**XII CONFERENCIA INTERNACIONAL DE CIENCIAS EMPRESARIALES (CICE)**

**IX TALLER INTERNACIONAL DE HOTELERÍA Y TURISMO (HOTELTUR)**

**Sustentabilidad del polo turístico Rancho Luna: necesidad de recuperación de sus playas**

***Sustainability of the tourist pole Rancho Luna: need for recovery of its beaches***

**Omar Gutiérrez Benítez[[1]](#footnote-1), David Javier Castro Rodríguez[[2]](#footnote-2), Eugenio Olalde Chang[[3]](#footnote-3), Enmanuel Casals Pérez[[4]](#footnote-4), Aimeé Valle Pombrol[[5]](#footnote-5)**

**Resumen**

El Polo Turístico Rancho Luna es de interés estratégico para el desarrollo del turismo en Cuba, previéndose la construcción de nuevas capacidades hoteleras y campo de golf. La playa Rancho Luna y la playa del hotel Rancho Luna son su principal recurso turístico, y muestran signos de erosión que compromete la sustentabilidad del Polo. El objetivo fue evaluar la erosión en las áreas emergidas de ambas playas, y proponer soluciones ingenieras para mitigarla. Se aplicó un procedimiento basado en los ocho pasos para la solución de un problema, complementado con metodologías y herramientas específicas para los estudios ingenieros, incluidas Normas Cubanas. Se confirmó que las áreas emergidas de ambas playas están severamente afectadas por la erosión hídrica y que es un fenómeno multicausal. Las principales causas son los elementos construidos, deficiencias en los sistemas de drenaje pluvial, compactación de arena, arbolado inadecuado, falta de vegetación de cobertura, impacto antrópico y malas práctica de manejo. Se propuso un paquete de soluciones de ingeniería hidráulica, ambiental y costera sustentadas en el principio de reducir las escorrentías de aguas pluviales que llegan a las playas; y en la aplicación de buenas prácticas de manejo, explotación y conservación. La evaluación exantes demostró que después de haber implementado el paquete de soluciones ingenieras se lograrían reducir las escorrentías pluviales y la mitigación de la erosión manifiesta. Las entidades explotadoras de las playas trabajan en la implementación de las soluciones propuestas, lo que contribuirá a garantizar la sustentabilidad del Polo y a un turismo sostenible.

**Palabras Clave:** Turismo; Sustentabilidad; Playa; Erosión; Soluciones ingenieras.

***Abstract***

*The Rancho Luna Tourist Center is of strategic interest for the development of tourism in Cuba, with the construction of new hotel and golf facilities being foreseen. Rancho Luna beach and Rancho Luna hotel beach are its main tourist resource, and show signs of erosion that compromises the sustainability of the Pole. The objective was to evaluate the erosion in the emerged areas of both beaches, and propose engineering solutions to mitigate it. A procedure based on the eight steps was applied to solve a problem, complemented with specific methodologies and tools for engineering studies, including Cuban Standards. It was confirmed that the emerged areas of both beaches are severely affected by water erosion and that it is a multi-causal phenomenon. The main causes are the elements built, deficiencies in the drainage systems, sand compaction, inadequate trees, lack of cover vegetation, anthropic impact and poor management practices. A package of hydraulic, environmental and coastal engineering solutions based on the principle of reducing storm water runoff reaching the beaches was proposed; and in the application of good management, exploitation and conservation practices. The evaluation exantes showed that after having implemented the package of engineering solutions, it would be possible to reduce the rainwater runoff and the mitigation of the evident erosion. The operators of the beaches work on the implementation of the proposed solutions, which will help to guarantee the sustainability of the Pole and sustainable tourism.*

***Keywords:*** *Tourism; Sustainability; Beach; Erosion; Engineering solutions*

**Eje Temático IV.** Turismo y Sostenibilidad

1. MSc. Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), Cuba. omar@gestion.ceac.cu [↑](#footnote-ref-1)
2. MSc. Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), Cuba. david@gestion.ceac.cu [↑](#footnote-ref-2)
3. Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), Cuba. eugenio@gestion.ceac.cu [↑](#footnote-ref-3)
4. Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), Cuba. ecperez@gestion.ceac.cu [↑](#footnote-ref-4)
5. Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), Cuba. aimee@gestion.ceac.cu [↑](#footnote-ref-5)