

MODELO DE DESARROLLO FORESTAL SOSTENIBLE EN LOS BOSQUES DE LA REGIÓN TUMBES, A PARTIR DE LA MADERA SECA DE LA ESPECIE PALO SANTO

I CONGRESO REGIONAL FORESTAL - BOSQUE SECO
PIURA 9 Y 10 DE NOVIEMBRE DE 2017.



Dr. MIGUEL PUESCAS CHULLY
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - PERÚ



CONTENIDO

PARTE I: MODELO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

- UNTUMBES, Visión y acciones desarrolladas
- Formación académica
- Investigación básica y aplicada
- Proyección y responsabilidad social

PARTE II: ENFOQUE ECOLOGICO

- Problemática de los bosques, ecosistemas
- La especie palo santo
- Capital Natural: bosque, recurso natural y DS
- Bienes y servicios ambientales del ecosistema
- Economía verde, ambiental, Ecológica, valoración

PARTE III: EL PROYECTO PALO SANTO Y LOS ALCANCES

- El proyecto en el marco de la legislación forestal y fauna
- Objetivos del proyecto
- Componentes del proyecto
- Acciones de promoción desarrolladas

VISIÓN:
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
TUMBES

UNTUMBES

ALIANZAS
INTERNAC.
PLANTE &
PLANÈTE

COMPONENTE
SOCIAL - CH

MODELO DE
DESARROLLO
FORESTAL
SOSTENIBLE

CN: PALO SANTO

AUTORIDAD
NACIONAL -
SERFOR

AUTORIDAD
LOCAL - MD
CASITAS

AUTORIDAD
REGIONAL -
GRT - CORE -
GRRNGMA -
GRDE

AUTORIDAD
ADMINISTRAT.
DFFSAAA

MODELO: DESARROLLO SOSTENIBLE

ENFOQUE: PROBLEMÁTICA FORESTAL Y FAUNA: NACIONAL Y MUNDIAL



- a) Tala raza del bosque: Caminos, proyectos de infraestructura
- b) Ampliación de la frontera agrícola: Amparados en normas legales
- c) Sobrepastoreo: Ganado criollo, actividad principal de poblaciones
- d) Extracción ilegal de maderas: Comercio local, regional y al Ecuador
- e) Extracción de leña: Mercado nacional
- f) Transformación de carbón vegetal: Mercado nacional
- g) Incendios forestal: Áreas vulnerables.

ENFOQUE: PROBLEMÁTICA DE LOS BOSQUES XEROFITICOS



DELITO ECOLOGICO

CAMBIO DE USO

PALO SANTO CAPITAL NATURAL: BOSQUES, ECOLOGÍA, RECURSOS NATURALES Y DS.



Palo santo, es propia de los bosques de nuestra costa norte. El proyecto esta orientado al aprovechamiento de la madera seca, el que usamos artesanalmente para combatir zancudos y mosquitos y es producto del proceso ecológico que le otorga la naturaleza en la concentración de inclusiones que este árbol posee y le da el aroma agradable, es a partir de allí que lo considero un tesoro y que por su potencial aromático que oferta podemos extraer aceite esencial, repelentes, lociones, incienso, artesanías, jabones, cremas, velas, y otros productos. Este potencial es único y visionamos una región competitiva y productiva bajo la concepción DS, con la participación de la Universidad: investigación. El proyecto se enmarca en la Ley forestal y de fauna silvestre N° 29763, vía concesión para productos no maderables.



LA ESPECIE PALO SANTO: BOSQUES, ECOLOGÍA, RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO SOSTENIBLE. ESPECIE CON ALTO POTENCIAL AROMATICO Y QUE NATURALMENTE NOS OFERTA LA NATURALEZA, PUNTO DE INICIO PARA PROMOVER EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y MITIGAR ACCIONES ADVERSAS AL MANEJO DEL BOSQUE

COMO SE ENCUENTRA LA MADERA EN EL BOSQUE



CAPITAL ECOLOGICO - COMPETITIVIDAD

COMO SE ENCUENTRA LA MADERA EN EL BOSQUE



INVESTIGACION PARA DETERMINAR INTERACCION DE AGENTES BIOLÓGICOS EN LA MADERA

EVALUACION ARBOLES MUERTOS NATURALMENTE, QDA. CANOVITAS-CASITAS-TUMBES, MAYO 2014



ARBOLES MUERTOS NATURALMENTE, QDA. SECA-PAVAS-CASITAS-TUMBES



LA DENSIDAD POBLACIONAL DE LA ESPECIE

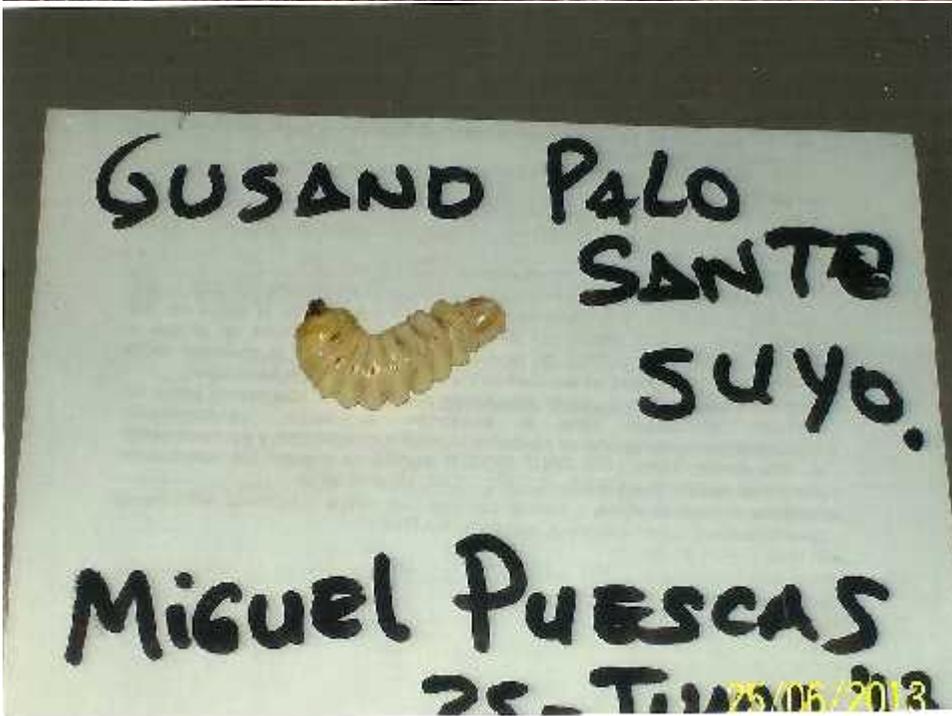




EVALUACIÓN Y DISTRIBUCIÓN EN EL ÁREA DEL PROYECTO - BOSQUE SECO



LA MADERA SU APROVECHAMIENTO Y LIM



LA MADERA EN SU ESTADO NATURAL PARA APROVECHAMIENTO Y LIMPIEZA





EVALUANDO EL COMPORTAMIENTO DE LA MADERA SECA DE LA ESPECIE



Este árbol ha cumplido su ciclo de vida de pie:
Madera de calidad para la extracción de aceite esencial
Ubicado en el sector El Prado en Pampas de Hospital
Muestra de investigación: Determinar el proceso de secado-natural
Determinar rendimiento de la madera
y agentes xilófagos que interactúan



EVALUANDO EL COMPORTAMIENTO DE LA MADERA SECA AL ESTADO NATURAL



1 Kg. DE SEMILLAS OSCILA ENTRE 23 000 Y 26 000 UNIDADES, SEGÚN SU CH%

ACCIONES INTEGRALES PARA PROMOVERLO AL MUNDO

INVESTIGACION:

- Propiedades: Productos palo santo
- Evaluación en el bosque seco.

INTITUCIONES:

- Universidad Nacional de Tumbes
- Gobierno Regional de Tumbes
- Municipalidad de Casitas

PASANTIAS: PLANTE & PLANÈTE

- Fortalecen la promoción y el desarrollo.
- Mayor concientización con la educación ambiental para nuestras poblaciones y autoridades regionales y nacionales.



ACCIONES PERMANENTES

REFORESTACION:

- Hemos desarrollado diversidad de pruebas y metodologías diferentes.
- Evaluación: Regeneración natural
- Semillas baja viabilidad





Número de Repeticiones	Longitud de Troza	Peso (Kg)	Volumen (M ³)	Cantidad de trozas
1	17	39.8	0.125	468
2	17	40.8	0.125	467
3	17	41.0	0.125	472
4	17	41.5	0.125	480
5	17	42	0.125	480
PROMEDIO		41.02	--	473.4



RENDIMIENTO EN VOLUMEN Y PESO, ATFFS SEDE SULLANA UNTUMBES 2013.

EXTRACCIÓN DEL ACEITE ESENCIAL, ESPECIE PALO SANTO



COLOR CARACTERISTICO DE LA MADERA: MAYOR RENDIMIENTO EN ACEITE

PROPIEDADES Y POTENCIALIDADES DEL ÁRBOL

RESINA:

- Aroma agradable
- Cosecha: tronco y ramas del árbol.
- Se hace un corte o incisión y se coloca un deposito pequeño.
- 3-10 días se puede cosechar 150 gr.
- Contiene aceite esencial
- Uso: repelente mosquitos-zancudos
- En aromaterapia
- Para relajarse contra el estrés.



PROPIEDADES Y POTENCIALIDADES DEL ÁRBOL

ACEITE ESENCIAL:

- Líquido volátil
- No son oleosos al tacto.
- Dan sabor y aroma al café, el té, los vinos y las bebidas alcohólicas.
- Son los ingredientes básicos en la industria de los perfumes
- Se utiliza en jabones y detergentes.
- Medicina: calma el dolor muscular.
- Aromaterapia dolores de cabeza, estrés e insomnio, primer auxilio en quemaduras, cortes y picaduras de insectos

INCIENSO:

- Varias presentaciones diversos usos
- Contra zancudos y mosquitos
- Venerar los santos en procesiones
- Ambientador: oficinas, casas, autos.
- Chamanería: Florecer a la persona.
- Cada noche antes de ir a dormir puedes prepararlo en tu habitación.
- También antes de estar con la pareja





PRODUCTOS OBJETIVO EN EL PROYECTO

PROPIEDADES Y POTENCIALIDADES DEL ÁRBOL

ARTESANIAS:

- De manera seca tallado- mecánica.
- Representar diversidad de figuras
- Se pueden llevar como amuleto
- Da suerte, aromatiza y es agradable
- Te relaja del estrés
- Puede ser compartirlo con tu pareja
- Permite sentirse amable con todos
- No debemos olvidarnos de tenerlo.

VELITAS AROMATICAS:

- Se fabrica: cera y aceite de resina.
- Para sesiones de aromaterapia
- Contra zancudos y mosquitos
- Rezos y venerar nuestro santos.
- Ambienta oficinas y viviendas
- Chamanería.
- Da placer de hacer cosas mejores





DIVERSIFICACION ARTESANAL. PREFERIDO POR SU AROMA CARACTERÍSTICO



ACTIVIDADES DE NATHALIE EN CASITAS JUNIO 2016

ACCIONES CON COMUNIDADES RURALES

- Educación ambiental
- Conocer del proyecto
- Incentivar a participar
- Les permita manejar el bosque
- Producir productos palo santo
- Participación en ferias
- Visitas guiadas



- Alcalde, regidores y E.T MDC
- Consejo Regional
- GRRNGMA
- GRDE
- DRAT-DFFSAAA
- Gobernador Regional
- Universidad Nacional Tumbes
- SERFOR
- Los 5 Continentes: 2015 y 2017.

PRESENTACION A AUTORIDADES



PROYECCION SOCIAL Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES



PROYECTO PALO SANTO, DESARROLLO DEL MODELO

UBICACIÓN POLÍTICA

Departamento : Tumbes
Provincia : Contralmirante Villar
Distritos : Casitas y Canoas de Punta Sal
Localidades : Casitas: Carrizal, La Huaca, Pavas, El Angelito, Rocoche, El Caucho, Piquira Churucos.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Vértice	Coordenadas UTM-PSDA'56		Lados	Perímetro ml.	Área total
	Este	Norte			
1	514,020.00	9'545,000.00	1 – 2	4,472.765	9,999.78 Hectáreas.
2	517,145.00	9'541,800.00	2 – 3	23,353.711	
3	534,560.00	9'557,360.00	3 – 4	4,166.200	
4	531,475.00	9'560,160.00	4 – 1	23,119.313	
1	514,020.00	9'545,000.00	Total	55,111.989	



FUNDAMENTACIÓN:

- Manejo y desarrollo forestal sostenible del bosque seco, ante la amenaza evidente de la sobre-explotación.
- Conservar la especie por ser la cultura de los pueblos originarios de la costa norte del Perú.
- Mejorar las condiciones económicas de las poblaciones que residen en el bosque seco de Tumbes.

OBJETIVOS, SUPERFICIE Y DURACION DEL PROYECTO CFNM

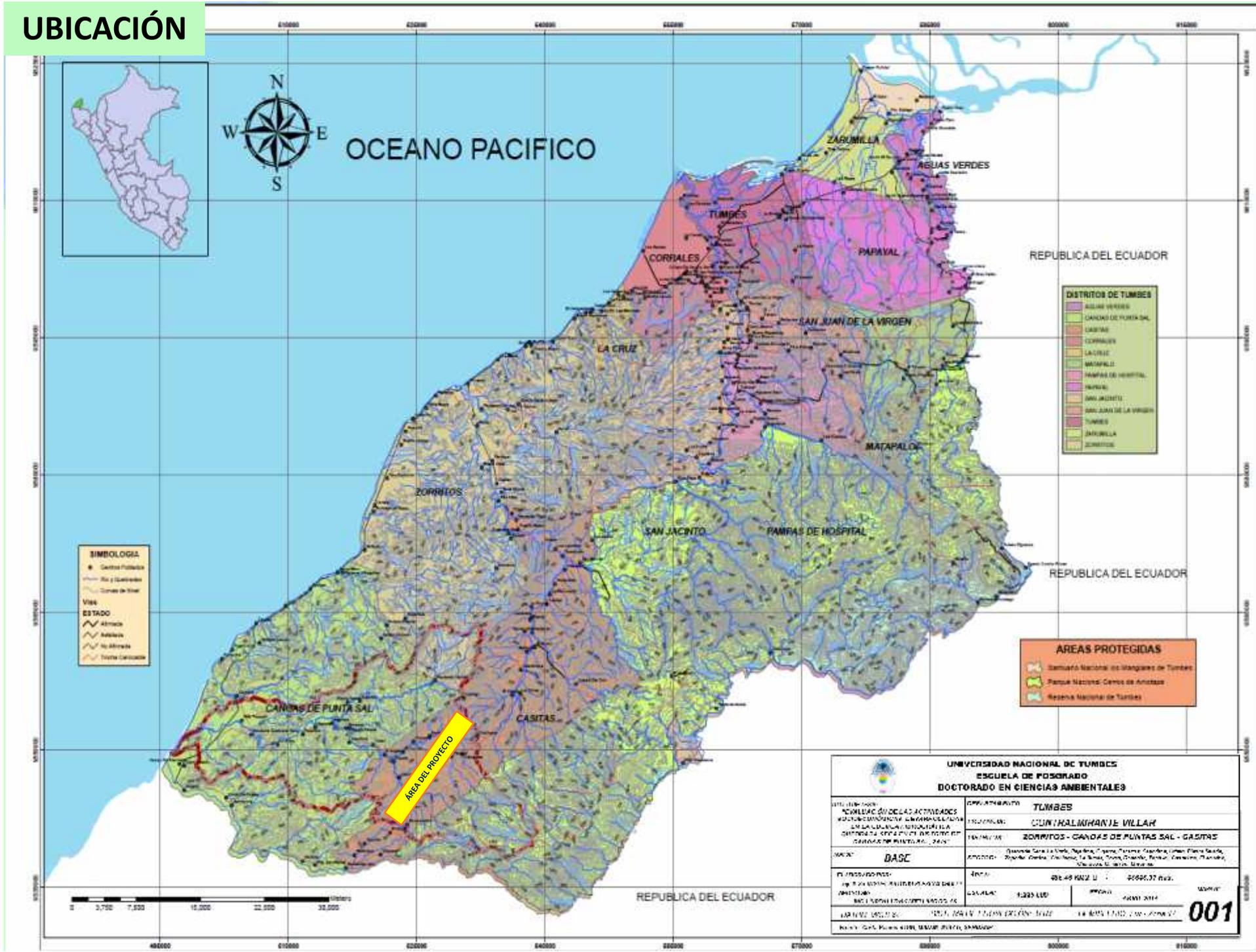
Objetivo General: Manejo y desarrollo sostenible a partir de la madera seca, especie palo santo (capital natural), así como el desarrollo integral. Ley 30220 (Artículo 6°-6,8); Procompite Verde (OR N° 011-2015-GOB.REG.TUMBES-CR); Pymes (Moran & Tang- 2012-UNT); Política Nacional Agraria (DS. N° 002-2016-MINAGRI); Política Nacional FFS (DS. N° 009-2013-MINAGRI).

Objetivos específicos: Actividades académicas, investigación y proyección social

- **Productividad y competitividad a partir de madera seca de la especie palo santo para su transformación y obtención de sus derivados: aceite esencial, artesanías, incienso, medicina y otros.**
- **Fortalecer el desarrollo académico de ingenieros forestales y medio ambiente, así como las demás especialidades que se forman en la UNT, orientado al DS en la región, país y planeta, con la activa participación comunitaria.**
- **Establecer a la especie palo santo al DS, desterrarlo de la categoría peligro crítico.**



UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- Centro Poblado
- Río y Quebradas
- Camino de Hierro

Vías

- ↗ Aterrizaje
- ↘ Aterrizaje
- ↖ No Aterrizaje
- ↗ Tronca Carreteras

DISTRITOS DE TUMBES

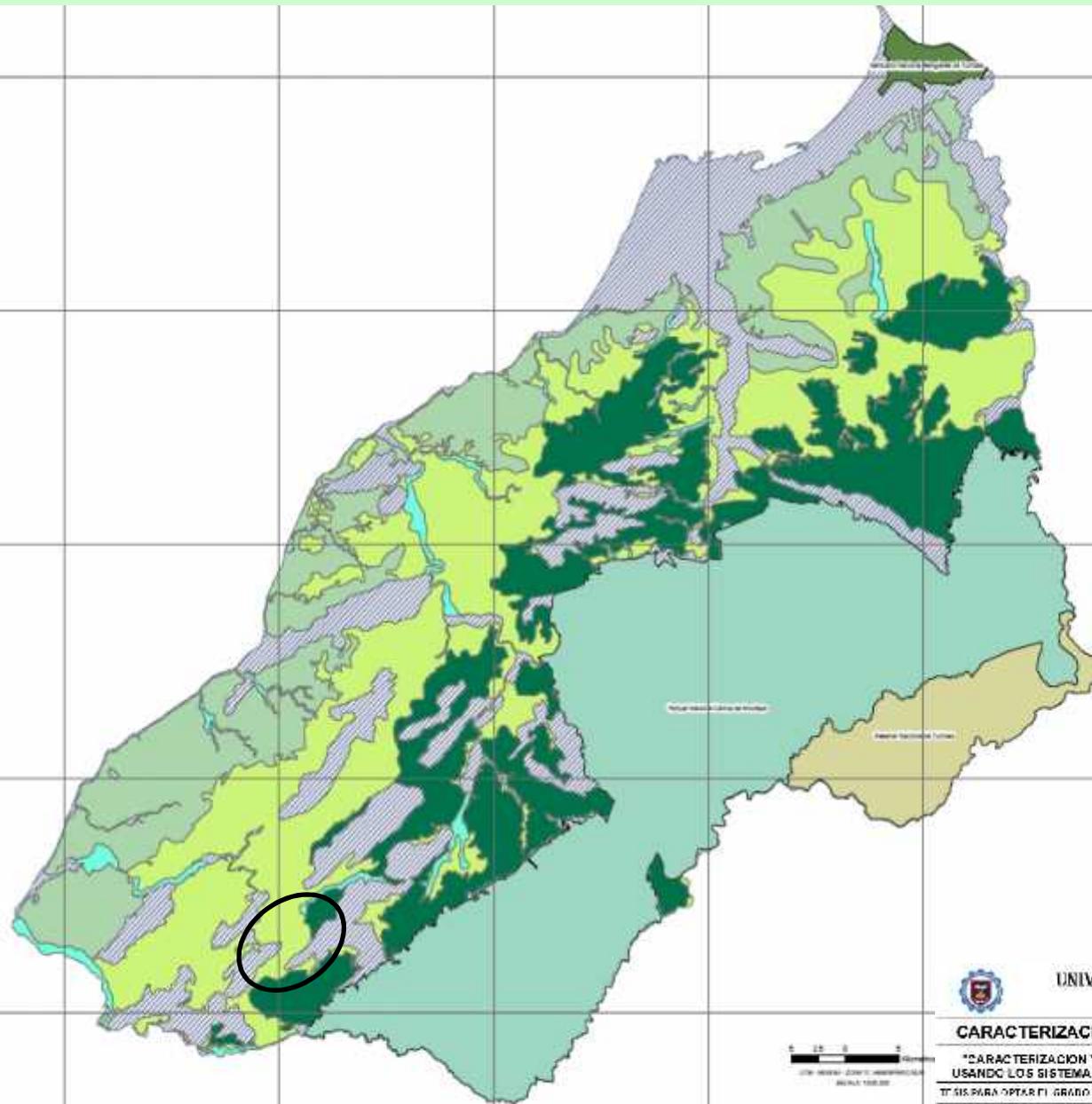
- AGUAS VERDES
- CANAS DE PUNTA SAL
- CASITAS
- CORRALES
- LA CRUZ
- MATAPALO
- PAMPAS DE HOSPITAL
- PAMPALES
- SAN JACINTO
- SAN JUAN DE LA VIRGEN
- TUMBES
- ZARUMILLA
- ZORRITOS

ÁREAS PROTEGIDAS

- Reserva Nacional de Tumbes
- Parque Nacional Cerros de Amotape
- Reserva Nacional de Tumbes

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES ESCUELA DE POSGRADO DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES</p>	
INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES ESCUELA DE POSGRADO DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	DEPARTAMENTO: TUMBES INSTITUCIÓN: CUNTA HILMIRANJE VILLAR TÍTULO: ZORRITOS - CANAS DE PUNTA SAL - CASITAS
INSTITUCIÓN: DASC	AUTOR: Quirós García, Carlos; Aguirre, Pamela; Torres, Carolina; López, Pamela; Rodríguez, Carolina; Rodríguez, Lauro; Torres, Orlando; Benítez, Carolina; Plancha, Silvana; Guevara, María
FECHA DE ENTREGA DEL INFORME: 2014	FECHA: 02 DE MARZO DE 2014 VALOR: 1.200 USD MONEDA: USD AÑO: 2014
INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES	INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
001	

CARACTERIZACIÓN DE LOS BOSQUES EN LA REGION TUMBES-TM



CARACTERIZACIÓN DE LOS BOSQUES DE TUMBES

DESCRIPCIÓN	ÁREA (Has.)
Asociación Rápida	6,673.0412
Asociación Semi Densa	92,050.1126
Asociación Densa	102,610.0360
Asociación Densa	67,273.1095

LEYENDA	
	U.T. de Asociación Rápida
	U.T. de Asociación Semi Densa
	U.T. de Asociación Densa
	Área no Estudiada



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
ESCUELA DE POST GRADO



CARACTERIZACIÓN DE LOS BOSQUES DE LA REGION TUMBES

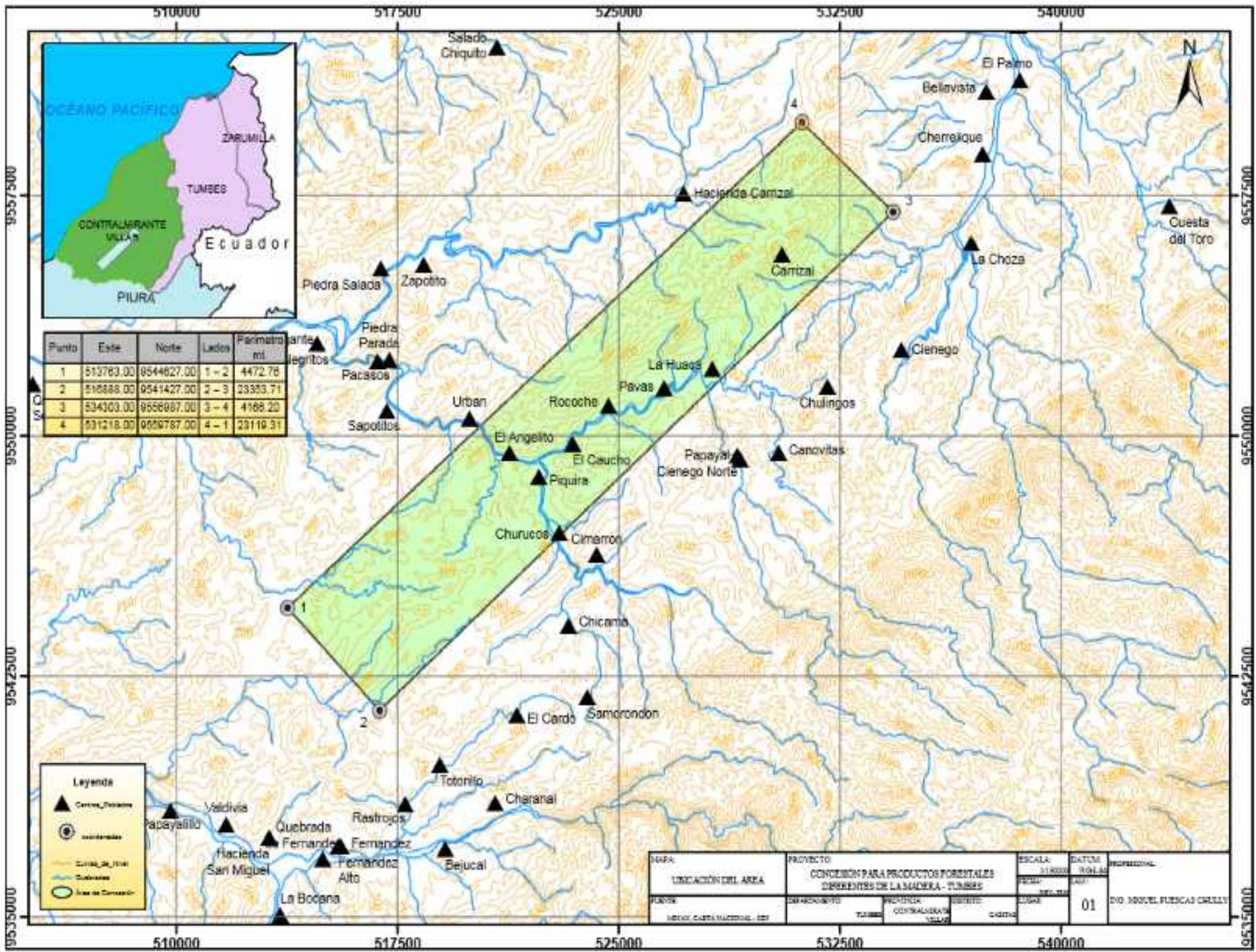
"CARACTERIZACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE LOS BOSQUES, SEGUN SU USO POTENCIAL, USANDO LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA (SIG) EN LA REGION TUMBES"

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

EJECUTOR: ING. MIGUEL ANTONIO PUESCAS CHULLY ASesor: ING. MSc. JIMMY MARILYN LARREA

DEPARTAMENTO: TUMBES PROVINCIA: TUMBES DISTRITO: LOS INDIOS

FECHA: MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE



Punto	Este	Norte	Lados	Perimetro ml
1	513783.00	9544627.00	1-2	4472.78
2	516888.00	9541427.00	2-3	23323.71
3	534303.00	9556987.00	3-4	4188.20
4	531218.00	9559787.00	4-1	23119.31

Leyenda	
	Cerro_Pequeño
	Coordenada
	Cuadro de Nivel
	Cuadrante
	Area de Concesión

MAPA:	PROYECTO:	ESCALA:	DATUM:	PROFESIONAL:
UBICACIÓN DEL AREA	CONCESIÓN PARA PRODUCTOS FORESTALES DERIVADOS DE LA SALVERA - TUMBES	1:10000	WGS 84	
PUNTO:	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	CANTÓN:	LOCALIDAD:
SECTOR CARTAGUINAZO - 001	TUMBES	CONTRALMIRANTE VILLAR	CHILINGOS	01
				DIV. JOSEF BUENAS CHELLY

CARACTERIZACIÓN ÁREA DEL PROYECTO

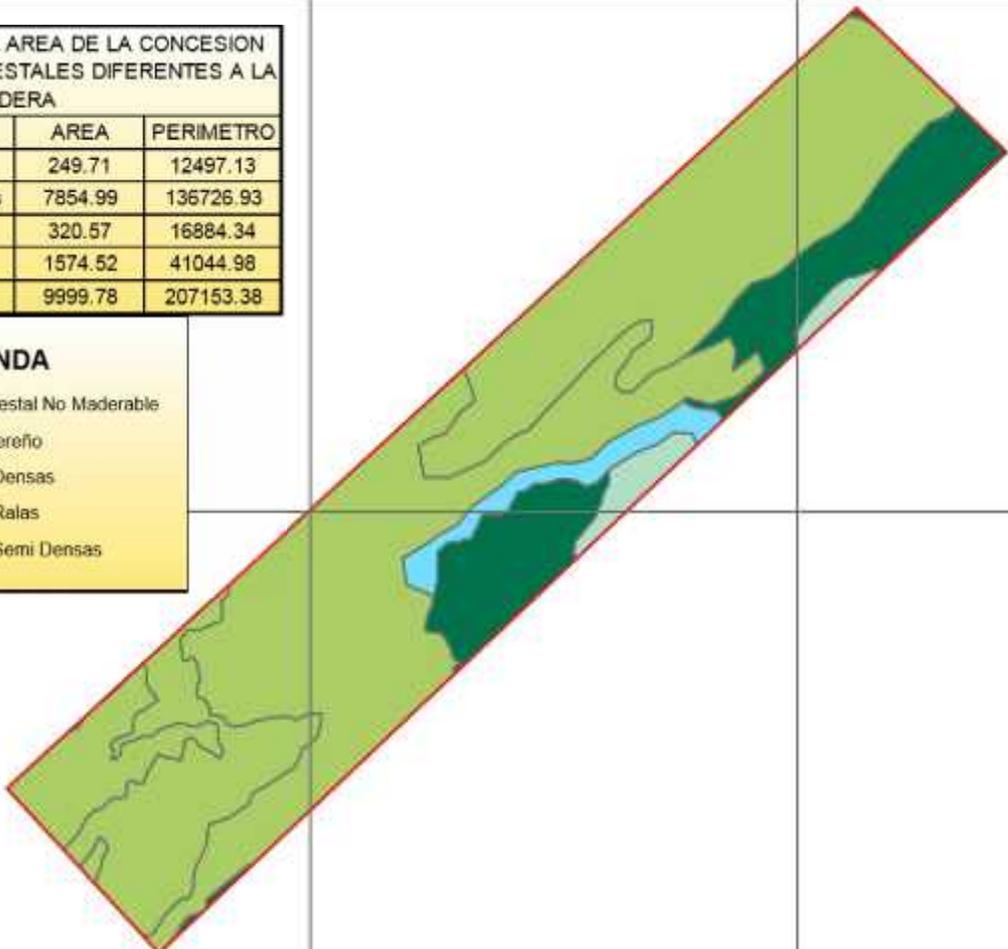


CARACTERIZACION DEL AREA DE LA CONCESION PARA PRODUCTOS FORESTALES DIFERENTES A LA MADERA

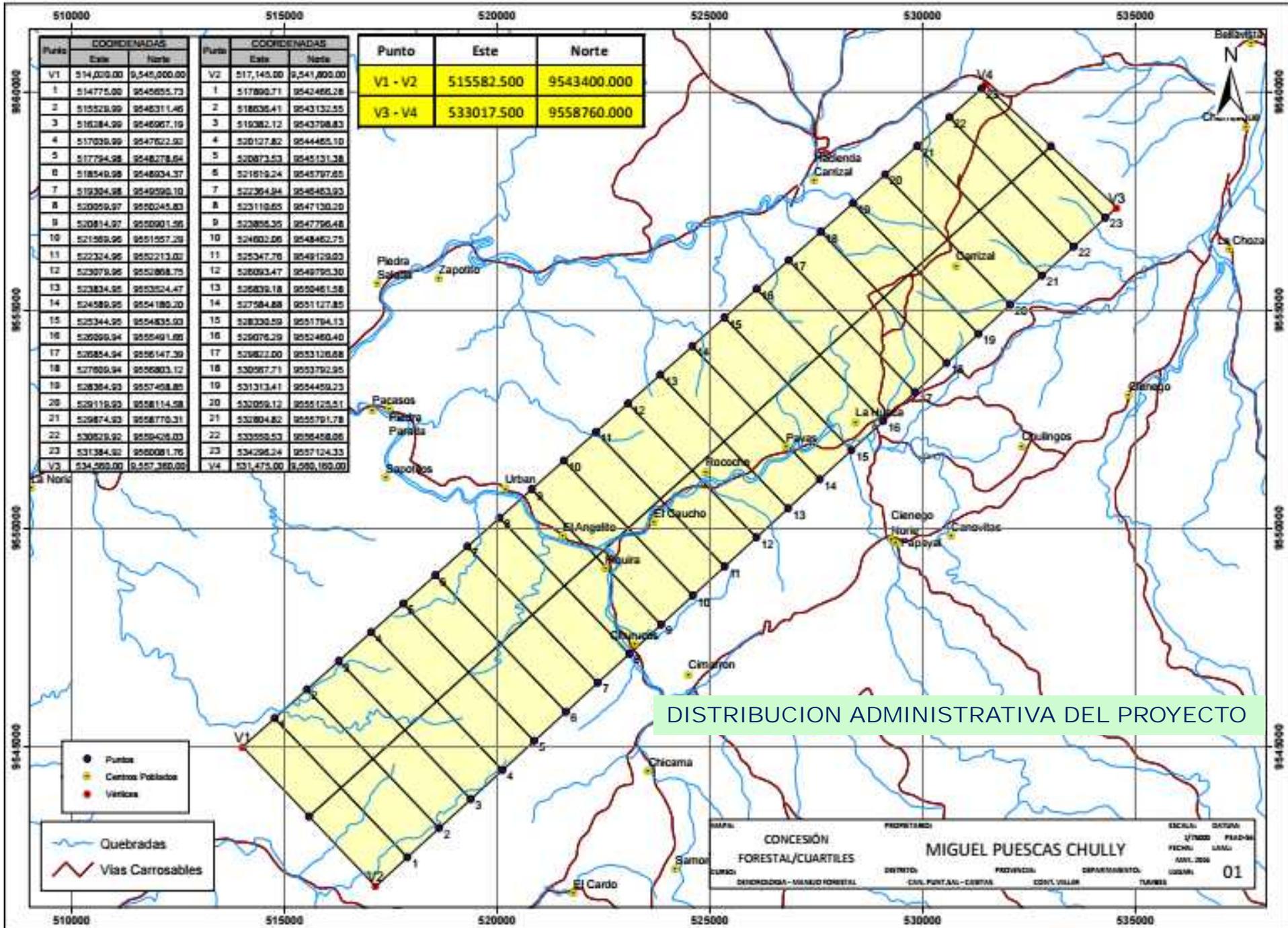
DESCRIPCIÓN	AREA	PERIMETRO
Asociaciones Ralas	249.71	12497.13
Asociaciones Semi Densas	7854.99	136726.93
Algarobal Ribereño	320.57	16884.34
Asociaciones Densas	1574.52	41044.98
TOTAL	9999.78	207153.38

LEYENDA

	Concesión Forestal No Maderable
	Algarobal Ribereño
	Asociaciones Densas
	Asociaciones Ralas
	Asociaciones Semi Densas



FECHA: 11/05/2024	PROYECTO: CONCESIÓN PARA PRODUCTOS FORESTALES DIFERENTES A LA MADERA	ESCALA: 1:10000	ENCUADRE: VIG-02	INSTITUCIÓN: INRENA
TÍTULO: CARACTERIZACIÓN Y ZONIFICACIÓN FORESTAL	ELABORADO POR: FLORENTINA CONTRERAS VELAZQUEZ	REVISADO POR: DANIELA PARRA GONZALEZ	AUTORIZADO POR: DR. MIGUEL FERRER CERRAL	02
PROYECTO: 11/05/2024	FECHA: 11/05/2024	ENCUADRE: VIG-02	INSTITUCIÓN: INRENA	



Punto	Este	Norte
V1 - V2	515582.500	9543400.000
V3 - V4	533017.500	9558760.000

Punto	COORDENADAS		Punto	COORDENADAS	
	Este	Norte		Este	Norte
V1	514,000.00	9,545,000.00	V2	517,145.00	9,541,800.00
1	514775.00	9545895.73	1	517899.71	9542466.28
2	515529.99	9546311.46	2	518636.41	9543132.55
3	516284.99	9546907.19	3	519382.12	9543798.83
4	517039.99	9547502.93	4	520127.82	9544465.10
5	517794.98	9548278.64	5	520873.53	9545131.38
6	518549.98	9548934.37	6	521619.24	9545797.65
7	519304.98	9549590.10	7	522364.94	9546463.93
8	520059.97	9550245.83	8	523110.65	9547130.20
9	520814.97	9550901.56	9	523856.35	9547796.48
10	521569.96	9551557.29	10	524602.06	9548462.75
11	522324.96	9552213.02	11	525347.76	9549129.03
12	523079.96	9552868.75	12	526093.47	9549795.30
13	523834.95	9553524.47	13	526839.18	9550461.58
14	524589.95	9554180.20	14	527584.88	9551127.85
15	525344.95	9554835.93	15	528330.59	9551794.13
16	526099.94	9555491.66	16	529076.29	9552460.40
17	526854.94	9556147.39	17	529822.00	9553126.68
18	527609.94	9556803.12	18	530567.71	9553792.95
19	528364.93	9557458.85	19	531313.41	9554459.23
20	529119.93	9558114.58	20	532059.12	9555125.51
21	529874.93	9558770.31	21	532804.82	9555791.78
22	530629.92	9559426.03	22	533550.53	9556458.06
23	531384.92	9560081.76	23	534296.24	9557124.33
V3	534,589.00	9,557,380.00	V4	531,475.00	9,559,180.00

DISTRIBUCION ADMINISTRATIVA DEL PROYECTO

- Puntos
- Centros Poblados
- Vértices
- Quebradas
- Vías Carrosables

MAPA: CONCESIÓN FORESTAL/CUARTILES
 PROPIETARIO: MIGUEL PUESCAS CHULLY
 ESCALA: DATUM: UTM/800
 FECHA: MAR/2006
 CURSO: DEPENDENCIA - MINECO FORESTAL
 DEPARTAMENTO: TURKEY
 COORDENADAS: ESTE: 515582.500, NORTE: 9543400.000
 COORDENADAS: ESTE: 533017.500, NORTE: 9558760.000
 Hoja: 01

POBLACIONES RESIDENTES EN EL ÁREA DE LA CHQS

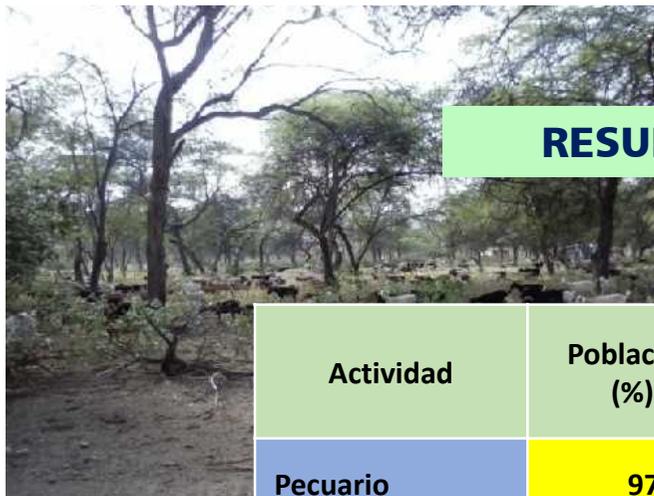
N°	Centro Poblado	Población			Total
		Familias	H	M	
1	Hacienda Papayal				
2	Quebrada seca	28	80	53	133
3	Cerro Pelao	5	11	8	19
4	La Noria	2	7	3	10
5	Pajaritos:	30	86	95	181
6	Gigante:				
7	Negritos	12	13	15	28
8	Pacazos				
9	Piedra Parada				
10	Sapotitos	2	2	2	4
11	Urban	3	7	3	10
12	El Angelito	1	4	2	6
13	Piquira	1	1	3	4
14	Churucos				
15	Cimarrón	2	3	2	5
16	Chicama	9	16	15	31
17	Samorondon				
18	El Caucho				
19	Rocoche	1	1	0	1
20	Piedra Salada				
21	Zapotito	2	2		2
22	Hacienda Carrizal	3	5		5
23	La Huaca				
24	Pavas	2	5	3	8
25	Papayal	13	18	19	37
26	Canovitas				
TOTAL		116	260	219	484

FAMILIAS Y POBLACIÓN RESIDENTE EN LA CHQS						
División Ecológica	Familias	H	M	Total	%	Natalidad
Zona Baja	35	98.00	64.00	162.00	36.16	4.63
Zona Media	54	119.00	122.00	241.00	53.79	3.83
Zona Alta	27	44.00	37.00	81.00	10.05	2.50
Total	116	261.00	223.00	484.00	100.00	3.65

23.05.2015 11:21

RESUMEN DE INGRESOS ECONOMICOS POR ACTIVIDAD EN LA CHQS

Actividad	Población (%)	N° Familias	Ingreso Bruto (S/.)	Inversión (%)	Inversión (S/.)	Ingreso neto (S/.)
Pecuario	97.47	109.0	1 273.33	40.00	509.33	764.00
Forestal	66.70	74.0	789.11	37.50	295.92	493.20
Fauna	7.77	7.0	973.50	50.00	486.75	486.75
Domésticos	97.27	113.0	766.67	40.00	306.67	460.00
Agricultura	26.00	41.0	404.40	50.00	202.20	202.20
Minería NM	5.40	7.0	1 257.10	60.00	754.26	502.84
Recurso hídrico	81.07	89.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Apicultura	12.30	13.0	232.70	25.00	58.18	174.53



**CAPRINOS (14,900) Y OVINOS (540) - CRIOLLOS
Y BLACKBELLY**



BOER: Produce carne de excelente calidad, conformación robusta y musculosa que se gana en poco tiempo. Peso: 45 Kg. a los 3



DORPER: Puede lograr un peso de 35 a 39 kg en 100 días. Tiene un crecimiento diario promedio de 230 gr. por día. Adecuada a



**ZOOCRIADERO UNIVERSIDAD NACIONAL
DE TUMBES**



PROMOVIENDO LAS BONDADES DE LA ESPECIE PALO SANTO-PARÍS 2015, 5 CONTINENTES







PROMOVIENDO LAS BONDADES DE LA ESPECIE PALO SANTO-PARÍS Y TOULOUSE-ALBI 2017

USOS DE PALO SANTO: USOS:

Limpia y nos protege (bienestar-rituales).
Perfume ligero para uso personal
Ambientador de espacios diversos
Relaja y calma los nervios
Alivia la depresión
Podemos tener un buen sueño
Alivia dolores de cabeza y migraña
Limpia energías negativas
Sanación energética.
Loción facial
Aromatizar la ropa
Rocío corporal
Máscara facial.

TALLADO DE DOS SANTOS:

- San Antonio. Es el santo de lo imposible y ayuda a encontrar cosas perdidas y por ende también te ayuda a encontrar el amor de tu vida, si no es posible que lo consigas.
- San Hilarión. Este santo que nos ayuda a la bondad, si le pides encontrar trabajo, mejores cosas en tu hogar, en tu chacra, llama al dinero.
Se debe tener mucha fe cuando le pides al santo (amuleto) y puedes ser desarrollado en sesiones rituales con los chamanes.





Pics & Co
Corentin HENRY









Livre collaboratif coordonné
par l'association Plante et Planète

PLANTES ET SAVOIRS

TEMOIGNAGES DES 5 CONTINENTS
RESPONSABILITE ET ACTIONS INSPIRANTES





GRACIAS