

# *El MAI estimula actividades geológicas mineras y petroleras*

## **Ley de Petróleo en preparación**

La redacción de esta importante ley quedó muy adelantada. Igualmente se prepararon varios proyectos de licitaciones petroleras de nuevas áreas de exploración y se comenzó la elaboración de un proyecto para modificar la Ley Minera vigente; las nuevas necesidades señaladas por el desarrollo de la exploración de materiales bauxíticos imponen estas modificaciones.

## **Oficina de Minería produjo \$ 475.273.00**

Esa suma se recaudó por concepto de timbres fiscales y cánones. Otras actividades se resumen en el siguiente cuadro:

Asuntos Mineros recibidos .....	375
Resoluciones dictadas .....	474
Notificaciones (Cert. de Oficio) ..	494
Edictos Publicados .....	350
Consultas Personales .....	714
Correspondencia tramitada .....	407
Solicitud Inscripción Registro Descubrimiento .....	2
Solicitud Permiso Exclusivo de Exploración (Exp.) .....	131
Solicitud de Denuncio (Expediente)	13
Permisos Otorgados de Exploración	6
Permisos Otorgados de Explotación	1

Se recibieron 19 inspecciones en denuncios y se midieron 79 pertenencias en un total de 322 hectáreas. Inspecciones de otros tipos se hicieron en número de 14, por vía de servicio o de investigación.

En la oficina y el laboratorio se dibujaron los planos de 9 denuncios; se dibujaron en las fotografías aéreas los denuncios medidos durante el año; se ubicaron en los mapas correspondientes

los permisos de exploración, denuncios y permisos de descubrimientos presentados ante la Oficina de Minería.

## **Confirmada existencia de minerales valiosos**

En el Laboratorio Mineralógico Petrográfico se comprobó la existencia de minerales valiosos, como platino, oro, plata, níquel, cobre, germanio y cromo; el resultado se obtuvo en análisis de diferentes muestras. Aparte de que se atendieron 346 consultas, el siguiente cuadro describe la actividad del laboratorio en funciones de investigación y de servicio:

Muestras varias estudiadas, de rocas, suelos y minerales, archivadas con sus respectivos datos .....	889
Determinaciones espectrográficas, cualitativas y estimativas .....	18.000
Determinaciones espectrográficas, semi-cuantitativas .....	750
Determinaciones espectrográficas, cuantitativas .....	21
Conferencias y prácticas a estudiantes universitarios .....	7
Excursiones para recolección de muestras especiales .....	31
Informes internos al Jefe de Departamento .....	15
Aditamentos, accesorios, tablas, planchas, patrones, sustitutos baratos, etc., estudiados y hechos .....	16
Instrumentos nuevos armados, completados y puestos en servicio .....	1

## **Se mantuvo completo control sobre actividades petroleras**

El control se ejerció sobre las actividades de la compañía Petrolera en Li-



*El primer chorro de petróleo obtenido en Costa Rica llega a la superficie. Pozo Cocolos N° 1.*

món, que fueron intensas a través del año.

Adicionalmente fueron estudiadas las Leyes Petroleras de varios países, para formar juicio en cuanto a la preparación del Proyecto de Ley de Petróleo.

Con la colaboración del Laboratorio Químico de la Universidad se hizo una destilación fraccionada del petróleo obtenido en Cocolos, revelándose éste como de magnífica calidad, tanto por su gravedad específica como por la naturaleza y proporción de sus componentes. Los resultados de dichos trabajo fueron los siguientes:

*Gravedad específica*

0.803 correspondientes a 44.93° A.P.I.

*Destilación*

Gasolinas .....	59%
Kerosenes .....	37%
Residuo .....	4%

**Estudios geológicos ayudan al mejoramiento económico**

Enumeración de las actividades geológicas más importantes:

- 1.— Levantamiento geológico de las zonas de Nicoya, Belén, Santa Cruz, Filadelfia, Paso de Tempisque, Sardinal, Guardia, Tilarán, Los Angeles de Tilarán, para ver las posibilidades de explotar el agua del subsuelo.
- 2.— Levantamiento geológico de las áreas de los cantones de Montes de Oca, Villa Colón, San Isidro del General, con el objeto de determinar las posibilidades de agua potable en el subsuelo.
- 3.— Estudio de los materiales utilizados en el país para la fabricación de los ladrillos de arcilla y sucesivamente investigación completa de las principales propiedades físicas en relación con la elaboración de una Norma para los mismos.
- 4.— Estudio de los principales depósitos de caliza en la Meseta Central y en el área del Golfo de Nicoya, con el objeto de ofrecer colaboración en este campo a grupos interesados en el establecimiento de una fábrica de cemento.

5.— Estudio y localización de los yacimientos de piedra pómez del Guanacaste, en relación con la posibilidad de utilizar dicho material en la fabricación de ladrillos livianos y para colaborar con grupos industriales interesados en la explotación de esos depósitos para su aprovechamiento en el exterior como materia prima.

6.— Se colaboró con el I.C.E. en el estudio de las formaciones geológicas atravesadas por los túneles de la planta en construcción de la Garita y se elaboraron los perfiles geológicos correspondientes.

7.— Se prosiguieron los trabajos relacionados con el estudio geagrónico de la Meseta Central Occidental y se dió colaboración a otras dependencias en este campo. El levantamiento geológico de la Hoja de Santa Ana se terminó en sus aspectos principales.

8.— Se atendieron además numerosas consultas relacionadas con los diferentes tópicos de la Geología General, trabajando en colaboración con las otras secciones del Departamento.

### **Actividad Paleontológica**

Resumen de algunos aspectos más importantes de labor hecha.

#### *Muestras de perforación tratadas:*

Perforación de Briz N° 1 .....	182
Perforación de Cocolos N° 1 ....	931
Perforación de Cocolos N° 2 ....	664
<hr/>	
Total .....	1.777
Muestras de afloramientos recogidas y tratadas .....	103
Muestras sujetadas a tratamiento de flotación .....	956
Número de excursiones .....	32

#### *Trabajos varios especiales*

1. Elaboración de informes internos del Departamento, relacionados con algunas de las áreas estudiadas.
2. Índice de la ocurrencia de las especies de microfauna en las diferentes formaciones de la vertiente atlántica (cuadro de 100 especies diferentes).
3. Construcción tentativa del perfil geológico del Río Reventazón.
4. Perfil de una sección de la formación de Candelaria aflorante sobre el Río Ciruelas.
5. Completamiento de datos sobre los levantamientos geológicos de las áreas interesadas por el río Reventazón y el río Barbilla.
6. Ampliación de la *Colección de Especies de Foraminíferos*, con un aumento de 60 formas determinadas.
7. Preparación de 15 láminas correspondientes a las formas típicas de diferentes horizontes del Atlántico.