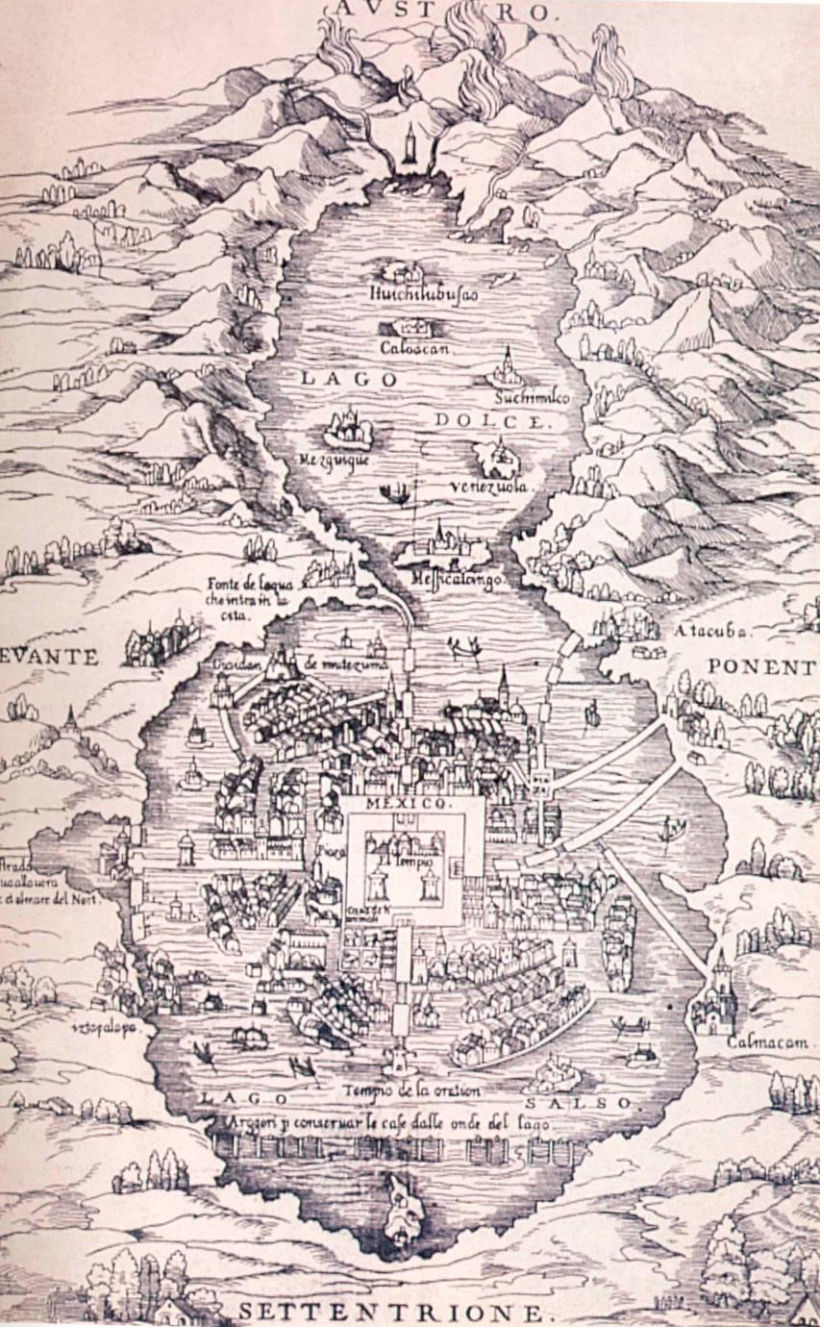
PARQUE ECOLÓGICO
LAGO DE TEXCOCO



Giovanni Battista 1556

- En la **época precolombina, Netzahualcóyotl,** señor de Texcoco, diseñó y **construyó un dique** que **controló las inundaciones** durante cerca de **50 años**.

- Para conquistar la ciudad, los **españoles destruyeron** esta **infraestructura hidráulica**, por lo que **las casas construidas** en las tierras expuestas por el drenado de lagos **sufrieron inundaciones.**

- Después de una inundación en **1607, el Virrey Luis de Velasco encargó a Enrico Martínez** la construcción de un **canal para drenar el lago de Texcoco** que colapsó por su mala calidad.

- En **1637** inició la construcción de un **canal abierto** para **enviar el agua residual hacia el río Tula**, el cual fue concluido **hasta 1788**.

Antonio García Cubas. 1857

- En **1857**, se propuso la **construcción de un canal para desalojar el agua de lluvia**, desde el **lago de Texcoco al río Tula**, **concluyendo en 1900**.

- Siempre **se buscó desecar el lago** de Texcoco para **evitar que los terrenos** adyacentes a la Ciudad de México **se tornaran improductivos.**

- Sin embargo, el **suelo seco** es muy fino lo que producía **fuertes tolvaneras** (entre 30 y 90 al año) que causaban **enfermedades respiratorias.**

- Además, las tolvaneras provocaban el **cierre temporal del aeropuerto hasta por 1 hora y 24 veces por año**.

- En **1974**, se creó la **Comisión del Lago de Texcoco** (CLT), encargada de realizar los programas, acciones, proyectos y obras de rescate:
    - Gracias a los lagos y encauzamientos de los ríos más importantes **se han regulado y controlado las avenidas.**
    - Mediante los cuerpos de agua, la cobertura con pastos y las cortinas de árboles rompevientos **se erradicaron las tolvaneras**.
    - Se construyó un espacio verde, **mejorando el medio ambiente** de la región.
    - Se ha transformado en uno de los **refugios más significativos para las aves migratorias**.
    - Se ha **rescatado de manera parcial el equilibrio hidrológico**, abatiendo los picos de las avenidas de los ríos, controlado la erosión, **recuperando suelos** y propiciado la **infiltración de agua de lluvia** en el terreno y la **recarga de acuíferos**.

PROYECTO ECOLÓGICO LAGO DE TEXCOCO (2019)

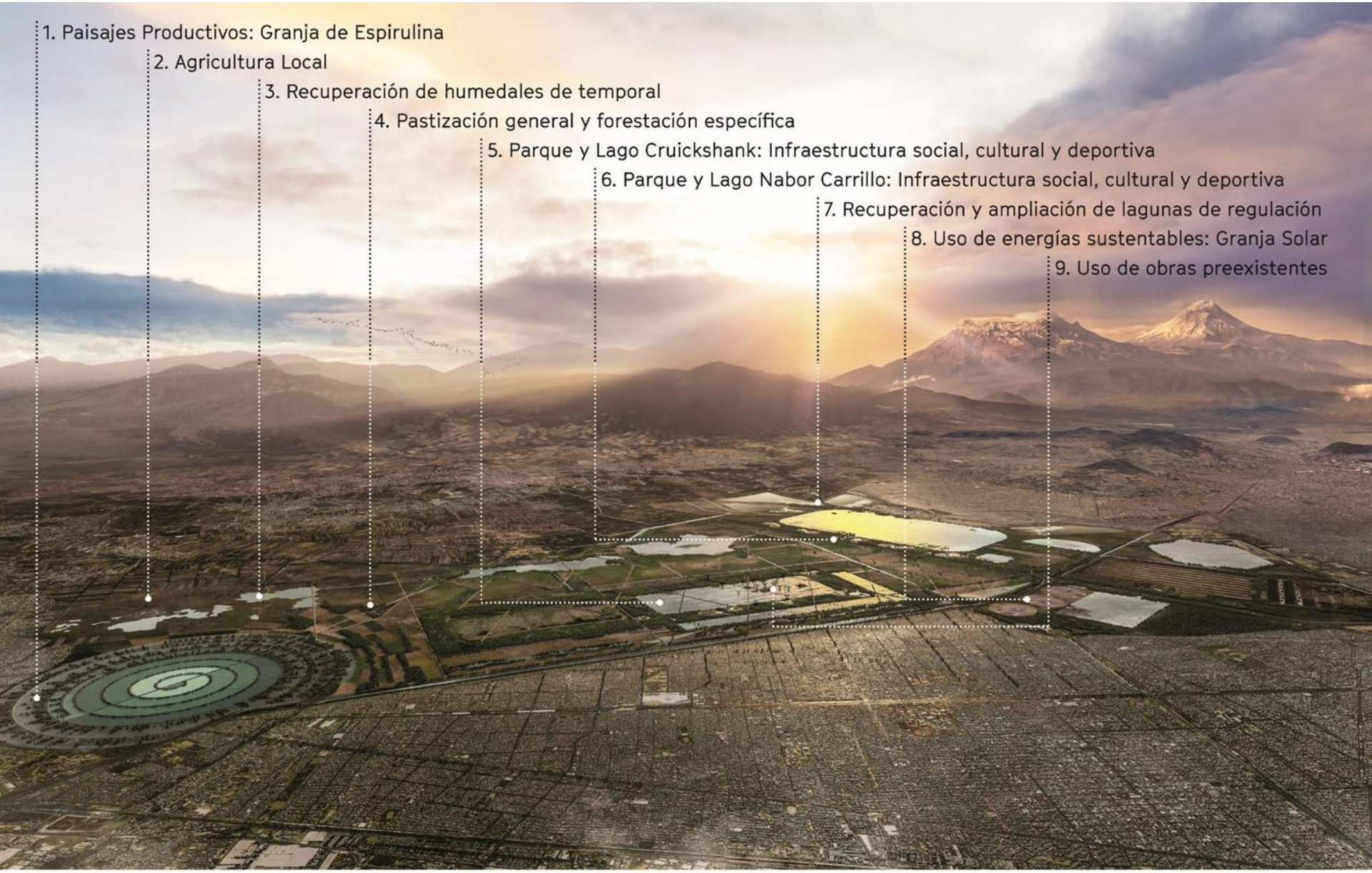
- El pasado **26 de abril, el Gobierno de México anunció el inicio del Proyecto Ecológico Lago de Texcoco (PELT)**.

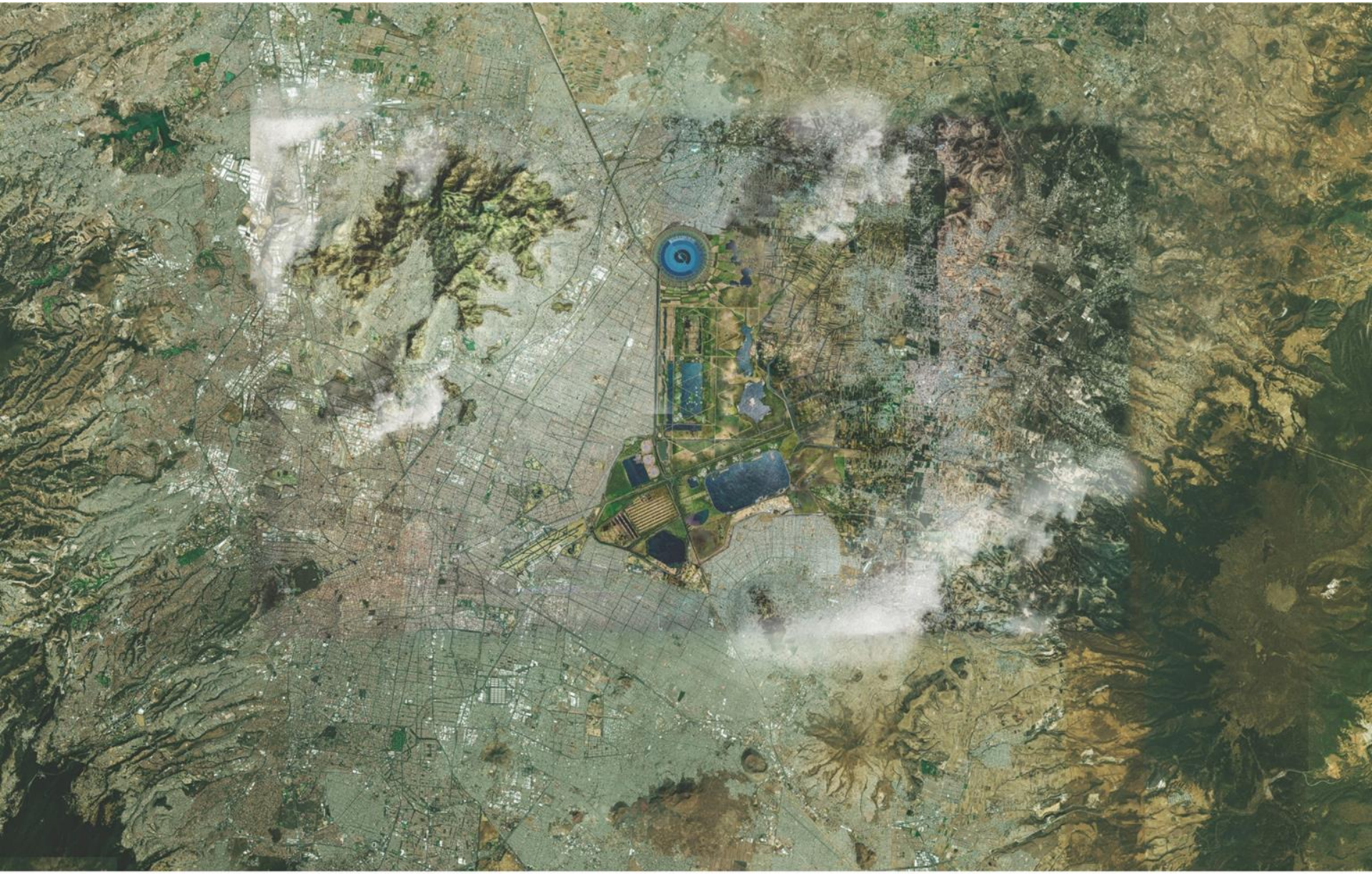
- El proyecto contempla el **rescate del ex lago de Texcoco** como complemento a las obras indispensables para el drenaje y control de inundaciones del oriente de la Zona Metropolitana:

  - **Recuperación de los suelos** de la Zona Federal del Lago de Texcoco, a través de **rehabilitación, conservación y mantenimiento a toda la zona,**

  - **Desarrollo de espacios públicos recreativos** que contemplan acciones de reforestación, construcción de áreas sociales, deportivas, culturales y educativas, para **beneficio directo de la población** que habita en la zona aledaña.

Funcionamiento hidráulico de la Zona Oriente de la Ciudad de México


1. Paisajes Productivos: Granja de Espirulina
2. Agricultura Local
3. Recuperación de humedales de temporal
4. Pastización general y forestación específica
5. Parque y Lago Cruickshank: Infraestructura social, cultural y deportiva
6. Parque y Lago Nabor Carrillo: Infraestructura social, cultural y deportiva
7. Recuperación y ampliación de lagunas de regulación
8. Uso de energías sustentables: Granja Solar
9. Uso de obras preexistentes



MÉXICO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Recuperación del Lago Nabor Carrillo

Cobertura de suelos expuestos

21.0 millones de m^3 de tezontle y
14.5 millones de m^3 de basalto

Uso de obras preexistentes

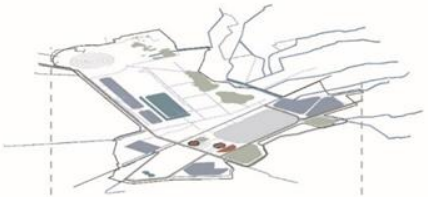
Pastización general y forestación específica

Manejo del paisaje

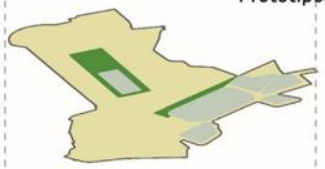
Certeza jurídica y normativa

Manejo de residuos sólidos

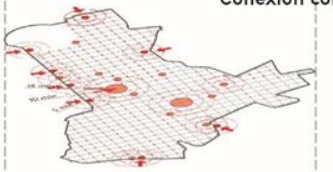
Sistema hídrico



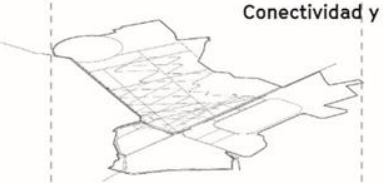
Prototipos de nuevos ecosistemas



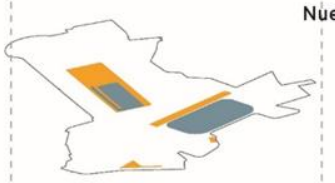
Conexión con barrios perimetrales y cuadrícula @ 500m



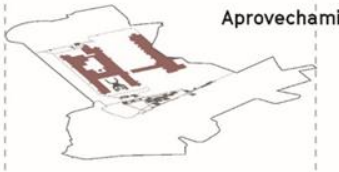
Conectividad y transporte sustentable



Nuevos parques recreativos



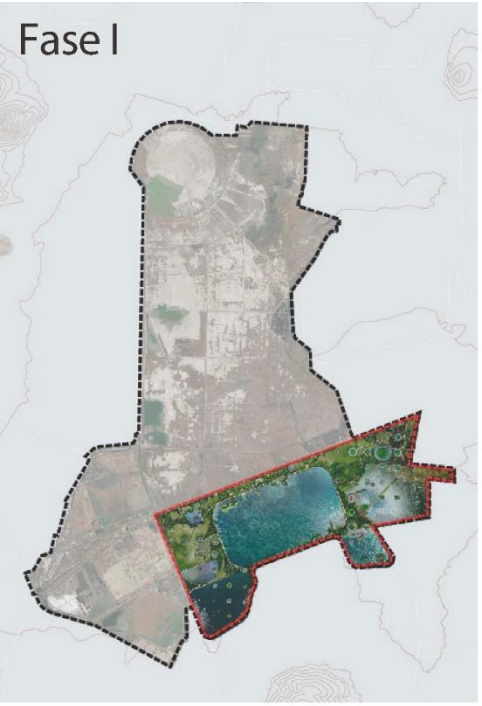
Aprovechamiento de preexistencias



MÉXICO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Diseño y planeación
Adecuación de proyecto
Planeación
Suficiencia presupuestal
Liberación de recursos
Factibilidades económica y técnica
Desarrollo de Proyectos Ejecutivos

Obra Fase I
Pastización
Protección perimetral
Vivero
Rehabilitación Lago Nabor
Parque Nabor Carrillo

Obra Fase III
Mantenimiento infraestructura hidrológica existente
Zona Churubusco-Xochiaca
Paisaje Zona Caracol

Gestión y cierre
Concesiones de equipamientos
Órganos de Gobierno
Entregas-recepción de espacios

2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024

Gobernanza
Gestión intergubernamental
Modelos de operación del PELT

Certeza Jurídica
Compra de parcelas en perimetrales
Certeza jurídica en zona de Caracol
Posesión del área NAIM

Obra Fase II
Parque Nabor Carrillo F2
Mantenimiento de infrestructura hidrológica existente
Zona Churubusco-Xochiaca
Rehabilitación Caracol

Obra Fase IV
Parque Cruickshank
Lagunas Texcoco Norte y Xalapango
Infraestructura Zona Poniente
Paisaje Zona Caracol

MÉXICO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Acciones PELT
Fase I

Parque Nabor Carrillo

Terracerías
Reserva y jardines (22 ha)
Equipamiento (6 ha)
Carteras: Hidrológica, PELT
Ficha PLNC

Banqueo de vegetación halófila

Vegetación existente en áreas perimetrales del Lago Nabor Carrillo
Cartera PELT

Vivero

Invernaderos
Zonas de producción y demostración de vegetación halófila (25 ha)
Cartera PELT

Lago Nabor Carrillo

Renivelación de bordo
Desazolve y mantenimiento
Cartera Sist. Hidrológico

Proyectos Ejecutivos Protección perimetral Pastización

Lagunas 3 y 4
Cartera PELT

Estudios y Asesorías

Polígono PELT (12,500 ha)
Cartera Preinversión

MÉXICO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

MÉXICO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

MÉXICO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

MÉXICO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA