

**VALORACIÓN CONTINGENTE EN PLAYAS DE USO TURÍSTICO. CASO DE ESTUDIO:  
SECTOR TAÍNOS EN VARADERO.  
CONTINGENT VALUATION IN TOURISTIC BEACHES. CASE STUDY: SECTOR TAÍNOS  
IN VARADERO.**

Nombres y apellidos de los autores: Lic. Leidy Marian Hereira Gómez, MSc. Frank Huerta López, Dra.C Mercedes Marrero Marrero.

Identificador OCID: 0009-0007-4625-3416

Grado científico, título académico, categoría docente y/o investigativa: Licenciado en Economía.

Centro de trabajo o estudio: Hotel Blau Varadero.

Ocupación laboral: Adiestrado Laboral.

Cargo: Adiestrado Laboral.

Dirección postal: Carretera Las Morlas, km 15, Varadero – Matanzas.

Correo electrónico: [leidyhereiragomez@gmail.com](mailto:leidyhereiragomez@gmail.com), [costo2@blauvaradero.tur.cu](mailto:costo2@blauvaradero.tur.cu)

## **RESUMEN**

La gestión integrada en playas de uso turístico es un proceso fundamental que garantiza el equilibrio económico, ambiental y social. En la actualidad, este tipo de destino debe ofrecer un alto compromiso en relación a su conservación, que debe atraer a un número significativo de turistas conscientes y responsables. Los métodos de valoración económica constituyen un mecanismo de vital importancia en el proceso de planificación y gestión que determine la toma de decisiones y contribuya a implementar acciones de buenas prácticas en este tipo de ecosistema. En la presente investigación se diseñó un procedimiento para aplicar la valoración contingente en playas de uso turístico que permita promover el uso sostenible de sus recursos naturales y medir los ingresos promedios que se pudiera generar por la disposición a pagar por parte de los turistas y se seleccionó como caso de estudio el sector Taínos de la playa de Varadero. Se define como objetivo general aplicar el método valoración contingente para determinar la disposición a pagar de turistas y visitantes que permita conservar el ecosistema playa. Para el desarrollo de la misma se utilizaron una serie de métodos, técnicas y

herramientas tales como: análisis y síntesis, inductivo-deductivo, recopilación, revisión y análisis de documentos, observación, levantamiento de campo, encuesta y método de especialistas vinculados. Para el procesamiento estadístico fue utilizado el software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Los resultados obtenidos están centrados en la aplicación de la valoración contingente de servicios ecosistémicos en la gestión integral de playas de uso turístico, el cual debe contribuir al mejoramiento de la imagen y comercialización del destino turístico Varadero.

Palabras claves: gestión integrada, enfoque ecosistémico, valoración económica, método valoración contingente.

## **ABSTRACT**

Integrated management in tourist beaches is a fundamental process that ensures economic, environmental, and social balance. Nowadays, this type of destination must offer a high commitment to conservation, attracting a significant number of conscious and responsible tourists. Economic valuation methods constitute a vital mechanism in the planning and management process, determining decision-making and promoting good practices in this type of ecosystem. In this research, a procedure was designed to apply contingent valuation in tourist beaches, promoting the sustainable use of natural resources and measuring the average income that could be generated through tourists' willingness to pay. The Taínos sector of Varadero beach was selected as a case study. The general objective is to apply the contingent valuation method to determine the willingness to pay of tourists and visitors, aiming to preserve the beach ecosystem. The research employed various methods, techniques, and tools including analysis and synthesis, inductive-deductive reasoning, data collection, document review and analysis, observation, field surveys, and the participation of specialists. The Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) software was used for statistical processing. The obtained results focus on the application of contingent valuation of ecosystem services in the comprehensive management of tourist beaches, aiming to improve the image and marketing of Varadero as a tourist destination.

Keywords: integrated management, ecosystem approach, economic valuation, contingent valuation method.

## INTRODUCCIÓN

La creciente demanda de actividades recreativas en playas de uso turístico plantea la necesidad de comprender y valorar los beneficios que estas brindan. Asignar un valor monetario a estos bienes y servicios ambientales constituye un desafío a consecuencia de la falta de un mercado establecido.

La zona costera tiene una estrecha vinculación con el hombre, se considera un área clave para el desarrollo económico y social de una comunidad. La utilización del mar para el transporte, el comercio y la obtención de alimentos son factores determinantes para el asentamiento de poblaciones en estas áreas. Se debe concebir como un recurso estratégico, por lo que su gestión integral garantiza la conservación de los ecosistemas costeros.

Castro, F. (1992) expresó: “Una importante especie biológica está en riesgo de desaparecer por la rápida y progresiva liquidación de sus condiciones naturales de vida: el hombre. Ahora tomamos conciencia de este problema cuando casi es tarde para impedirlo. Es necesario señalar que las sociedades de consumo son las responsables fundamentales de la atroz destrucción del medio ambiente”. Por tanto, se hace necesario preocuparse por el mejoramiento ambiental y su mantenimiento.

En Cuba, los asuntos de gestión integrada de zonas costeras, se encuentran hoy en una máxima prioridad en las políticas y marcos legales. La adopción e implementación del Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta el 2030 (PNDES, 2030) y Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático (Tarea Vida) promueven el análisis de los problemas típicos de las zonas costeras, a la vez que se enfocan en la búsqueda de soluciones.

Las múltiples funciones que cumplen las zonas costeras y las playas en particular, demandan modelos de gestión que concilien los fines ambientales, culturales, económicos y sociales que estas persiguen. Para dar respuesta a este desafío se hace necesario implementar el enfoque ecosistémico para conservar la biodiversidad, aumentar la resiliencia ante el cambio climático, valorar los servicios ecosistémicos, considerar los impactos antropogénicos y promover la participación activa de la comunidad y el gobierno.

El enfoque por ecosistemas es una forma de gestión integral de los ecosistemas que tiene en cuenta la interconexión entre todos los componentes de un ecosistema incluidos los seres humanos (Convenio sobre la Diversidad Biológica, 1992).

El uso del enfoque ecosistémico en la gestión de recursos naturales garantiza la sostenibilidad y optimiza su valor tanto para el medio ambiente como para las comunidades humanas que dependen de ellos.

El valor de un ecosistema se define en función de su belleza, su particularidad, su contribución a las funciones que sustentan la vida o las oportunidades comerciales o de ocio. Es importante destacar su papel en la salvaguarda de la fauna y la flora, o en la disminución de los riesgos sanitarios y medioambientales, o por contribuir con otros servicios que benefician al ser humano.

La degradación del ambiente y de los recursos naturales (bienes, servicios–BSA–e impactos ambientales) es el resultado de un desarrollo inadecuado y parte de su solución se encuentra en un crecimiento económico bien planificado. Es por ello que surge la necesidad de contar con estimaciones monetarias del valor de estos, y de los beneficios o costos asociados a cambios en sus condiciones (Barzev. R., 2002).

La identificación y valoración económica de los servicios ecosistémicos son importantes para la toma de decisiones en cuanto a la gestión costera y de playas. Contrastar cada uno de los servicios ambientales sirve para la toma de medidas preventivas, correctivas y de manejo sobre el uso de los ecosistemas teniendo en cuenta los elementos que son necesarios conocer para no ocasionar daños a la integridad de este con el fin de garantizar sostenibilidad económica, ambiental y social (Blanco. D. y Rodríguez. M., 2020).

En Cuba las investigaciones realizadas en materia de valoración de bienes y servicios ecosistémicos son financiados por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF) (López-Castañeda. L., et al., 2021).

A pesar de las dificultades financieras que enfrenta Cuba, se conoce que, dentro de las perspectivas económicas a mediano y largo plazo, el turismo es uno de los sectores vitales de la economía nacional. Todas las actividades relacionadas directamente o no con el turismo, que se desarrollan en las playas justifican su presencia en el lugar por el atractivo que constituye este recurso natural y favorece las condiciones para el desarrollo de instrumentos económicos vinculados a este sector.

El destino turístico Varadero es considerado uno de los más importantes enclaves de sol y playa en el país, recibe una numerosa cantidad de turistas cada año. Según estudios realizados por la Delegación del MINTUR en el 2007, en la provincia Matanzas, la playa de Varadero es el soporte por excelencia

de la actividad turística y constituye la principal motivación de viaje para el 86 % de sus visitantes (Huerta. N, 2022).

Existen diversos métodos y técnicas de valoración económica. Uno de ellos es el método de valoración contingente que se usa cuando no existe información de mercado ni valores acerca de las preferencias de los individuos respecto a ciertos recursos naturales o servicios ambientales (Barzev. R., 2002).

Desde los años noventa en diferentes países de América Latina y el Caribe la aplicación de esta metodología, se utiliza para generar mercados hipotéticos de bienes y servicios naturales. Se evalúan temáticas como cobro de entrada a usuarios, valor recreativo, valor de servicios ambientales, beneficios sociales y gestión pública de espacios protegidos (Garzón. L. P., 2013).

Las investigaciones que generan la valoración contingente permiten monetizar las preferencias de los consumidores cuando se produzcan cambios en su entorno ecosistémico y estos repercutan en su bienestar individual, colectivo y social, lo que supone un rol importante en la toma de decisiones referentes a las políticas sobre el uso, conservación de los recursos naturales y la mitigación de los impactos en el medio ambiente.

La presente investigación tiene como objetivo: Aplicar el método valoración contingente para determinar la disposición a pagar de turistas y visitantes que permita conservar el ecosistema playa.

## **Metodología**

### Etapas 1: Caracterización del sector objeto de estudio.

En esta etapa con el propósito de diagnosticar el sector costero objeto de estudio se efectúa un análisis de los antecedentes en el sector de trabajo mediante la consulta de investigaciones previas realizadas en el área, lo cual permitirá obtener una caracterización geográfica y ambiental de la zona de playa.

### Etapas 2: Diseño y aplicación del instrumento en el área objeto de estudio.

En esta etapa a partir de las revisiones bibliográficas se procede a diseñar y aplicar el instrumento de valoración económica seleccionado en el sector costero objeto de estudio. Se tuvo en cuenta los pasos sugeridos por Pere Riera (1994) en su “Manual de valoración contingente”.

### Etapas 3: Análisis de resultados y propuesta de acciones en el sector objeto de estudio.

En esta etapa se analizan los resultados obtenidos de la aplicación del instrumento y se formula un plan de acción a partir de la gestión integrada en playa de uso turístico que aplique el método de valoración contingente en el sector objeto de estudio.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

Para llevar a cabo la investigación, se utilizaron los métodos teóricos y empíricos. Los métodos del nivel teórico empleados fueron:

Análisis y síntesis, con el propósito de profundizar en la esencia de todo el material acopiado durante la indagación y descomponer e integrar en sus múltiples relaciones los rasgos que componen el proceso objeto de estudio, tanto en el aspecto teórico, como para el procesamiento de los instrumentos empíricos.

Inductivo – deductivo, para extraer las regularidades de los requerimientos teóricos solicitados para el trabajo en cuestión y formular las conclusiones de la investigación. Tránsito de lo general a lo particular, que permitió hallar lo esencial, las regularidades en la información obtenida, así como en la concepción, desarrollo y diseño del procedimiento que se propone.

Los métodos del nivel empírico tratados fueron:

Recopilación, revisión y análisis de documentos que permitieron precisar el alcance espacial de la investigación, así como los estudios que aportaron una amplia información de las bases metodológicas de la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos y la aplicación del método valoración contingente en playas de uso turístico aplicado al sector Taínos.

La observación y las imágenes satelitales del área objeto de estudio, contribuyeron a la caracterización y diagnóstico actualizado de la playa y zona costera del sector Taínos en Varadero.

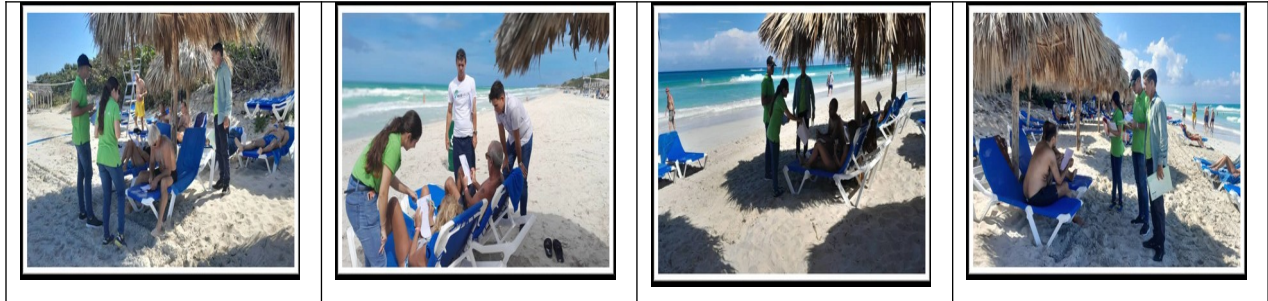
Además, se aplicaron técnicas cualitativas y cuantitativas de búsqueda de información tales como lluvia de ideas y encuestas a turistas y visitantes del sector objeto de estudio. Para el procesamiento estadístico fue utilizado el software Statistical Package for the Social Sciences.

## **RESULTADOS**

La aplicación del método valoración contingente en la gestión integral en playas de uso turístico proporciona información sobre el valor económico que los turistas y visitantes asignan a esta área. Mediante encuestas los participantes reflejarán la cantidad que están dispuestos a pagar para su protección, lo que facilita la toma de decisiones, la identificación de inversiones priorizadas, la

educación ambiental de actores claves y la evaluación de políticas y acciones vinculadas a estas, lo que favorece a las instalaciones turísticas y su comercialización.

*Figura #1: Imágenes que muestran la aplicación del método valoración contingente en el sector Taínos de la playa de Varadero.*



Fuente: Elaboración propia.

### **Aplicación en la instalación objeto de estudio: Sector Taínos en Varadero.**

En la presente investigación se seleccionó como instalación objeto de estudio el sector Taínos de la playa de Varadero, el cual se localiza en la Península de Hicacos entre el Peñón de Chapelín: 23°12'07.85" Latitud Norte y 81°09'25.00" Longitud Oeste y Punta Francés: 23°11'05.84" Latitud Norte y 81°11'25.66" Longitud Oeste.

*Figura #2: Localización geográfica del sector Taínos en Varadero.*



Fuente: (Diagnóstico para optar por el Reconocimiento Ambiental Territorial. Hotel Royalton Hicacos, 2018).

El sector objeto de estudio forma parte de todo un geosistema en el que interactúan sus partes componentes y en cuyos rasgos físico-geográficos generales, se destacan la amplitud superficial del fundamento arenoso y la distribución de las unidades geográficas en franjas paralelas a la línea de costa. La primera línea de paisajes del área terrestre se corresponde con las playas y dunas arenosas, las cuales se interrumpen en ambos extremos por superficies abrasivas desarrolladas sobre rocas calizas organógenas de la formación Jaimanitas y calcarenitas de la formación Varadero, las que forman parte de un cinturón que se extiende detrás de las dunas, transitando hacia una superficie abrasivo-acumulativa, casi plana, de 1,5 a 2 metros de altura, recubierta por una capa órgano-mineral muy delgada (menos de 15 centímetros de espesor) discontinua, con vegetación de matorral xeromorfo



costero, de altura inferior a los 10-15 m, se presenta en parches donde se conservan especies florísticas típicas.

Las partes interiores se distinguen por su mayor altitud y predominan superficies abrasivo-acumulativas muy carsificadas, desarrolladas sobre rocas calizas organógenas de la formación Jaimanitas y calcarenitas de la formación Varadero. Estas superficies conservan significativos relictos de la vegetación original de matorral xeromorfo costero y en partes, bosque siempre verde micrófilo. Son muy característicos los afloramientos rocosos, en forma de campos de lápies o dientes de perro, así como depresiones cárnicas pequeñas, más o menos circulares, de desarrollo vertical entre 2 y 3 metros. El matorral se presenta en una variante más xeromórfica. En las partes más interiores, en las que el suelo es algo más desarrollado, el matorral es sustituido por el bosque siempre verde micrófilo. En el sector se destacan los paisajes de colinas, de altitud entre 12 y 16 m, que forman un eje axial, contribuyendo así a romper la monotonía del relieve aplanado característico del territorio. Estas colinas, de pendientes suaves y cimas redondeadas, son en realidad antiguas dunas arenosas, ahora fosilizadas.

Debe resaltarse la notoriedad de los procesos de interacción tierra-mar y que son paisajes jóvenes, desarrollados sobre llanuras holocénicas y pleistocénicas tardías, lo que permite entender que se trata de paisajes inestables y por lo mismo, muy frágiles y susceptibles ante los impactos humanos.

La vegetación en el sector Tainos en su mayor parte se encuentra bien conservada, constituida por un complejo de vegetación de costa arenosa (boniato de playa, arroz de playa, uva caleta, trinax) y un matorral xeromorfo costero hacia los segundo y tercer niveles de duna sobre todo en el área central, lo que evidencia una estructura bien consolidada y un equilibrio dinámico muy próximo a su estado natural. En la actualidad existen un grupo de especies exóticas – invasoras, entre las que se localizan algunos ejemplares de cocoteros y casuarinas donde se ha conformado un plan para su eliminación total.

Esta área históricamente ha sido una de las antropogenizada desde el punto de vista turístico, lo cual ha favorecido que mantenga una mejor conservación de su estado natural en comparación con el resto de la península. Sin embargo, en los últimos años el crecimiento habitacional ha propiciado el desarrollo urbanístico de este sector, el cual se ha visto influenciado por varias afectaciones, sobre todo, a la vegetación sobre la duna y causada erosión por mal diseño de los accesos a la playa y por la propia pérdida de la cubierta vegetal.

A continuación, se ofrecen las instalaciones hoteleras ubicadas en el sector y que fueron seleccionadas en la investigación:

- Hotel: Brisas del Caribe.
- Hotel: Roc Arenas Doradas.
- Hotel: Muthu Playa Varadero.
- Hotel: Turquesa.
- Hotel: Iberostar Taínos.
- Hotel: Meliá Las Antillas.
- Hotel: Blau Varadero.
- Hotel: Starfish Varadero
- Hotel: Royalton Hicacos Resort.
- Hotel: Iberostar Varadero

Como parte de la implementación en el sector objeto de estudio se realizó una encuesta a turistas y/o visitantes dirigida a recopilar información sobre la disposición a pagar para contribuir a la conservación de este sector de playa.

A partir, de los resultados de las encuestas realizadas se recopiló información sobre la procedencia de los encuestados, en este caso el 31.1% de visitantes provienen de Canadá, el 26.0% provienen de Rusia, el 16.6% son de Alemania, 7.4% son turistas nacionales y el 6.3% provienen de Reino Unido, constituyendo estos los principales mercados emisores identificados en el sector Taínos en Varadero.

Se registró el total de encuestados agrupados en rango de edades, se puede evidenciar que el rango de mayor cantidad de encuestados es de 36 a 59 años con el 40.3% (141) del total, seguido de los mayores de 60 con el 29.4% (103) y 26 a 35 con 21.7% (76), siendo los del rango de 18 a 25 años los que menos encuestas realizaron con el 8.6% (30).

Se recogió la composición de la muestra considerando el género. Se observa que de las 350 encuestas aplicadas 54% son mujeres (189) y el 46% hombres (161). De esta forma se obtienen resultados proporcionales dando a la investigación menor sesgo y parcialidad.

Se muestra el nivel educacional alcanzado por los encuestados, se aprecia que el mayor porcentaje (68.3%) posee una formación académica universitaria infiriendo que esto proporciona un grado mayor de concienciación por la preservación y conservación de los bienes y servicios ecosistémicos.

Ante la pregunta de la ocupación actual pudo corroborarse que el 57.4% de los encuestados son empleados, un 18.6% son personas jubiladas y un 14.9% son trabajadores independientes. Estos grupos representan el 90.9% del total de encuestados.

Se observa que el 61.7% de los turistas/visitantes realizó la compra de la reservación en la instalación hotelera a través de una agencia de viajes. Las principales agencias de viajes identificadas fueron: Sunwing, Cubatur, Anex Tour y Pegas Touristik.

Se registró que “Sol y playa” constituye la principal motivación de viaje para el 88% de los visitantes, lo que representa 308 encuestados. De ellos el 54% (165) son mujeres. De total que seleccionó esta opción, 124 se encuentran en el rango de 36 a 59 años, los que constituyen el 40%. Los principales turistas/visitantes que eligieron “Sol y playa” provienen de Canadá (95), seguido por Rusia (81) y Alemania (51).

El 100% de los encuestados manifiestan una respuesta positiva a la pregunta ¿Recomendaría esta playa?

A partir de una pregunta cerrada dicotómica, se les preguntó a los turistas/visitantes si estarían dispuestos a realizar un pago para contribuir a la conservación de ese sector de playa, 222 personas respondieron de forma afirmativa lo que representa el 63.4% de los encuestados, mientras que 128 respondieron de manera negativa por diferentes motivos, lo que constituye el 36.6%.

Dentro de las respuestas se observa que de los 222 encuestados que respondieron de forma afirmativa (Sí) el 41.9% considera realizar un pago del 5% por encima del costo de su estancia en la instalación hotelera para contribuir a la conservación de la playa.

Se obtuvieron 128 respuestas negativas que fueron justificadas con razones como: la playa se encuentra en buenas condiciones ambientales (29.7%), los gastos de conservación son responsabilidad del gobierno (25.8%), no cuenta con dinero suficiente (19.5%), desconfía del destino del dinero (10.2%), prefiere solucionar otros problemas (9.4%), incluso algunos no le preocupa el tema (3.1%) o respondieron la opción de “otros motivos” (2.3%)

Se recopila información de los ingresos mensuales de los encuestados. Las encuestas demuestran que la mayoría de los turistas/visitantes prefieren no responder esta pregunta, solo 55 personas de 350 encuestados respondieron dicha interrogante.

La estimación del valor de la disposición a pagar (DAP) promedio, utilizando el modelo ajustado fue de \$ 7.00. Se puede apreciar como aumenta la disposición a pagar cuando aumenta el nivel de

educación. En el caso del país de origen puede verse como el turismo procedente de los países Canadá y Reino Unido manifiestan una disposición a pagar mayor que el resto.

## CONCLUSIONES

- La aplicación método valoración contingente amplía la perspectiva de los profesionales del turismo y especialistas en temas ambientales, al poner en práctica un sistema de gestión integrada en playas de uso turístico.
- La valoración económica de servicios ecosistémicos como parte de la gestión integrada de playas de uso turístico, a través del método valoración contingente en el sector Taínos en Varadero se obtuvo una disposición a pagar media de \$7.00.
- La gestión sostenible en la zona costera del sector Taínos propicia la conservación y calidad ambiental percibida por los turistas y visitantes que arriban al lugar, siendo este un atractivo de vital importancia en el proceso de comercialización, ya que la playa es para la mayoría la principal motivación del viaje.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Andrade, Á., Arguedas, S. y Vides, R. 2011. *Guía para la aplicación y monitoreo del Enfoque Ecosistémico*. Bolivia: Editorial FCBC.
2. Azqueta, D. 1994. *Valoración Económica de la Calidad Ambiental*. [en línea]. Disponible en: <https://www.google.com.cu> [citado el 15 de agosto de 2023].
3. Azqueta, D, et al. 2002. *Introducción a la economía ambiental*. Madrid: Editorial McGraw-Hill.
4. Badillo, M., et al. 2020. *Guía de Servicios Ecosistémicos de la zona costera de la península de Yucatán*. [en línea]. Disponible en: <https://www.researchgate.net> [citado el 6 de octubre de 2023].
5. Barzey, R. 2002. *Guía metodológica de valoración económica de bienes, servicios e impactos ambientales: Un aporte para la gestión de ecosistemas y recursos naturales en el CBM*. Managua: Colección Serie Técnica 04.

6. Blanco, D.A. y Rodríguez, M. 2020. *La bella y la bestia: valoración de servicios ecosistémicos en una playa del caribe colombiano*. Colombia. Trabajo de diploma. Universidad de la Costa.
7. Botero, C. M., et al. 2020. *El Turismo de sol y Playa en el Contexto de la COVID-19. Escenarios y Recomendaciones*. Colombia: Red Iberoamericana de Gestión y Certificación de Playas.), 207
8. Camacho, A. y Ariosa, L. 2000. *Diccionario de términos ambientales*. La Habana: Centro Félix Varela.
9. Castro, F. (1992). *Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, Rio de Janeiro, junio de 1992*. [en línea]. Disponible en: <https://www.mined.gob.cu> [citado el 25 de agosto de 2023].
10. Cerda, A. 2009. *Valoración económica del ambiente* [archivo PDF]. Disponible en: <https://pdfs.semanticscholar.org> [citado el 25 de agosto de 2023].
11. CITMA. 2017. *Enfrentamiento al Cambio Climático en la República de Cuba (Tarea Vida: Plan de Estado)*. Disponible en: <https://www.citma.gob.cu> [citado el 29 de agosto de 2023].
12. CITMA, 2019. *Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social al 2030 Visión de la Nación, Ejes y Sectores Estratégicos. Eje estratégico: Recursos naturales y medio ambiente*. [en línea]. Disponible en: <https://www.cepal.org> [citado el 29 de agosto de 2023].
13. Costanza, R., et al. 1997. *The value of the world's ecosystem services and natural capital*. [en línea]. Disponible en: <https://www.nature.com> [citado el 18 de agosto de 2023].
14. Cristeche, E. y Penna, J.A. 2008. *Métodos de valoración económica de los servicios ambientales*. Argentina: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
15. Cruz, G. 2005. *Economía aplicada a la valoración de impactos ambientales*. [en línea]. Disponible en: <https://books.google.es> [citado el 18 de agosto de 2023].
16. Cuba. Asamblea Nacional del Poder Popular. 1997. *Ley No. 81, 11 de julio de 1997, Del Medio Ambiente*. La Habana: Gaceta Oficial de la República de Cuba.
17. Cummings, R, et al. 1986. *Measuring the elasticity of substitution of wages for municipal infrastructure: A comparison of the survey and wage hedonic approaches*. Journal of environmental economics and management, Vol.13, No.3, 269-276.

18. Daza Daza, A. R., Castellanos, M. L., y Jiménez, G. 2020. *La gestión integral de playas: una propuesta metodológica aplicada a entornos urbanos y rurales*. Bogotá: Editorial Gente Nueva.
19. Díaz-Aguirre, S, et al. 2023. *Estrategia de capacitación en valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos para la toma de decisiones*. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina, 11(1).
20. Delegación MINTUR en Matanzas. 2007. *Análisis situacional del turismo en Varadero y proyecciones estratégicas*. Matanzas.
21. Felipe, D. 2022. *Valoración económica de las implicaciones del conflicto socioterritorial en el sector las Américas en Varadero*. Marrero, M. (Tutora), Cabrera, J.A (Tutor). Matanzas. Tesis de diploma. Universidad de Matanzas.
22. Fisher, B., Turner, R.K. y Morling, P. 2009. *Defining and classifying ecosystem services for decision making*. [en línea]. Disponible en: <https://doi.org> [citado el 22 de agosto de 2023].
23. Francke, S., 1997. *La economía ambiental y su aplicación a la gestión de cuencas hidrográficas*. Santiago de Chile: Ministerio de Agricultura-Environmental Resources Management (ERM)-Department for International Development (DFID).
24. García, F y Robaina, J.I. 2017. *Guía para la utilización de la metodología Delphi en las etapas de comprobación de productos terminados tipo software educativo*. Revista 16 de Abril, Vol. 56, No. 263, 26-31.
25. Garzón, L. P. 2013. *Revisión del método de valoración contingente: experiencias de la aplicación en áreas protegidas de América Latina y el Caribe*. Espacio y Desarrollo, No.25, 65-78.
26. Guzmán, J. y Toloza, D. 2007. *Valoración económica del uso recreativo del Parque Nacional Natural Tayrona (PNNT) a través de los métodos de valoración contingente y costo de viaje*. Morón, J.A. (tutor). Santa Marta, Colombia. Tesis de Diploma. Universidad del Magdalena.
27. Herruzo, C. 2002. *Fundamentos y métodos para la valoración de bienes ambientales*. [en línea]. Disponible en: <https://www.ucipfg.com> [citado el 19 de agosto de 2023].
28. Huerta, F. 2008. *Propuesta de un programa de Educación Ambiental para el sector Taínos de la playa de Varadero con un enfoque de manejo Integrado de Zonas Costeras*. Miranda, C.E. (Tutora), Martínez, M (Tutora). Cienfuegos. Tesis de maestría. Universidad de Cienfuegos.

29. Huerta, J. M. 2005. *Procedimiento para redactar y validar los cuestionarios para los estudios de investigación y evaluación*. Universidad de Puerto Rico: Recinto Universitario de Mayagüez.
30. Huerta, N. N. 2022. *Valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos como parte del Reconocimiento Playa Ambiental. Caso de estudio: Hotel Royalton Hicacos*. Marrero, M. (Tutora), Cabrera, J.A (Tutor). Matanzas. Tesis de diploma. Universidad de Matanzas.
31. Iñiguez, L. S., et al. 2007. *La gestión integral en playas turísticas: herramientas para la competitividad*. Gaceta ecológica, No.82, 77-83.
32. Linares, P. y Romero, C. 2008. *Economía y Medio Ambiente: herramientas de valoración ambiental*. España: Universidad Politécnica de Madrid.