

Nombre de la tecnología: <b>Identificación y validación de técnicas de captación de agua para la producción agrosilvopastoril en la microcuenca Las Marías del municipio de Telica – León.</b>		Código: <b>051 - 2 – 1 – 06 – 03 – 2003.</b>
Palabra clave 1: <b>Captación de agua.</b>	Palabra clave 2: <b>Balance hídrico.</b>	Palabra clave 3: <b>Micro cuenca.</b>
Descripción de la tecnología: <p><b>1. Estimación de potencial para la captación de agua de lluvia para los diferentes usos (Agrícolas, pecuarios y forestales) se determinará:</b></p> <p><b>Balance hídrico.</b> El balance puede establecerse para diferentes periodos (Días, semanas, meses, estaciones o años), y puede aplicarse a diferentes extensiones territoriales (Parcela, cuenca hidrográfica, entre otras).</p> <p><b>2. Clasificar y validar diferentes técnicas de captación de agua potencialmente utilizables en la microcuenca.</b></p> <p>Construcción de pilas de captación de agua con el techo de las viviendas de dos familias beneficiadas. Mediciones en las pilas para estimar el volumen de captación promedio por familia. Elaboración de propuesta de un manual de técnicas de captación de agua de lluvia, adaptado a las condiciones del área de estudio (Suelo, permeabilidad, uso actual, ingresos de las familias). Validación del manual de técnicas, se realizó a través de un taller. También se hizo a la par del taller una capacitación para construir obras de captación de agua para uso doméstico como, la canaleta, el filtro, cisterna y bomba EMAS (Escuela Móvil de Agua y Saneamiento). Cabe destacar que la validación se hizo para las técnicas propuestas en el manual, en el cual se propone una técnica para uso doméstico, agrícola, pecuario y forestal.</p>		
<b>Ventajas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las técnicas preferidas por los productores son las que tienen menores costos y requerimientos y permiten hacer uso del agua para fines domésticos.</li> </ul>		<b>Restricciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de recursos para adquirir materiales.</li> <li>Se requieren herramientas como prensa, sierra, tenazas especiales (Bomba EMAS).</li> </ul>
<b>Impacto económico esperado:</b> Disminuir los gastos de construcción de pozos comunales (Inversiones municipales se dirigen a otros aspectos necesarios en las comunidades).		
<b>Impacto social (Beneficios para las familias campesinas):</b> Las técnicas preferidas por los productores son las que tienen menores costos y requerimientos y permiten hacer uso del agua para fines domésticos. Reducir gastos por compra de agua de las familias.		
<b>Impacto ambiental:</b> Hacer uso eficiente del recurso hídrico superficial (Precipitaciones), reducir el abatimiento de los acuíferos subterráneos de la cuenca, incrementar cobertura vegetal en áreas potencialmente irrigables y aminorar polvaredas y erosión eólica en la época seca.		
Soporte técnico: <b>Informes técnicos de avances del proyecto UNA – FUNICA – TELICA.</b>		
<b>Autores/responsable:</b> Construcción de pilas de captación de agua: Productores: Sra. Matilde Vásquez y familia, Sra. Martha Vásquez y familia, Br. Gian Antonio Ricci, Ing. Javier López, Ing. Edwin Alonzo, Ing. M. Somarriba y Dra. Martha Orozco. <b>Manual de técnicas de cosecha de agua:</b> Productores (as) participantes en validación: Luis Acevedo, Martha Caballero, Félix Chévez, Eugenio Laguna, Edwin Ramírez, Juana Caballero, Miguel Rodríguez, Germán Ramírez, Julián Ramírez, Carlos Mayorga, Amada Rodríguez, Vicenta Caballero, Antonio Luna, Rosendo Martínez Turcio, Justo Sáenz, Carlos Dávila, Julián García Caballero, Felipe Pérez, Lucrecia González y Salomón González. <b>Capacitadores:</b> Ing. Danilo Rivera, Dra. Martha Orozco Izaguirre, Ing. M. Somarriba Ing. Cesar Aguirre, Br. Gilmer Medina, Sr. Arlin García y Sr. Victor Ponce. <a href="mailto:matilde.somarriba@una.edu.ni">matilde.somarriba@una.edu.ni</a> <a href="mailto:farena@una.edu.ni">farena@una.edu.ni</a>		Programa de la Universidad Nacional Agraria:  <b>Proyecto UNA/FUNICA/TELICA.</b>