

## NOTAS TECNICAS

### PROYECTO DE COOPERACION TECNICA ENTRE NORUEGA, COSTA RICA Y NICARAGUA

José Francisco Rojas

Refinadora Costarricense de Petróleo (RECOPE), Apdo. 4251, 1000 San José

#### INTRODUCCION

Como resultado de gestiones realizadas entre la Agencia Noruega para Cooperación en el Desarrollo (NORAD), el Ministerio de Energía de Nicaragua (INE) y la Refinadora Costarricense de Petróleo, S.A. (RECOPE), se concretó un Proyecto de Cooperación Técnica que permitió el levantamiento de líneas sísmicas y gravimetría marina, en el área del Pacífico, costa fuera de Costa Rica y Nicaragua.

Dicho Proyecto contempló la adquisición de datos, procesado, interpretación y entrenamiento de personal en sísmica marina, por medio de fondos no reembolsables suministrados por NORAD. El monto total del proyecto fue de diez millones de coronas noruegas, equivalente en la época en que se inició a aproximadamente ciento veintidós millones de colones.

#### OBJETIVO

El propósito principal de este Proyecto es ampliar los conocimientos sobre el potencial petrolero de las cuencas sedimentarias costa afuera del Pacífico y elevar su nivel de información a un punto tal que las haga atractivas a la industria petrolera internacional.

#### PROCEDIMIENTOS

Para lograr este objetivo NORAD contrató los servicios de STATOIL, la empresa petrolera nacional de Noruega, quien actuó como Operador del Proyecto. STATOIL realizó una licitación internacional para contratar los servicios de empresas que contaran con el personal, equipos y naves requeridas para este tipo de estudio petrolero marino.

Para el levantamiento sísmico y gravimétrico marino fue contratada la empresa WESTERN GEOPHYSICAL, con sede en Houston, Texas, y para el procesamiento de datos fue seleccionada la empresa DIGICON, con sede en Londres. La interpretación de los datos y la evaluación del potencial petrolero, se realizó en la sede central de STATOIL en Stavanger, Noruega.

Tanto en la etapa de procesamiento como en la de interpretación y evaluación, participaron técnicos nacionales, quienes no solo actuaron como contrapartida aportando sus conocimientos sobre la geología del país, sino también recibieron capacitación en los respectivos centros de trabajo.

#### FINANCIAMIENTO

NORAD es la agencia de asistencia técnica de Noruega, que coopera en la realización de

proyectos mundiales de diversos tipos dirigidos hacia el desarrollo de los países involucrados. Anualmente el Real Gobierno de Noruega designa cierta cantidad de fondos para proyectos de cooperación que se realizan entre un mínimo de dos países en vías de desarrollo.

El proyecto realizado en Costa Rica y Nicaragua se financió con fondos no reembolsables del Real Gobierno de Noruega, aportados por medio de NORAD, quien destinó diez millones de coronas noruegas para este trabajo.

### ESTUDIOS REALIZADOS

El estudio efectuado en Costa Rica cubrió desde el Golfo de Nicoya en su extremo noroeste y la ciudad de Quepos al sureste. Las líneas sísmicas se localizaron paralelas a la costa y se les "amarró" con líneas perpendiculares a la costa. Se realizaron un total de 23 líneas primarias y secundarias para un total de 1456 kilómetros.

Los datos sísmicos fueron registrados usando un equipo DFS V, un cable para geofísica LRS 120 de 3000 metros de longitud y cámaras de presión de aire, instalados en el barco WESTERN POLARIS. El levantamiento se realizó entre el 2 y el 17 de diciembre de 1989.

### CONCLUSIONES

Este estudio es de gran beneficio para Costa Rica, particularmente en vista del Proyecto de Ley de Hidrocarburos en discusión en la Asamblea Legislativa, que pretende lograr la incorporación de empresas petroleras internacionales en la exploración de hidrocarburos, dado que incrementa el nivel de información de las cuencas sedimentarias del Pacífico de Costa Rica y las clasifica como áreas prospectables de interés para continuar con estados más avanzados de exploración.