



CLIMATE
ACTION
RESERVE

Protocolo de Ganadería para la República Dominicana V1.0

Reunión 1 del Grupo de Trabajo

21 de Febrero de 2023

Introducción



CLIMATE
ACTION
RESERVE



Amy Kessler
Directora de America Latina



Claudia Jurado
Asociada Analítica, America Latina



Rachel Mooney
Asociada Analítica

- Los miembros del grupo de trabajo tienen la oportunidad de participar activamente durante la reunión.
 - Mantenerse en silencio a menos que se pida la palabra para hablar
- Se harán y responderán preguntas a lo largo de la sesión.
 - Utilizar el botón de levantar la mano
- Todos los demás asistentes/observadores están en modo de solo escucha
- Los observadores pueden enviar preguntas en el cuadro de preguntas.
- Haremos un seguimiento por correo electrónico para responder cualquier pregunta no abordada durante la reunión.
- Las diapositivas y la grabación de la presentación se publicarán en línea.

AGENDA

- Introducción
- Vista general del proceso
- Consideraciones de protocolo
 - Definición del proyecto: categorías de ganado elegibles
 - Salvaguardas sociales y ambientales
 - Línea base anaeróbica – Greenfields
 - Valor B_0 específico del sitio
- Discusión abierta
- Próximos pasos



CLIMATE
ACTION
RESERVE



CLIMATE
ACTION
RESERVE

INTRODUCCIÓN

La Reserva de Acción Climática

- Misión: desarrollar, promover y apoyar soluciones para el cambio climático innovadoras y creíbles basadas en el mercado que beneficien a las economías, los ecosistemas y la sociedad
- Desarrollar protocolos de proyectos de compensación de carbono estandarizados, impulsados por las partes interesadas y de alta calidad en América del Norte y América Latina
- Registro de Proyectos de Compensación Acreditados bajo el sistema de comercio de emisiones (SCE) de California
- Servir a los mercados de carbono voluntarios y de cumplimiento
- Reputación de integridad y experiencia en la prestación de los mejores servicios de registro para mercados de compensación de emisiones GEI

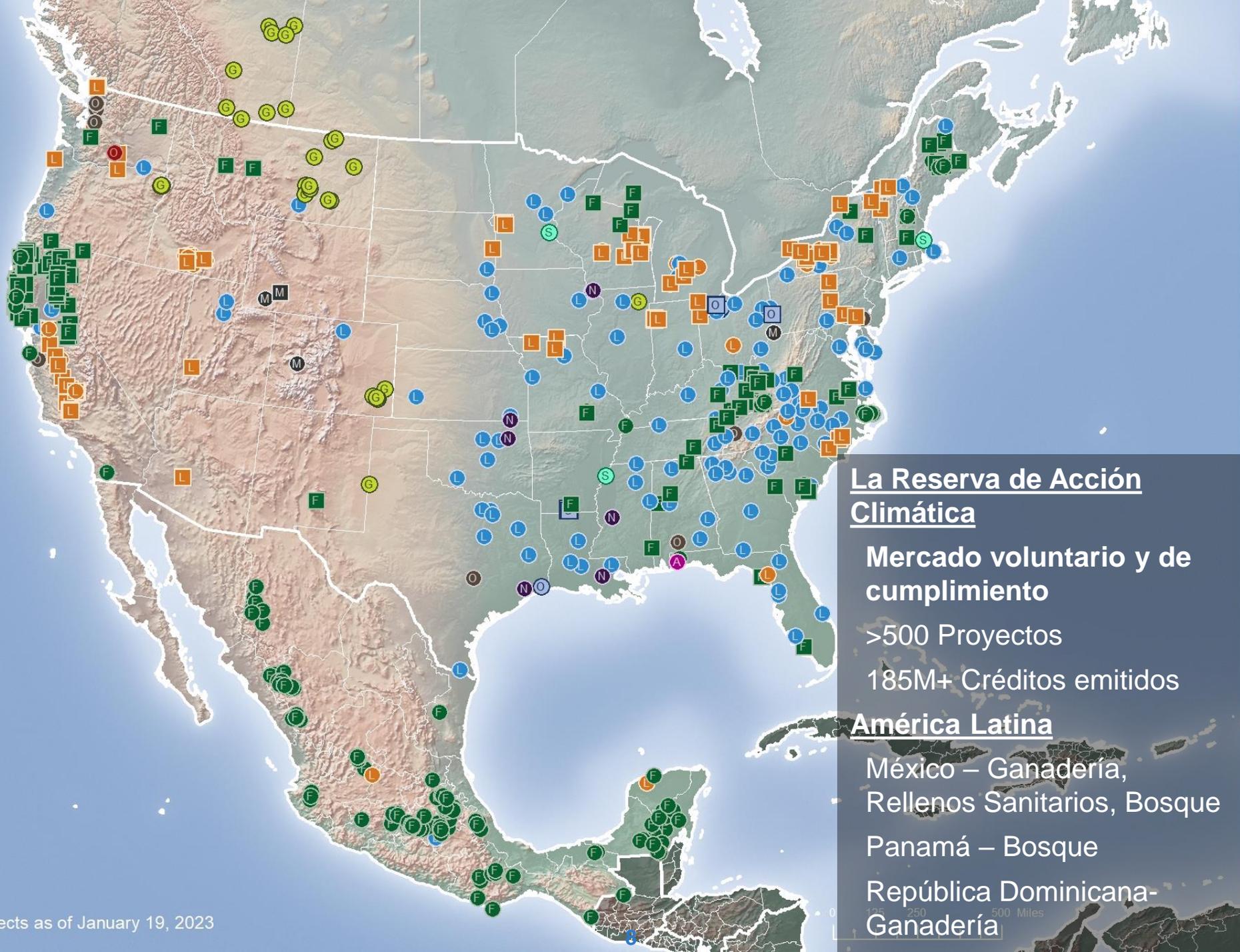




CLIMATE
ACTION
RESERVE

- Adipic Acid
- Forest
- Forest (ARB)
- Grassland
- Landfill
- Livestock
- Livestock (ARB)
- M Mine Methane
- M Mine Methane (ARB)
- Nitric Acid Production
- Nitrogen Management
- Organic Waste Composting
- Organic Waste Digestion
- O Ozone Depleting Substances
- O Ozone Depleting Substances (ARB)
- S Soil Enrichment

Listed, Registered, Transitioned, & Completed Projects as of January 19, 2023



La Reserva de Acción Climática

Mercado voluntario y de cumplimiento

>500 Proyectos

185M+ Créditos emitidos

América Latina

México – Ganadería, Rellenos Sanitarios, Bosque

Panamá – Bosque

República Dominicana – Ganadería



Miembros del grupo de trabajo

Organización (alfabético)	Nombre
AB Energía EE.UU., LLC	Jesus Solano
ATOA Consulting Pty Ltd	Sami Osman
Independiente	Tomás Grammig
Independiente	Nelly Cuello
MéxiCO2	David Colin
Ministerio del Medio Ambiente, República Dominicana	Kenia Feliz
Ministerio del Medio Ambiente, República Dominicana	Cesar Abrill
Nestlé Dominicana	Juan Crousset
Nestlé Dominicana	Leamsy Rodríguez (Suplente)
Independiente	Josefina Fernandez McEnvoy
Ruby Canyon Ambiental	Miguel Angel Freyermuth Corona
Terralimpia biogás Soluciones	Carolina Porrello



CLIMATE
ACTION
RESERVE

VISTA GENERAL DEL PROCESO

- Familiarizar a los miembros del grupo de trabajo con el proceso de desarrollo del protocolo de compensación: lo que normalmente queremos en un protocolo de compensación
- Presentar y solicitar retroalimentación de los miembros del grupo de trabajo sobre consideraciones clave para el Protocolo de Ganadería de República Dominicana Versión 1.0
- Proporcionar un borrador del protocolo para referencia y revisión

Descripción general del desarrollo de protocolos

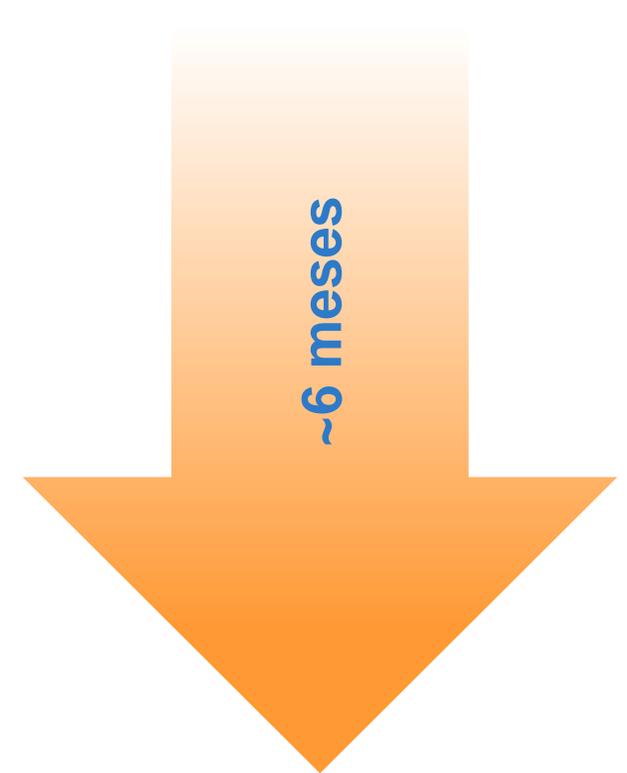
- **META:** Crear un Protocolo de Ganadería para la República Dominicana sólido que proporcione las mejores prácticas para la contabilidad de GEI que generen toneladas CO₂e (Climate Reserve Tonnes, CRT)
 - Incentivar la captura y destrucción de las emisiones de metano de las operaciones ganaderas
 - Dirigir la financiación del carbono al sector ganadero y hacer que los proyectos de sistemas de control de biogás sean más atractivos desde el punto de vista financiero para los inversores
 - Cumplir con los criterios de compensación de alta calidad y los principios de la Reserva
 - Aprovechar las lecciones aprendidas de los protocolos de ganadería de EE. UU. y México de la Reserva
 - Solicitar e incorporar comentarios de las partes interesadas expertas

Cronología del desarrollo del protocolo



CLIMATE
ACTION
RESERVE

1. Reunión de lanzamiento (*26 de enero de 2023*)
2. Proceso de grupo de trabajo
 - Formación (*febrero 2023*)
 - Reunión 1 (*hoy – 21 de febrero*)
 - Reunión 2 (*9 de marzo 2023 - fecha tentativa*)
 - Reunión 3 (*según sea necesario, marzo de 2023 – tentativo*)
3. Período de comentarios públicos de 30 días (*abril – mayo 2023*)
4. Proponer a la adopción del protocolo por la Junta (*junio de 2023*)



Detalle del proceso de línea de tiempo

	Ene	Feb	Mar	Abr	Mayo	Jun
Seminario web público	26					
Formación del grupo de trabajo						
1ra reunión del grupo de trabajo (webinar)		21				
Redacción/desarrollo de contenido						
2da reunión del grupo de trabajo (webinar)			9?			
Redacción/desarrollo de contenido						
Período de comentarios públicos y seminario web (30 días)						
Revisiones del personal de la Reserva basado en comentarios						
Revisiones internas/formato						
Entregar el borrador a la Junta						
Reunión pública de la Junta						7

Proceso y expectativas del grupo de trabajo (GT)

CAR/Proceso:

- Gestionar el proceso de desarrollo del protocolo.
- Desarrollar 1-2 reuniones de grupo de trabajo
- El personal de la Reserva identifica y solicita comentarios sobre criterios del protocolo específicos
 - **Las preguntas específicas para el GT se resaltarán en rojo.**
- El personal de la Reserva compartirá el borrador del protocolo con el GT
- Revisar el protocolo basado en la retroalimentación/comentarios

GT/Expectativas:

- Asistir a todas (~1-2) sesiones de grupos de trabajo
- Ser participantes activos: proporcionar información y hacer preguntas sobre los conceptos y el lenguaje del protocolo
- Después de las reuniones, compartir información adicional y experiencia según sea necesario
- Revisar el borrador del protocolo y proporcionar comentarios por escrito al personal de la Reserva
- Sea constructivo, colaborativo y productivo.



CLIMATE
ACTION
RESERVE

CONSIDERACIONES DEL PROTOCOLO



Categorías de ganado elegibles

Vacas lecheras

- Vacas lecheras y no lecheras
- Novillas
- toros
- Terneros (pastoreo)

Cerdo

- Criadero
- Creciente
- Finalizado
- Masculino
- Sin crías
- Cría
- Cría en periodo de lactancia

Categorías de ganado elegibles

- ¿Deberían ser elegibles los desechos de pollo?
 - En los EE. UU., es una práctica común tratar el estiércol en forma seca debido a preocupaciones ambientales y de salud pública.
 - ¿Es la digestión anaeróbica (DA) de los desechos avícolas una práctica común en la RD? (es decir, línea base de DA)
 - La digestión anaeróbica lleva a un aumento en la producción de metano
 - Valor como fertilizante nitrogenado orgánico
 - ¿Es actualmente una práctica común utilizar los desechos de las aves de corral como fertilizante nitrogenado orgánico?
- ¿Debe ser elegible el ganado vacuno?
 - ¿Es la DA del ganado vacuno una práctica común?

Categorías de ganado elegibles

- En caso afirmativo a la expansión de las categorías de ganado,
 - ¿La línea base se alinea con el protocolo? Si no, ¿cuál es la práctica común para este ganado?
 - ¿Existen requisitos legales actuales o potenciales que afectarán la adicionalidad?
 - ¿Se requieren cambios en la sección de cuantificación de GEI?
 - ¿Adiciones o modificaciones a los requisitos de monitoreo y/o QA/QC?
- Conjuntos de datos requeridos:
 - Masa promedio típica (TAM, por sus siglas en inglés)
 - Sólidos volátiles (VS_L) valor predeterminado (¿es aplicable a todas las regiones o diferenciado por región?)
 - Potencial máximo de metano (B_0)
- ¿Alguna otra consideración que no hayamos planteado?

Salvaguardas Sociales y Ambientales

- **Consentimiento libre, previo e informado (CLPI)**

- Los desarrolladores de proyectos deben abordar los siguientes temas con el operador de ganado antes de la aprobación del proyecto:

- Conceptos de cambio climático y mercados de carbono.
 - Requisitos asociados con los proyectos ganaderos, incluido el seguimiento, la notificación y la verificación (MRV) continuos.
 - Estimaciones de costos y beneficios asociados con el proyecto ganadero y la división de costos y distribución de beneficios o distribución de beneficios. Se debe divulgar la fuente utilizada para las estimaciones del precio del carbono al operador de ganado.
 - Después de que se hayan abordado los temas, los operadores ganaderos deben aprobar el proyecto ganadero bajo este protocolo y el desarrollador del proyecto

¿Comentarios?

Salvaguardas Sociales y Ambientales

- **Notificación continua, participación y documentación:**
 - El desarrollador del proyecto debe revisar con el operador ganadero anualmente los siguientes temas:
 - Actividades del proyecto en curso, incluido Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV)
 - Créditos emitidos por el proyecto
 - Acuerdos de compra, financiamiento de proyectos y acuerdos continuos de distribución de beneficios
 - La notificación y la documentación del proyecto deben presentarse al operador de ganado en un formato y lenguaje adecuados para garantizar la comprensión.
- **Mano de obra y seguridad:** el desarrollador del proyecto debe certificar que el proyecto cumple materialmente con todas las leyes aplicables, incluidas las leyes laborales o de seguridad.
- **Sin conflictos:** los operadores ganaderos y/o el desarrollador del proyecto deben dar fe de tener un título de propiedad indiscutible de la tierra para todo el límite del proyecto, incluidas todas las instalaciones ganaderas directamente asociadas con el proyecto de carbono.

¿Comentarios?

Salvaguardas Sociales y Ambientales

- Los requisitos de protección ambiental incluyen:
 - **Cumplimiento Regulatorio:** El desarrollador del proyecto debe certificar que el proyecto cumple materialmente con todas las leyes aplicables, incluidas las reglamentaciones ambientales (p. ej., calidad del aire y del agua).
 - **Mitigación de Contaminantes:** los proyectos deben diseñarse e implementarse para mitigar las posibles emisiones de contaminantes que pueden causar la degradación de la calidad del suelo, el aire, las aguas superficiales y subterráneas, y los desarrolladores de proyectos deben obtener los permisos locales apropiados antes de la instalación para evitar la violación de todas las leyes aplicables.

¿Comentarios?

Línea Base Anaeróbica – Greenfields*

- *Greenfields: Proyectos que se implementan en nuevas instalaciones ganaderas que no tienen sistemas previos de manejo de estiércol.
 - Los desarrolladores de proyectos deben demostrar que el almacenamiento/tratamiento anaeróbico no controlado es una práctica común en la industria y la región geográfica donde se ubica el proyecto.
- ¿Hay alguna región en la República Dominicana donde el almacenamiento y/o tratamiento anaeróbico no controlado no sea una práctica común?

Determinación Específica del Sitio de B_0 Valor

- **B_0 Valor: Potencial Máximo de Metano**
- Adoptado en el protocolo de EE. UU. con la consulta de expertos, ya que los valores por defecto para el ganado lechero fueran muy conservadores.
- **Calendario de muestreo:** seis muestras a intervalos regulares a lo largo del día y combinadas para representar un evento de muestreo para cada categoría de ganado por separado. Muestras tomadas en un rango de meses predefinido.
 - Los procedimientos de muestreo varían según el sistema de gestión del estiércol.
 - El potencial de metano se correlaciona positivamente con la producción de leche. Para evitar la sobreestimación, las muestras deben tomarse en períodos de producción de leche promedio o por debajo del promedio.
- **Requisitos de laboratorio:** 3 años utilizando procedimientos de ensayo de potencial bioquímico de metano (BMP, por sus siglas en inglés) e ISO 11734

Determinación específica del sitio de B_0 Valor

- ¿Existe un conjunto de datos con tendencias mensuales de producción de leche para determinar los meses de muestreo?
 - Si es así, ¿qué meses tienen una producción de leche promedio o inferior al promedio?
 - Si la respuesta es no, ¿existe algún método alternativo que sea más adecuado para la República Dominicana (RD) o debería ser necesario usar valores de factor predeterminados?
- ¿Existe un esquema de certificación de laboratorio estándar relacionado con el ensayo BMP?
 - De no ser así, ¿hay cambios sugeridos a la metodología de análisis actual?
- ¿Los laboratorios en RD tienen la experiencia requerida descrita en la Sección 6.1?
 - ¿Experiencia con pruebas e ISO 11734 y al menos 3 años de experiencia con el ensayo BMP?
- Otros comentarios sobre la metodología de muestreo y análisis de B_0 descrita en el borrador?



CLIMATE
ACTION
RESERVE

PRÓXIMOS PASOS

Próximos pasos

- ***Para las Partes Interesadas:***
 - Todavía pueden enviar el formulario de participación local
 - Envíe un correo electrónico para registrarse y recibir actualizaciones como observador
 - Envíenos sus comentarios por correo electrónico en cualquier momento
- ***Para la Reserva:***
 - Compilar notas sobre la discusión
 - Publicar grabaciones, notas y presentaciones en la página web
 - Incorporar comentarios de la discusión del grupo de trabajo
 - Identificar áreas de enfoque para la próxima reunión del grupo de trabajo (si es necesario)
- ***Para el Grupo de Trabajo:***
 - Comentarios por correo electrónico sobre la discusión de hoy o la revisión del borrador del protocolo (antes del **28 de febrero**)
 - Estar atento a la información sobre los temas a discusión de la próxima reunión.
 - Próxima Reunión del Grupo de Trabajo Tentativa: **9 de Marzo**

- ***Reserva de Acción Climática:***

Líder de desarrollo de protocolo:

Rachel Mooney, Asociada Analítica

Correo electrónico: rmooney@climateactionreserve.org

Amy Kessler, Directora de América Latina

Correo electrónico: akessler@climateactionreserve.org

Claudia Jurado, Asociada Analítica LATAM

Correo electrónico: cjurado@climateactionreserve.org



CLIMATE
ACTION
RESERVE

¡GRACIAS!