Aprendiz CAI

Para: constanza.ricaurte@invemar.org.co; martha.bastidas@invemar.org.co
CC: Francisco Arias
Asunto: RV: MODELO DE DISPERSIÓN DE SEDIMENTOS PUERTO GRANELES CORDOBA

Para su conocimiento.

Jesús

De: Rafael Espinosa [mailto:rafael.espinosa@cvs.gov.co]
Enviado el: jueves, 06 de noviembre de 2014 08:40 a.m.
Para: 'Jesus Antonio Garay Tinoco'
Asunto: RE: MODELO DE DISPERSIÓN DE SEDIMENTOS PUERTO GRANELES CORDOBA

Buenos días Jesús:
Espero que todo marche bien y sin inconvenientes.

Quiero agradecerle a usted y al Instituto en nombre propio y de la Corporacion por ese apoyo brindado en el Concepto técnico Revisión del estudio Modelación dispersión pluma de sedimentos Sociedad Portuaria Gráneles del Golfo S. A.

Documento que ha sido de gran ayuda para tomar la mejor decisión frente al proceso de licenciamiento del Puerto Granelero que se piensa construir en nuestra jurisdicción .

Le queda muy agradecido y por favor se lo hace extensivo al Señor Director del Instituto Dr. Francisco Arias .

Un abrazo de su amigo de siempre

RAFAEL ESPINOSA Forero
Biólogo Marino CVS

De: Jesus Antonio Garay Tinoco [mailto:jesus.garay@invemar.org.co]
Enviado el: jueves, 23 de octubre de 2014 10:01 a.m.
Para: 'Rafael Espinosa'
Asunto: RE: MODELO DE DISPERSIÓN DE SEDIMENTOS PUERTO GRANELES CORDOBA

Santa Marta, DTCH, 23-10-14

Doctor
JOSE FERNANDO TIRADO
Director
Corporación Autónoma Regional de los Vales del Sinu Y San Jorge - **CVS**
Calle 29 No. 2-43, P-8
Montería, Córdoba

Asunto: Envío Concepto Técnico CPT-GEO-028-14. “Concepto técnico Revisión del estudio Modelación dispersión pluma de sedimentos Sociedad Portuaria Gráneles del Golfo S. A.”

Estimado Dr. Tirado.

En atención a su solicitud radicada en correo electrónico del 03 de octubre de 2014 y radicado como concepto técnico, anexo me permito remitir el Concepto Técnico CPT-GEO-028-14, “Concepto técnico Revisión del estudio Modelación dispersión pluma de sedimentos Sociedad Portuaria Gráneles del Golfo S. A”.

Favor acusar recibido del presente concepto técnico. Cualquier aclaración o adición, no duden en comunicarse con el Instituto. Esperamos que esta información sea de ayuda y satisfaga sus requerimientos.

Cordialmente,

JESUS ANTONIO GARAY TINOCO
Subdirector de Coordinación de Investigaciones

NOTA: Rafael. El concepto ya fue enviado vía correo normal rápido Impreso.

Jesús Garay

De: Rafael Espinosa [mailto:rafael.espinosa@cvs.gov.co]
Enviado el: viernes, 03 de octubre de 2014 11:27 a.m.
Para: jgaray@invemar.org.co; constanza.ricaurte@invemar.org.co
Asunto: MODELO DE DISPERSIÓN DE SEDIMENTOS PUERTO GRANELES CORDOBA

HOLA JESUS Y CONSTANZA:

COMO ESTAN? ESPERO QUE BIEN. QUE PENA MOLESTARLOS PERO ACUDO A USTEDES PARA ESTA CONSULTA POR CONSIDERAR QUE USTEDES MANEJAN ESTA TEMA A LA PERFECCION Y NOS PUEDEN ACALARAR Y AYUDAR A INTEPRETAR ESTA DOCUMENTO DE MANERA CERTERA

COMO USTEDES SABEN EXISTE LA INTENCION DE CONSTRUIR UN PUERTO GRANELERO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA EN EL MUNICIPIO DE SAN ANTERO –EN EL SECTOR DE PUNTA BELLO.
DENTRO DE LAS ACTIVIDADES ES LA DRAGAR Y DISPONER ESOS SEDIMNTOS CON EL FIN DE PERMITIR LA PROFUNDIDAD DE LOS BARCOS REALIZAR LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA QL CARGUE DE PRODUCTOS.

LA CORPORACION PARA TAL FIN SOLICITO UN ESTUDIO SOBRE ESTA ACTIVIDAD DE DRAGADO A LA EMPRESA GRANELES DEL GOLFO SA.

EN TAL SENTIDO ENVIARON EL DOCUMENTO “MODELACIÓN DISPERSIÓN PLUMA DE SEDIMENTOS SOCIEDAD PORTUARIA GRÁNELES DEL GOLFO S.A.” REALIZADO POR HODROCEANICA INGENIEROS.

TENEMOS VARIAS DUDAS DE ESTE ESTUDIO DADO QUE NO SOMOS EXPERTOS EN ESTA M,ATERIA Y PENSAMOS QUE:

1.EL DOCUMENTO NO TIENE UNA DESCRIPCIÓN CLARA DE LOS MÉTODOS UTILIZADOS PARA ALIMENTAR EL MODELO UTILIZADO.???
2.CALIDAD DE LA INFORMACION UTILIZADA PARA ALIMENTAR EL MODELO DE DISPERSIÓN NO ES ESPECIFICA PARA EL AREA ESPECÍFICA DE ESTUDIO????. LOS DATOS SEGÚN EL DOCUMENTO PENSAMOS QUE SON DATOS OCEANICOS Y VIENEN DE BASES DE DATOS QUE TIENEN ESTACIONES LEJANAS AL ÁREA DE ESTUDIO, POR LO QUE VEMOS SON DE DONDE SE DESARROLLRARA EL PUERTO. SON DE AREAS COMPLETAMENTE DIFERENTES. LOS DATOS OCEANOGRÁFICOS DE SALINIDAD Y TEMPERATURA PROVIENEN DE UN ÁREA OCEÁNICA FRENTE AL GOLFO DE MORROSQUILLO COMO MUESTRAN EN LA FIGURA 5, ESTO IMPLICA DATOS COMPLETAMENTE DIFERENTES A LOS QUE SE PUEDEN ENCONTRAR EN EL ÁREA ESPECÍFICA DE ESTUDIO QUE ESTÁN INFLUENCIADOS POR LA PRESENCIA DE LA BAHÍA DE CISPATÁ, LOS APORTES DE ARROYOS Y EL RÍO SINÚ.???? PROFUNDIDADES DIFERENTES LO CUAL PUDIREA GENERA RUIDO EN EL MODELO QUE CORRIERON??????
3.NO APRECIAMOS O EVIDENCIAMOS CUAL ES LA PROCEDENCIA DE LOS DATOS DE CONCENTRACIÓN DE SEDIMENTOS MEDIA MENSUAL (MG/L) DE LA FIGURA 11, Y LOS DATOS DE DESCARGA MEDIA MENSUAL (M3/S) DE LA FIGURA 12????.
4. ES POSIBLE EVIDENCIAR SE I SE HICIERON CAMPAÑAS PARA TOMAR DATOS IN SITU? O SON DATOS GENERADOS POR EL MODELO? PRESUMIBLEMENTE ESTA INFORMACIÓN IGUALMENTE VIENE DE LAS BASES DE DATOS MENCIONADAS EN EL DOCUMENTO???
5.EN EL DOCUMENTO SE PRESENTAN UNOS DATOS DE CONCENTRACIÓN DE SEDIMENTOS EN SUSPENSIÓN GENERADOS POR EL MODELO. DE DONDE PROVIENE LA INFORMACIÓN QUE ALIMENTAL EL MODELO?. NO EXISTE CLARIDAD CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN BASE UTILIZADA. SI ESTA INFORMACIÓN PROVIENE DE LAS BASES DE DATOS DESCRITAS POR LOS CONSULTORES, ESTÁ INFORMACIÓN NO SERVIRIA PARA GENERAR EL MODELO PUES PROVIENE DE DATOS DE ÁREAS OCEÁNICAS DONDE LAS CONCENTRACIONES DE SEDIMENTOS SUELEN SER MUY BAJAS, Y POR LO TANTO EL MODELO NO ES CONFIABLE ACERCA DE LA AFECTACIÓN QUE PUEDA TENER EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO. ES POR ESO QUE EL MODELO GENERA ESOS RESULTADOS EN LOS QUE NO SE MANIFIESTAN IMPACTOS A LOS ECOSISTEMAS.????
6.EL TRABAJO NO MUESTRA CON CLARIDAD CUALES SERÍAN LOS EFECTOS TANTO DEL DRAGADO COMO DE LA DEPOSITACIÓN EN LOS ECOSISTEMAS ADYACENTES.???
7.EN CONCLUSIÓN, LOS RESULTADOS DEL MODELO PRESENTADO NO ESTÁN AJUSTADOS A LA REALIDAD DEL ÁREA DE ESTUDIO, NO ES ALIMENTADO POR DATOS PUNTUALES DEL ÁREA DE ESTUDIO, Y POR LO TANTO SU VERACIDAD ES LIMITADA.??

SE QUE EXISTE UN DOCUMENTO DEL INVEMAR DE PASTOS MARINOS Y ES POSIBLE QUE ESTA ACTIVIDAD LOS PUEDA AFECTAR. POR LO QUE ME GUSTARIA TENER UN MAPA DE UBICACIÓN DE LOS PARCCHES DE PASTOS MARINOS EN EL AREA DE CORDOBA Y ESPECIFICAMENTE DONDE SE VA A INSTALAR EL PUERTO

EN CONCLUSION ME GUSTARIA QUE NOS HICIERAN UNA EVALUACION DE ESTE DOCUMENTO Y DARMOS RECOMENDACIONES Y LINEAMIENTOS . ESTE DOCUMENTO ME PREOCUPA POR QUE TENGO SERIAS DUDAS DE LOS RESULTADOS Y SU INTERPRETACION Y DEBEMOS TENER ELEMENTOS DE JUICIO SOLIDOS PARA RECHAZARLO, ACEPTARLO O QUE SE AJUSTE.

LES AGRADEZCO INFINATAMENTE SU COLABOARACION. Y ME PERDONAN PERO ME GUSTARIA QUE SUS COMENTARIOS ME LOS HICIERAN LLEGAR LO MAS RAPIDO POSIBLE.

GRACIAS

RAFAEL ESPINOSA