

Reforestaciónⁱ

Nombre de la tecnología	Reforestación
Sector	Regulación del balance hidrológico
Subsector	Uso eficiente de agua
Descripción general del funcionamiento de la tecnología	<p>La reforestación es el repoblamiento o establecimiento de especies arbóreas o arbustivas, nativas o exóticas, con fines de producción, protección o provisión de servicios ambientales, sobre superficies forestales y de protección, que pueden o no haber tenido cobertura forestal.²¹</p> <p>La reforestación significa un cambio de uso de tierra y por lo tanto influye sobre las características hidrológicas. Tanto el tipo de especie como el estado de desarrollo de las plantaciones presentan diferentes consumos de agua por lo que las alteraciones al balance hídrico pueden resultar beneficiosas o perjudiciales. Ante esta incertidumbre, es necesario realizar evaluaciones para predecir los efectos de la reforestación y garantizar que estos sean positivos, ya que no siempre logra recuperar las condiciones hidrológicas originales.</p> <p>La reforestación bien planificada puede representar la recuperación de los servicios ambientales que proveen los bosques. Por ejemplo, la regulación de la escorrentía, protección de los suelos ante la erosión, recarga de acuíferos, mejora de la calidad de agua, entre otros beneficios.</p> <p>Una gestión adecuada del uso del suelo y un buen diseño puede aportar agua de buena calidad a la zona.</p>
Impactos	
Contribución al desarrollo sustentable: <ul style="list-style-type: none"> - Prioridades de desarrollo social - Prioridades desarrollo económico - Prioridades de desarrollo ambiental 	Las actividades de reforestación ocupan grandes extensiones de terreno por lo que suelen ser esfuerzos del sector público o inversiones privadas. Requiere de un nivel de participación alto. Además, de los servicios ambientales antes mencionados, puede crear beneficios

²¹ Decreto Supremo N° 003-2005-AG

	adicionales como educación ambiental, recreación, captura de CO ₂ y generación de empleos.
Mercado potencial	Gobiernos locales, Sector privado (responsabilidad socio-ambiental)
Costos	
Costos de capital	Los costos varían dependiendo del lugar a reforestar, especie del árbol, magnitud del proyecto, nivel de gestión participativa, entre otros factores. Un caso de escala nacional es la “Campaña Nacional de Reforestación” liderada por el MINAM donde se invirtió 333 millones de soles en 5 años ²² de proyecto para la siembra de 222 millones de árboles (eucalipto, pino, molle, colle, tara, etc.) en 18 regiones del país.
Costos de O&M	Los costos de O&M varían principalmente por la disponibilidad de recursos humanos y de recursos hídricos.
Algunas experiencias	MINAG, a través de Agrorural está ejecutando la Campaña Nacional de Reforestación para la Adaptación al Cambio Climático 2011-2012. Una de las actividades iniciales con las comunidades altoandinas de Lambayeque fue la instalación del “Vivero Forestal de Alta Tecnología” en abril del 2012 que proveerá plantones para forestación y reforestación en la zona.

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Peru - 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/>