



Plioceno-Pleistoceno del sur del Ecuador

J. L. ROMÁN-CARRIÓN¹

Entre los varios atributos geográficos y geológicos que posee el Ecuador, la Cordillera de los Andes es sin duda el principal de ellos. Ecuador posee cuatro regiones naturales: costa, sierra, amazonía y Galápagos, y todas ellas han sido modificadas y dependen en sus sistemas hidrográficos de la presencia de nevados y volcanes, muchos de ellos aún activos sobre todo en la parte norte del país. Por otro lado, la parte sur de los Andes ecuatorianos presenta más bien un volcanismo más antiguo pero que no se aleja mucho del Mioceno. Sus cuencas hidrográficas han sido objeto de muchas investigaciones ya que la actividad minera predomina en esta parte del país; por otro lado, en las últimas décadas se han realizado muchas investigaciones y trabajos geológicos y esporádicas investigaciones paleontológicas tomando mayor atención a las formaciones miocénicas y pleistocénicas de las cuales estas últimas son las mejor conocidas. Como resultado de los trabajos, varias formaciones geológicas antes asignadas al Plioceno fueron reasignadas al Mioceno. No obstante, es posible encontrar una serie de formaciones geológicas asignadas al Plioceno-Pleistoceno, ubicadas tanto en la parte costera (enriquecida de sobremanera en los últimos años en el conocimiento de su micropaleontología), en el valle interandino y en la cuenca amazónica que presentan características geológicas y fosilíferas que ayudarán a conocer más acerca del levantamiento andino. Nuevos hallazgos fosilíferos (vertebrados e invertebrados) en las provincias de Loja y Azuay cuya procedencia geológica aún no es bien conocida, y la presencia de taxones nuevos no registrados en suelos cuaternarios, abren la necesidad de realizar nuevas investigaciones. Es necesario insistir en realizar una mayor cantidad de investigaciones paleontológicas en el sur del Ecuador, especialmente con grupos de vertebrados, para poder aportar y enriquecer el conocimiento geológico.

¹ Laboratorio de Paleontología, Instituto de Ciencias Biológicas, Museo de Historia Natural "Gustavo Orcés V.", Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. jose Luis.roman@epn.edu.ec