A photograph of a forest landscape with tall pine trees and a hazy background, overlaid with a teal semi-transparent rectangle on the right side.

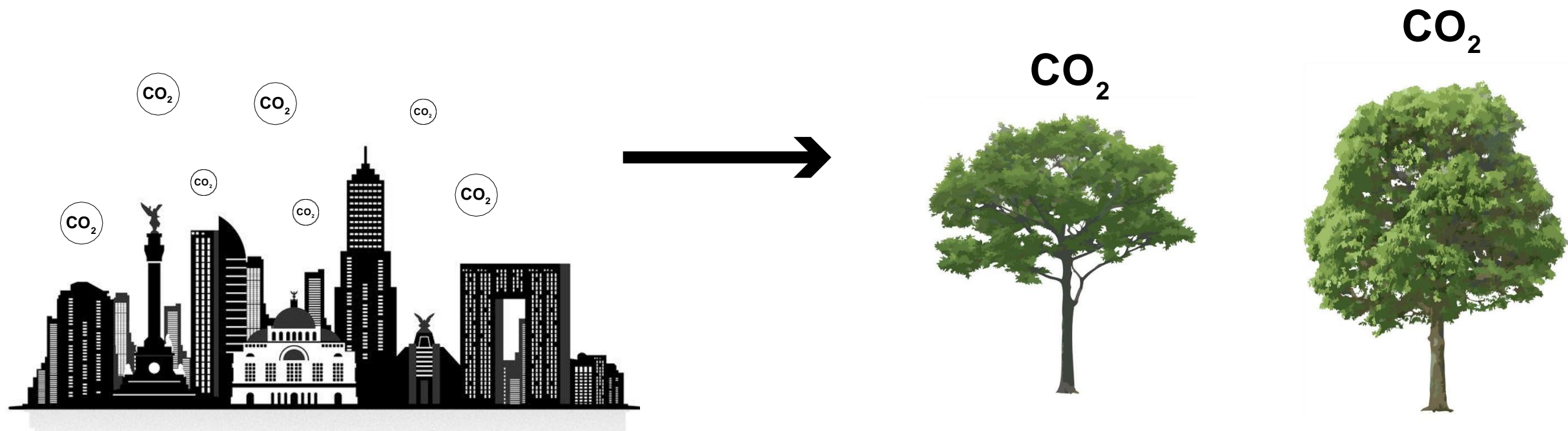
PRIMERA EMISIÓN DE BONOS DE CARBONO FORESTAL DE LA CDMX

**EJIDO SAN NICOLÁS
TOTOLAPAN**

¿QUÉ ES UN BONO DE CARBONO FORESTAL?

1

Mediante la fotosíntesis, los bosques capturan bióxido de carbono de la atmósfera y lo fijan formando la madera que los conforma.



2

1 tonelada de carbono = 1 bono de carbono forestal

¿QUÉ ES UN BONO DE CARBONO FORESTAL?

3

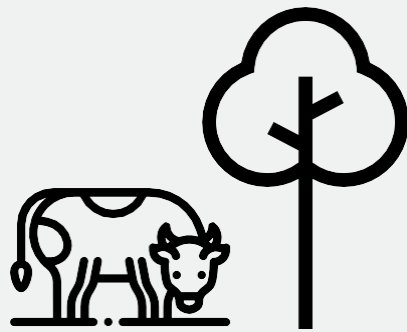
El carbono capturado se vende en el mercado voluntario de bonos de carbono.

4

Los ingresos se utilizan para acciones de conservación y mantenimiento del bosque para incrementar la captura de carbono.



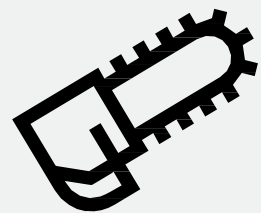
Reforestación



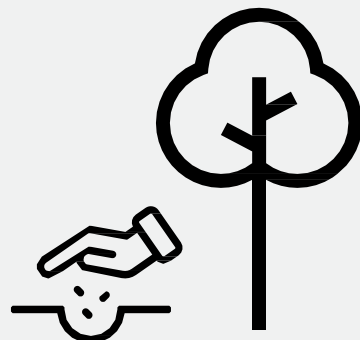
Silvo-pastoral



**Forestación
urbana**



**Manejo forestal
mejorado**



Agro-foresteria



**Desforestación
evitada**

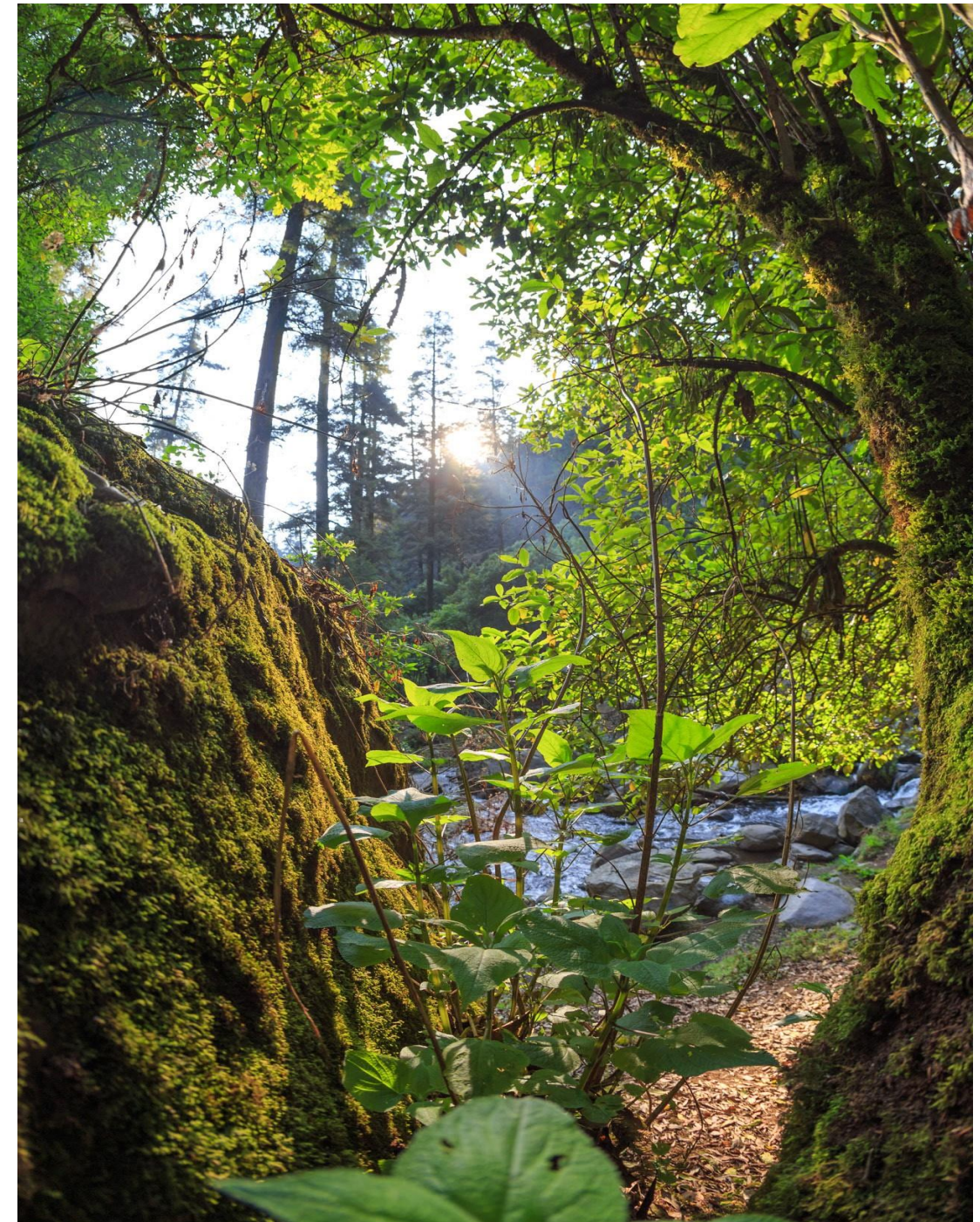
¿CÓMO FUNCIONA EL MERCADO VOLUNTARIO DE CARBONO FORESTAL?

- Las empresas, instituciones o gobiernos pueden comprar bonos de carbono para cumplir con sus compromisos de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero.
- Para participar en el mercado voluntario de carbono forestal, se deben registrar los beneficios del bosque en plataformas acreditadas, para dar certeza y transparencia de las empresas que los compran.

¿CÓMO FUNCIONA EL MERCADO VOLUNTARIO DE CARBONO FORESTAL?



La Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México acreditó los beneficios del Bosque del Ejido de San Nicolás Totolapan en la plataforma Climate Action Reserve (CAR) del Estado de California.



BOSQUES EN EL SUELO DE CONSERVACIÓN DE CDMX

- Suelo de Conservación de la CDMX

EXTENSIÓN
TERRITORIAL

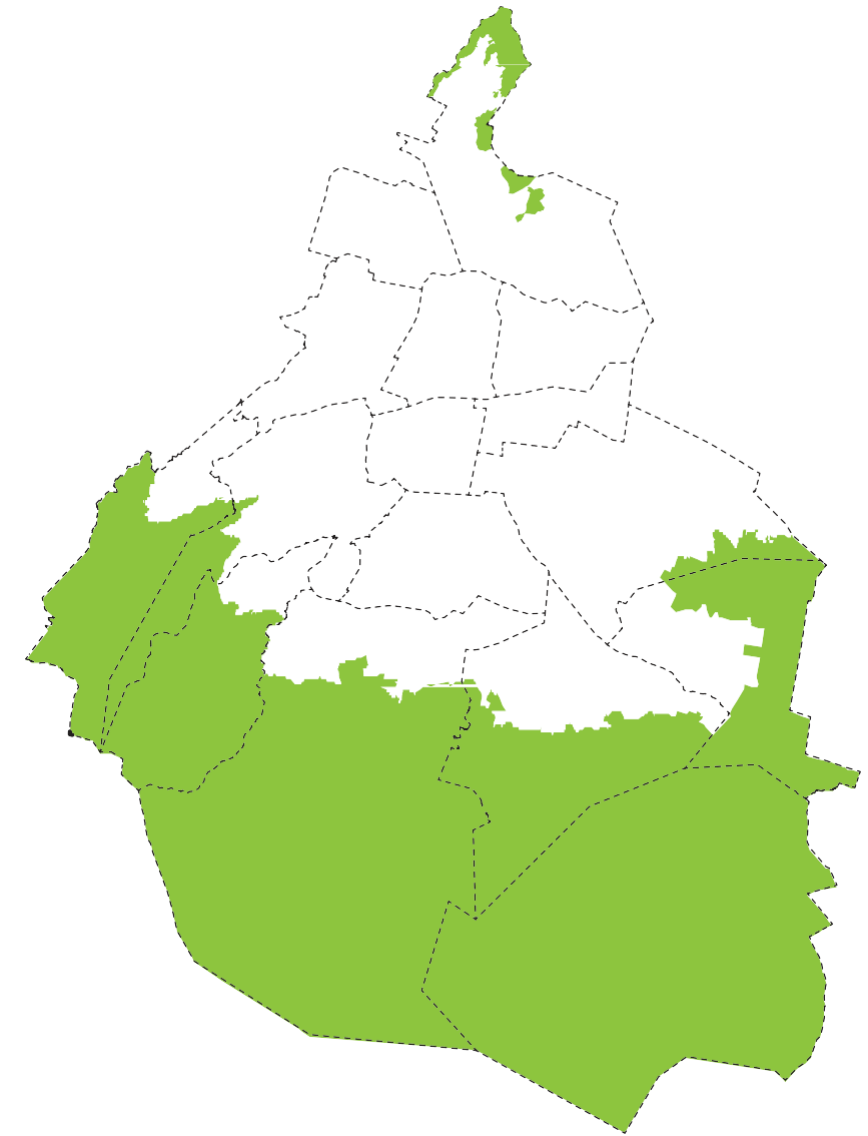
88,301 ha → EQUIVALENTE → **59%
DEL TERRITORIO**

- 46,846 ha
(53%)

Son bosques pertenecientes a Áreas Naturales Protegidas y un Área Comunitaria de Conservación Ecológica.

- **53 comunidades ejidales** son dueñas de estos bosques.

- Los principales servicios ambientales de estos bosques son: **recarga de mantos acuíferos, captación y filtración de agua, y captura de carbono.**



DESARROLLO DEL PROYECTO EN EL EJIDO SAN NICOLÁS TOTOLAPAN

- La Sedema seleccionó para este proyecto al Ejido San Nicolás Totolapan, que se localiza en las delegaciones Magdalena Contreras y Tlalpan, propiedad de **339 ejidatarios** con una superficie de 2,274 ha forestales compuestas por Pino, Encino y Oyamel
- Se realizó **estudio de factibilidad de captura de carbono forestal, con base en los criterios establecidos por los mercados.**
- Al aceptar participar en este proyecto, el **ejido adquiere el compromiso de preservación y cuidado del bosque por un periodo de 30 años.**
- Los **recursos económicos** por la venta de bonos de carbono forestal **se utilizarán en acciones de conservación y mantenimiento del bosque, para mejorar su salud.**

DESARROLLO DEL PROYECTO EN EL EJIDO SAN NICOLÁS TOTOLAPAN

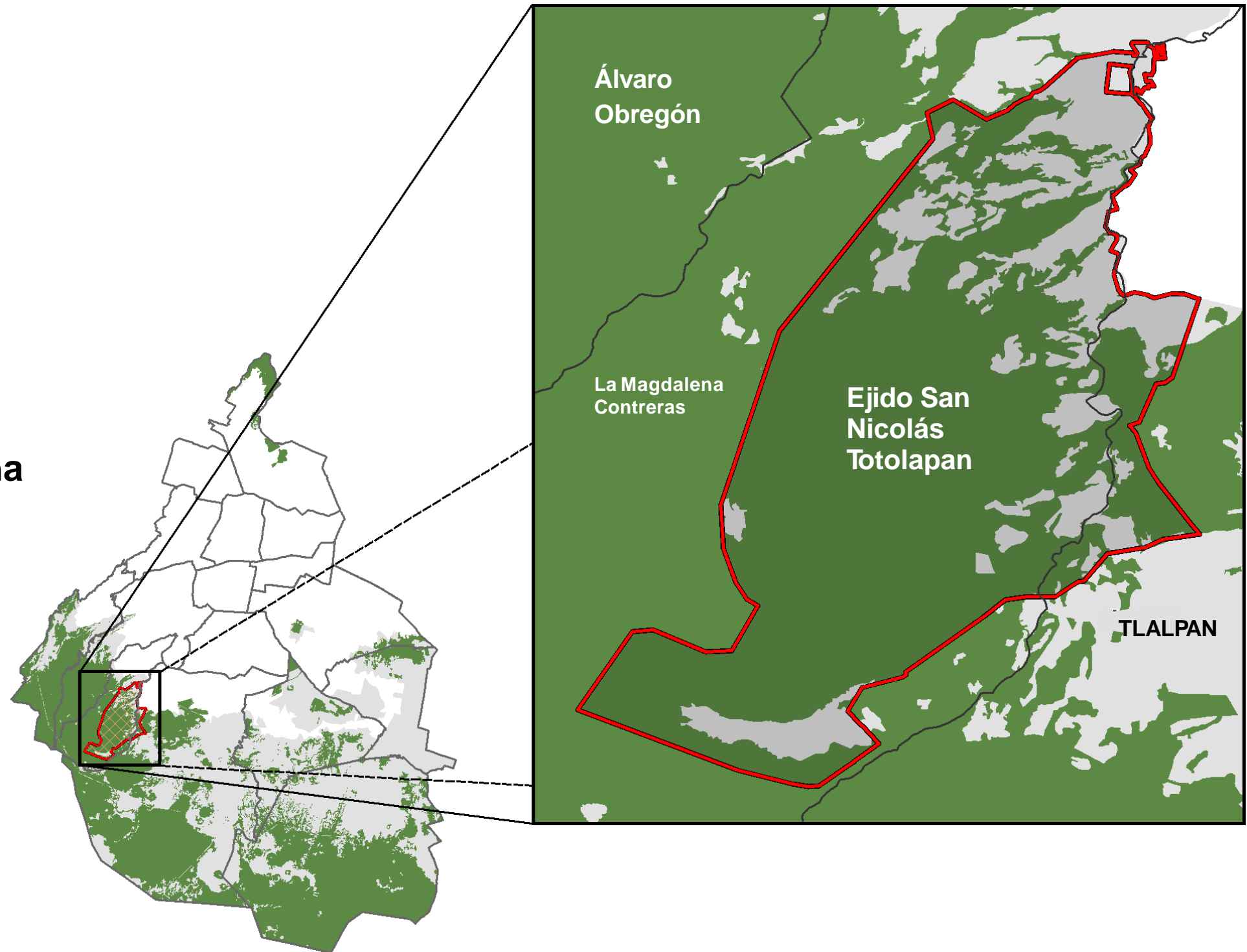
LOCALIZACIÓN DEL ÁREA DE INTERÉS

 Límite delegacional

 Ejido “San Nicolás Totolapan” 2,274 ha

 Vegetación forestal 46,846 ha

 Suelo de Conservación CDMX 88,301 ha



LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

- El levantamiento de datos lo realizaron los ejidatarios con la asistencia técnica de la comunidad de San Juan Lachao, Oaxaca, con amplia experiencia en esta clase de proyectos.
- **Se tomaron medidas de diámetro, altura, vigor, especie y longevidad de más de 12 mil árboles.**
- **La superficie de bosque que se incorpora al mercado de carbono es de 1,985 hectáreas, equivalente a 87.2% del ejido.**
- Se capacitó a la comunidad ejidal para que en el futuro sean los ejidatarios quienes promuevan proyectos de carbono forestal.



VERIFICACIÓN

- Para participar en el mercado voluntario de Bonos de Carbono Forestal, se establece como obligatoria la verificación de reportes, cálculos y muestreo en campo, asegurando así la veracidad de toda la información.
- La empresa, institución o gobierno interesado en adquirir los bonos de carbono contará con las garantías necesarias acerca de la calidad del producto que adquiere.
- **La Asociación de Normalización y Certificación (ANCE)** realizó la verificación de los datos registrados en la plataforma de la CLIMATE ACTION RESERVE (CAR).

VERIFICACIÓN

Los ingresos obtenidos por la venta del carbono capturado por el bosque ingresarán al Fondo Ambiental para el Cambio Climático de la Sedema y se destinarán en su totalidad a proyectos de preservación del bosque en el Ejido San Nicolás Totolapan.



RESULTADOS

- De diciembre de 2017 a julio de 2018 se capturaron **10,235 t CO₂ eq.** de la atmósfera.
- Equivale a las emisiones de bióxido de carbono generadas por **3,239 autos particulares durante un año.**
- Salen a la venta **3,909 Bonos de Carbono Forestal** en 2018.
- Durante los próximos 5 años se capturarán 32,603 toneladas de carbono, las cuales se podrán comercializar en los mercados de carbono.
- Con esta acción la Sedema de la CDMX refrenda su compromiso por el cuidado y conservación de los bosques.

RESULTADOS

La CDMX es el PRIMER GOBIERNO LOCAL EN AMÉRICA LATINA
EN EMITIR BONOS DE CARBONO FORESTAL en apoyo a comunidades ejidales.







¡MUCHAS GRACIAS!

PRIMERA EMISIÓN DE BONOS DE CARBONO FORESTAL DE LA CDMX

EJIDO SAN NICOLÁS TOTOLAPAN



MÉXICO₂
Plataforma Mexicana de Carbono



CLIMATE
ACTION
RESERVE

CDMX
CIUDAD DE MÉXICO