

Diseño conceptual de un nuevo muelle para el Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca (IPIAP)

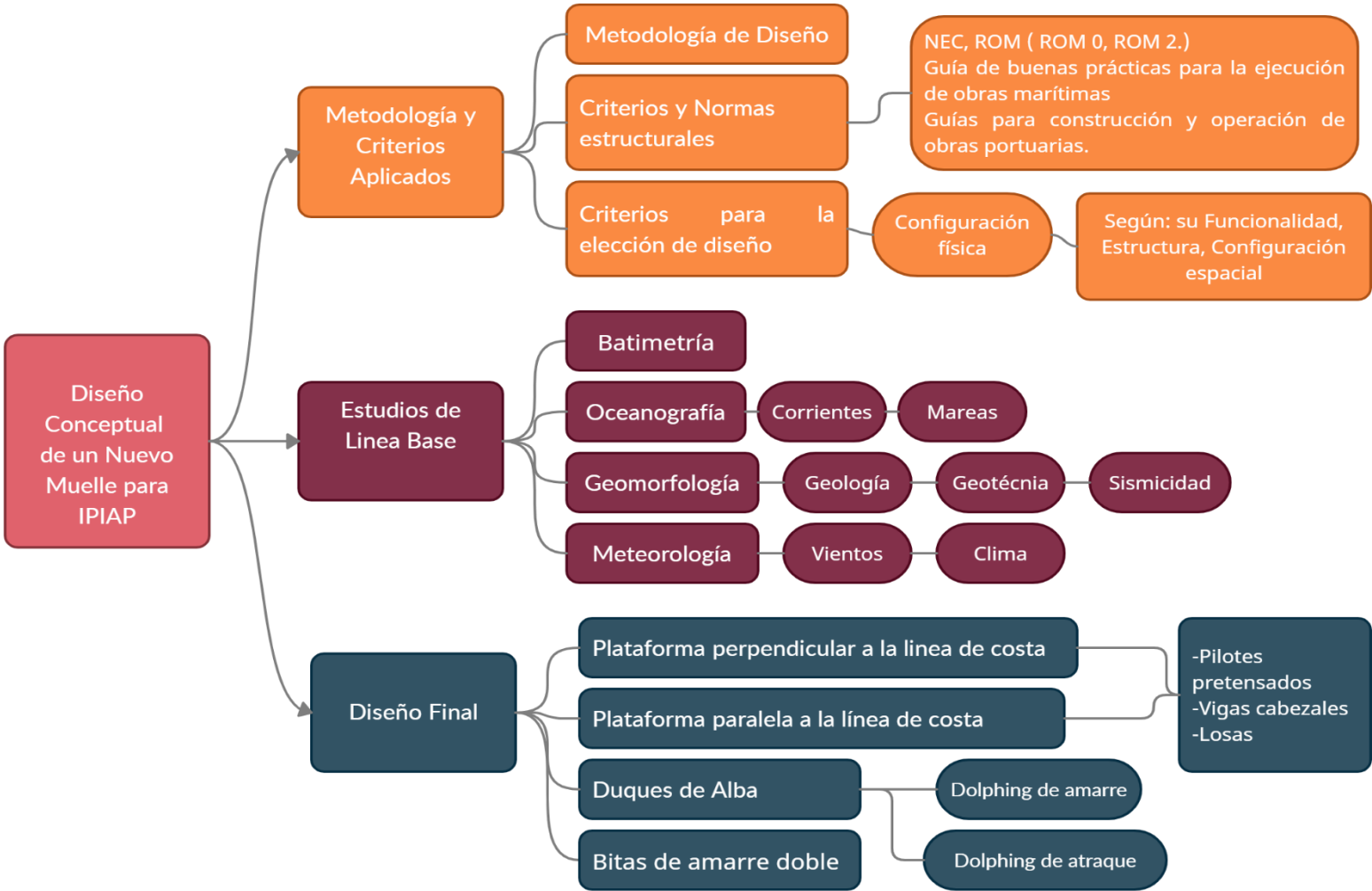
PROBLEMA

La infraestructura del muelle de la institución no se encuentra en condiciones óptimas, impidiendo que cumpla la función por la cual fue construido.

OBJETIVO GENERAL

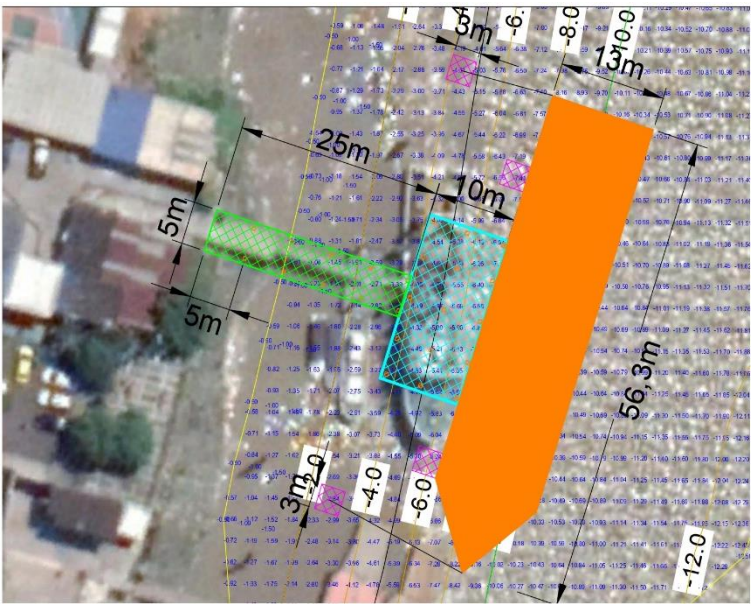
Diseñar de manera conceptual un nuevo muelle para el Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca, a través del análisis de estudios previos para la rehabilitación y funcionalidad de la infraestructura.

PROPUESTA



RESULTADOS

La implantación en la zona de estudio permitió obtener el dimensionamiento del diseño según los datos obtenidos de los estudios de línea base.



Muelle funcional tipo “T” conformado por una pasarela perpendicular a la línea de ribera, un muelle paralelo a la misma y dolphings de atraque y amarre.



CONCLUSIONES

- Los estudios realizados en lugares aledaños a la zona de estudio como; geotecnia del sitio, batimetría y corrientes, además configuración espacial del muelle, rango de marea, análisis estructural y de los costos por construcción, satisfacen las peticiones de la entidad.
- El diseño se basó en un muelle de pilotes tipo “T” con duques de alba tanto de atraque como de amarre para facilitar el acoderamiento de la embarcación y la carga y descarga de equipos.
- La extensión del nuevo muelle tiene una longitud de 35 metros de acuerdo con su funcionalidad y dimensionamiento de la embarcación considerando guías y normas portuarias.
- El uso de hormigón prefabricado aporta que el avance de la obra se lleve de forma más rápida. Además, el material aporta mayor resistencia, acabado, calidad y produce un ahorro tanto en material como en mano de obra.
- El presupuesto estimado tiene un valor total de \$923,902.31 acorde al precio unitario de los materiales, equipos y mano de obra.