

Contenido

Índice de figuras	5
Justificación	7
Objetivos	8
Caracterización del área.....	9
Desarrollo.....	10
Área de estudio	37
Discusión.	38
Conclusión	40
Referencias bibliográficas	41

Índice de figuras

Figura 1: Mapa mundial de las zonas kársticas más importantes del mundo.....	15
Figura 2: Zonas Kársticas de México.....	16
Figura 3: Paisajes Kársticos.....	18
Figura 4: Servicios Ecosistémicos.....	23
Figura 5: Ubicación de Punta Laguna.....	28
Figura 6: Mapa de ubicación de laguna Bacalar.....	32
Figura 7: Programa QGIS.....	35

Introducción

La península de Yucatán se caracteriza por estar compuesta de miles de cuerpos de agua, a los que comúnmente conocemos como cenotes; sin embargo, muchos desconocen lo que es un acuífero, a pesar de que es la razón de que podamos disfrutar de estas maravillas naturales.

El agua contenida en el acuífero posibilita el establecimiento y desarrollo humano y, al mismo tiempo, ha sostenido diversos ecosistemas terrestres, incluidos los manglares.

Por otro lado, el termino Karst describe los distintos paisajes que se desarrollan en tipos de rocas como calizas, dolomitas, yeso y halita, las cuales son fácilmente disueltas por el agua.

Para el caso de la península de Yucatán, se presenta un acuífero carbonatado que muestra una amplia gama de características hidrológicas como porosidad y permeabilidad en sus rocas; es decir, existen conductos en los poros de la roca carbonatada que almacenan agua, así como fracturas y conductos de disolución en los cuales fluye el agua como pequeñas oleadas en un canal abierto y al cual se considera un sistema cárstico o kárstico.

Lo anterior ha sido posible a la elevada permeabilidad del material geológico (caliza), la reducida pendiente topográfica y el limitado espesor del suelo propicia que el agua proveniente de las precipitaciones se infiltre rápidamente hacia el acuífero garantizando una continua recarga el mismo. Sin embargo, tal desplazamiento también permite el movimiento de diversas sustancias presentes que se infiltran por la delgada capa de suelo hasta incorporarse al agua subterránea.