



PRESA LIBRE

Regenerando el ecosistema de Presa Madin

Nacel Arcoiris 13.20.33

ÍNDICE

¿Quiénes somos?.....	2
PROYECTO PRESA LIBRE	
Regenerando el ecosistema de Presa Madín.....	3
Diagnóstico de la problemática ambiental.....	4
Proceso de regeneración.....	6
Acciones	
Medición del perímetro de la Presa.....	6
Determinación de secciones.....	7
PRESA LIBRE de Aguas Residuales	
Localización de descargas.....	10
PRESA LIBRE de Lixiviados	
Localización de rellenos sanitarios.....	11
PRESA LIBRE de Lirio Acuático.....	12
PRESA LIBRE de Residuos sólidos	
Extracción de residuos sólidos.....	12
PRESA LIBRE de Metales Pesados y Otros Contaminantes	
Humedales fijos y flotantes.....	14
PRESA LIBRE de Basura	
Recolección de Basura y Restauración de áreas.....	17
PRESA LIBRE de Deforestación	
Reforestaciones.....	18
PRESA LIBRE de Incendios	
Sendas Cortafuego.....	19
PRESA LIBRE de Daño a la Biodiversidad	
Registro de biodiversidad y cuidado del hábitat.....	19
PRESA LIBRE de Suelos Erosionados	
Restauración de suelos.....	20
PRESA LIBRE de Indiferencia	
Talleres de Concientización.....	21
Contactos.....	23

¿Quiénes somos?



Nacel Arcoíris 13.20.33.

Somos una organización dedicada a hacer frente a problemas globales del medio ambiente, sociales y culturales, con el fin de tener un futuro armónico, integrativo y sostenible con nuestro planeta.



Chuen Uac Zip

Presidente de la asociación.

Formación en la tradición ancestral
de los Guerreros Arcoíris.

PROYECTO PRESA LIBRE

Regenerando el ecosistema de Presa Madin



Este embalse es un vaso regulador de agua construido para:

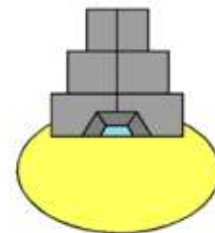
- ☞ Prevenir inundaciones río abajo.
- ☞ Proveer de agua a comunidades de 3 municipios.



Naucalpan de Juárez



Atizapán de Zaragoza



Tlalnepantla de Baz

Con el paso de los años, la falta de planeación y sustentabilidad en el desarrollo urbano, se generó una serie de complicaciones que hoy contribuyen al deterioro continuo de la cuenca.



Diagnóstico de la problemática ambiental:

Contaminación y desequilibrio ambiental

Provocado por:

- ☒ Descargas residuales no reguladas.
- ☒ Basura en el entorno y en ríos que desembocan a la presa.
- ☒ Lixiviados generados por rellenos sanitarios.

- ☒ Daño a la biodiversidad por contaminación.
- ☒ Desconocimiento de la importancia de este embalse.
- ☒ Crecimiento de lirio acuático.
- ☒ Nula educación ambiental.
- ☒ Rezago social.
- ☒ Incendios.
- ☒ Suelos erosionados.



Por tal razón surge el proyecto:

PROYECTO PRESA LIBRE

Regenerando el ecosistema de Presa Madin

Porque queremos una Presa...

- ☺ Libre de aguas residuales
- ☺ Libre de lixiviados
- ☺ Libre de incendios
- ☺ Libre de basura
- ☺ Libre de ignorancia
- ☺ Libre de rezago social
- ☺ Libre de daño a la biodiversidad
- ☺ Libre de suelos erosionados
- ☺ Libre de lirio acuático
- ☺ Libre de indiferencia

Regenerando el ecosistema de Presa Madin

Proceso

1. Medición del perímetro de la Presa
2. Determinación de sección
3. Localización de descargas de aguas residuales
4. Localización de rellenos sanitarios
5. Extracción de lirio acuático
6. Extracción de residuos sólidos
7. Humedales fijos y flotantes
8. Remoción de basura del entorno y restauración
9. Reforestación
10. Sendas cortafuego
11. Registro de biodiversidad y cuidado de su hábitat
12. Restauración de suelos
13. Talleres de concientización



Acciones

Medición del perímetro de la Presa



Perímetro 10.962 Km
11 Km aproximadamente

Determinación de secciones

Para facilitar su identificación y registro de acciones, el perímetro se dividió en **7 secciones**, cada una de aproximadamente 1.60 km.

Sección morada



Sección azul



Sección celeste



Sección verde



Sección amarilla



Sección naranja



Sección roja





PRESA LIBRE de Aguas Residuales

Localización de descargas de aguas residuales





No. 1 Sección Morada

No. 2 Sección Celeste

No. 3 Sección Verde

No. 4 Sección Amarilla

No. 5 Sección Anaranjada

No. 6 Sección Roja

No. 7 Sección Morada

El proceso jurídico de estas descargas está activo y de ello se encarga CONAGUA.

PRESA LIBRE de Lixiviados

Localización de rellenos sanitarios



El proceso jurídico de regulación de estos rellenos sanitarios se encuentra activo.

PRESA LIBRE de Lirio Acuático



Tiempo estimado: 1 mes

Horario: Lunes a Domingo de 8am a 1 pm

Participación: 13 personas mínimo

Herramientas: bieldos, canastillas y/o costales, botas de hule, cuerdas

Actividad: extraer el lirio con ayuda de bieldos y colocarlo en canastillas o costales para después acumularlo en un área de fácil acceso para su posterior tratamiento.

El lirio extraído de la Presa será utilizado para elaborar papel, macetas y otros productos, realizando esta actividad con las comunidades cercanas como taller integración, concientización y auto sustentabilidad.



PRESA LIBRE de Residuos Sólidos

Extracción de residuos sólidos

Actividades:

1. Se colocarán 2 líneas de contención para retener la basura que baja de los ríos San Juan y San Luis Tlalnepantla.
2. Se convocará a jornadas de limpieza para extraer la basura.

3. Separación de basura para promover el reciclaje.
4. Talleres de concientización en comunidades cercanas.

Herramientas: Pet, cuerdas, costales, flechas, bieldos.



Las líneas de retención se localizarán en la desembocadura de los ríos San Luis Tlalnepantla y San Juan.



PRESA LIBRE de Metales Pesados y Otros Contaminantes

Humedales fijos y flotantes



HUMEDAL FLOTANTE #1

Torre de Absorción

Zona Azul

Medidas: 30 metros de cada lado

Perímetro: 120 metros

Área: 900 m²



HUMEDAL FLOTANTE #2

Zona Morada

Medidas:

30m X 50m X 40 m X 35m

Perímetro: 155 metros

Área: 1,450 m²



HUMEDAL FIJO
1

Perímetro 500
metros

Zona Morada



HUMEDAL FIJO
2

Perímetro 400
metros

Zona Morada



HUMEDAL FIJO
#3

Perímetro 100
metros

Zona
anaranjada



HUMEDAL FIJO #4

Perímetro 1km

Zona anaranjada



HUMEDAL FIJO #5A

Perímetro 100 metros

Zona amarilla



HUMEDAL FIJO #5B

Perímetro 150 metros

Zona amarilla



PRESA LIBRE de Basura

Recolección de Basura y Restauración de áreas

Actividades

1. Jornadas de limpieza
2. Jornadas de reciclaje
3. Elaboración de letreros
(2 en cada una de las secciones)
4. Elaboración de contenedores de basura
(en cada sección)
5. Restauración de entrada de calle 1



PRESA LIBRE de Deforestación

Reforestaciones

Actividades

1. Jornadas de reforestación en cada sección
2. Jornadas de riego
3. Registro de número y especies plantadas
4. Talleres de concientización



PRESA LIBRE de Incendios

Sendas Cortafuego

Actividades

1. Elaboración de sendas cortafuego en cada una de las secciones.

NOTA: Las sendas cortafuego son veredas de 3 metros de ancho que ayudan a contener el fuego en caso de incendio, para la elaboración se retira todo material flamable del camino.

2. Letreros de concientización



PRESA LIBRE de Daño a la Biodiversidad

Registro de biodiversidad y cuidado del hábitat

Actividades

1. Registro de la flora y fauna que habita en el ecosistema de la Presa Madin.
2. Letreros informativos
3. Resguardar el hábitat de estas especies.



PRESA LIBRE de Suelos Erosionados

Restauración de suelos

Actividades

1. Aflojar la tierra de diversas áreas.
2. Restaurar el sotobosque.
3. Aplicación de composta.



PRESA LIBRE de Indiferencia

Talleres de Concientización

Se organizarán campañas y talleres de concientización para salvaguardar la Presa Madin, haciendo partícipes a las comunidades cercanas y generando un sentido de pertenencia y respeto por este cuerpo de agua.



Con nuestras acciones buscamos conquistar corazones a favor de la Tierra y Medio Ambiente.

Y...

**...una Presa Libre de contaminación con su
ecosistema regenerado.**



www.nacelarcoiris.org



Nacel **Arcoiris 13.20.33** Rainbow Nation



nacelarcoiris1320



55 4142 7167