



Gobiernos de los Estados Unidos de América

PD 852/17 Rev.4 (F)

**ELABORACIÓN DE UNA ESTRATEGIA REGIONAL PARA LA
RECUPERACIÓN Y RESTAURACIÓN DE TIERRAS DEGRADADAS
EN LA COSTA SUR DEL PERÚ**

JUNIO 2021 | 1 AL 30 DE JUNIO 2022

INFORME AL 58º CONSEJO ITTO, YOKOHAMA Noviembre 2022



ENTIDAD DE SUPERVISIÓN Y COLABORACIÓN



OIMT 125.000,00,
FDA-COSTA VERDE 153.693,00,B
BENEFICIARIOS 107.430,00
TOTAL : 386.123,00

RESTAURACION DE TIERRAS DEGRADADAS Y SISTEMAS AGROFORESTALES EN LA COSTA SUR DEL PERU

PROYECTO PD852/17 Rev.4 (F)

 **OIMT** Organización Internacional de las Maderas Tropicales

2011: Celebración del 25º aniversario de la OIMT en el Año Internacional de los Bosques
Sustentando el bosque tropical

GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA - USA
FUNDACION PARA EL DESARROLLO AGRARIO

FDA
FUNDACION PARA EL DESARROLLO AGRARIO



SERVICIO FORESTAL NACIONAL



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

SERFOR

Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre



REVERDECIENDO EL DESIERTO

CONTEXTO

TIERRAS ERIAZAS CON POTENCIAL PARA RECUPERACION Y PUESTA EN VALOR : 2,000.000 HA



LOMAS COSTERAS : 700,000 HA- 70% EN ESTADO DE DEGRADACION

LOMAS DE TACA Huey: TACNA



LOMAS DE ATIQUIPA- AREQUIPA



OBJETIVO

- ❖ Restauración y puesta en valor de tierras eriazas y degradadas en la costa sur (desierto tropical) en base a la experiencia previas logradas en el proyecto ITTO PD 724.13 Rev. 1 (F)
- ❖ Alternativa para los pequeños agricultores de la zona, mediante sistemas agroforestales
- ❖ Rehabilitación de Lomas costeras degradadas

CENTRO DE OPERACIONES AGROFORESTALES PUCCHUN-CAMANA



ACTIVIDADES Y RESULTADOS

RESULTADO ESPERADO 1

Actividad		
1.1	Delimitación detallada del área de influencia del proyecto	Delimitación de las áreas específicas de influencia en las lomas de la costa sur del Perú y tierras eriazas en Camana, y Moquegua
1.2	Consulta y validación del área de influencia, a nivel del Comité Regional RAD (Recuperación de Áreas Degradadas)	Puesta en funcionamiento el Comité Regional de Recuperación de Tierras degradadas de la costa sur del Perú: Comité RAD Costa Sur
1.3	Elaboración del mapa preliminar para la estrategia regional: se tiene el mapa para Pucchun y Atiquipa	Delimitación y diseño de los módulos experimentales en tierras degradadas y tierras eriazas, con la eficiente participación y colaboración de todos los actores del sector público y privado
1.4	Capacitación de usuarios en el establecimiento y monitoreo de módulos experimentales	Se brindado capacitación y asistencia técnica a 100 familias de pequeños agricultores de la zona
1.5	Monitoreo y evaluación de los módulos experimentales	Desarrollo de un sistema de monitoreo a cargo de los propios beneficiarios y de la agencia ejecutora UFDA-Costa Verde)
1.6	Establecimiento de 100 hectáreas de sitios experimentales de recuperación	Diseño e implementación de 100 hectáreas para módulos agroforestales, en parcelas familiares

RESULTADO ESPERADO 2

2.1	Sistematización de la información técnica y socioeconómica de las áreas seleccionadas	Línea de base socioeconómica y ambiental del área de influencia del proyecto
2.2	Análisis ambiental, social y económico de las áreas seleccionadas	Desarrollo de una evaluación rural rápida (RRA) : problemática actual y perspectivas de la población en relación con el uso de las tierras eriazas y los recursos de las lomas costeras
2.3	Elaboración y validación de la propuesta participativa de plan estratégico	Desarrollo de la estrategia regional de recuperación de tierras eriazas y ecosistemas degradados y lineamientos para los sistemas agroforestales

RESULTADO ESPERADO 3

3.2	Formulación de una propuesta de proyecto para	Estudios de costos y rentabilidad del sistema agroforestal y propuesta de
	financiamiento gubernamental/público	una siguiente fase del proyecto, para el desarrollo de la cadena productiva sostenible
3.3	Aprobación formal de los lineamientos para la recuperación de ecosistemas degradados de lomas costeras y tierras eriazas	Reuniones de consulta y talleres con entidades publicas y privadas

PREPARACION Y MEJORAMIENTO DEL SUELO



Tedrrreno eriazo
hoyos

Trazado de lineas para tubos
Se necesita martillo neumatico

Instalando Tuberia para riego

Abriendo



Hoyo con compost

Hoyo con una planta

Linea de plantacion

INFRAESTRUCTURA GENERADA



Cartel en la entrada
Vivero agroforestal

Almacén

Construcción área de secado

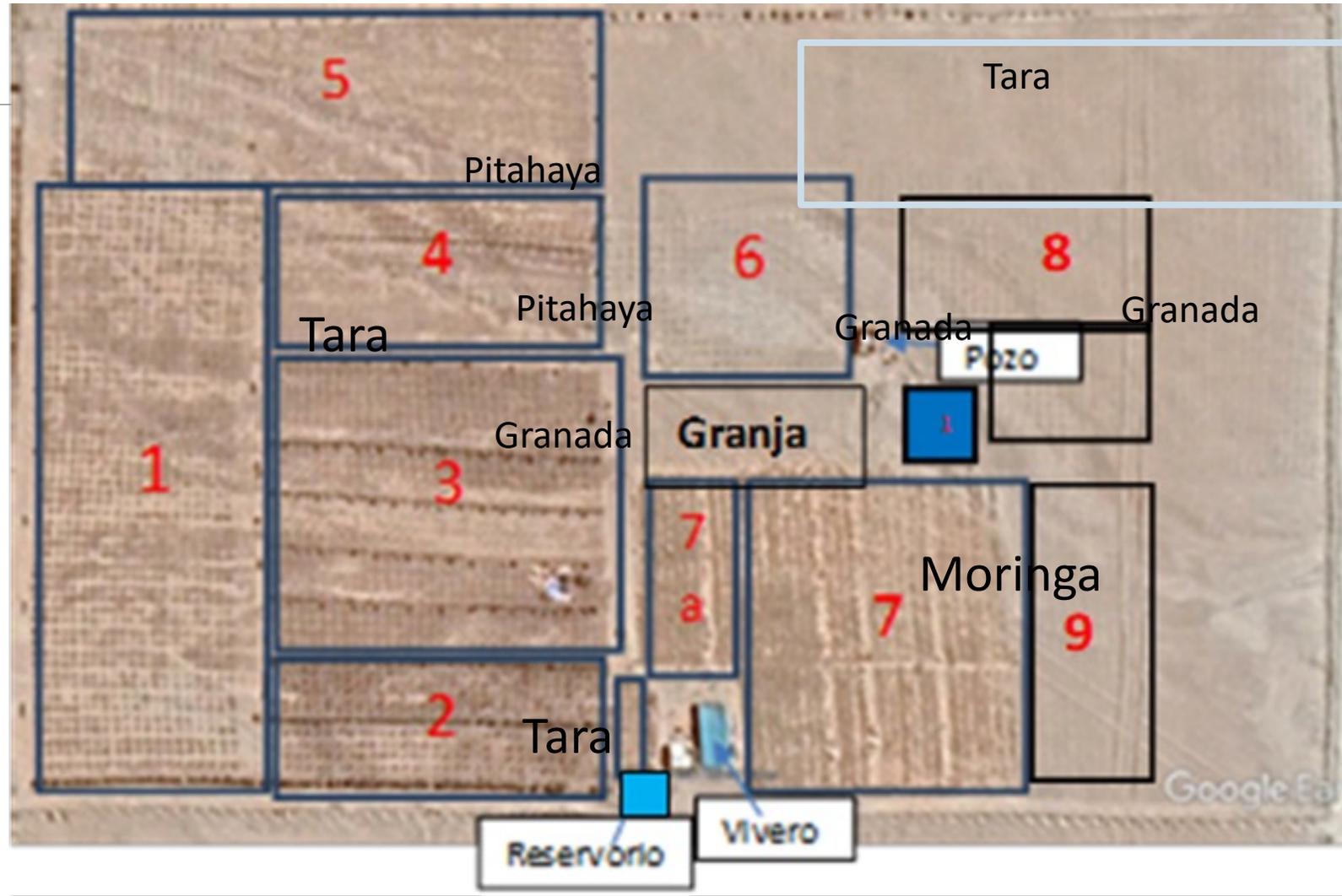


Reservorio de geomembrana
Parcela agroforestal modelo

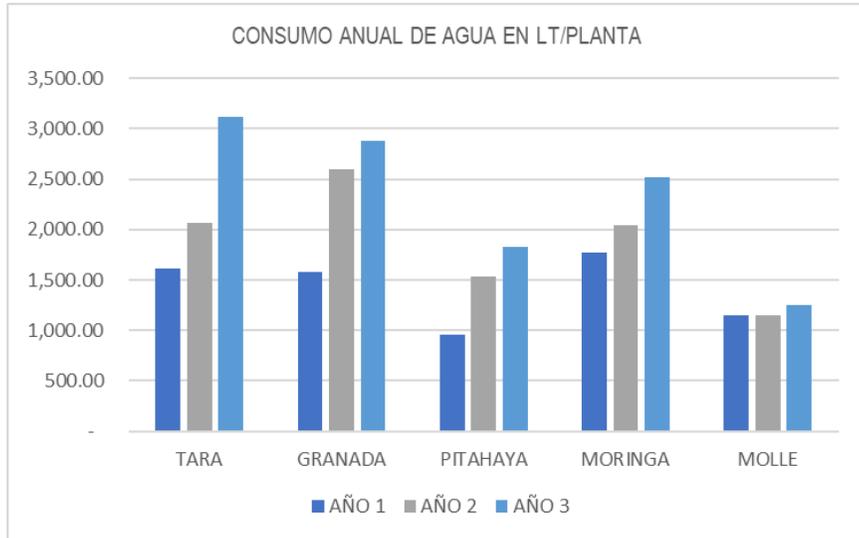
Motocargo

Área de secado

UNIDAD MODELO AGROFORESTAL



CONSUMO DE AGUA



HUELLA DEL AGUA

CULTIVO	M3agua/ha	Kg/ha	M3/kg	Lt/kg	Soles/Kg	Soles/agua	*1000
ARROZ	17,000.00	10,000.00	1.70	1,700.00	1.00	0.000588235	0.59
CEBOLLA	12,000.00	30,000.00	0.40	400.00	0.50	0.00125	1.25
FREJOL	7,000.00	7,000.00	1.00	1,000.00	1.00	0.001	1.00
Tara*	2,000.00	6,000.00	0.33	333.33	4.00	0.012	12.00
Moringa*	6,000.00	1,000.00	6.00	6,000.00	20.00	0.003333333	3.33
Pitahaya*	1,000.00	12,000.00	0.08	83.33	10.00	0.12	120.00
Granada*	1,800.00	15,000.00	0.12	120.00	3.00	0.025	25.00
* Goteo							

COSTOS Y BENEFICIOS SISTEMA AGROFORESTAL

CULTIVO	COSTO FIJO INSTALACION /HA/AÑO 1	MANTENIMIENTO O /HA/AÑO	ACUMULADO INSTALACION Y MANTENIMIENTO AL AÑO 5	COSTO DE CAPITAL	COSTO TOTAL AL AÑO 5	VENTAS ACUMULADAS AL AÑO 5	UTILIDADES SOLES ACUMULADAS AL AÑO 5	UTILIDADES ANUALES	INGRESO MENSUAL PROMEDIO
TARA (VAINA)	20,100.00	8,100.00	42,525.00	25,050.00	87,675.00	183,501.08	95,826.08	19,165.22	1,597.10
MORINGA (HARINA)	27,000.00	16,080.00	84,420.00	44,568.00	155,988.00	550,503.23	394,515.23	78,903.05	6,575.25
PITAHAYA (FRUTA)	19,800.00	14,040.00	73,710.00	37,404.00	130,914.00	305,835.13	174,921.13	34,984.23	2,915.35
GRANADA (FRUTA)	20,100.00	13,964.00	73,311.00	37,364.00	130,775.00	183,501.08	52,726.08	10,545.22	878.77
MOLLE (SEMILLAS)	19,800.00	10,304.00	54,096.00	29,558.00	103,454.00	152,917.56	49,463.56	9,892.71	824.39
TOTALES SOLES	106,800.00	62,488.00	328,062.00	173,944.00	608,806.00	1,376,258.06	767,452.06	153,490.41	12,790.87
USD	28,105.00	16,444.00	86,332.00	45,774.00	160,211.00	378,269.76	218,058.76	43,611.75	3,634.31

ESTIMADO DE COSTOS POR HA. PARA LA REHABILITACION DE LOMAS

SITUACION	TRATAMIENTO	CERCADO	MUESTREO	ACONDICION SUELO	PLANTACION	CUIDADOS	RIEGO	TOTAL/HA
CONSERVADO	PROTECCION		500.00			300.00		800.00
CONSERVADO	PROTECCION	400.00	500.00			300.00		1200.00
DEGRADACION MODERADA	PROTECCION ASISTIDA		500.00		1000,00	300.00		1,800.00
DEGRADACION MODERADA	PROTECCION ASISTIDA	400.00	500.00		1000.00	300.00	300.00	2,500.00
DEGRADACION SEVERA	RECONSTITUCION DEL ECOSISTEMA BASICO		500.00	250.00	1000.00	500.00	400.00	2,650.00
DEGRADACION SEVERA	RECONSTITUCION DEL ECOSISTEMA BASICO	400.00	500.00	250.00	1000.00	500.00	400.00	3,050.00

CADENAS DE PRODUCCION

TARA,

GRANADA.

MORINGA,



PITAHAYA , MOLLE



MUCHAS GRACIAS !!!

Jorge Malleux
Director del proyecto