

Requerimientos agronómicos para establecer plantas ornamentales en jardines verticales

^{1*}Jorge Flores Velázquez

¹Posgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados Campus Montecillos. Carretera México Texcoco km. 36.5. Texcoco estado de México. 56230. México

*jorgelv@colpos.mx

La crisis de recursos naturales (principalmente agua) para producir alimentos ha originado la migración a las ciudades. A pesar de la reducida superficie que ocupan las ciudades en el mundo (2 %) consumen aproximadamente el 75 % de los recursos naturales y generan misma cantidad de residuos. La introducción de jardines verticales es una alternativa cuando de manera horizontal no existe espacio, con la consecuente adaptación de requerimientos y manejo. El objetivo de este trabajo fue establecer un jardín vertical usando plantas CAM (Metabolismo ácido de las Crasuláceas), que además presentan un eficiente metabolismo para absorber dióxido de carbono y producir oxígeno. Se estableció una pared vertical con plantas *sedum* spp. y se instaló un sistema de riego, Se uso cropwat ajustado a jardines para estimar los requerimientos diarios y su calendarización, Los resultados indican que entre las plantas suculentas tienen requerimientos hídricos que oscilan 9 mm por metro cuadrado por día. La posición vertical implica un manejo diferente a la posición horizontal en cuanto al riego y fertilización, sin embargo, ahorra espacio y aunque no fue probado en este trabajo, la bibliografía reporta su uso en el filtrado de agua de lluvia, estabilización térmica y auditiva, decantación de solidos suspendidos, para futuras investigaciones.

Palabras Clave: Radiación, Requerimiento hídrico, *Sedum* spp., Sistema vertical.