



Especies halófitas nativas de la región noroeste de Sinaloa como alternativa de fitorremediación y estabilización de suelos con problemas de salinización.

IQ. José Roberto Sánchez Lugo

El crecimiento de la población a nivel global ha incrementado la necesidad de producir alimentos. Se estima que para 2050 el incremento poblacional alcanzará los 9.7 miles de millones de individuos y, por ende, la demanda alimenticia deberá aumentar alrededor de un 70-110%. El suelo es un recurso finito no renovable que se encuentra en riesgo por la degradación físico-química, donde, la salinización es un problema que ha sido agravado por la actividad antropogénica y el cambio climático. En el mundo se estima que hay alrededor de 1,381 millones de hectáreas de suelo agrícola afectadas con problemas relacionado a las sales, de estas 70 millones corresponden a superficie de riego, tal es el caso de la región agrícola del noroeste de Sinaloa. La fitorremediación de suelos nace como una alternativa que hace uso de plantas con características ecológicas y morfológicas específicas que les permiten hacer frente a la problemática de la salinización de los suelos. Son las plantas halófitas con tolerancia a las sales presentes en los suelos una opción viable para abordar la salinización de suelos, por tanto, es necesario identificar las especies nativas con potencial para fitorremediar y estabilizar los suelos salinos. Este trabajo plantea el objetivo de identificar las especies halófitas nativas de la región noroeste de Sinaloa y evaluar su uso potencial en la fitorremediación y estabilización de suelos salinos mediante metaanálisis. Se realizará una visita a las zonas agrícolas de la región noroeste de Sinaloa para identificar las áreas salinas, donde se tomarán muestras de suelos para su caracterización; se identificarán y monitorearán las plantas halófitas con lo que se diseñará un catálogo fotográfico; y se realizará un metaanálisis de la literatura científica de especies halófitas relacionadas con la biorremediación de suelos salinos con los que, a través de una matriz de correspondencia, se realizará la determinación del potencial fitorremediador y estabilizador de las especies halófitas nativas de la región noroeste de Sinaloa.