

LA COLECCIÓN DE PALEONTOLOGIA DE LA FES ZARAGOZA Y SU APORTACIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA PALEODIVERSIDAD

M. Patricia Velasco de León, Erika L. Ortiz Martínez y Rigoberto Rodriguez Becerra

FES Zaragoza Campus II, UMIES lab. 3PA.pativel@unam.mx

Proyecto Conacyt 103773

PAPIIT IN106010-3

A 20 años de la fundación de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, aún falta mucho por realizar en el país, si bien se han propuesto áreas de conservación, e incrementado los listados para grupos actuales, ¿qué sucede con la paleodiversidad? Para abordar este tema, se han realizado tesis de licenciatura que recopilan la información de congresos, publicaciones sobre el conocimiento de plantas fósiles por estado, por grupos taxonómicos y catálogos de localidades paleontológicas, lo que representa un aporte importante, si bien muchos de estos trabajos adolecen de una revisión taxonómica formal que en algunos casos inflan los datos reales. De manera más formal se han realizado libros sobre la diversidad de regiones específicas, que tienen un capítulo de paleontología, por último en esta década se han incrementado proyectos de algunos museos de elaboración de bases de datos de su material paleontológico. La parte más importante es la realización de proyectos de investigación con el objetivo de conocer la distribución, diversidad en edades y áreas definidas. En la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza se realizaron dos proyectos para conocer la diversidad de dos provincias geomorfológicas (Faja Volcánica Transmexicana y Sierra Madre del Sur). La Faja Volcánica Transmexicana juega un papel de suma importancia en procesos de especiación y distribución de taxa, en el presente. Se estudiaron de esta provincia localidades de Hidalgo, Michoacán y Veracruz del Plioceno y Pleistoceno. En la recolecta, registro e identificación participaron nueve estudiantes de licenciatura, un tesista de maestría, se publicaron cuatro artículos y un capítulo de libro; se da a conocer la presencia de 53 familias, 41 géneros y 49 especies de plantas, siete nuevas especies de encinos, una de diatomea y otra más de insectos. La segunda provincia, incluye los afloramientos fósiles más importantes del Mesozoico de México, conformados principalmente por la Sierra Madre del Sur donde se ubican la mayoría de localidades del Jurásico con gimnospermas de la región conocida como el Terrero Mixteco, esta zona esta conformada por los estados de Puebla, Guerrero y Oaxaca. Dentro de los resultados cinco tesis de licenciatura y una de doctorado, se dan a conocer: una localidad nueva de la formación Otlaltepec, con 12 géneros y 25 especies, se incrementa el conocimiento de la F. Conglomerado Cualac con 3 nuevas localidades y 38 especies, para la Formación Rosario se incrementa el registro con una familia, dos géneros y nueve especies. Para la Formación Zorrillo-Taberna indiferenciada se incrementan 18 géneros (tres de ellos no reportados para México) y 32 especies. Para la Formación Tecomazuchil se reportan 11 géneros y 25 especies mientras que para el Grupo Tecocoyunca se reportan por primera vez cuatro géneros y seis especies. Se concluye que la Facultad ha dado a conocer un 74% de géneros y 84% de familias del registro de la Faja Volcánica Transmexicana. Se aportan cuatro nuevas localidades 135 nuevos registros de especies en las localidades estudiadas, tres géneros, cinco nuevas especies y 14 nuevos morfotipos para el Jurásico de Oaxaca.

Palabras clave: fósiles, Faja Volcánica Transmexicana, Plioceno, Sierra Madre del Sur, Jurásico