

Pautas para el análisis de problemas costeros

JOSÉ MANUEL DE LA PEÑA OLIVAS (*)

RESUMEN En este artículo se describe someramente las pautas que hay que seguir para el análisis de problemas costeros. Resulta especialmente eficaz para todos aquellos técnicos y estudiantes que se incorporan al estudio de la disciplina de la ingeniería de costas como “hoja de ruta” de los diferentes elementos que hay que ir desgajando cuando se aborda cualquier estudio costero.

RULES FOR THE ANALYSIS OF COASTAL PROBLEMS

ABSTRACT *In this article it is described briefly you rule that there is to follow for the coastal problem analysis. It is especially effective for all those technicians and students who get up themselves to the study of the discipline of the engineering of coasts like “step by step” of the different elements that there are to be breaking off when any coastal study is approached..*

Palabras clave: Problemas costeros.

Keywords: Coastal problems.

1. INTRODUCCIÓN

El primero de los escollos que debemos salvar a la hora de estudiar y analizar un problema costero, aunque podría aplicarse a cualquier problema técnico y científico, es identificar éste y conocer las pautas para ese análisis y estudio con el fin de llegar a resolver el problema. Ese planteamiento es el que me hice a la hora de escribir el libro “Guía técnica de estudios litorales” (Peña, 2007). En ocasiones los problemas son tan específicos que hay que crear una metodología específica, también, para ellos; pero en la mayoría de las ocasiones, para el análisis y profundización de un problema costero se pueden seguir unas pautas o metodología muy estructurada que nos ayudará a desvelar el problema planteado. Por tanto este pequeño trabajo pretende ser una guía, casi de campaña, de pasos a seguir para identificar, estudiar, analizar y plantear soluciones a los problemas que pueden aparecer en la costa.

Para ello, como si de una obra teatral se tratase, indefectiblemente hay que pasar por el “planteamiento, nudo y desenlace”, que en términos metodológicos de un estudio se traduciría en:

1. Esquema del planteamiento del problema costero.
2. Identificación y análisis del problema.
3. Resolución del problema.

Esto es: el reconocimiento del problema, tanto en el espacio como en el tiempo, qué función de la playa se ve afectada, finalmente cual es elemento alterado; si de los agentes climáticos, si del medio costero. Una vez reconocido e identificado el problema costero se debe analizar todas las variables implicadas en él y analizar cómo se ven afectadas, cuales son las circunstancias condicionantes e interacciones que se provocan. Es el verdadero motor de la investigación del problema, y el que nos irá dando las claves de lo que se está produciendo, porqué y quien o quienes provocan o pueden provocar esa situación. Finalmente, cuando hemos hallado el mecanismo que produce o puede producir el problema, el siguiente paso es determinar su solución, si es que existe, y si no; el método que debe seguirse para paliarlo o mitigarlo.

En una gran medida, el análisis de los problemas costeros pasa por la aplicación lógica de la experiencia y no por asumir los resultados como exactos, sin pasarlos por el tamiz de la lógica general de todo lo implicado, dado que los agentes y medio en el que nos movemos tiene muchas más incertidumbres que valores cualitativos medibles y ordenables.

Finalmente, debe recordarse y no olvidarse la definición que aparece como segunda página, tras la portada interior, del *Shore Protection Manual* de 1977, que ha sido para muchos ingenieros de costas el “catón” de su formación costera, que dice:

“Coastal engineering: the art and science by which the interacting functions of structures, sediments, and hydraulics and the effects on the ecology in coastal zone are made useful to man”.

(*) Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Coordinador Técnico Científico del área de Estudios de Costas del Centro de Estudios de Puertos y Costas del CEDEX-Ministerio de Fomento.