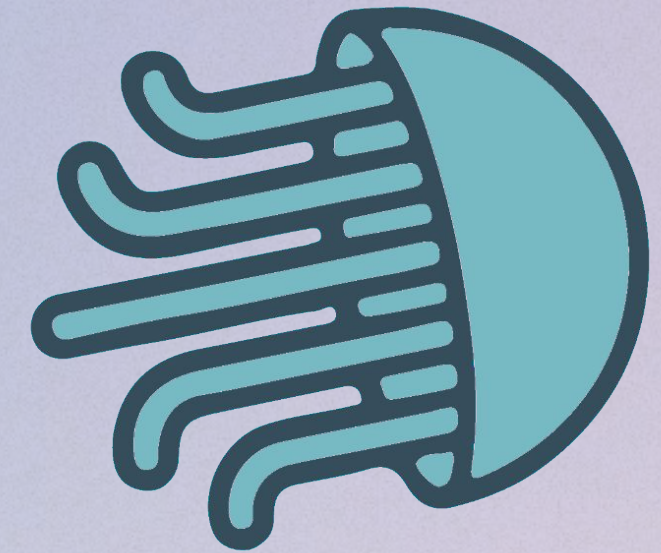


Medusa Río Santiago



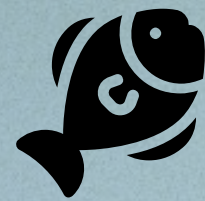
Proyecto Eco-Artístico Colectivo e Interdisciplinario



Contexto Histórico Contaminación del Río Santiago

Historia Río Santiago

El Río Santiago es el río más contaminado de México, pero en épocas pasadas fue un magnífico cuerpo de agua generador de vida.



Serpiente de Plata

“Serpiente de plata” como la llamaban sus pobladores nativos. Los indígenas Cocas de la región irrigaban los cultivos agrícolas tradicionales y las hortalizas que alimentaban a las pocas familias circunvecinas. La pesca de especies como bagre, carpa, mojarra y trucha eran de captura variable de acuerdo con las temporadas, por lo que no constituía problemas de escasez de alimentos ni de explotación.



El Niágara Mexicano

Así eran conocidas las cataratas ubicadas en Juanacatlán que se formaban en el Río Santiago, en la década de los 60. Era una maravilla ambiental.



Fotografía antigua de las cataratas de Juanacatlán, recuperada del documental Resurrección de Eugenio Polgovsky (2016)

Historia Río Santiago

El proceso de industrialización de la zona se desarrolla a fines del siglo XIX y la primera mitad del XX con el objetivo de promover el desarrollo a través del uso de cuencas hidrológicas.

En 1898, se construye la planta hidroeléctrica, a orillas del río Santiago; está dotaba de energía eléctrica a Guadalajara y a la fábrica textil Río Grande.

Las industrias comenzaron a llegar en la zona, actualmente existen todo un corredor industrial con empresas trasnacionales.

La promesa del progreso y desarrollo y el mejoramiento del nivel de vida no sucede. Solo unos pocos se enriquecieron mientras las comunidades conviven con las consecuencias ambientales y de salud pública, inherentes a los procesos de industrialización.



Río Santiago, Juanacatlán (2025)

ME
USA
SA



Investigación e Impacto Social y Ambiental



Río Santiago

El Río Santiago forma parte de la cuenca Lerma-Chapala-Santiago que atraviesa varios estados del país, nace en el lago de Chapala, tiene una longitud de 475 km y desemboca en el Océano Pacífico.

Causas de Contaminación



Doméstica

Aguas residuales que provienen de nuestras casas, actividades domésticas y desechos humanos.



Agropecuaria

Desechos de las actividades agropecuarias como agroquímicos y residuos ganaderos.



Industrial

Descargas de metales pesados y diversos productos químicos.



Impacto de la Contaminación



Jalisco
+700
Industrias

En la cuenca Santiago-Lerma

Corredor Ocotlán-El Salto



+300
Industrias

En el Río Santiago

Juanacatlán y El Salto son los municipios de Jalisco con mayor y directa afectación por los efectos de contaminación son, atravesados por el Río. Al igual igual, son varios los municipios afectados por la cercanía al río, como Atequiza, Atotonilquillo, Poncitlán, Tecuautitlán y Zapotlanejo.



Juanacatlán
30,855

Habitantes



El Salto
232,852

Habitantes

El río abastece las necesidades de hídricas de los más de 5 millones de personas del Área Metropolitana de Guadalajara (AMG), también es de los principales suministros de agua para los sistemas de riego de las actividades de agropecuarias del estado.

Impacto de la Contaminación



Entre 2008 y 2014 se registraron **506 muertes** por enfermedades crónicas y **1,593 personas enfermas** de insuficiencia renal, enfermedades gastrointestinales, respiratorias y cáncer, en los municipios afectados, de acuerdo con el Informe del Grupo de Trabajo sobre DDHH y empresas de la ONU en México elaborado en 2017.

Un estudio de la Revista Internacional de Investigación Ambiental y Salud Pública publicado en 2019, analiza los casos de infancias en la comunidad de Agua Caliente en Poncitlán y en San Pedro Itzicán. Señala el aumento de enfermedades renales crónicas y la muerte de **28 personas** por la mismas enfermedades.

El caso de Miguel Ángel López Rocha, niño de 8 años de El Salto que murió por intoxicación por arsénico, en febrero de 2008.



Interacción de las Autoridades



2011

Investigación de Medición de Contaminantes Río Santiago

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) depende de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA); la principal autoridad para administrar y preservar las aguas nacionales.

Se identificaron **1,090** sustancias tóxicas, químicos y metales, se señala que diariamente se descargan **500 toneladas** de tóxicos al río.



2017

Informe del Grupo de Trabajo sobre DDHH y Empresas Transnacionales en México

Informe del Consejo de Derechos Humanos de la ONU identifica casos de afectación a la salud pública de las personas que habitan cerca del Río.

Interacción de las Autoridades



2018

Estrategia Integral para la Recuperación del Río Santiago

Iniciativa del Gobierno de Jalisco mejor conocida como “Revivamos Río Santiago” con el objetivo de la protección y limpieza del río y la garantía de los derechos humanos, económicos, sociales, culturales y ambientales de las personas.



2020

Medida Cautelar de la CIDH para Pobladores aledaños Río Santiago

la Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH), organismo de la Organización de los Estados Americanos (OEA), emitió la medida cautelar No.708-19 para que el Estado de México adoptara medidas necesarias para proteger los derechos a la vida, integridad personal y salud de las personas.

Interacción de las Autoridades



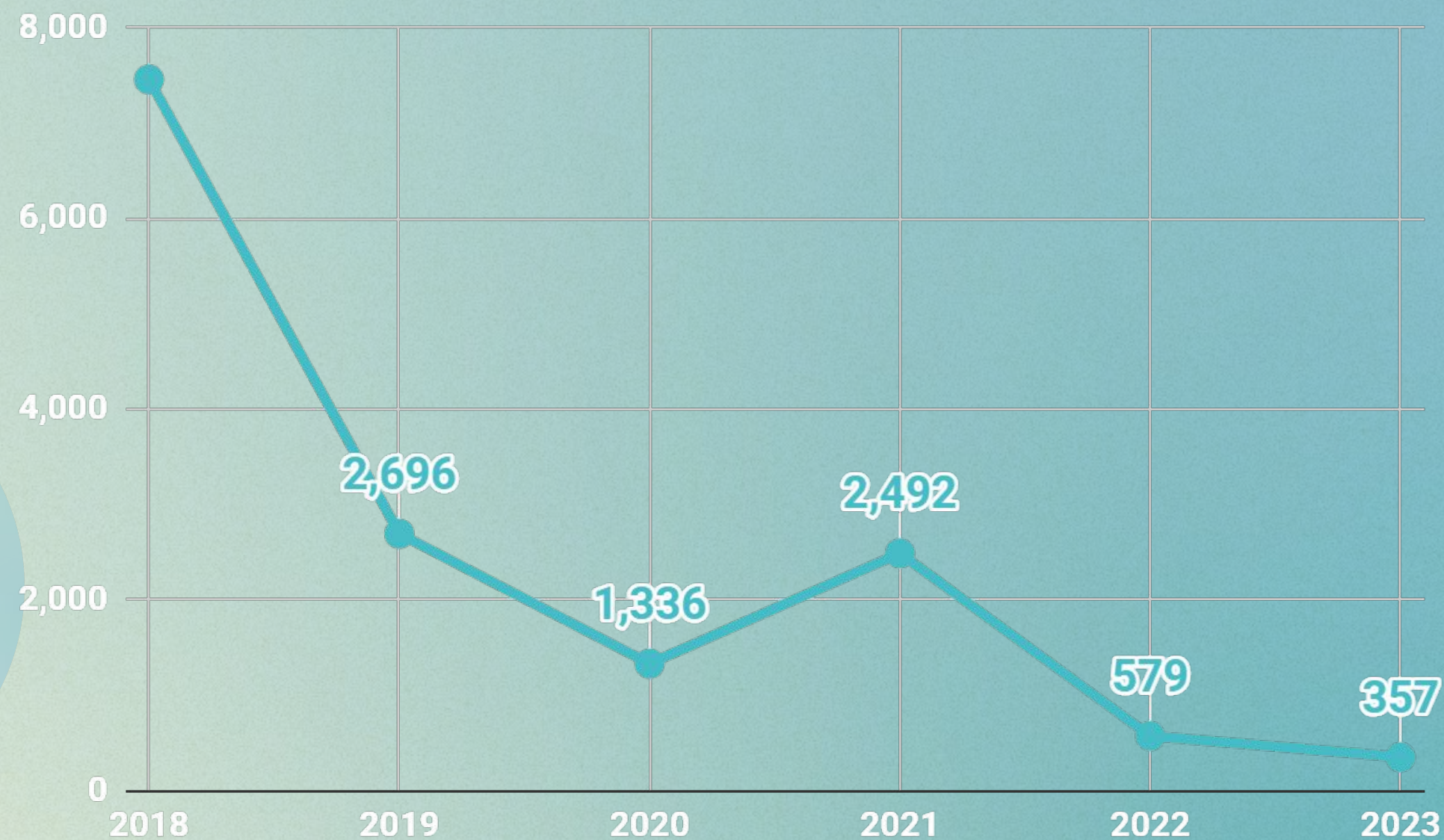
2022

Recomendación de la CNDH Contaminación Río Santiago

la Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH) emitió la recomendación No.134/2022 para actualizar el estudio del IMTA de 2011, poco más de una década después. Se señala la insuficiencia en las políticas públicas y alertar sobre la presencia de enfermedades crónicas degenerativas en la población colindante al río.

Interacción de las Autoridades

Visitas de Inspección CONAGUA cuenca Santiago Lerma Pacífico



Elaboración propia base pública visitas de inspección CONAGUA.

Las visitas de inspección se realizan para verificar el cumplimiento a la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento. Respecto al año 2018 a 2019 las inspecciones disminuyeron 64%, de 2019 a 2020 las inspecciones disminuyeron más del 50%. De 2021 a 2022 las inspecciones se redujeron un 76% y de 2022 a 2023 el declive fue de 38%.

En los últimos 5 años es persistente el declive y disminución de vigilancia por parte de las autoridades a la cuenca.

La NOM-001-SEMARNAT-2021 que establece los límites permisibles de contaminantes en las descargas únicamente regula 9 metales pesados para descargas de aguas residuales.



La vigilancia del agua en México, en caída libre

En medio de recortes presupuestales, la autoridad incumple metas de inspección para vigilar las descargas tóxicas en ríos y cuencas, las visitas de supervisión se desplomaron en los últimos tres años y las sanciones contra infractores están en niveles mínimos.

Por ADRIANA NAVARRO RAMÍREZ / QUINTO ELEMENTO LAB





Manifestación contra la Termoelectrica 23 feb 2025



Proyecto Medusa

ME
U
SA

Medusa Comunidad Eco-Artística

Medusa Río Santiago es un proyecto eco-artístico, eco-feminista, colaborativo e interdisciplinario. Invitamos a la ciudadanía a profundizar en las experiencias y vivencias personales de las mujeres, infancias y personas que habitan y atraviesan la crisis ambiental y de salud por la contaminación del Río Santiago.

Compartimos ideas y saberes desde el arte, la educación y el activismo y cultura ambiental desde sus diversas formas, en las comunidades de Juanacatlán, y el Área Metropolitana de Guadalajara. Actuamos con una perspectiva de derechos humanos, para impulsar la defensa del territorio, la visibilización y la problemática de contaminación del río Santiago; así como la exigencia de soluciones, mejora y cumplimiento de la regulación y protección ambiental.

Tejemos un vínculo, una resistencia creativa, simbólica, en la que mujeres, infancias y la comunidad ponemos el cuerpo para crear un camino que nos incluya a todas y todos para recuperar la salud y la vida en comunidades históricamente afectadas por la contaminación industrial.



Ejes de Trabajo

- Actividades de reforestación y limpieza en bosques de Juanacatlán para impulsar el cuidado de nuestro medioambiente.
- Talleres creativos en escuelas y círculos de diálogo para concientizar sobre la problemática de la contaminación del río Santiago.
- Creación de huertos orgánicos comunitarios y de traspatio
- Vinculación con artistas locales e instituciones para el arte.
- Alianzas con el sector público y privado y las comunidades afectadas para impulsar proyectos que contribuyan al saneamiento del río Santiago.

Somos un **equipo interdisciplinario** y trabajamos con las **comunidades a través del arte** para visibilizar la **problemática ambiental** en los pueblos junto al río Santiago.



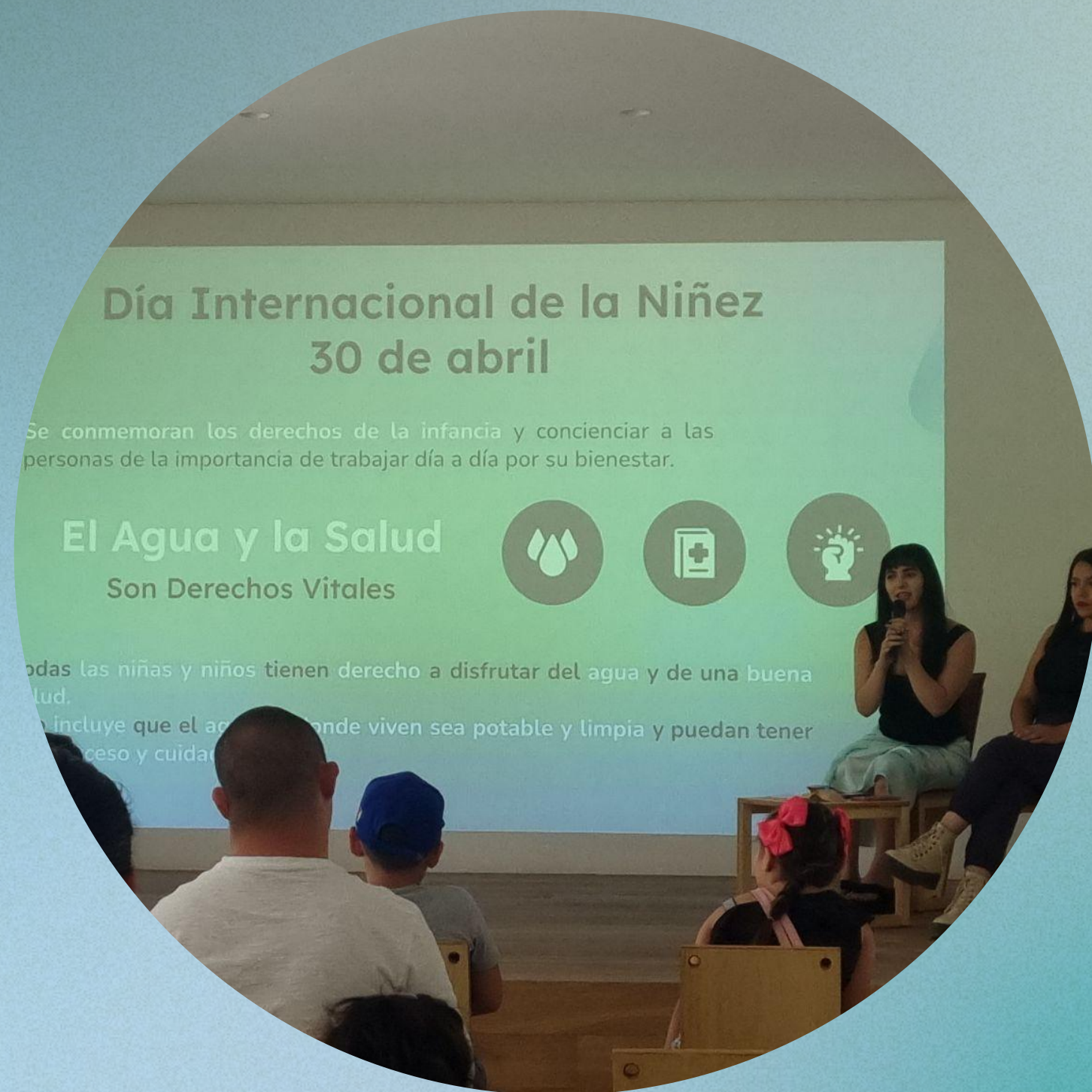
Reforestación y Limpieza del Entorno



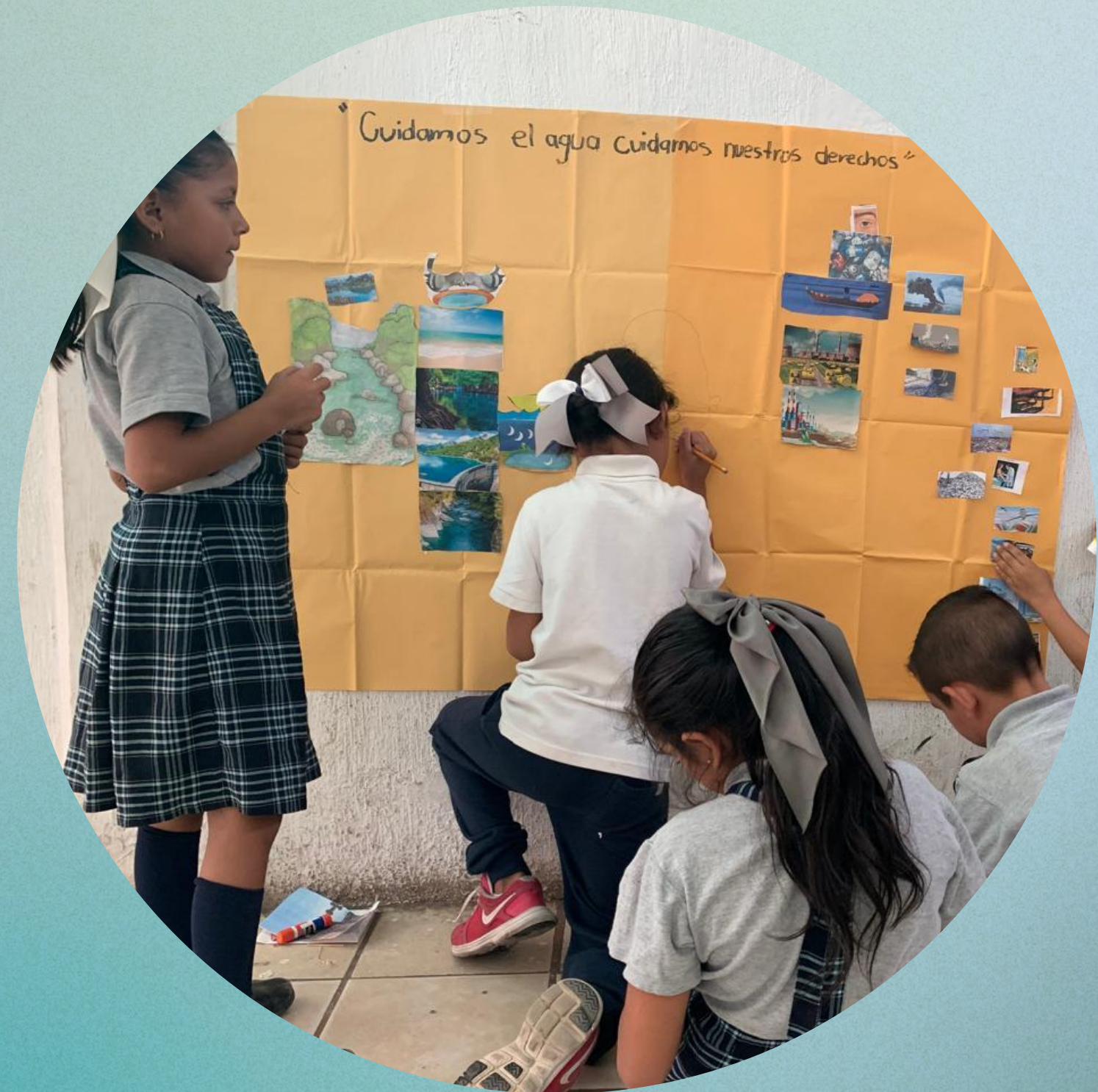
Socialización del problema y Círculos de Diálogo



Talleres y Eventos Artísticos



Recorridos y Actividades con Escuelas



Recorridos y Actividades con Escuelas



Creación de Huertos Orgánicos Comunitarios



Exposiciones con Artistas Locales



Dispositivo Medusa

El Cabello Puede Salvar al Río

Invitamos a la ciudadanía, en conmemoración por el Día Mundial del Agua, a crear una pieza de arte ecológico hecha con redes de cabello humano y materiales reciclados; una medusa de gran formato anclada a la parte lateral del cauce del río Santiago a su paso por Juanacatlán, Jalisco.

El cabello es hidrofóbico, es decir, repele el agua y es biosorbente (recoge los contaminantes). Además, es un recurso renovable que tenemos en abundancia. Se utilizan los recortes de cabello que habrían ido a parar a la basura y cabello donado para convertirlos en extremidades o tentáculos de pelo dentro de medias que absorben diversos contaminantes. Una estera o saco de cabello humano absorbe alrededor de cinco veces su peso en elementos grasos.

Se realizaron análisis de contaminantes absorbidos por el dispositivo en colaboración con el Museo de Ciencias Ambientales y el Laboratorio de CUCEI UdeG. En su próxima etapa, se pretende exponer la Medusa como una pieza de arte, como símbolo de la resistencia de la comunidad aliada y afectada por la contaminación del río.



Vinculación con Estéticas



Convocatoria Colecta Cabello

TU CABELLO PUEDE SALVAR UN RÍO CONVOCATORIA ABIERTA - COLECTA DE CABELLO HUMANO

Para realizar el proyecto de arte colectivo Medusa en el río Santiago, en Juanacatlán, Jalisco dirigido por la artista y activista ambiental Angélica Barba. Medusa es un dispositivo flotante que servirá para absorber con redes de cabello humano residuos jabonosos y algunas de las sustancias tóxicas que contaminan el río.



Estaremos recibiendo donaciones directas y recolectando cabello en estéticas, barberías y salones de belleza. Te invitamos a participar para contribuir a la suma de soluciones para mejorar la salud y la calidad de vida de los habitantes de Juanacatlán.

FB: @medusariosantiago Insta: @medusa_riosantiago medusariosantiago@gmail.com

CENTROS DE COLABORACIÓN MEDUSA



@LACORTEMEXICO
3318224360 @lacortemexico

@MALA_CABEZA
5532445987 @mala_cabeza

@WARPMX
3336150284 @warpmx

@CORTES_DE_KAYA
@cortes_de_kaya

@SUSULABMX
3313381646 @susulabmx

@CRIMINALCHIC
3331915425 @criminalchic

TU CABELLO PUEDE SALVAR UN RÍO

@medusa.riosantiago

332 822 4482

ME
U
SA

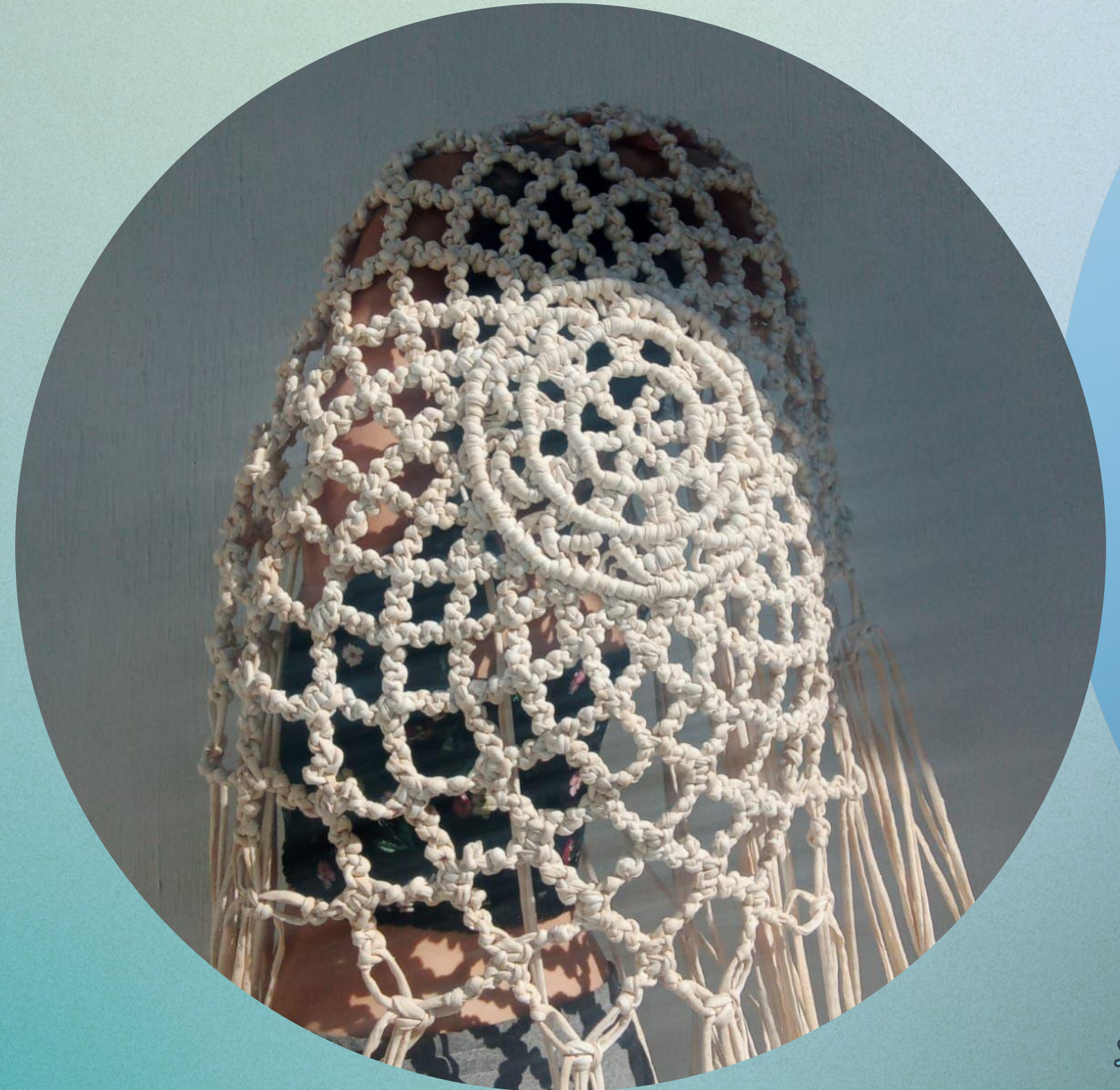
Colecta de Donaciones de Cabello



Construcción del Prototipo



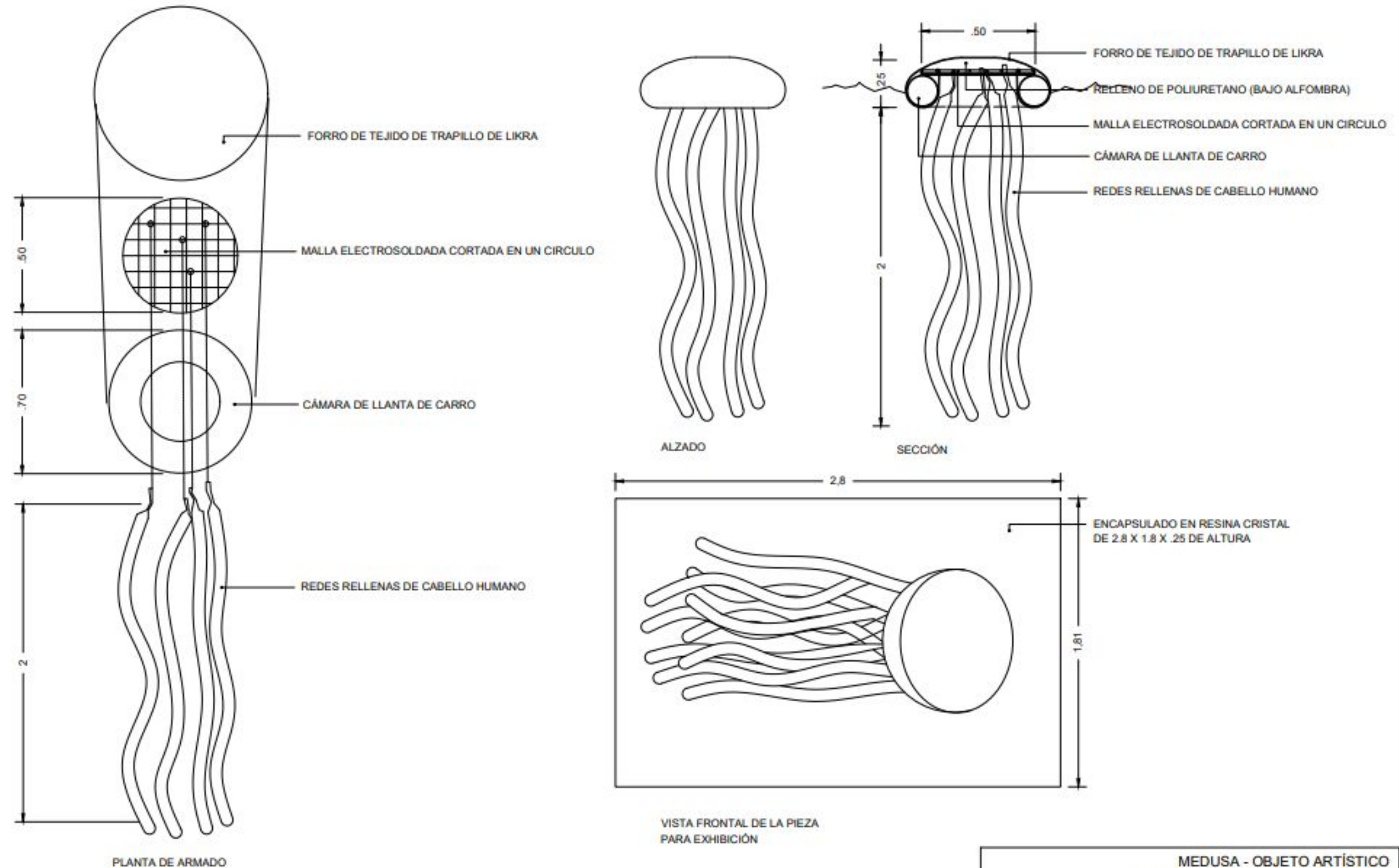
Construcción del Prototipo



Sendero de la Memoria Viva



Modelo Medusa



MEDUSA - OBJETO ARTÍSTICO
DICIEMBRE 2023 - ANGÉLICA BARBA M.



Intervención 22 de Marzo Día Mundial del Agua 2024



Intervención



Análisis de Contaminantes





ME
USA
SA



Medusa Río Santiago

Proyecto Eco-Artístico Colectivo e
Interdisciplinario

Instagram



Página web

