

Tecnologías para cosecha de agua de lluviaⁱ

ANEXO VI.4: FICHAS DE TECNOLOGÍAS PARA LA ADAPTACIÓN EN EL SISTEMA AGUA	
Ficha de tecnología 3: Tecnologías para cosecha de agua de lluvia	
A.1. Introducción	Esta tecnología ha sido utilizada desde tiempos antiguos (4,000 A.C.). Debido a que cada día hay más escasez de agua, es necesario utilizar nuevas metodologías para optimizar el recurso; una de estas tecnologías es la captación de agua de lluvia. El agua de lluvia puede ser captada para ser utilizada en las actividades diarias o para inyectarse en los acuíferos. Constituye una excelente opción para reducir la extracción del agua subterránea en áreas urbanas. Al ser utilizada en la recarga artificial de acuíferos, logra extender la vida de los mismos.
A.2. Características de la Tecnología	La captación de agua de lluvia es un medio fácil de obtener agua para consumo humano y/o uso agrícola. Al efecto, el agua de lluvia es interceptada, colectada y almacenada en depósitos para su posterior uso. 2. Se pueden utilizar técnicas mecanizadas de microcaptación y retención que involucran conservación del suelo, aumentan la disponibilidad de agua para los cultivos, mitigan los efectos de sequía y mejoran el entorno ecológico, las cuales consisten en la excavación de pequeños pozos en donde se pueden retener hasta 180,000 litros agua de lluvia por hectárea. Esta es una tecnología de bajo costo de los materiales en comparación con otras alternativas, que puede implementarse con diferentes materiales y a diferentes escalas, tiene versatilidad (los sistemas pueden ser diseñados para uso agrícola, consumo domestico, animales, etc. o para viviendas particulares o comunidades completas). Su diseño, instalación y operación fáciles (existen numerosas guías para no-expertos).
A.3. Aplicabilidad y potencial específico del país	Ha sido aplicado en las zonas rurales en toda la geografía nacional. Es Ideal para aplicarse en las numerosas comunidades que no cuentan con sistemas de abastecimiento de agua potable. Es efectiva en zonas áridas y semiáridas. La CAASD y/o el INDRHI pueden aplicar estas tecnologías en las 160 comunidades rurales que manejan provincias.
A.4. Estatus de la tecnología en el país	Algunas comunidades la utilizan como por ejemplo Batey La Caleta, La Victoria en la provincia de Santo Domingo Este y Oeste. A pesar de ser extensamente aplicada ha sido poco documentada.
A.5. Beneficios sociales, económicos y ambientales al desarrollo	Tiene una alta calidad físico química. Usa sistemas independientes, por lo que es ideal para comunidades dispersas y alejadas. - Suministro de agua potable y para fines agrícolas, ganaderos, etc. lo que contribuye a mejorar la calidad de vida y a cumplir con los ODM (7.c) - Posibles oportunidades de ingreso (venta de agua, utilización en agroindustria, producción de algún tipo de bien) - Aumento de la oferta hídrica, reducción de la presión en las fuentes de aguas superficiales y subterráneas.
A.6. Beneficios a la adaptación al Cambio Climático	- Captar el agua de lluvia de los techos, caminos, carreteras u otras superficies impermeables pudiera ser una opción viable para las zonas áridas. - No utiliza combustibles fósiles en su operación (combustible, energía eléctrica generada con combustible) - Como estrategia para optimizar la disponibilidad de agua, frente a los posibles impactos del cambio climático tales como sequía, desertificación.
A.7. Requerimientos financieros y costos	El alto costo inicial puede impedir su implementación por parte de familias de bajos recursos económicos y la cantidad de agua captada depende de la precipitación del lugar y del área de captación.
Fuente: Elaborado por el Equipo ENT RD, a partir de las consultas con actores clave del sector agua.	

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Republica Dominicana - Evaluación de necesidades tecnológicas y planes de acción tecnológica para adaptación al cambio climático. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>