estado de Jalisco. Así mismo, cuenta con amplio *expertise* en el diseño e implementación del sistema de información automatizado y de monitoreo de incendios forestales, apoyo técnico y logístico y capacitación de brigadas forestales para la atención de este tipo de siniestros. Es Licenciado en Geografía por la Universidad de Guadalajara con énfasis en el ordenamiento territorial, la aplicación de las tecnologías de la información y comunicaciones (Sistemas de Información Geográfica, Observación remota de la Superficie de la Tierra y la representación cartográfica), aplicadas al análisis espacial y la investigación.

Carlos Villaseñor	Analista de Investigación, $MÉXICO_2$
	Politólogo por el ITAM, especializado en política laboral y equidad de género. Actualmente es parte del equipo de Mercado Ambiental como analista investigador en el equipo técnico de la organización, en donde realiza análisis sobre mercados de carbono, estrategias de descarbonización en el sector energético y riesgos regulatorios. Es también miembro de la sociedad civil como investigador y coordinador de relaciones institucionales de Ombudsman Energía México. Actualmente representa a la organización en el Grupo Regional para una Transición Energética Justa para Latinoamérica y el Caribe donde se han agrupado múltiples actores de la sociedad civil de la región para el establecimiento de una agenda colectiva y la realización de campañas de incidencia. De igual forma, participa en colaboración con AIDA y Earth Justice en el monitoreo y análisis de cambios en la regulación para el sector. Encabeza también los esfuerzos de la organización por desarrollar proyectos conjuntos respecto a los impactos socioeconómicos del sector energético como pobreza energética, impacto social y ambiental, etc. Actualmente es parte del proyecto Energy Solidarity in Latin America de la mano del Instituto de Energías Renovables de la UNAM y la Universidad de Glasgow. Desde 2021 es miembro de la Global Research and Action Network for a New Eco-Social Contract de UNRISD en los grupos de trabajo para redefinir la relación con la naturaleza y para la creación de nuevos sistemas económicos. Además, es cofundador de la International Energy Poverty Action Week que tuvo su primera edición en 2022. Antes de dedicarse al sector energético y de mercados de carbono se desempeñó como analista senior en Aequales, consultora en diversidad, equidad e inclusión. Durante su colaboración con la organización ayudó al desarrollo de las herramientas de medición para las empresas de latinoamérica en estos temas a través del RANKING PAR así como en la creación del reporte de hallazgos anual para la región. También participó en consultorías ad hoc para el desarrollo de protocolos, prácticas e informes de equidad, diversidad e inclusión para empresas privadas, instituciones públicas y organismos internacionales.

Naomi Flores	Analista de Investigación, MÉXICO$_2$
	Naomi es Internacionalista por la Universidad del Valle de México, especializada en Política Pública y Cambio Climático. Como analista de investigación en Mercado Ambiental, ha participado en el desarrollo de estrategias de financiamiento sostenible en República Dominicana y cálculo de la huella de carbono del primer Vino Carbono Neutral en México. Es parte del Grupo Asesor de la Sociedad Civil de ONU Mujeres México en temas de Cambio Climático con enfoque en Igualdad de género. Fue negociadora por parte de la Delegación Mexicana en la COP27 de Cambio Climático, para asuntos de Género y Derechos Humanos. Por otro lado, ha participado en distintas iniciativas nacionales e internacionales en temas de Educación y participación ciudadana en temas de Cambio Climático. Creó el Programa Youth Climate Ambassadors del Centro de Investigaciones Constitucionales de las Naciones Unidas (CUNCR por sus siglas en inglés), donde se han capacitado a más de 80 jóvenes de todo el mundo en Derecho y Economía del cambio climático. Asimismo, es cofundadora de Latinas For Climate, red internacional de jóvenes activistas ambientales latinoamericanas, que busca crear conciencia sobre la crisis climática con una perspectiva de género, de Derechos Humanos y de latinidad, siendo galardonada con el premio “Innovative solutions” de la UNFCCC en la COP26 de cambio climático. Cuenta con diplomado en Finanzas Sostenibles por el Grupo de Financiamiento Climático de América Latina y el Caribe GFLAC y diplomado de Mercados de Carbono Avanzado de México$_2$.

Inversión del Curso

El Diplomado en Mercados de Carbono tiene un costo de **MXN 22,040.00 (incluye I.V.A.), equivalente a USD 1,300** mismo que debe ser abonado con anticipación al comienzo del curso. Los participantes recibirán toda la información impartida en el curso (presentaciones, guías, grabaciones y otros documentos), además de contar con la posibilidad de comprobar los conocimientos aplicando las metodologías en un ejercicio interactivo sobre un caso concreto de proyecto de reducciones de emisiones.

En caso de que existan cuatro o más interesados por institución, los organizadores podrán ofrecer facilidades para la inscripción.

Contacto

Ana María de Leija,

MÉXICO$_2$- Plataforma Mexicana de Carbono

Analista de Eventos y Capacitaciones

amdeleija@mexico2.com.mx

Móvil (sólo WhatsApp): + 52 833 301 3334

María José Villasana,

Asociación Nacional de la Industria Química

Becario de Cambio Climático

bclimatico@aniq.org.mx

Tel. +52 (55) 52.30.51.54

DIPLOMADO EN MERCADOS DE CARBONO