

Reporte de Lectura

Tema:	Contaminación en la Laguna de las Ilusiones
-------	---

Ficha de la fuente de información.

No. 3 *Fuente original (hipertexto o base de datos). Google académico*

Palabras claves. Laguna de las ilusiones, contaminación, corrupción, degradación, ciudadanía.

Referencia APA.

Cubas, F. (25 de febrero de 2020). La triste historia de la Laguna de las Ilusiones. Nube de Monte. Recuperado de <https://nubedemonte.com/lagunadelasilusiones/>

RESUMEN (si la información es tomada de un artículo)

El efecto que la comunidad ejerce sobre la laguna de las ilusiones está conduciendo a su deterioro. El aumento demográfico y la corrupción presente en las administraciones gubernamentales han sido factores determinantes para que la situación haya llegado a este punto crítico.

La incorporación de cemento en zonas donde anteriormente los cocodrilos anidaban está impactando negativamente su capacidad de reproducción. El incremento de la temperatura en los nidos provoca que se produzcan predominantemente machos, limitando la aparición de hembras.

Los manatíes que fueron introducidos en la laguna para mitigar la proliferación de lirios están siendo afectados de manera directa por la contaminación. Estos animales se están reproduciendo únicamente entre sí, debido a la ausencia de otros individuos, lo que está ocasionando alteraciones genéticas en su población.

La falta de conciencia por parte de la ciudadanía, que considera este problema como una cuestión exclusiva del gobierno y no un asunto de todos, contribuye a que se arroje basura, refrigeradores y se realicen construcciones en zonas inapropiadas, además de las continuas descargas de aguas residuales que impactan la laguna.

Texto (literal con número de página)

Su población de manatíes (*Trichechus manatus manatus*) padece problemas de endogamia (cruza entre familiares cercanos) porque desde principios de los 80s una compuerta los mantiene encerrados en la laguna, sin posibilidad de cruzarse con individuos de otros lugares. Además, desde esa época han dependido de la alimentación que les proveen los

Reporte de Lectura

trabajadores municipales para completar su dieta, porque la escasa vegetación que sobrevive no les resulta suficiente. Los manatíes son grandes viajeros, y el hecho de mantenerlos confinados, aunque sea en un espacio grande (189 hectáreas de superficie de agua, en el 2015), atenta contra la salud de esta pequeña población de mamíferos. (Párrafo 6).

Incluso los cocodrilos, sobrevivientes extremos que se adaptan a muchas condiciones desventajosas, tienen problemas. Un estudio detectó en ellos alteraciones genéticas atribuibles a la exposición a sustancias tóxicas. Según los estudios más recientes, de la población de entre 400 a 450 cocodrilos que habitan la laguna apenas hay entre 10 y 20 hembras que ponen nidos. En el mismo estudio se registró que todos los nacimientos de cocodrilos durante dos años consecutivos fueron machos. Se sabe que la temperatura de los nidos de esta especie (*Crocodylus moreletii*) influye en el sexo de las crías, pero no está claro cuáles son sus límites. Se especula que la falta de vegetación en las orillas y el aumento del cemento y el concreto en los alrededores podría estar elevando las temperaturas hasta el grado de causar que sólo nazcan machos. Además, ante la escasez de vegetación para construir sus nidos los cocodrilos hembra están usando basura: vasos, platos y cubiertos desechables, bolsas y botellas, partes de electrodomésticos, neumáticos, latas de comida y pintura, pañales y toallas desechables, cajas de cartón, etc. (Párrafo 7).

Entre 1980 y 1982 se construye la compuerta que separó para siempre a la laguna del río Carrizal. Sobre ella hay diferentes versiones: algunas personas afirman que se hizo para evitar que la laguna se inundara con las crecientes del río, otras dicen que fue para que las aguas no bajaran demasiado en la temporada de seca. Hoy en día ya es casi imposible restaurar esa conexión, porque la compuerta el Macayo, construida en 2013, hizo bajar el nivel del Carrizal en Villahermosa, e inmediatamente se procedió a construir en la zona del extinto arroyo que comunicaba el río con la laguna. También entre 1980 y 1982 se introdujo a la laguna una pequeña población de manatíes, con la idea de combatir la plaga de lirio acuático que afectaba toda el área de la universidad. Éste es el grupo de manatíes que todavía sobrevive ahí. El lirio acuático (*Eichhornia crassipes*), originario del Amazonas, es uno de las plantas invasoras más dañinas del mundo. Conforme las ciudades y la agricultura comenzaron a alterar el equilibrio químico de los cuerpos de agua el lirio acuático se convirtió en una pesadilla. En la Laguna de las Ilusiones se usaron durante décadas herbicidas y maquinaria para combatirla. (Párrafo 28).

Prontuario

Parafraseo del texto seleccionado.

1 La población de manatíes (*Trichechus manatus manatus*) sufre problemas de endogamia y falta de alimento debido a que, desde los años 80, una compuerta los mantiene aislados en una laguna. Esta

Reporte de Lectura

situación impide que se mezclen con otros grupos y limita su acceso a una dieta adecuada, ya que la vegetación local es insuficiente. Aunque el área es amplia, el confinamiento afecta negativamente su salud, ya que los manatíes son animales que normalmente recorren grandes distancias.

2 Incluso los cocodrilos (*Crocodylus moreletii*), conocidos por su resistencia, enfrentan problemas en la laguna. Estudios han detectado alteraciones genéticas por exposición a sustancias tóxicas y una alarmante reducción en la cantidad de hembras reproductoras. Además, durante dos años solo nacieron crías macho, posiblemente debido al aumento de la temperatura en los nidos, relacionado con la pérdida de vegetación y el exceso de concreto. La escasez de materiales naturales ha llevado a las hembras a construir sus nidos con basura.

3 Entre 1980 y 1982 se construyó una compuerta que aisló permanentemente la laguna del río Carrizal, con distintas versiones sobre su propósito. Actualmente, restaurar esa conexión es casi imposible debido a cambios posteriores en el nivel del río y construcciones en la zona. En ese mismo periodo se introdujo un grupo de manatíes para controlar la plaga de lirio acuático, una planta invasora muy agresiva. Durante décadas, se utilizaron herbicidas y maquinaria para combatir el lirio en la Laguna de las Ilusiones.