INFORME DE LA

"REUNIÓN TÉCNICA INFORMATIVA SOBRE
EXPERIENCIAS Y PERSPECTIVAS DE PLANTACIONES DE CAOBA EN EL COSTA NORTE DEL PERÚ"

DESARROLLADO EN AUDITORIO DE GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN AMBIENTAL.

LAMBAYEQUE 26 DE SETIEMBRE DEL 2024

CONTENIDO DEL INFORME.

		Pág.
1.	NOMBRE DEL EVENTO.	3
2.	FECHA Y LUGAR DEL DESARROLLO DEL EVENTO.	3
3.	OBJETIVO DEL EVENTO.	3
4.	PÚBLICO OBJETIVO PARTICIPANTE.	4
5.	DESARROLLO DEL PROGRAMA.	4
6.	CONCLUSIONES.	23
7.	RECOMENDACIONES.	24

REUNIÓN TÉCNICA INFORMATIVA SOBRE EXPERIENCIAS Y PERSPECTIVAS DE PLANTACIONES DE CAOBA – COSTA NORTE DEL PERÚ

I. NOMBRE DEL EVENTO

El evento se denominó "**REUNIÓN TÉCNICA INFORMATIVA SOBRE EXPERIENCIAS Y PERSPECTIVAS DE PLANTACIONES DE CAOBA EN EL COSTA NORTE DEL PERÚ";** evento que fue promovido por **ONG COSTA VERDE** con su lema "Reverdeciendo el desierto" en coordinación con **ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE LAS MADERAS TROPICALES – ITTO**, y la **Gerencia Regional de Recursos naturales y Gestión Ambiental del Gobierno Regional de Lambayeque.**

II. LUGAR Y FECHA DEL DESARROLLO DEL EVENTO.

La reunión técnica informativa se desarrolló en el auditorio de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y de Gestión Ambiental del Gobierno Regional de Lambayeque, que se ubica en el Reserva Forestal **"Montes de la Virgen"** la cual se localiza en la ciudad de Lambayeque que se ubica al norte de la ciudad de Chiclayo a unos 10 kms. De distancia y cuya accesibilidad se realiza por el puente de kinkones San Roque y cuyo acceso es por el lado izquierdo de la carretera panamericana norte, y desde el puente San Roque hasta el lugar donde se localiza las instalaciones de la Gerencia Regional se tiene una distancia de 2.5 kms.

La fecha del desarrollo del evento ha sido el día 26 de septiembre del año en curso según horario establecido en el programa desde las 8.30 am. Con el inicio de registro de participantes hasta las 4.30 pm. Con las conclusiones y recomendaciones respectivamente.

PROGRAMA DE LA MAÑANA		
HORA	**ACTIVIDAD**	REPONSABLE
08:00-08:30	REGISTRO DE PARTICIPANTES E INAUGURACIÓN	Gerencia de RN- GORE Lambayeque
08.30-08:45	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	Ing. Jorge Malleux COSTA VERDE
08.45-09:15	SÍNTESIS DE LA INFORMACION Y EXPERIENCIA SOBRE PLANTACIONES DE CAOBA EN LA SELVA	Ing. Jorge Pérez
09:15-10:00	EL PLAN DE DESARROLLO AMBIENTAL Y FORESTAL DEL GORE LAMBAYEQUE	Ing. Marco Callirgos GRMA GORE LAM
10:00-10:15	**REFRIGERIO**	
10:15-10.30	SÍNTESIS DE INFORMACIÓN Y EXPERIENCIAS SOBRE PLANTACIONES DE CAOBA EX SITU	COSTA VERDE
10:30-11:00	EXPERIENCIA SOBRE UNA PLANTACIÓN DE CAOBA EN OLMOS	Ing: Nils Perez ONG SELVA
11:00-11:30	OTRAS EXPERIENCIAS E INICIATIVAS SOBRE REFORESTACIÓN COMERCIAL EN EL PERU	Ing. Eloy Cuellar UNALM

11:30-12:00	SITUACIÓN ACTUAL Y RETOS PARA LA REFORESTACIÓN COMERCIAL DE LA CAOBA	Ing. Ignacio Lombardi UNALM
12:00-12:30	INICIATIVA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS Y LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	Ing. Eduardo Aza ARENA VERDE
12:30-13:00	DIALOGO ABIERTO SOBRE PERSPECTIVAS Y OPORTUNIDADES DE REFORESTACIÓN EN LA COSTA PERUANA	COSTA VERDE
13:00-14:00	**ALMUERZO SERVIDO EN EL LOCAL DE LA REUNIÓN**	
PROGRAMA POR LA TARDE		
14:30-15:00	MARCO LEGAL Y OPORTUNIDADES PARA LA REFORESTACIÓN EN EL PERÚ	Ing.P.Yance SERFOR
15:00-16:00	DIÁLOGO ABIERTO SOBRE PERSPECTIVAS Y OPORTUNIDADES DE REFORESTACIÓN COMERCIAL EN LA COSTA PERUANA	COSTA VERDE
16:16:30	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	COSTA VERDE
16:30-17:00	**CLAUSURA DEL EVENTO**	Gerencia de RN- GORE Lambayeque

III. OBJETIVO DEL EVENTO.

Durante el desarrollo del evento se plantearon 02 objetivos:

3.1. Objetivo de Desarrollo.

Conservación y expansión de las oportunidades de manejo sostenible de la caoba en peligro de extinción, en contribución a la reducción de la deforestación y la tala ilegal y de una nueva oportunidad de desarrollo económico en la costa norte del Perú.

3.2. Objetivo Específico.

Sistematizar el conocimiento requerido para la conservación *ex situ* y la plantación de Caoba en la zona costera norte a través de la evaluación y análisis de casos de éxito.

IV. PÚBLICO OBJETIVO PARTICIPANTE.

Del registro de participantes al inicio del programa se tuvo participantes que pertenecen a los siguientes grupos:

- Personas y organizaciones del sector privado.
- Personas de comunidades campesinas
- Participantes que laboran en el sector público, principalmente que pertenecen al Gobierno Regional de Lambayeque.

.

V. DESARROLLO DEL PROGRAMA.

EL desarrollo de las actividades planteadas según del Programa de la Reunión Técnica Informativa sobre experiencias y perspectivas de plantaciones de caoba en la Costa Norte del Perú, se inició con la inauguración del evento a cargo **del Ing., Víctor Manuel Mondragón Villalobos, actual Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Gobierno Regional de Lambayeque**, quien resaltó la importancia de la reunión técnica informativa cuyo objetivo se centra en dar a conocer las bondades de la especie caoba como una excelente especie forestal maderable comercial.

PRIMERA PONENCIA.

La presentación de la primera **ponencia estuvo a cargo del Dr. Ing. Jorge Malleux** denominada EVALUACIÓN DE LAS EXPERIENCIAS Y PERSPECTIVAS SOBRE PLANTACIONES DE CAOBA (*SWIETENIA MACROPHILLA*) EN LA REGIÓN DE LA COSTA NORTE DEL PERÚ – PROYECTO OIMY – COSTA VERDE: PROYECTO PD 932-23.

DR. JORGE MALLEUX EN SU PRESNTACIÓN INICIANDO EL DESARROLLO DEL PROGRAMA

Durante su presentación el DR. Jorge Malleux dio a conocer los siguientes puntos.

Referente a los objetivos del proyecto preciso lo siguiente:

Objetivo de Desarrollo.

Conservación y expansión de las oportunidades de manejo sostenible de la caoba en peligro de extinción, en contribución a la reducción de la deforestación y la tala ilegal y de una nueva oportunidad de desarrollo económico en la costa norte del Perú

Indicadores de impacto

- Demostración de la posibilidad y las técnicas para la plantación de Caoba *ex situ*
- Aumento del interés y capacidad de las partes interesadas
- Participación en la formulación de un proyecto de plantaciones comerciales.

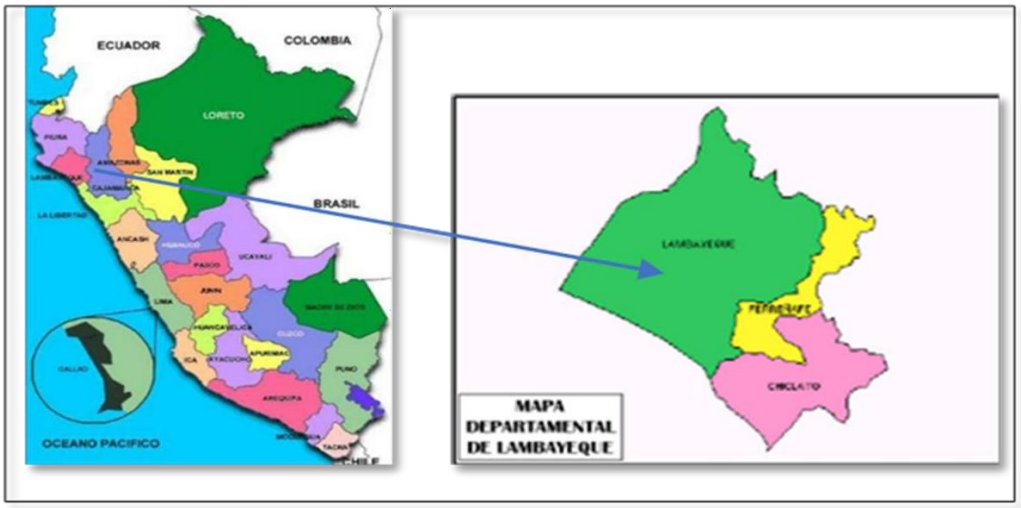
Objetivo Específico.

Sistematizar el conocimiento requerido para la conservación *ex situ* y la plantación de Caoba en la zona costera norte a través de la evaluación y análisis de casos de éxito.

Indicadores de impacto

- Sistematización y publicación de un informe completo con el conocimiento y las experiencias sobre la plantación de Caoba *ex situ*.
- Ampliar el interés del gobierno y las empresas comerciales por invertir en la conservación y plantación de Caoba, tanto en las zonas áridas como en las regiones de la Amazonía.
- Conformación formal de un grupo de interés para la conservación de Caoba y plantaciones *ex situ.*

AREA DE ESTUDIO DEL PROYECTO.



Otro punto desarrollado fue: Por Qué plantar caoba en el Norte Peruana,

En la cual precisó las siguientes razones:

- La caoba es una especie nativa de la amazonia del Perú, y su área de distribución va desde el sur México hasta Bolivia
- Se desarrolla también en zonas del bosque seco tropical: Ucayali, San Martín
- Es la madera más valiosa a nivel mundial ($20.00 el pie tablar: $4,400.00 m3)
- Es una especie protegida a nivel mundial (cites, anexo 2)
- Perú fue el primer exportador mundial de caoba (1999: 40,000 m3, 2023: 1,800 m3), ahora necesita importar para satisfacer la demanda
- En la amazonia se está extinguiendo debido a la sobre explotación y tala ilegal,
- Hay experiencias exitosas en la costa norte

Otro punto que se presentó finalmente en la exposición se relacionó con las VENTAJAS Y PROBLEMAS DE LA COSTA NORTE, para la plantación de áreas con Caoba.

VENTAJAS

- Temperatura media anual: 23º C
- Disponibilidad de Tierras.
- Infraestructura de Transformación industrial.
- Mercados de consumo.
- PUERTOS DE EXPORTACION
- Puede plantarse en sistemas agroforestales.

PROBLEMAS PARA RESOLVER

- Tenencia de la tierra.
- Salinidad.
- Agua de Riego.
- Tecnología de reforestación.

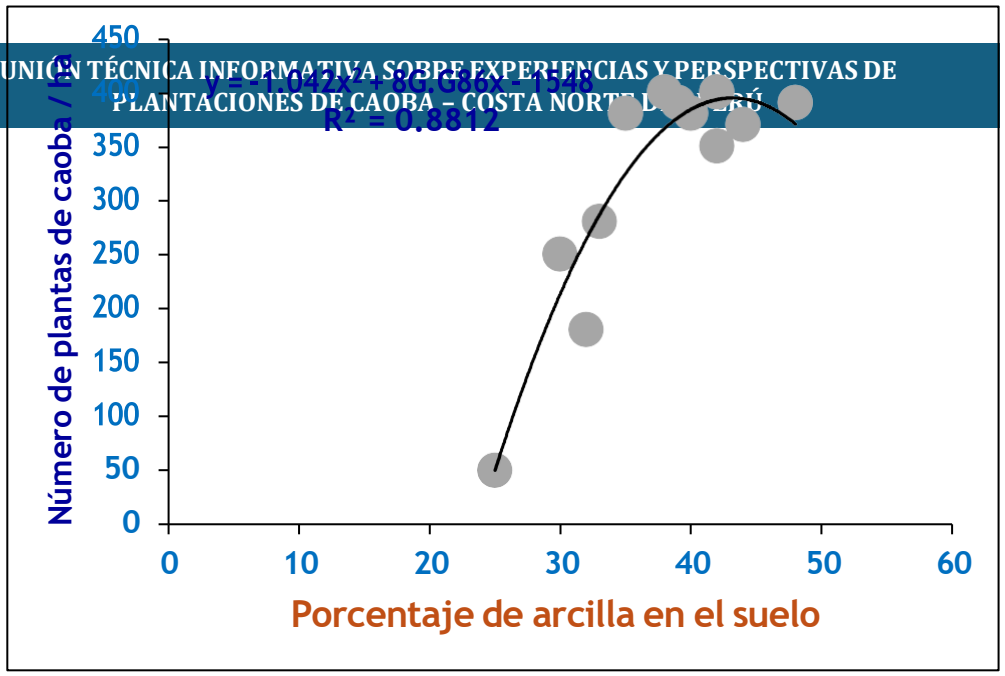
SEGUNDA PONENCIA.

La segunda ponencia denominada: **"EXPERIENCIAS SOBRE EL CULTIVO DE CAOBA-YURIMAGUAS-LORETO-PERU", la desarrolló el Ing. Jorge Miguel Pérez Vela.**

Entre los puntos desarrollados en su presentación se tiene los siguientes:

1. **TECNOLOGIA SILVICULTURAL PARA LA CAOBA**

   En este punto abordo los siguientes temas. Calidad de Sitio



2. DENSIDAD DE SIEMBRA

La experiencia de Yurimaguas señala que el trasplante de caoba se debe realizar en un sistema de siembra de tresbolillos, colocando inicialmente los plantones en forma rectangular (8 x 5 metros) y complementando con una planta en el centro del rectángulo, sumando una población inicial de 513 plantas/ha.

El raleo de la plantación se debe iniciar a partir del quinto año de establecido, continuando con esta actividad al séptimo y decimo, manejando una población final promedio de 220 unidades por hectárea hasta 25 años, tiempo estimado del inicio de la cosecha.

3. FERTILIZACION:

Las plantaciones de caoba establecidas en Yurimaguas fueron fertilizadas con abono orgánico (compost) preparado por Cepiagry. Los componentes fueron: gallinaza, pulitón, aserrín relativamente descompuesto y magnecal. Muestras de este compost fueron remitidos al laboratorio de suelos de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Los resultados del análisis reportaron lo siguiente:

- N = 1,2%

- Ca^{++} = 11.6%
- Mg^{++}= 1.35%
- K^{+} = 3.25%
- P_2O_5= 4.16%

VISTAS SIN FERTILIZACIÓN Y CON FERTILIZACIÓN.

4. DESHIERBOS:

Esta actividad es crítica durante los dos primeros años seguidos al trasplante. En Yurimaguas se recomienda realizar siete deshierbos durante el primer año (cada 45 días), cinco en el segundo (75 días) y el tercer año tres, cada 120 días. En esta etapa las plantas deben permanecer libre de malezas porque son heliófilas, pero se puede asociar con cultivos agrícolas como maíz, frijol, zapallos y hortalizas.

CAMPO CON ACTIVIDADES DE DESHIERBO.

5. PLAGAS:

- La plaga más importante es *Hypsiphyla grandella*, endémica en Yurimaguas y toda la Amazonía. Su presencia en las plantaciones se inicia en plantas mayor a 50 cm de altura con segmentos de crecimiento > 25 y diámetro del tallo > 0,5cm en el tejido joven.
- Este proceso de infección de la plaga se inicia a las diez de la noche y concluye a las tres de la mañana. Con los primeros rayos del sol los huevos eclosionan y las larvas diminutas blancas se trasladan rápidamente hacia la intersección de los tejidos más tiernos entre el tallo y la hoja.
- Es importante mencionar que la actividad reproductora de este insecto está relacionada con las condiciones climáticas. La mayor presencia de huevos y daños sobre las plantas se produce entre los meses de abril a noviembre, cuando la temperatura media nocturna está sobre 26°C y la Humedad Relativa superior a 75%.

VISTAS RELACIONADAS AL MANEJO DE PLAGAS.

6. APROVECHAMIENTO

TERCERA PONENCIA

La tercera ponencia se denominó: **"INCENTIVOS PARA IMPULSAR LAS PLANTACIONES FORESTALES"**; a cargo del **Ing. Próspero Yance Tueros;** que durante su ´presentación dio a conocer los siguientes temas.

1. NORMAS FORESTALES:

- **Política Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - Decreto Supremo N° 009-2013-MINAGRI**
- **Ley Forestal y de Fauna Silvestre, Ley N°29763**
- **Reglamento para la Gestión de las Plantaciones Forestales y Sistemas Agroforestales Decreto Supremo N°20-2015-MINAGRI.**
- **Lineamientos para el Registro Nacional de Plantaciones Forestales Resolución de Dirección Ejecutiva N° 165-2015-SERFOR-DE**
- **Brechas "Porcentaje de superficie con potencial para el desarrollo productivo forestal de cadenas productivas priorizadas sin intervención adecuada. Resolución Ministerial Nº 0241-2023-MIDAGRI**
- **Estrategia para Promoción de Plantaciones Forestales Comerciales - Resolución de Dirección Ejecutiva N° D000190-2021-MIDAGRI-SERFOR-DE**

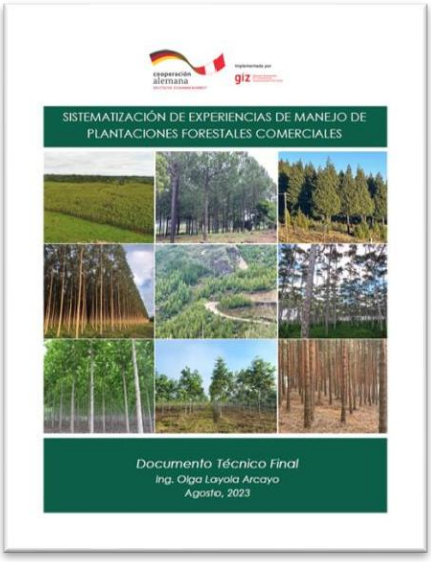
2. Estrategia para la Promoción de Plantaciones Forestales Comerciales 2021 - 2050.

Visión al 2050:
Las plantaciones forestales comerciales han activado una industria forestal competitiva, la cual se ha convertido en un motor de desarrollo económico del país **Objetivo General:**
Incrementar la productividad y competitividad de las plantaciones forestales comerciales en el país
Objetivos específicos:
Objetivo Específico 1: Generar las adecuadas condiciones para el planeamiento y la inversión
Objetivo Específico 2: Mejorar la producción de las plantaciones forestales comerciales (PFC)
Objetivo Específico 3: Mejorar la transformación de las plantaciones forestales comerciales.
Objetivo Específico 4: Mejorar la comercialización de las plantaciones forestales comerciales.
Meta: Al 2050, 1 millón de hectáreas de PFC

2. MEDIDA DE MITIGACIÓN PFC.

Implementación de la Estrategia para la promoción de plantaciones forestales comerciales

Se hizo referencia a las siguientes Publicaciones referidas a la implementación de las estrategias de promoción de plantaciones forestales.



3. Proyectos de Ley de Incentivos forestales

1. Lineamiento de Política de Inversión Pública en Desarrollo Forestal 2015 – 2021

2. Programa de Financiamiento y garantía para el sector forestal (2016) 3-

Propuesta de Ley Fomento de Plantaciones Forestales (2017)

- Incentivo económico Bono por PFC 75%
- Líneas de crédito forestal (Fondo AGOPERÜ)
- Seguro de crédito forestal
- Incentivos tributarios

    Exoneración del impuesto predial

    Exoneración de aranceles de la importación

4. Invierte.pe (Recuperación, restauración con sp. nativas)

5. Fondo Sierra Azul

6. DEVIDA

7. Fondo verde. REED

4. Fondo AGROPERÚ. Oportunidades de financiamiento

El patrimonio del Fondo es de más de S/ 1,440 millones para los 3 sectores (agrícola, ganadero y forestal)

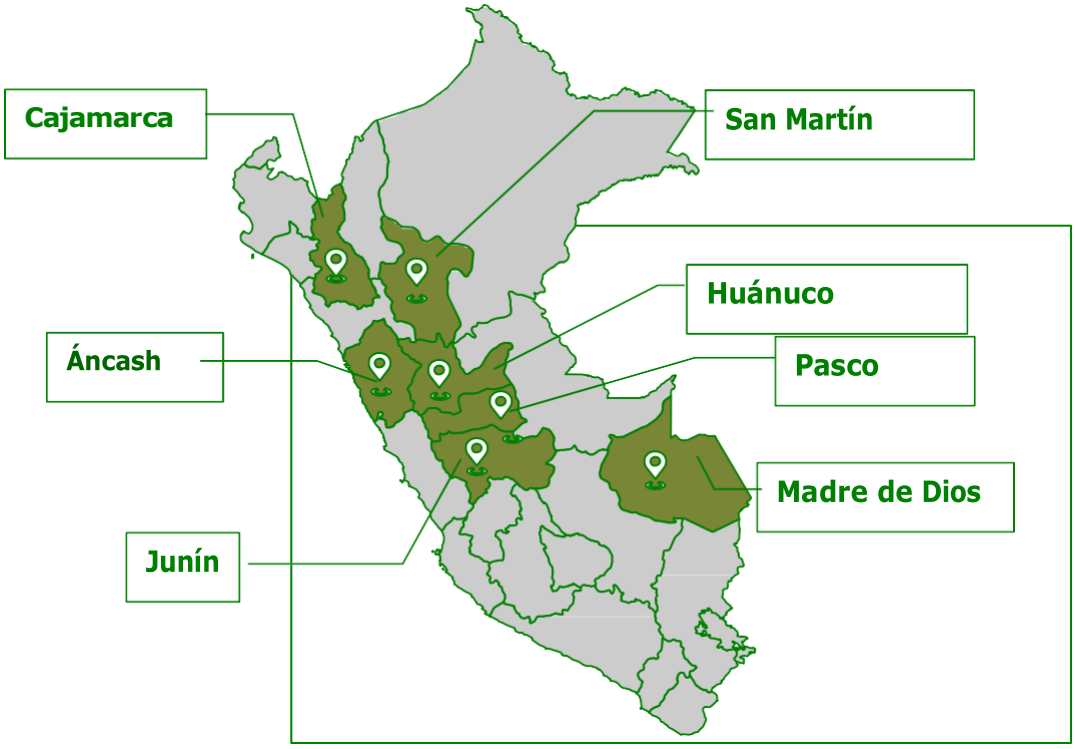
Es administrado por AGROBANCO y se da operatividad mediante Programas de financiamiento desarrollados por el sector.

Secretaría técnica: Dirección General de Asociatividad, Servicios Financieros y Seguros

5. Programa de Incentivos Forestales del Proyecto Plantaciones PI 1 del Programa Bosques Productivos Sostenibles del SERFOR (BPS).

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL FOMENTO DE PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES EN 7 REGIONES
Generar y consolidar las condiciones habilitantes para incrementar la inversión privada en nuevas plantaciones forestales comerciales

Mejoramiento del fomento de plantaciones forestales comerciales en 7 Departamentos



7. Concesiones para plantaciones forestales

CONSECIONES PF: A SOLICITUD Y POR CONCURSO

REQUISITOS:

PERIODO	: Hasta 50 años
SUPERFICIE	: Hasta 40 mil hectáreas
FINES	: Producción/Protección/Recuperación

a) Solicitud con carácter de declaración jurada dirigida a la ARFFS.
b) Documento que acredite la capacidad técnica.
c) Declaración jurada de ingresos, cuentas y bienes.
d) Declaración Jurada de capacidad de acceso a mercado e inserción a la cadena productiva o de servicios (incorporada en la solicitud)
e) Propuesta técnica.
f) Compromiso de inversión en plantaciones forestales.
g) Demás consideraciones establecidas en el TUPA aprobado por la ARFFS (derecho de trámite)

CUARTA PONENCIA

La cuarta ponencia estuvo a cargo de la **GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN AMBIENTAL,** siendo el responsable de la presentación del **Ing. Marcos Callirgos Coico – Director de Recursos Naturales y Áreas Protegidas,** con la presentación la cartera de Inversiones: proyectos Ambientales.

Los temas abordados han sido Proyectos Viables y Proyectos a nivel de expediente técnico.

1. Proyectos Ambientales

Nº	CÓDIGO ÚNICO	PROYECTOS	TIPO DE INVERSIÓN	SERVICIO PÚBLICO	COSTO TOTAL	BENEFICIARIOS PERSONAS	BENEFICIARIOS HECTÁREAS	FECHA DE VIABILIDAD
1	2594828	RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN BOSQUE DEL ACR HUACRUPE - LA CALERA DE CENTRO POBLADO HUACRUPE DISTRITO DE OLMOS DE LA PROVINCIA DE LAMBAYEQUE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE	PROYECTO DE INVERSIÓN	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	21,732,838.44	1,140	3,329.00	24/05/2023
2	2611665	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL EN LA GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN AMBIENTAL DEL GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE DISTRITO DE LAMBAYEQUE DE LA PROVINCIA DE LAMBAYEQUE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE	PROYECTO DE INVERSIÓN	SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL	1,975,414.74	13,313		25/10/2023
3	2609679	RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN JALCA EN LAS LOCALIDADES DE AYAHUIL Y SECTOR RIO CHICO DEL DISTRITO SALAS, PROV. LAMBAYEQUE, NUEVA ESPERANZA DEL DISTRITO DE CAÑARIS, KONGACHA, SAN ROQUE, MARAYHUACA, PIEDRA COLORADA, SHITA, PAQCHA, DISTRITO DE INCAHUASI DE LA PROVINCIA DE FERREÑAFE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE	PROYECTO DE INVERSIÓN	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	6,943,543.12	1,062	1,574.40	16/11/2023
4	2620584	RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN RESERVA FORESTAL MONTES DE LA VIRGEN - SEDE GERENCIA REGIONAL RECURSOS NATURALES Y GESTION AMBIENTAL. DISTRITO DE LAMBAYEQUE DE LA PROVINCIA DE LAMBAYEQUE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE	PROYECTO DE INVERSIÓN	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	4,851,924.27	76,724	40.10	19/12/2023
5	2641943	RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN BOSQUE RELICTO MONTANO DE VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE PENACHI DISTRITO DE SALAS DE LA PROVINCIA DE LAMBAYEQUE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE	PROYECTO DE INVERSIÓN	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	7,560,621.61	1,911	703.54	14/05/2024
6	2653106	RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN BOSQUE ESTACIONALMENTE SECO DE LLANURA DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE TONGORRAPE DISTRITO DE MOTUPE DE LA PROVINCIA DE LAMBAYEQUE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE	PROYECTO DE INVERSIÓN	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	4,554,533.71	829	1,422.40	11/09/2024
TOTAL					47,618,875.89	94,979.00	7,069.44	

Se indico que la cartera presentada forma parte de los proyectos que conforman la cartera de inversiones del Gobierno Regional de Lambayeque

2. Proyectos a Nivel de Expediente Técnico.

CUI	PROYECTOS	TIPO DE INVERSIÓN	COSTO TOTAL	FECHA DE VIABILIDAD/APROBACIÓN	UEI	BENEFICIARIOS	ESTADO
2195528	RECUPERACIÓN DEL SERVICIO AMBIENTAL SUELO EN EL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL BOSQUES MOYAN PALACIO. DISTRITO DE MOTUPE, SALAS Y CAÑARÍS PROVINCIA DE LAMBAYEQUE Y FERREÑAFE, REGIÓN LAMBAYEQUE	PROYECTO DE INVERSIÓN	S/ 6,590,877.19	17/07/2013	UEI DE LA GRIN	1,496 personas 1,000 hectáreas	Expediente técnico desactualizado
2515148	RECUPERACIÓN DEL ECOSISTEMA BOSQUE RELICTO ANDINO EN LAS LOCALIDADES DE INCAHUASI, TOTORITAS, MACHAYCAJ, HUASICAJ, SINCHIHUAL, TUNGULA, HUARHUAR, TOTORA, TASAJERA, TRANCA, TOLOJPAMPA, TINKOJ, KUTIQUERO, LA PLAYA, KONGACHA, TOTORAS, LLAMICA, RUMICHACA, CHILLVACA, SEÑOR DE LA HUMILDAD Y CUEVA BLANCA DISTRITO DE INCAHUASI - PROVINCIA DE FERREÑAFE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE	PROYECTO DE INVERSIÓN	S/ 4,831,736.96	17/05/2021	UEI DE LA GRIN	5,935 personas 1,080 hectáreas	Expediente técnico en formulación
2515150	RECUPERACIÓN DEL ECOSISTEMA BOSQUE RELICTO MONTANO DE VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA LOCALIDAD DE CAÑARIS, GRAMALOTE, SHIN SHIN, MUÑUÑO, HUACAPAMPA, ALCANFOR, PANDACHI, MOLLEPAMPA, LAÑOLOMA, QUINUA, HUALTE, TUTE, ALISAL, MUYACA, SUYCHOCO, PILLONA, MITOBAMBA, YOYOCA, MAMAJPAMPA, ATONLOMA, LUTUPAMPA, SAN GREGORIO, PAMACA, SAUCEPAMPA, EL CHORRO, YURAQ TUCTO, MIRAFLORES, SAN JOSE EL ALTO, NUEVO PROGRESO, CONGONA Y QUIRICHIMA, DISTRITO DE CAÑARIS - PROVINCIA DE FERREÑAFE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE	PROYECTO DE INVERSIÓN	S/ 4,834,360.71	17/05/2021	UEI DE LA GRIN	6,437 personas 1,000 hectáreas	Expediente técnico en formulación
2607356	CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO Y POZO DE EXTRACCION; EN EL(LA) RESERVA FORESTAL MONTES DE LA VIRGEN EN LA LOCALIDAD LAMBAYEQUE, DISTRITO DE LAMBAYEQUE, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE	IOARR	S/ 1'606,785	25/08/2023	UEI DE LA GRRNGA	63.36 hectáreas	Expediente Aprobado con fecha 02.09.2024

QUINTA PONENCIA

La quinta ponencia denominada: **"Parcela Forestal Costa Norte del Perú**" que estuvo a cargo del **Ing. Nils Pérez Ocupa** propietario del **Fundo LOS CEDROS** donde se tiene una experiencia de plantaciones con la especie Caoba (*Swietenia macrophylla*) en una extensión de 2.5 has.

ING. NILS PÉREZ PRESNTADO SU EXPEREINCIA SOBRE PLANTACION DE CAOBA.

DATOS DEL FUNDO.

- **Fundo : Los Cedros**
- **Financia parcela : Proyectos la Selva S.R.L.**
- **Sector : Mocape**
- **Distrito : Olmos**
- **Provincia : Lambayeque**
- **Departamento : Lambayeque**

DESCRIPCION.

N° de Plantas : 1250 adultas lote 2.5 has

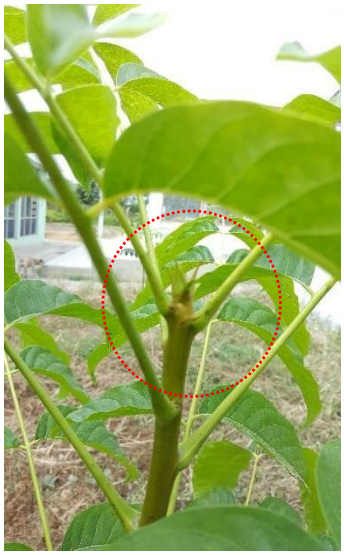
Edad : 16 Años

Podas : 2 Podas al año 6 y 8

Riego : riego Localizado (balde), gravedad, riego por goteo.

TIPOS DE RIEGO UTILIZADOS.

LIMITACIONES.



Ataque de Hypsipyla grandella

Aplicación de imidacloprid al 35%

FLORACIÓN

FRUTOS

REGENERACIÓN NATURAL.

OTRAS ESPECIES FORESTALES EN EVALUACIÓN 2024.

SEXTA PONENCIA.

Es presentación estuvo a cargo del **Dr. Jorge Malleux** denominada: "**SITUACIÓN DE LAS PLANTACIONES DE CAOBA"**; donde expuso la siguiente información.

- A nivel mundial caoba, se reportan 326,007 hectáreas de plantaciones en 18 países: Indonesia (187,500 ha), Fiji (42,000), Filipinas (34,000 ha) y México (21,400 ha) concentran el 87.4% de la superficie total; otro 10.21% en Sri Lanka, Bangladesh, Islas Solomon Guadalupe y Samoa, y el 2.4% en otros nueve países (FAO, 2001).
- En el Perú se cuenta con un total de 1,366 registros de plantaciones de caoba en la Selva, Sierra y costa, siendo los registros más antiguos de 1950 en Junín y San Martín y los más nuevos del 2023. no hay datos sobre la superficie total plantada
- En el Perú se estima que son necesarias 140,000 hectáreas de plantaciones anuales, de las cuáles 5% deberían ser de especies de alto valor comercial (7,000 Ha.), para abastecer la demanda del mercado
- Se estima en 600,000 ha de tierras degradadas en la costa de las cuales 200,000 serían para reforestación

EXPERIENCIAS DE PLANTACIONES DE CAOBA EN LA COSTA NORTE

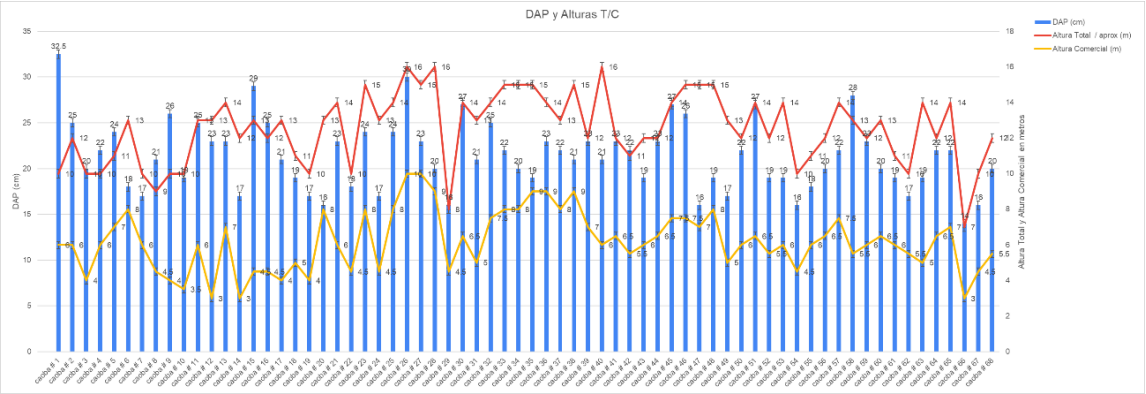
- Estación Experimental Fundo Vista Florida del Instituto Nacional de Innovación Agraria que se ubica en el distrito de Picsi y que ocupa alrededor de 0.03 hectáreas aproximadamente. La parcela experimental de Caoba, establecida en

el 2016: Las semillas empleadas para la plantación, según información del INIA, provienen de Ucayali y fueron instaladas como parte de un estudio sobre la germinación y morfología de la caoba.

- Fundo Arena Verde de la empresa Agrovisión, empresa agroindustrial especializada en diferentes tipos de cultivos, entre ellos el Arándano, que a través de su programa de responsabilidad social y ambiental se ha comprometida a la plantación de especies nativas como el algarrobo, el faique, palo verde, entre otras, en asociación con sus operaciones agrícolas y tendría interés en plantaciones de especies de alto valor comercial como la caoba
- Plantación de Caoba en el Fundo los cedros de la Empresa Proyectos la SELVA SRL., en Olmos, tiene aproximadamente 2.5 ha, que fue establecida en el año 2008, es la plantación más grande de la región.
- Una reciente y promisoria experiencia es la de Costa Verde en Camaná, con 100 arbolitos de caoba que tienen 4.5 años

RELACION ALTURA TOTAL-ALTURA COMERCIAL (Metros)

Altura total media: 14.8 m Altura comercial media: 6.5 m



ESTIMACION DE COSTOS DE REFORETACION EN COSTOS, CON RIEGO POR GOTEO, hasta el 5º año

COMPONENTE	UNIDAD	N. UNIDADES	COSTO POR UNIDAD S/.	COSTO TOTAL S/.
LIMPIEZA DE TERRENO	jornal	20	80.00	1,600
HOYADO :	hoyo	400	5.00	2,000
TUBO MATRIZ	tubo de 3 m	34	16.00	550.00
MANGUERA GOTEO 16 mm	rollo de 500 m	4	350.00	1,400.00
ACCESORIOS	KIT (goteros, válvulas, llaves de paso etc)	1	600.00	600.00
POZO TUBULAR 5 Lt/seg.	Pozo de 50 m de profundidad	1/10 (abastecimiento para 10 ha)	10,000.00 amortizable en 5 años	2,400.00
MANTENIMIENTO HASTA EL 5° AÑO	Jornales por año: riego deshierbo, fumigación, abono	2 jornales por mes)	2,000.00	10,000.00
COSTO DE CAPITAL (20% AÑO)				3,710.00
TOTAL, AL 5° AÑO				**22,260.00**
TOTAL $$				**6,260.00**
VALOR DE LA PLANTACIÓN AL 5° AÑO	ÁRBOL	400	40.00 $	**16,000.00 $**

El costo de establecimiento por hectárea es de $ 3,978 y la inversión total es de $ 14,594. La tasa interna de retorno (TIR) fue 15% a una tasa de descuento de 9.2%, el valor actual neto (VAN) fue de $ 10,986. La relación beneficio/costo fue de $ 7.0 y el periodo de recuperación de la inversión fue de 11 años. Estudio técnico económico para establecer una plantación de caoba africana (Khaya senegalensis) en el valle del Yeguare, Honduras. Proyecto Especial del Programa de Ingeniero Agrónomo, Zamorano, Honduras 41 p

CONCLUSIONES- RECOMENDACIONES

- Las condiciones climáticas de la costa norte son adecuadas para la adaptabilidad de esta especie, por lo que se pronostica un buen desarrollo y rendimiento, si se le da un buen manejo. Los aspectos más importantes deben tener presente son el tipo de suelo y la humedad ya que se adapta mejor en suelos poco pesados y con buen drenaje.
- El crecimiento promedio anual es de 1.0 M a 90 cm, en altura y de 1.5 a 2.0 cm de Dap./año . Lo que es muy similar al crecimiento en la región amazónica
- Los costos de establecimiento y mantenimiento son elevados durante los primeros 5 años, porque requiere mayor mano de obra, materiales y equipo.
- El proyecto es económicamente viable, presenta una Tasa Interna de Retorno alta (de 15%), y con un período de recuperación de 5 años. Esto demuestra que cualquier empresa o persona que desee invertir, obtendrá buenos resultados a largo plazo.
- En Latinoamérica los estudios de esta especie son escasos, por lo que se recomienda realizar investigaciones relacionadas las condiciones de crecimiento a escala económica, un proyecto de plantación de 100 Ha. sería lo ideal para este fin.
- Debido a que no presenta severos ataques por plagas o enfermedades, se es posible implementar este proyecto en gran escala en tierras eriazas y que no compiten con la agricultura de exportación.

- La costa peruana brinda enormes ventajas para plantaciones con relación a la región amazónica: cercanía a los centros de industrialización, consumo y exportación

REUNION GRUPAL

Por la tarde se llevó a cabo una reunión de trabajo con todos los participantes con la finalidad de conocer sus inquietudes, preguntas opiniones y/o comentarios relacionados con la temática desarrolladas, así mismo se les entrego una especie de encuesta con el propósito de conocer la predisposición de ceder una determinada área de su terreno que permite establecer experiencias con la siembre de plantaciones de la especie Caoba.

VISTAS FOTOGRÁFICAS DE LA REUNIÓN DE TRABAJO GRUPAL.

VI. CONCLUSIONES.

Como principales conclusiones derivadas de esta reunión técnica informativa sobre experiencias y perspectivas en las plantaciones de Caoba, se precisan las siguientes:

1. Las actividades programadas se cumplieron según lo previsto en el programa.
2. Las ponencias programadas se desarrollaron con gran expectativa, y según el programa inicialmente elaborado.
3. En Lambayeque se tiene algunas experiencias en plantaciones de caoba, como es el caso en los distritos de Olmos en el fundo "Los Cedros" de propiedad del la Empresa Proyectos la Selva, con una extensión de bosque de 2.5 has; así también disponen en sus fundos los Srs. Pedro Obando Lamadrid, Sr. Andrés Huamán Zurita y del Sr. Carlos Tesén Chávez; también se tiene algunas plantaciones en los distritos de Motupe y Jayanca; así mismo quien tiene una extensión aproximada de 3.0 has el Rotary Club de Chiclayo en el distrito de San José de la provincia de Lambayeque.
4. El interés demostrado por los participantes de la reunión técnica informativa sobre las experiencias y perspectivas en las plantaciones de Caoba en la Costa peruana.
5. Conocer las experiencias de cultivo de Caoba realizadas en la Selva, con condiciones climáticas, suelos entre las principales características, muy diferentes a las que se presenta en el Bosque Seco del departamento de Lambayeque.
6. Entrega de formatos a los asistentes con la finalidad de conocer su intención de poner a disposición del proyecto de una determinada área de terreno de su propiedad para la instalación o siembra de plantaciones de Caoba, acción que resultó muy positiva y la predisposición de los asistentes de participar en este objetivo que persigue el proyecto.

VII. RECOMENDACIONES

Como principales recomendaciones se precisan las siguientes:

1. Según el análisis de la información registrada en los formatos por parte de los participantes con predisposición a la siembra de plantaciones de Caoba, realizar una visita de campo que permita verificar algunos requisitos para impulsar el proyecto, entre ellos la disponibilidad de sistemas de agua de riego.

2. Desarrollar una posterior reunión de trabajo con información un poco más detallada relacionada al cultivo de Caoba incidiendo mayormente en los costos y beneficios que sustenten la alta rentabilidad de los proyectos que impulsan las plantaciones de Caoba.