**Determinación de las algas fósiles encontradas en el sitio paleontológico La Gallina, Departamento de San Miguel, El Salvador.**

**Tejada Olga Lidia**

[**olga.tejada@ues.edu.sv**](mailto:olga.tejada@ues.edu.sv)

**Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador. Final 25 Av. Norte, San Salvador. El Salvador. C.A.**

Los fósiles se extrajeron en el sitio paleontológico La Gallina, ubicado 600 metros de la carretera principal que conduce al departamento de La Unión, entre los 13°26'56.10" LN y 88° 6'46.98" LO. El piso portador de las improntas tiene un espesor de 1.20 metros y está constituido por lutitas laminadas de color blanquecino pertenecientes al miembro c1 de la Formación Cuscatlán y de edad Pleistoceno. La forma aleatoria en que se encontraron los fósiles, la falta de evidencias para determinar el evento responsable de la sedimentación del cuerpo de agua y que la mayoría de los talos algales corresponden a formas marinas, representó un reto importante para el estudio de dichas improntas. El objetivo fundamental fue determinar hasta el taxón más bajo posible, las algas encontradas y describirlas. La determinación consistió en examinar bajo la luz de un estéreo-microscopio triocular, veinticuatro talos de algas, a las cuales se les realizo biometría y análisis de caracteres morfológicos de identificación taxonómica que permitieran ser contrastados con los presentados por los géneros de algas actuales. Se determinó que diez talos pertenecen a algas verdes, algunos géneros representados fueron aff. *Codium*, aff. *Rhizoclonium,* aff. *Cladophora*, aff. *Nitella* y aff. C*ladophoropsis*. Doce talos corresponden aff *Dictyota* alga café y dos muestran características de algas rojas, uno del orden Gelidiales y otro del orden Gracilariales. Por el tipo de flora algal encontrada se puede inferir que en la antigüedad el sitio paleontológico La Gallina estuvo influenciado por agua marina y salobre. La información generada, permitirá reconstruir la historia geológica de la zona y las condiciones climáticas prevalecientes hace más de un millón de años en el país.