

## Resumen

A través de la fitosociología se ha estudiado las agrupaciones de plantas, sus interrelaciones y su dependencia con el medio ambiente en la costa del golfo Arabe en los Emiratos Arabes Unidos (EAU). La vegetacion de los Emiratos se caracteriza por la presencia del manglar paleotropical propio de las zonas intertidales en clima subtropical, acompañado por halofitas de desierto. Se han identificado 9 grupos de vegetación: (I) Asoc. *Avicennietum marinae* Chapman, J. 1970., (II) Asoc. *Salicornietum fruticosi* Br. Bl. 1928, (III) Asoc. *Arthrocnemum machostachi- Halocnemum strobiliaci* nova. Leandro, P. 2018, (IV) Asoc. *Suaedetum verae (fruticosae)* Br. Bl. ex O. Bolós & Molinier 1958. (V) Asoc. *Tetraena qatarensis* nova hoc loco (VI) Com. *Calotropis procera* (VII) Com. *Heliotropium bacciferum* (VIII) Com. *Prosopis cineraria* en orden de acuerdo al transecto que va desde la primera línea de costa al interior, y las comunidades nuevas como consecuencia de alteraciones en el entorno (IXa) Com. *Avicennia marinae-Sesuvietum portulacastris* nova y (IXb) Com. *Avicennium- Salicornietum fruticosi* nova. Se ha utilizado el programa TWINSpan para la confirmación de las mismas. Mediante los análisis de CCA se observa que las comunidades de *Avicennia marina* se correlacionan positivamente con la conductividad / salinidad del suelo, la alcalinidad o el pH y con las concentraciones de cationes. Se ha observado que las alteraciones antrópicas de la costa causan diferencias en la distribución normal de las poblaciones y este estudio propone medidas de restauración para garantizar la adaptación y la viabilidad de un proyecto futuro de revegetación costera a través del conocimiento geobotánico adquirido.