



**Nombre de la alumna: Diaz Ramírez
Bianca Yulissa**

**Nombre del profesor: Lic. Ramiro Roblero
Morales.**

**Nombre del trabajo: Ensayo
OCEANOGRAFIA Y RECURSOS
HIDRAULICOS**

Materia: Análisis Socioeconómico

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: IV Cuatrimestre

Grupo: “A”

Frontera Comalapa, Chiapas a 14 de noviembre de 2020.

“INTRODUCCION”

La oceanografía física ocupa un lugar único entre todas las disciplinas científicas ya que establece fuertes interacciones con un gran número de ciencias de características diversas. Una de las ramas de la ciencia que se centra en estudiar los procesos físicos químicos y biológicos en toda la parte acuática del mundo es la oceanografía, se trata de un tipo de ciencia multidisciplinar que no solo estudiar los océanos sino también los ríos, mares, lagos y cualquier espacio acuático de nuestro planeta. En este trabajo descubriremos la gran importancia de lo que es la oceanografía y los recursos hidráulicos. Por lo tanto los recursos hidráulicos incluyen a los ríos, arroyos, lagos y lagunas, así como los almacenamientos subterráneos y las grandes masas oceánicas. En México la distribución de los recursos hidráulicos y las actividades que a partir de ellos se realizan, no guardan una relación directa entre sí. En los últimos años la humanidad se ha concienciado de la necesidad imperativa de preservar los recursos hídricos, evitando desperdicios y sobre todo evitando la contaminación de los mismos. Se está muy lejos todavía de alcanzar un uso racional de estos recursos naturales que si bien son, en parte renovables, se corre el peligro de que el incremento de su uso y la contaminación superen la capacidad auto generadora de los mismos. Ya que el agua es esencial para la supervivencia y el bienestar humano. Y es importante para muchos sectores de la economía los recursos hidráulicos y se encuentran repartidos de manera desigual en el espacio y en el tiempo, y sometidos a presión debido a las actividades humanas y es por ello que la distribución del agua dulce disponible para el consumo humano es muy variable de región a región.

“DESARROLLO”

México está situado en América del norte en su parte territorial limita al norte en su parte territorial limita al norte con los estados unidos de América y al sur con Guatemala y Belice. El país cuenta con un litoral muy extenso de 11122 km (INEGI, 2001), una plataforma continental de 388 000 km², 15670 km² hectáreas de estuarios y una superficie insular de 5083 km². El mar territorial abarca alrededor de 231000 km² y la zona económica exclusiva (ZEE) tiene un área de 3149920 km². Un componente esencial de la mega diversidad de México, que usualmente no ha sido mencionado de manera tan explícita como la diversidad terrestre es la que habita en los ambientes marinos y costeros. El hecho de que México se encuentre rodeado por cuatro mares principales los cuales son: pacífico, golfo de california, golfo de México y Caribe le confiere niveles de riqueza de especies, diversidad y endemismos comparables con los de la biota continental. (Salazar – Vallejo y González, 1993), así como de recursos marinos. La biodiversidad marina de México se encuentra amenazada por diversas actividades humanas. Es preciso considerar que la conservación y manejo sustentable de los ambientes marinos requiere que algunas áreas se mantengan en su estado natural o lo menos perturbado posible. Por ende resulta necesaria la protección y restauración de la biodiversidad costera y marina y de los ambientes críticos para la producción pesquera, la conservación de los recursos genéticos y el resguardo de áreas de interés escénico y creativo. El éxito de los sitios de

conservación depende en buena medida de la existencia de un marco legal apropiado, la aceptación de las comunidades locales, un sistema de manejo integral efectivo y una clara delimitación de las áreas. Durante la 7ª conferencia de las partes del convenio sobre la diversidad biológica (CDB) llevada a cabo en Kuala Lumpur en 2004, las partes acordaron en el programa de trabajo de áreas protegidas realizar análisis de vacíos y omisiones en conservación para identificar las áreas en donde se deben enfocar los esfuerzos de conservación, sobre una base técnica. Una de las decisiones del grupo de trabajo fue desarrollar por separado los estudios y análisis de los ambientes marinos (océanos, costas y cuerpos insulares), terrestres y de aguas epicontinentales y posteriormente, integrar los resultados. Que a continuación mencionare:

OCEANOGRAFIA FISICA: (PACIFICO MEXICANO)

El pacífico en su parte correspondiente a la ZEE de México abarca más de 2.3 millones de km² de extensión con una línea de costa de 7146 km de longitud. Esta zona oceánica cuenta con una batimetría muy variable; la máxima profundidad registrada se encuentra frente a las costas de Chiapas y Oaxaca en la fosa de Tehuantepec, con más de 6000 m, más del 80% del fondo marino sobrepasa los 2000 m, 6% se ubica entre los 1000 y 2000 m, poco más de 6 % entre 200 y 500 m. oceanográficamente, el pacífico mexicano se divide en 3 grandes regiones : a) el pacífico noroeste, que corresponde a la costa occidental de la península de baja california b) el golfo de california que incluye la parte interna de la península hasta cabo san Lucas, y c) el pacífico tropical que abarca desde cabo corrientes en el estado de Jalisco hasta el estado de Chiapas en la frontera con Guatemala.

EL GOLFO DE CALIFORNIA: también conocido como mar de cortes, es una extensión del océano pacífico ubicada entre la península de Baja California y el Noroeste de México. Tiene una longitud de 1203 km y su anchura varía de 92 a 222 km. En esta región existe la influencia de todas las corrientes del pacífico oriental que provienen del norte; su patrón de circulación está relacionado al sistema de vientos locales, los cuales vienen del NW en invierno y en verano. Proviene del SE conjuntamente con masas de aire húmedo que se introducen al golfo para originar precipitaciones. En la región media del golfo, las corrientes de marea son muy intensas y ocasionan una profunda mezcla de la columna de agua, cuyos efectos son similares a aquellos generados por la existencia de una surgencia permanente. El golfo tiene tres principales mecanismos de fertilización natural: surgencias por viento (eólicas), mezcla de marea y circulación termohalina.

GOLFO DE MEXICO: Forma parte de la región del gran Caribe y se le considera la cuenca de aguas protegidas más grandes del océano atlántico con 1.8 millones de km². Es un sistema semi-cerrado con una profundidad de 1900 m y entrada de agua oceánica por el mar Caribe a través del canal de Yucatán, que tiene una profundidad de 1900 m, y con una salida al océano atlántico a través del estrecho de la florida y cuba. En donde la profundidad es de alrededor de 900 m.

MAR CARIBE: Pertenece al océano Atlántico y está situado al este de América central con una extensión de 2.8 millones de km². Este mar constituye una de las mas accidentadas y complejas

topográficas submarinas del mundo. El Caribe se caracteriza por lo reducido de su plataforma continental y por tratarse de un mar tropical profundo, presenta una baja productividad biológica y, consecuentemente, es relativamente pobre en pesca salvo en las zonas arrecifales. Existen claras diferencias entre la parte oriental y occidental del mar Caribe.

MAREAS: Otro importante rasgo geomorfodinámico son las mareas. En regiones someras, las mareas generan una turbulencia que puede funcionar como agente que recicla los nutrientes provocando su resuspensión y su disponibilidad para la fotosíntesis. Este proceso representa una fuente continua de enriquecimiento que induce a la producción de enriquecimiento que induce a la producción siempre y cuando la iluminación sea suficiente.

“LAS CUENCAS Y ACUIFERAS DEL PAÍS”

En el ciclo hidrológico, una proporción importante de la precipitación pluvial regresa a la atmósfera en forma de evapotranspiración mientras que el resto escurre por los ríos, arroyos delimitados por las cuencas hidrográficas o bien se infiltra en los acuíferos. De acuerdo con los trabajos realizados por la Conagua, el INEGI y el INE, se han identificado 1471 cuencas hidrográficas en el país, las cuales, para fines de publicación de la disponibilidad de aguas superficiales, se han agrupado y/o subdividido en cuencas hidrológicas.

RIOS: VERTIENTES

En términos generales, se entiende que es posible agrupar los ríos a partir de las tres vertientes principales:

- Del pacífico, ubicado en el occidente
- El golfo y el Caribe, ubicado en el Oriente

Reúne aquellos que desembocan en el golfo de México y el Caribe. Algunos estudiosos incluyen las vertientes internas que desembocan en diferentes puntos a lo largo del territorio.

A continuación se describen los ríos más importantes.

(VERTIENTE OCCIDENTAL O DEL PACÍFICO)

- **RIO BALSAS:** alberga una serie de importantes plantas hidroeléctricas.
- **RIO LERMA:** Gracias a su longitud de más de 900 km recorre varios poblados importantes en el país.
- **RIO MAYO:** Se origina en las sierras de Chihuahua para desembocar en el golfo de California.
- **RIO YAQUI:** Parte desde la Sierra Madre Occidental para desembocar en el municipio de Guaymas.
- **RIO COLORADO:** Se origina en las montañas rocallosas, por lo que recorre parte de los E.U.
- **RIO BRAVO:** Considerado uno de los más largos ya que cuenta con una longitud de más de 3000 km.

- RIO ITSMO: Se le considera uno con mayor caudal, ya que se nutre de varias fuentes hidrológicas.
- RIO TONALA: con más de 300 km de longitud esta en límite entre los estados de Veracruz y tabasco.
- RIO USUMACINTA: Se considera el más caudaloso y además se presenta como limite internacional con Guatemala.

Las vertientes internas reciben este nombre porque los ríos no desembocan hacia mares u océanos; en cambio lo hacen en unas estructuras geográficas llamadas bolsones. Entre los más importantes destacan los siguientes: Rio Nazas, Rio Aguanaval y Rio Del Carmen.

OCEANOS: Debido a su ubicación geográfica México cuenta con una costa oriental conformada por el golfo de México y el mar Caribe. El litoral mexicano puede dividirse de la siguiente manera:

- LITORAL DEL PACIFICO: Que está comprendida por la península y el golfo de california.
- LITORAL ATLANTICO: Con casi 4000 km de extensión, está comprendida por el golfo de México, la desembocadura del rio grande y parte de la península de Yucatán.

De acuerdo a la humedad México cuenta con un clima variado, ya que hay zonas áridas de tundra e incluso ambientes de carácter tropical en donde abundan las lluvias por lo tanto, la humedad variara según la región. En cambio en zonas más bien de carácter calido-humedo, es normal toparse con precipitaciones casi todo el año.

PRECIPITACIONES: La distribución de la lluvia es diferente a lo largo del país, por lo que esto también guarda relación con el clima y la humedad. Estas características están condicionadas por la ubicación del país en el trópico de cáncer y cerca del ecuador. Se dice que en las zonas más lluviosas se encuentran en la parte central y sur del país. En el lado del pacifico el escenario es diferente no hay tantas precipitaciones como en el golfo. En las zonas mas frías, presentes en los picos como malinche y nevado de Toluca; las precipitaciones pueden darse en forma de nieve o aguanieve. Al norte la zona es árida y seca debido a que está cercada por las sierras que impiden sus contactos con los mares.

“CONCLUSION”

Es fundamental poder identificar mediante el conocimiento que es la oceanografía y los Recursos Hidráulicos. Y como fue que se fue identificando y caracterizando zonas importantes por sus procesos oceanográficos. Como todo en este mundo la oceanografía es la ciencia que estudia y describe el funcionamiento de los océanos y que tienen un comienzo. A pesar de que a la gran mayoría le suene como algo novedoso, lo cierto es que el ser humano comenzó a estudiar el medio marino hace muchos años. El océano no en vano ocupa casi tres cuartas partes de la superficie terrestre y nuestro carácter explorador, como no podría dejar escapar la oportunidad de estudiar esta gran masa de agua. Se podría decir que la oceanografía, tal y como la conocemos hoy, comienza con el descubrimiento de América, aunque quizá uno

debería remontarse a unos 1000 años a.c, para encontrarse los indicios de el estudio oceánico. Mientras que hoy en día nos encontramos en una época marcada por el inicio de sensores e instrumentos remotos que nos informa del estado del océano o nos ayudan a recoger datos del mismo, en las etapas noveles de la oceanografía, los científicos fueron capaces de revolucionar el conocimiento de los océanos con metodologías rudimentarias. Es por ello que nosotros tenemos conocimiento a través del descubrimiento e investigación. En conclusión el propósito de este trabajo es darnos a conocer la oceanografía y los Recursos Hidráulicos de nuestro país, ya que como bien menciona la investigación, que los recursos hidráulicos incluyen a los ríos, arroyos, lagos y lagunas, así cómo los almacenamientos subterráneos y las grandes masas oceánicas. En México la distribución de los recursos hidráulicos y las actividades que a partir de ellos se realizan no guardan una relación directa entre sí. Las zonas del país donde se ha concentrado el crecimiento demográfico y económico y donde se localiza una parte substancial de la infraestructura productiva y social las cuales son aquellas donde hay una menos disponibilidad de agua.

“BIBLIOGRAFIA”

García – Arizaga M.T. y luego H.J. 2003. El relieve mexicano en mapas topográficos. Serie libros N., 5. 148 p. Instituto de Geografía, UNAM, México.