

Autor: João Pedro Garcia Araujo

Institución: Eletronuclear/PUC-Rio

Pasaporte: FP314265

Uso de fotografías históricas para analizar la transformación del paisaje alrededor de la Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto, Rio de Janeiro, Brasil

Los orígenes de la generación de energía termonuclear en Brasil se remontan a la década de 1970, cuando el país firmó contratos con los Estados Unidos y la República Federal de Alemania para la compra de reactores y el suministro de combustible nuclear. Ubicada en el municipio de Angra dos Reis, costa sur del estado de Rio de Janeiro, la Ensenada de Itaorna fue el lugar elegido para recibir la primera (y hasta ahora única) central nuclear del país. Factores como las condiciones geográficas favorables, la baja densidad de población en el área circundante y la proximidad relativa a los grandes centros consumidores de energía fueron decisivos para elegir Itaorna. Sin embargo, este sitio también se inserta en uno de los fragmentos remanentes más grandes del bioma Mata Atlántica en Rio de Janeiro, un área estratégica para conservación de la biodiversidad regional. Teniendo en cuenta que toda actividad humana relacionada con la obtención de recursos energéticos transforma el paisaje a cierto nivel, creando los llamados paisajes energéticos, la Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (CNAAA) representa una oportunidad única en Brasil para estudiar un paisaje creado por plantas nucleares. El presente trabajo es un análisis preliminar de una colección de imágenes históricas, basado en la metodología de la fotografía repetida, con el objetivo de describir y discutir la creación de un paisaje energético en torno a CNAAA. La colección analizada pertenece al archivo del sector ambiental de Eletronuclear, empresa propietaria de la CNAAA, y consta de aproximadamente 230 imágenes digitales, incluidas fotografías y aerofotografías. Estas imágenes ilustran el período comprendido entre las décadas de 1960 y 1990. Se seleccionaron 12 imágenes que muestran dos áreas en diferentes períodos para permitir la comparación entre series de tiempo. Se agregaron al análisis imágenes satelitales de 2019 obtenidas con el software Google Earth Pro. La transformación del paisaje se analizó a partir de elementos como cambios en la cubierta vegetal, los centros de población y las costas. Se destacan en las áreas estudiadas las siguientes transformaciones: la construcción de tres condominios residenciales para los trabajadores de CNAAA y el crecimiento urbano de un barrio vecino; la construcción de la carretera federal BR-101; el desmantelamiento de un cerro y el terraplén de un trecho de costa; un gran deslizamiento de tierra en las pendientes y la regeneración de la cubierta forestal. A pesar del tamaño relativamente pequeño, la colección analizada nos permitió reconstruir y discutir algunos aspectos de la transformación del paisaje alrededor del CNAAA entre las décadas de 1960 y 2010. La coherencia entre las imágenes analizadas y datos de fuentes documentales sugiere que nuestra descripción de la transformación del paisaje es consistente. Además, apunta a la importancia de múltiples fuentes para una lectura adecuada de la historia del paisaje. Como suele ser en los emprendimientos de generación de energía en Brasil, la transformación del paisaje por cuenta de la CNAAA ocurre en escala local, pero el principal producto de este nuevo paisaje, la energía, se consume en escala nacional.