

BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA

TOMO XVI

NUM. 1

1953

LAS FORMACIONES JURASICAS DE MEXICO

Por RALPH W. IMLAY

C O N T E N I D O

| | |
|--|----|
| Prólogo por el Ing. Manuel Alvarez Jr. | 1 |
| Introducción | 3 |
| Agradecimientos | 3 |
| Sumario | 3 |
| Capas marinas y continentales del Jurásico Inferior del sur de México | 10 |
| Capas marinas y continentales del Jurásico Medio | 16 |
| Capas rojas y sal del Oxfordiano | 20 |
| Capas marinas del Oxfordiano Superior del norte de México | 31 |
| Capas Kimmeridgianas y Portlandianas del norte de México | 42 |
| Capas Kimmeridgianas y Portlandianas del sur de México | 55 |
| Bibliografía | 61 |
| Ilustraciones | 66 |



El presente Boletín se publica con la ayuda económica del Instituto
Nacional de la Investigación Científica.

LAS FORMACIONES JURASICAS DE MEXICO⁽¹⁾

Por RALPH W. IMLAY⁽²⁾

C O N T E N I D O

| | |
|--|----|
| Prólogo por el Ing. Manuel Alvarez Jr. | 1 |
| Introducción | 3 |
| Agradecimientos | 3 |
| Sumario | 3 |
| Capas marinas y continentales del Jurásico Inferior del sur de México | 10 |
| Capas marinas y continentales del Jurásico Medio | 16 |
| Capas rojas y sal del Oxfordiano | 20 |
| Capas marinas del Oxfordiano Superior del norte de México | 31 |
| Capas Kimmeridgianas y Portlandianas del norte de México | 42 |
| Capas Kimmeridgianas y Portlandianas del sur de México | 55 |
| Bibliografía | 61 |
| Ilustraciones | 66 |

(1) Publicado con permiso del Director del U. S. Geological Survey.

(2) Geólogo adscrito al Geological Survey, U. S. Department of Interior.

P R O L O G O

Por el Ing.

MANUEL ALVAREZ JR.

Presidente de la Sociedad Geológica Mexicana

En el tomo XVI del boletín de nuestra Sociedad Geológica Mexicana tenemos el gusto de ofrecer a nuestros consocios el trabajo titulado "Las Formaciones Jurásicas de México", por el Dr. Ralph W. Imlay, del Servicio Geológico Americano, vertido al castellano por el señor Rolando Martínez Ruiz.

Consideramos este trabajo del Dr. Imlay de la mayor importancia para nuestro conocimiento del Jurásico. Actualmente puede reconocerse al doctor Imlay la mayor autoridad de todo Norteamérica en este periodo, y este trabajo, aunque contiene esencialmente la información que con el título de "Formaciones Jurásicas de la Región del Golfo" publicó la Asociación Americana de Geólogos Petroleros, incluye también los resultados del recorrido efectuado por el mismo doctor en compañía de los geólogos mexicanos Edmundo Cepeda, Teodoro Díaz y el que esto escribe, bajo la supervisión de este último, durante el cual se visitaron algunos afloramientos del Jurásico en Chihuahua, la mayor parte de los comprendidos entre el Cañón de Peregrina y Almanza, a lo largo del frente de la Sierra Madre Oriental y áreas adyacentes y por último algunos afloramientos igualmente del Jurásico, en el Estado de Oaxaca.

Fruto de este recorrido, de las conversaciones y discusiones con los geólogos de Petróleos Mexicanos y aún con los de otras compañías que operaron aquí, del examen de muestras de pozos críticos, así como de la lectura de los informes de Petróleos Mexicanos, no publicados, es este importante trabajo que ahora ofrecemos a nuestros consocios, desgraciadamente con cuatro años de retraso, aunque muy poco es lo que hubiera podido agregársele para ponerlo al día. Las condiciones siempre precarias de nuestra Sociedad y la dificultad y esfuerzo para traducirlo, han sido las principales causas de este retraso. Agradecemos al señor Martínez Ruiz su muy buena y laboriosa traducción del manuscrito del doctor Imlay.

Los trabajos a que se refiere el doctor Imlay en la introducción, ya han sido publicados: el de Guillermo P. Salas, con el título de "Bosquejo Geológico de la Cuenca de Oaxaca", en el Boletín de la Asocia-

ción Mexicana de Geólogos Petroleros, Vol. 1, No. 2 pp. 79-156, y el de William E. Humphrey, con el título de "Geología de la Sierra de los Muertos", en el Boletín de la Sociedad Geológica de América, Vol. 60, No. 1, pp. 89-176 y 2 Figs., 18 Pl.

Cabría agregar que como primer fruto del recorrido mencionado, (además del informe privado rendido a Petróleos Mexicanos, para quien se realizó) en el Boletín de la Asociación Americana de Geólogos Petroleros se publicó un trabajo de los geólogos Ralph W. Imlay, Edmundo Cepeda, Manuel Alvarez Jr. y Teodoro Díaz, denominado "Relaciones Estratigráficas de Ciertas Formaciones Jurásicas en el Oriente de México", en el que se definieron por primera vez las formaciones Huayacocotla, del Liásico y Huizachal, del Divesiano.

Aprovechamos esta ocasión para agradecer al Dr. Imlay su importante colaboración a nuestro boletín, así como el interés científico y desinterés personal que siempre ha mostrado para México y para los mexicanos.