



Libertad y Orden



Secretaría de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

## SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE GOBERNACIÓN DE NARIÑO

VISITA OFICIAL AL GOBIERNO DE QUERETARO - MEXICO FINANCIADA POR GRUPO –Under2 Coalition –  
FUTURE FUND DEL 9 AL 12 DE OCTUBRE DE 2019

Oscar Antonio Alzate Arbeláez & Xiomara Andrea Acevedo Navarro

### 1. PROPÓSITO

#### 1.1. Propósito General:

Intercambio de experiencias y conocimientos de cambio climático en el marco de la Red Under 2 Coalition patrocinado por el Future Fund.

#### 1.2. Objetivos específicos de la colaboración:

- 1.2.1. Intercambiar iniciativas y acciones políticas de los gobiernos de Nariño y el Gobierno de Querétaro sobre la implementación de proyectos exitosos con respecto a medidas de adaptación al cambio climático basadas en ecosistemas y transparencia climática.
- 1.2.2. Aprender sobre la implementación, las lecciones aprendidas y los desafíos en el proceso de restauración ecológica y de ecosistemas estratégicos terrestres con el uso de herramientas de planificación del cambio climático, instrumentos innovadores de financiamiento climático y esquemas de pago por servicios ambientales para La gestión de los riesgos climáticos en los países en desarrollo, a fin de permitir un desarrollo más efectivo de las acciones de adaptación en Nariño.
- 1.2.3. Compartir el avance del Plan Integral de Gestión del Cambio Climático (PIGCCT), construido en colaboración y articulación con las comunidades y autoridades locales, el cual es un instrumento a largo plazo para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y adaptarse a los efectos del cambio climático en el departamento de Nariño.



Libertad y Orden



Secretaría de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

## 2. FONDO

- 2.1. La delegación de Nariño compuesta por el Secretario de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la profesional de cambio climático de la SADS fue apoyada por los fondos del Future Fund. Nariño fue seleccionado para este intercambio como resultado de la convocatoria abierta a los miembros de la red Under 2 coalition
- 2.2. El propósito del intercambio de experiencias y conocimientos de cambio climático en el marco de la Red Under 2 Coalition y el Future Fund es conocer el proceso que ya ha sido implementado por el Gobierno de Querétaro para la acción climática, la adaptación basada en ecosistemas y las compensaciones ambientales. Este intercambio de conocimientos permitirá fortalecer la gestión de Nariño del Plan Integral de Gestión del Cambio Climático de Nariño "Nariño actúa por el clima 2035" y su capacidad implementar proyectos de restauración ecológica y ecosistemas estratégicos y desarrollar esquemas de pago por servicios ambientales.

## 3. ESTRUCTURA DE ESTE INFORME

Este informe está estructurado para describir brevemente cada una de las reuniones celebradas, una breve descripción de las lecciones aprendidas, y finalmente la manera en el que el gobierno de Nariño puede aprovechar dichos aprendizajes e incorporarlos en sus procesos y finalmente unas recomendaciones al Fondo Futuro para programas similares a considerar en el futuro.

## 4. AGENDA Y PARTICIPANTES

### Llegada:

Ciudad de Santiago de Queretaro se realizó los días 9 de octubre para Oscar A. Alzate A. y el día 10 para Xiomara Acevedo.

### El día 10 de octubre:

En las instalaciones de la Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del estado de Querétaro que contó con los siguientes participantes:

1. Ricardo Javier Torres Subsecretario de desarrollo Sustentable del estado de Querétaro
2. Teofilo Gómez Su. Director de Ecología y cambio Climático de la secretaria de desarrollo sustentable del Estado de Queretaro
3. Xiomara Andrea Acevedo, Cambio Climático Gobernación de Nariño Colombia.



Libertad y Orden



Secretaría de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

4. Oscar Antonio Álzate, Secretario de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Gobernación de Nariño Colombia.
5. Ulises.
6. Funcionario responsable de Áreas Protegidas
7. Funcionaria responsable de Pago por servicios ambientales

#### **El día 11 de octubre:**

- Se realizó la salida a las Instalaciones del Grupo Ecológico Sierra Gorda
- Se asistió a la reunión de intercambio de experiencias entre el Grupo Ecológico Sierra Gorda y la Gobernación de Nariño, en el evento se trataron los siguientes temas:
  - a) Introducción bienvenida y antecedentes del grupo ecológico Sierra Gorda, Proyecto Sierra Gorda una respuesta Local al Cambio climático
  - b) Acciones para Mitigar el Cambio climático (incluido pago por servicios ambientales) Acciones sub nacionales para regenerar paisajes – NAMA
  - c) Reporte de Evaluaciones de impactos GEI mediante las guías ICAT y
  - d) Establecimiento de monitoreo de Carbono Forestal y Salida a Campo a la zona de amortiguación de la reserva de biosfera Sierra Gorda con la guía del Ingeniero forestal a cargo del proyecto en campo contó con los siguientes participantes:
    1. Teofilo Gómez Su. Director de Ecología y cambio Climático de la secretaria de desarrollo sustentable del Estado de Querétaro
    2. Xiomara Andrea Acevedo Cambio Climático Gobernación de Nariño Colombia.
    3. Oscar Antonio Álzate secretario de ambiente y desarrollo Sostenible de la Gobernación de Nariño Colombia.
    4. Mario Pedraza Ruiz.
    5. Salvador Saravia Rivas Ingeniero forestal a cargo del proyecto en campo
    6. Martha Isabel Ruiz Corzo Directora Grupo ecológico Sierra Gorda (conexión virtual)
    7. David Ross Asesor del Grupo ecológico Sierra Gorda (conexión virtual)
    8. Ulises.

#### **5. DESARROLLO TÉCNICO**

#### **El día 10 de octubre:**

Se trabajó en presentaciones y diálogo abierto por parte de ambos gobiernos, sobre lo que cada uno ha avanzado en acción climática subnacional. Querétaro está desarrollando proyectos de Pago por servicios ambientales vinculado al programa “Fondo para la Protección Ambiental y el Desarrollo Sustentable en el Estado de Querétaro”, que tuvo como objetivo, compensar parcialmente la huella de carbono de los



Libertad y Orden



Secretaría de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

vehículos automotores, generando biomasa vegetal a través de reforestaciones, creando espacios verdes y promoviendo políticas públicas, programas y proyectos que contribuyan a la disminución de emisiones de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero, así como aquellos que promuevan la sustentabilidad ambiental y la utilización de fuentes renovables de energía.”

El recurso del programa proviene del pago del refrendo vehicular (en Colombia se llama matrícula anual vehicular) en su concepto de Compensación de Huella de Carbono y se encuentra sustentado en las leyes tales como la Ley de Protección Ambiental para el desarrollo sustentable del Estado de Querétaro, Ley de Hacienda del Estado de Querétaro que en uno de sus apartes señala “ En todo caso, las cantidades que se recauden en los términos de esta fracción se asignaran al desarrollo de políticas públicas, programas y proyectos que contribuyan a la disminución de las emisiones de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero en el Estado, así como a aquellos que promuevan la sustentabilidad ambiental y la utilización de fuentes renovables de energía.”

El Pago por servicios ambientales en Queretaro se define como un instrumento económico diseñado para proveer incentivos a los dueños de terrenos forestales (ejidos, comunidades y pequeños propietarios) para apoyar las prácticas de conservación y evitar el cambio de uso del suelo (deforestación) de los bosques, seguir manteniendo los servicios ambientales y compensar parte de las emisiones de CO2 generados por el parque vehicular del estatal. Por su parte en Colombia y en Nariño desarrollamos esquemas de pagos ambientales colectivos y por ejemplo en Colombia lo similar a los ejidos son los territorios colectivos de comunidades negras e indígenas en donde aun no se reglamenta un tipo de PSA.

Dentro de las actividades de conservación que se pueden costear con estos recursos son: Limitación o exclusión de pastoreo extensivo, Vigilancia, Señalamiento, Protección, Reforestación, Obras de conservación de agua y suelo. Las acciones mencionadas anteriormente tienen como co-beneficios la regeneración natural, la disminución de la compactación del suelo, se evita la tala clandestina, cacería y extracción ilegal de flora y fauna, aporta a la detección y combate de incendios y Identificación de enfermedades y plagas.

Por su Parte la Gobernación de Nariño expuso su programa de PSA, así como las gestiones y nuevos proyectos que buscan mecanismos más sostenibles en los programas basados en acuerdos colectivos de inversión y conservación, en transferencias y ajustes tecnológicos a sistemas productivos que presionan ciertas áreas, como ejemplo se socializo la propuesta a desarrollarse con una empresa de Servicios públicos domiciliarios de agua y la gestión de diseño de un nuevo modelo integral basado por sistemas productivos que presionan áreas protegidas con salidas específicas a nivel gremial o de un tipo de productores ejemplo Ganadería para leche, Productores de Papa o Café.



Libertad y Orden



Secretaría de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

Al respecto se consideraron las ventajas del Estado de Querétaro que tiene un mecanismo de financiación basada en impuestos a los vehículos lo que permite la sostenibilidad del fondo, en este caso en Colombia está la ley 99 que permite el 1% de ingresos de entes territoriales en los que una posibilidad no la única es la aplicación a PSA, en desarrollo está la reglamentación de la ley de servicios públicos que estipula la posibilidad que las empresas de acueducto cobren un impuesto mínimo por MTR cubico de agua suministrado, dicha norma lleva varios años sin lograrse su reglamentación.

Como una buena oportunidad se observan los acuerdos colectivos que ya tiene desarrollos en otras regiones de Colombia, lo básico es que desde que se llegue a territorio el planteamiento es acuerdo de conservación colectiva e inversión colectiva, lo cual estará mediado por la legislación, pero en el caso de Querétaro, es posible ya que tiene algún nivel mayor de autonomía que Nariño como departamento ya que Colombia es un estado más centralizado y México federado.

Asimismo, la Gobernación de Nariño expuso su proceso de formulación del Plan integral de gestión del cambio climático territorial de Nariño y los diagnósticos y acciones emanadas en materia de mitigación y adaptación al cambio climático y se hizo entrega de un documento resumen del mismo.

#### **El día 11 de octubre:**

Se trabajó en Jalpan de Serra en donde se hacen las siguientes presentaciones:

1. Introducción bienvenida y antecedentes del grupo ecológico Sierra Gorda, Proyecto Sierra Gorda una respuesta Local al Cambio climático.
2. Acciones para Mitigar el Cambio climático (incluido pago por servicios ambientales)
3. Acciones sub nacionales para regenerar paisajes – NAMA.
4. Reporte de Evaluaciones de impactos GEI mediante las guías ICAT y
5. Establecimiento de monitoreo de Carbono Forestal.
6. Salida A campo.

A diferencia de la jornada de trabajo en Santiago de Querétaro, en esta ocasión las exposiciones fueron magistrales y acompañadas con preguntas específicas tanto de la Delegación de Colombia como de la Dirección de Ecología y cambio Climático de la secretaria de desarrollo sustentable del Estado de Querétaro.

En la salida a campo se pudo observar cómo se hace el trabajo de instalación y posterior monitoreo de la captura forestal de carbono, en áreas que antes estaban dedicadas a Ganadería y forestaría con especies exóticas y hoy se han liberado para regeneración natural y restauración. Pudimos evidenciar mejorías en las coberturas vegetales y conocer de primera mano el proceso local de Sierra Gorda que ha sido consolidado en una NAMA subnacional por el Gobierno de México.

Esta fue una jornada muy interesante donde pudimos aprender sobre la importancia de los sistemas de transparencia climática locales (de monitoreo y evaluación y de monitoreo-reporte y verificación) de los GEI y de las contribuciones en materia de adaptación que el sector forestal contribuye, los cuales son potencialidades para replicar en el territorio nariñense.

### Retorno:

El día 11 se regresó a Santiago de Querétaro y el día 12 se regresó a Colombia.

### Agradecimientos

Agradecimientos especiales al FUTURE FUND de la UNDER 2 COALITION por permitir a la Gobernación de Nariño el patrocinio y la posibilidad de afianzar nuestros conocimientos y además de poder compartir las acciones adelantadas por Nariño actúa por el Clima en el país de México.

Estamos a disposición de poder compartir con el resto de los compañeros y las compañeras de la Under 2 las lecciones aprendidas de este intercambio y de motivarlos para que apliquen en las próximas convocatorias 😊

### Registros fotográficos





*Secretaría de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible*



**Xiomara Andrea Acevedo Navarro**  
Profesional de Cambio Climático  
Gobernación de Nariño Colombia

**Oscar Antonio Álzate Arbeláez**  
Secretario de Ambiente y Desarrollo Sostenible