

# Trabajan en 6 proyectos para aguas profundas

Se han invertido 220 millones de pesos en estos planes para exploración y explotación

**POR ATZAYAELH TORRES**  
atzayaelh.torres@nuevoexcelsior.com.mx

**E**ste año, el Instituto Mexicano del **Petróleo** (IMP) está ejecutando seis proyectos de innovación y desarrollo tecnológico (IDT) para la explotación de campos en aguas profundas, que han representado 11 por ciento del presupuesto para este rubro que ha ejercido la institución.

Información proporcionada por el IMP detalla que de los dos mil 151 millones de pesos que el instituto ha destinado al programa de IDT en los últimos cuatro años, alrededor de 220 millones de pesos han sido para el estudio de tecnologías en aguas profundas.

Por su parte, en una presentación ante miembros de la Academia de Ingeniería, Enrique Villa Rivera, director general del IMP, precisó que el programa de exploración y explotación en aguas profundas está compuesto por 71 investigadores y tecnólogos, de los cuales 29 tienen el grado académico de doctores, 20 de licenciatura, dos con estancia posdoctoral y siete con doctorado en formación.

Los primeros resultados del

programa han sido que gran parte de las estructuras geológicas en el Golfo de México se encuentran afectadas por masas y cuerpos salinos, mismos que no permiten una buena definición de las unidades en el subsuelo y enmascaran las zonas de interés que arrojan las imágenes sísmicas.

Por lo que "será necesario realizar integraciones tecnológicas entre datos geológicos, geofísicos e ingeniería petrolera, para reducir el riesgo asociado a la exploración y perforación en este tipo de ambientes", detalló.

Para este año, el IMP participará en el desarrollo del pozo Lakach, a alrededor de mil metro de profundidad, específicamente en la planeación y diseño de la perforación, a través de siete proyectos de asimilación de la tecnología, que incluye, además, un análisis de riesgo y de confiabilidad.

Este pozo comenzará a producir gas en 2013, cuando también el IMP sea el encargado de la asistencia técnica para **Pemex**, así como de la detección de peligros potenciales, prueba y evaluación de los equipos a utilizarse y en la innovación de tecnologías.

Posteriormente, para 2015, y luego para 2017, el instituto participará también en la evaluación y desarrollo de tecnología para la explotación de los primeros campos de crudo en aguas profundas superiores a los dos mil metros de profundidad.

Sin embargo, en todas estas etapas contempla alianzas tecnológicas con empresas y centros de investigación

Las principales áreas de enfoque en las que desde 2000 el IMP ha desarrollado experiencia, han sido en el análisis de las estructuras geológicas del Golfo de México, sobre todo en tectónica salina, mejora de imágenes del subsuelo y algunos modelos de riesgo-incertidumbre del subsuelo.

Villa Rivera dio detalle sobre los proyectos que hasta el momento ya han desarrollado para **Pemex** en aguas profundas, todos ellos orientados a la mejora en la visualización e interpretación de modelos de imágenes sísmicas, algunos de ellos en tercera dimensión.

De igual forma este año concluirán un análisis de riesgo y confiabilidad de sistemas flotantes con la empresa Mastrisk, así como otros similares con SBM-Atlantia, la Canadian Triton International y con la Universidad de Texas, en Austin.

Se analizan las estructuras geológicas del Golfo de México para ver cómo se conforman.



Fecha <b>12.08.2010</b>	Sección <b>Dinero</b>	Página <b>14</b>
----------------------------	--------------------------	---------------------

## PROGRAMA

Enrique Villa Rivera, director general del IMP, señaló que pronto se tendrán los primeros resultados.

# 11

**POR CIENTO**  
del presupuesto total del instituto se ha dedicado a este tema

# 71

**ESPECIALISTAS**  
se encuentran laborando en el estudio del subsuelo en territorio nacional



Foto: Eduardo Jiménez