

“Impacto de las actividades recreativas en la calidad del agua”

Por Pedro Colón Rivera¹ / Proyecto Vital 2012

Introducción



Una vez, un gran pensador llamado Tales de Mileto dijo: “el agua es el principio de todas las cosas”. Si buscamos una definición en cualquier

diccionario, dice que el agua es un recurso natural esencial para la vida en el planeta. El agua tiene un sinnúmero de usos; puede ser utilizada para hidratarnos, asearnos, comer, etc.

Cuando hablamos de la calidad del agua, decimos que es el estado óptimo en el que podemos encontrar este líquido vital. Para poder llegar a esta conclusión debemos hacerlo en base a ciertos criterios. Estos criterios pueden ser el color, olor, ausencia de microorganismos, temperatura, turbidez, entre otros factores. Dependiendo en que vayamos a emplear el agua, es la calidad mínima que debe tener, para que la actividad se pueda realizar exitosamente.

La playa es un recurso donde interactúan el aire, el agua y la arena. Esta tiene un alto valor escénico y además, un alto potencial de recuperación. Los medios de transporte, así como los medios de comunicación, han facilitado que lugares como las playas sean exhibidos internacional-

mente como destinos turísticos. Esto incrementa la cantidad de personas que visitan las playas anualmente, y así aumenta las actividades recreativas que se desarrollan en torno a esta. Al aumentar la cantidad de personas en la playa, aumentan las posibilidades de que la calidad del agua se vea afectada.

Hay muchos lugares alrededor del mundo similares a Manzanillo, Colima; en donde una de las principales actividades económicas es el turismo. Las playas de Manzanillo son un atractivo para los turistas, tanto extranjeros, como locales. Esto se debe a que estas playas poseen condiciones ideales para realizar múltiples actividades recreativas en la arena y en el agua. Además de esto, la belleza escénica que poseen estas playas la hacen un lugar ideal de esparcimiento y descanso.



¹Universidad Interamericana de Puerto Rico, Recinto de Ponce en intercambio en la Universidad de Colima

Objetivos

Tomando en cuenta la importancia que tienen las playas como atractivo turístico en Manzanillo; el objetivo de este trabajo es investigar cómo las actividades recreativas afectan la calidad del agua de la playa. Además de esto, analizar la percepción de las personas que visitan la playa en cuanto a la calidad del agua y qué actividades recreativas crean un impacto negativo a la calidad del agua de las playas.



Metodología



La metodología que se empleará en esta investigación será la siguiente. Se realizó una encuesta durante la temporada de mayor visita a las playas de

Santiago y Miramar de Manzanillo, Colima (abril 2012); con el propósito de obtener datos estadísticos de la percepción de las personas sobre la calidad de agua, e identificar cuál o cuáles actividades recreativas afectan más la calidad del agua de las playas antes mencionadas. Además de esto, evidenciar a través de fotografías las actividades recreativas que afectan la calidad del agua de la playa.



El cuestionario se basó en preguntas sencillas, que se dividen en tres aspectos principales:

1. Perfil del usuario: sexo y edad
2. Percepción de las condiciones encontradas en la playa y la importancia de la calidad del agua: cómo consideran la calidad del agua de la playa, qué actividades recreativas creen que afecta la calidad del agua de la playa e importancia de la calidad del agua.
3. Opinión de los usuarios acerca de cómo mejorarían la calidad del agua.

Análisis de las entrevistas

Los datos fueron capturados en formato electrónico, colocando las preguntas en las columnas y las respuestas en los renglones bajo cada pregunta correspondiente. Luego se analizaron los resultados de la percepción de los entrevistados en las playas de Santiago y Miramar.



Resultados

Los cuestionarios fueron aplicados durante las vacaciones de Semana Santa y Pascua, abril 2012. En total se obtuvieron 50 cuestionarios.

Perfil del usuario: Se observó que las características de los encuestados en cuestión de género es que las mujeres componen el 33% de todos los encuestados. (38%) de los encuestados se encontraban en el rango de edad de entre los 15-20 años, (20%) 21-30, (22%) 31-45 y (20%) mayores de 45 años.

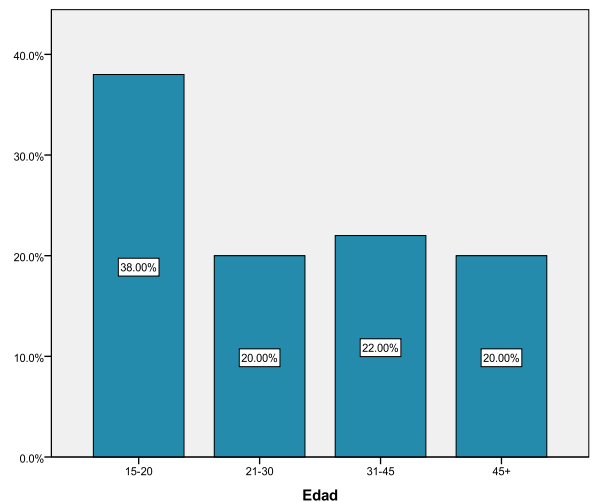
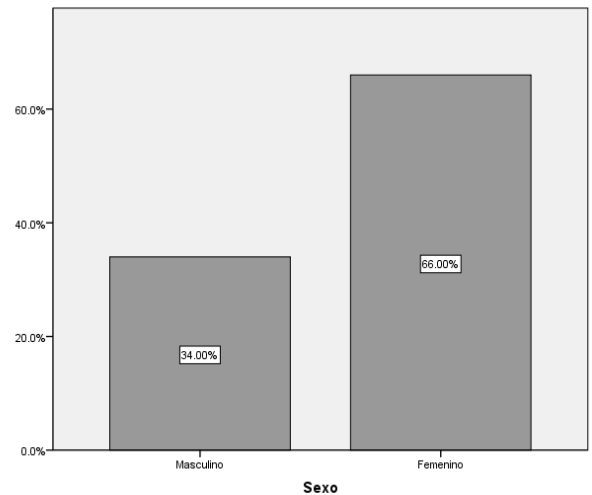
Percepción de las condiciones de la playa: La percepción del (46%) de los encuestados es que la calidad del agua de la playa es buena. El (38%) dijo que la calidad es regular, (20%) dijo que la calidad es excelente; y (6%) que el agua es de mala calidad.

La opinión del (68%) de los encuestados fue que el paseo en lancha es la actividad recreativa que más afecta la calidad del agua, seguido lejanamente por el (18%) de los encuestados que opinó que el bañarse afecta más la calidad del agua. El (10%) de los encuestados piensa que es la pesca; y sólo el (4%) piensa que es el snorkeling y/o buceo.

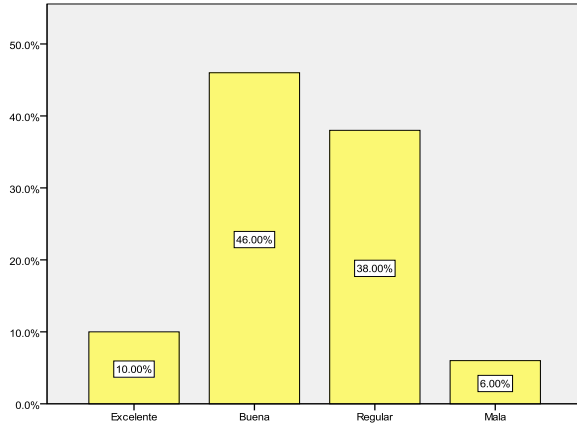
Sobre la pregunta de la importancia de la calidad del agua, el (82%) piensan que es muy importante, (14%) dicen que es importante, el (4%) de los encuestados dice que es poco importante y ningún encuestado contestó que es nada importante.



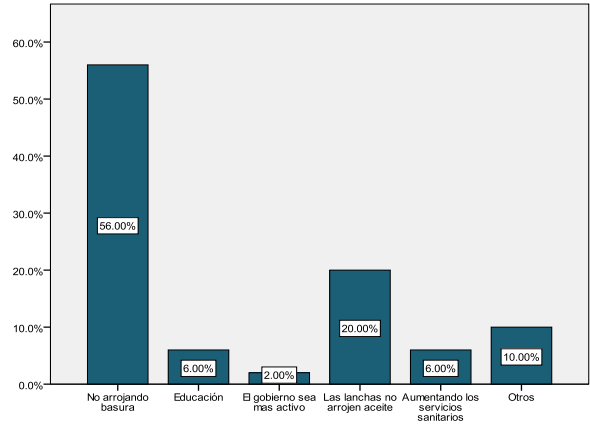
Opinión de los usuarios: La opinión de los usuarios reveló que el (56%) de ellos piensa que el no arrojar basura mejoraría la calidad del agua de la playa. El (20%) opinó que las lanchas no arrojen aceites o combustibles, (6%) dicen que la calidad del agua de la playa mejoraría con educación a los visitantes; otro (6%) opina que aumentando los servicios sanitarios y el (2%) considera las iniciativas del gobierno. El restante (10%) respondió con opiniones muy diversas, como las descargas ilegales de los hoteles y restaurantes, entre otras respuestas.



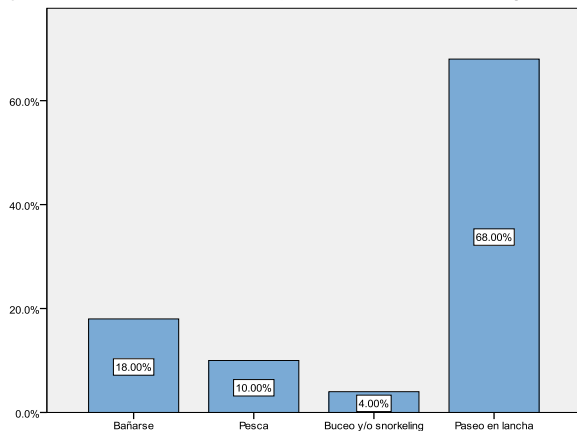
¿Cómo consideras la calidad del agua de esta playa?



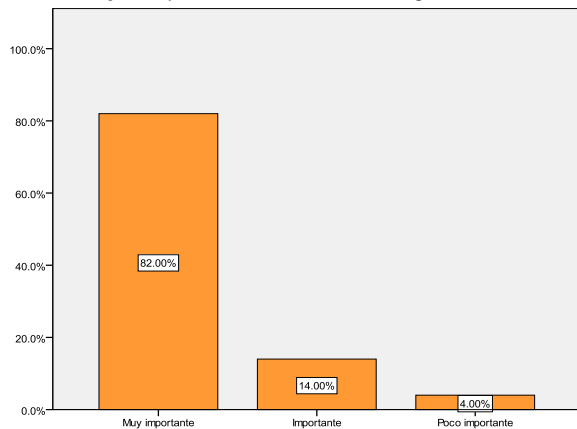
¿Cómo mejoraría la calidad del agua de la playa?



¿Qué actividades recreativas crees que afectan más la calidad del agua?



¿Qué importancia le das a la calidad del agua?



Discusión

Las playas de Santiago y Miramar en Manzanillo, Colima, poseen condiciones morfológicas muy similares. Con esta encuesta podemos observar que el



mayor problema de calidad de agua en las playas de Santiago y Miramar es la utilización de lanchas como medio para fomentar la actividad recreativa.

Es evidente que en la utilización de lanchas se manejan aceites de motor y combustible; que son las principales fuentes de contaminación por esta actividad. En general los resultados muestran que la mejor forma de mejorar la calidad del agua es disminuyendo la cantidad de basura y desechos; ya sea instalando más contenedores de basura y educando a la población sobre los daños que causa la basura en el medio ambiente.



En esta encuesta, los entrevistados no mencionaron el efecto negativo que tiene sobre la calidad del agua la presencia de bacterias. Las bacterias son la primera causa para que una playa sea considerada no apta para bañistas. Las heces fecales son la principal fuente de contaminación. Esto tiene una relación directa con la cantidad de servicios sanitarios que se encuentran en las playas.

Además, el problema de la contaminación de aguas costeras ha despertado la atención a nivel mundial, ya que las descargas de aguas residuales de origen industrial y doméstico con alto contenido de desechos orgánicos causan problemas serios en la salud y modifican los ecosistemas marinos en los lugares adyacentes a las descargas (Foyn, 1971). En el 2002 la Organización Mundial de la Salud publicó las enfermedades a las que se enfrentan los bañistas en aguas recreativas contaminadas por microorganismos, resaltando las gastrointestinales y de la piel.

Conclusión

Las encuestas realizadas para este proyecto, permitieron conocer la percepción de los usuarios de las playas Santiago y Miramar, sobre cuáles actividades recreativas afectan o pueden afectar la calidad de agua de la playa. La percepción del usuario es una herramienta muy importante que se utiliza para la toma de decisiones y el diseño de estrategias para satisfacer las necesidades de la población.



El deterioro de la calidad del agua se ha convertido en motivo de preocupación a nivel mundial con el crecimiento de la población humana,

la expansión de la actividad industrial y agrícola y la amenaza del cambio climático como causa de importantes alteraciones en el ciclo hidrológico. Las actividades antropogénicas son el principal responsable

del deterioro en la calidad del agua. Es tarea de todos mejorar la calidad de nuestro medio ambiente, ya que sólo tenemos un planeta y es la mejor herencia que le podemos dejar a las próximas generaciones.



Bibliografía

- Cervantes, O. & Espejel, I. 2005. *Evaluación de la playa municipal de Rosarito, Baja California, México Mediante la percepción de los usuarios*. México
- Foyn, E. 1971. Municipal wastes. En: D.W. Hood (ed.). *Impingements of man on the ocean*. John Wiley & Sons. Inc., New York.
- Organización de las Naciones Unidas 2012, <http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/quality.shtml>
- Silva, L., Gutiérrez, C., Galena, L. & López, A. 2004. *El impacto de la actividad turística en la calidad bacteriológica del agua de mar*. Gaceta ecológica: 82, 69-76. México