

Minuta de la Reunión CADA GOTA CUENTA

Fecha:

16 de Agosto del 2022

Lugar:

El Humedal

Expositores:

Jorge Ramírez Zierold

Hugo Plata

Objetivo:

Conocer y dialogar sobre los retos a futuro en materia de agua en terminos de calidad de agua, precipitación y almacenamiento en la Subcuenca Valle de Bravo- Amanalco.

Datos relevantes

Bosques

- ★ Disminución de zona boscosa (deforestación, cambios de uso de suelo, incendios)

Agua

- ★ En estos meses de lluvia, aproximadamente está a 42.13% el nivel de almacenamiento de las presas del Sistema Cutzamala. 2022 es el año más bajo en los últimos 20 años, se identifican alzas y bajas de nivel de acuerdo con las temporadas del año; sin embargo, estos porcentajes sólo reflejan niveles mantenibles y no se ve un incremento favorable.
- ★ Descenso en los caudales que alimentan la presa, los cuales son los principales 4 ríos y 3 escorrentías; de estos caudales, 2 son un drenaje a cielo abierto.
- ★ Desvío de agua para lagos artificiales.
- ★ Creciente demanda de agua de la Ciudad de México y Toluca, y el propio Sistema Cutzamala.
- ★ Contaminación por coliformes regularmente elevada, variable y zonificada, además de contaminación por bacterias fecales.
- ★ Se han tomado acciones para evitar descargas de aguas negras; sin embargo, dado el nivel de materia contaminante al fondo de la presa, seguirán surgiendo impactos a largo plazo. Por dicha cantidad de materia, la oxigenación del embalse ha quedado reducida a un 50% aproximadamente.
- ★ En invierno la presa logra las mejores condiciones para que se puedan llevar a cabo actividades como el triatlón.
- ★ Entre las afectaciones a la salud que pueden devenir de actividades acuáticas en la presa se encuentran infecciones estomacales y de piel, entre otras.
- ★ Se identifican como principal fuente de contaminación:
 - Falta de infraestructura sanitaria para el tratamiento de agua, ya que la planta de tratamiento no funciona adecuadamente.
 - Descargas de drenaje directas a los ríos y la presa.

- Uso de fertilizantes y agroquímicos (siembras de haba, aguacate y papa; aumento significativo de siembras en estos últimos 3 años que además de ser un factor contaminante son siembras de alto consumo de agua)
 - Alimento para granjas piscícolas.
 - Erosión de los suelos
- ★ Variación en los índices de calidad de agua en cuanto a las temporadas; en abril de este año está por debajo del 22%: los contaminantes se distribuyen de diferente manera en todo el lago, por lo que hay zonas con índices más altos de contaminación y otras con más bajos.

Cambio climático

- ★ Problemática global. Cambio climático (afecta directamente en la precipitación del agua, generando una notable disminución de lluvias)

Administración

- ★ Hay un problema administrativo en las competencias del Organismo Operador del agua del Valle de México y el del Balsas; ambos tienen atribuciones en la zona pero no hay coordinación.

Propuestas:

Generales

- Implementar de manera complementaria (ecotecnia, captación de agua de lluvia, reúso de aguas grises para riego, implementación de baños secos, entre otras).
- Vigilancia y mantenimiento de fosas sépticas, colocación de biodigestores, plantas de tratamiento.
- Realizar acciones de retención o trampas de agua en los bosques.
- Monitoreo continuo para lograr una recuperación en etapas.
- Encontrar estrategias para disminuir la presencia de bacterias potencialmente tóxicas.

ONGs

- Organización civil para empujar el tema.

Autoridades

- Exigir a las autoridades la evaluación de la capacidad de carga y límite de cambio aceptable.
- Frenar la mancha urbana, los asentamientos irregulares.
- Crear un fideicomiso con aportaciones privadas y públicas para atender el tema de contaminación del agua y protección de bosques.

Academia

- Hacer estudios de capacidad de carga para ver cuánto puede sostener la Cuenca y cuáles son los límites de cambio aceptables.
- Generar recomendaciones puntuales para acciones desde lo local.

Gobernanza

- Impulsar la creación de comités de vigilancia y determinar sus acciones.

Comunicación

- Adaptar datos técnicos a un lenguaje que entienda la ciudadanía.
- Hacer extensiva la práctica de uso de agua de lluvias y otras ecotecnias