

“RESTAURACION DE ECOSISTEMAS SUB-HUMEDOS MEDIANTE REFORESTACION”

Uno de los principales problemas y preocupaciones que se presentan en la región costera peruana, son los cambios climáticos y el avance de la deforestación que en las últimas décadas ha traído como consecuencia la total degradación o aún la desaparición de ecosistemas especiales que anteriormente constituían fuentes de biodiversidad y producción de bienes y servicios a la población de esta región y donde las condiciones extremas de clima y suelo hacen muy difícil su restauración mediante sistemas convencionales

El proyecto PD 583/10 Rev. 1 (F) es una actividad demostrativa de estrategias para rehabilitación de los paisajes forestales degradados en un ecosistema sub-húmedo o árido de una micro región del Departamento de Arequipa, Provincia de Camaná, en el sur Perú, región que por su condición ecológica, ambiental y socioeconómica es un área altamente representativa y de extrema importancia para las regiones semiáridas y áridas de la costa tropical del Perú.

Los ecosistemas áridos y degradados, en general, son muy difíciles de rehabilitar, sin embargo la gran diversidad de la flora peruana y su capacidad de adaptarse a condiciones adversas o extremas es un potencial que se aprovecha muy poco, en este caso se conjugan condiciones ambientales extremas de clima (precipitación casi nula) y suelos (altamente salinos) pero que con la utilización de sistemas modernos de cultivo y riego tecnificado y el uso de especies de gran resistencia a dichas condiciones como la *Caesalpinea spinosa*, que además sus frutos tienen una gran demanda internacional (taninos y gomas), pueden dar resultados altamente positivos en términos ambientales, económicos y sociales. Entre los objetivos, se plantearon: a) reforestación de 100 ha con *Caesalpinea spinosa* (Tara), utilizando sistemas de riego por goteo y b) la difusión de sistemas de manejo de plantaciones en zonas áridas y capacitación y asistencia técnica de pequeños agricultores de la provincia de Camaná

A Marzo de 2013 se ha logrado plantar 75 hectáreas con la referida especie. Con el sistema de riego por Goteo para el cultivo de la tara se usa la décima parte de que cualquier otro cultivo usa en esta zona. Bajo estas condiciones la tara ha demostrado que tiene una alta capacidad de adaptación a condiciones donde casi ningún otro cultivo puede soportar, y que tiene un crecimiento relativamente rápido y su biomasa principal (tallos, ramas, hojas) quedan permanentemente en el campo, ya que lo que se cosecha y aprovecha son los frutos y semillas, es decir productos forestales diferentes de la madera.



Planta recibiendo riego por goteo



Plantación de 1.5 años



Plantas de 2 años

El beneficio económico logrado por los agricultores que participan en el proyecto a la fecha, no es posible medir en términos de productos de la cosecha de Tara, ya que ésta se espera se manifieste con mayor claridad a partir del cuarto o quinto año de la plantación. Sin embargo sí a habido una enorme ganancia en relación con el enorme incremento en el valor de la tierra, la cual a inicios del proyecto tenía un precio marginal como tierra eríaza, valorizada en menos de 1000 Nuevos Soles por hectárea (350 Dólares), y a la fecha, gracias a la iniciativa del proyecto, se ha abierto un mercado de tierras que ha elevado el precio a más de 8,000 Nuevos Soles la hectárea (casi 4000 Dólares) y ha servido para demostrar el alto potencial que estas tierras tienen para reforestación o actividades agroforestales, combinando la plantación de Tara u Olivos con otros cultivos, como puede ser, el zapallo, sandía, maracuyá, granada, granadilla etc.

En resumen se puede decir que a plantación con Tara (*Caesalpinea spinosa*), está contribuyendo en forma sorprendente a la rehabilitación de paisajes y suelos, con sorprendentes, y puede convertirse en un verdadero modelo para la rehabilitación de cerca de 1,000,000 de hectáreas de tierras eriazas de la costa peruana.

Proyecto No. PD 583/10 Rev.1 (F)

Organismo Ejecutor: Asociación Pro Desarrollo Industrial de Camaná (APAIC)