

Sistemas de captación de agua de lluvia: experiencias del CIDECALLI y CFE

M. Anaya-Garduño¹, G. Arvizu-Lara², J.D. Martínez-Nájera², E. Carmona-Ricárdez², M.I. Martínez-Ponce^{1,3}, B.E. Martínez-Castillo^{1,3} e I.R. Martínez-Ponce³

¹CIDECALLI Colegio de Postgraduados, Chapingo, MEXICO

²Comisión Federal de Electricidad, MEXICO

³Estudios y Proyectos en Geofísica y Sistemas, MEXICO

Resumen

Los sistemas de captación de agua de lluvia son empleados por la humanidad desde tiempos antiguos, en el Medio Oriente por más de 4000 años, en pueblos y regiones del Jordán, Mesopotamia y Palestina; luego, fueron progresivamente desarrollados en Asia y América. Recientemente la captación del agua de lluvia es, una vez más, una opción muy significativa para la mitigación de la escases de agua en el mundo. El agua en ríos, lagos, reservas en superficie y acuíferos muestran deterioros crecientes, por lo que el agua de lluvia representa una excelente opción para el abastecimiento. Su empleo extensivo contribuye al manejo sustentable del agua, reduciendo problemas de abastecimiento. El agua de lluvia puede ser usada en todo el rango de procesos y actividades humanas; sus beneficios son al ambiente y económicos. En este trabajo se muestran las experiencias del Centro Internacional de Demostración y Capacitación en Aprovechamiento del Agua de Lluvia (CIDECALLI) del Colegio de Postgraduados de Chapingo y Comisión Federal de Electricidad (CFE), México, en el desarrollo de prototipos para el uso del agua de lluvia para consumo humano a nivel familiar y comunidad, producción en traspatio, ambientes controlados, centros de trabajo, procesos industriales, consumo animal y recarga de acuíferos; los cuales han sido desarrollados en México y otros países en América Latina.

Palabras Clave: Sistemas de captación de agua de lluvia, manejo sustentables del agua.