

Indice

	Página
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTOS	iv
RESUMEN	vi
ABSTRACT	viii
INTRODUCCIÓN	1
Objetivos Generales	2
Objetivos Específicos	2
CAPÍTULO 1	3
Características de la Tagua	3
1.1 Características generales de la familia (Arecaceae)	3
1.2 Características del genero (<i>Phytelephas</i>)	4
1.3 Características especie (<i>tenuicaulis</i>)	5
1.3.1 Nombre científico	5
1.3.2 Nombres Vernaculares	6
1.3.3 Clasificación taxonómica	6
1.3.4 Descripción	6
1.3.5 Distribución geográfica	7
1.3.6 Usos de la tagua	8
1.3.7 Problemas	8
1.3.7.1 Plagas	8
CAPÍTULO 2	10
Descripción de la Reserva Biológica	10
2.1 Ubicación	10
2.2 Descripción	10
2.2.1 Climática	10
2.2.2 Hidrogeológica	10
2.2.3 Biológica	11
2.3 Problemas	12
2.3.1 Presencia de petroleras, poblaciones y asentamientos indígenas	12
2.3.2 Caza ilegal y tala indiscriminada	13

CAPÍTULO 3	14
Materiales y Métodos	14
3.1 Trabajo de campo	14
3.1.1 Ubicación y construcción de transectos	14
3.1.2 Conteo de la especie (<i>Phytelephas tenuicaulis</i>) y recolección de datos	15
3.1.3 Cobertura, porcentaje de superficie cubierta y calidad ambiental	16
3.1.4 Perfil	17
3.2 Entrevistas	17
3.3 Análisis de datos	17
CAPÍTULO 4	21
Resultados	21
4.1 Distribución	21
4.2 Abundancia	23
4.2.1 Cobertura	25
4.2.2 Porcentaje de superficie cubierta y calidad ambiental	25
4.2.3 Perfil	25
4.3 Usos	25
4.3.1 Análisis de la entrevista	25
CAPÍTULO 5	28
Discusión	28
CAPÍTULO 6	32
Conclusiones y Recomendaciones	32
BIBLIOGRAFIA	34

ANEXOS	37
Fotos	37
Foto 1. Algunos representantes de la familia Arecaceae	37
Foto 2. Hoja de tagua de un poco más de 3 m de longitud donde se notan las Pinas	38
Foto 3. Palma (<i>Phytelephas tenuicaulis</i>) donde puede verse los frutos colgando	38
Foto 4. Tronco de tagua maduro donde se aprecian los anillos	39
Foto 5. Recubrimiento que contiene los frutos de la tagua	39
Foto 6. Corte de la cabeza que contiene los frutos de la tagua en donde puede observárselos claramente	40
Foto 7. Foto de una tagua vista desde abajo, donde se puede apreciar las hojas muertas que penden todavía de ella y las pinas de las hojas vivas	40
Foto 8. Inflorescencia de <i>Phytelephas tenuicaulis</i>	41
Foto 9. Semillas de tagua cortadas para ser manufacturadas y después elaborar algún objeto o adorno	41
Foto 10. Foto de la Laguna de Limoncocha en el crepúsculo. Area de estudio	42
Foto 11. Foto de parte de la Laguna de Limoncocha donde puede verse una especie de palma parecida al morete, llamada mauritella. Area de estudio	42
Foto 12. Foto de la Laguna de Limoncocha en un clima frío y a punto de comenzar una tormenta. Area de estudio	43
Foto 13. Foto de la Laguna de Limoncocha cerca de una orilla con día soleado y caluroso. Area de estudio	43
Foto 14. Caimán negro (<i>Melanosuchus niger</i>) visto de diferentes ángulos. Fauna del área de estudio	44
Foto 15. Araña tomate de pantano que tiene la apariencia de cangrejo (por identificarla). Fauna del área de estudio	44
Foto 16. Intervención Humana. Joya de Los Sachas. Derrame petrolífero en la bocana del Río Parker	45
Foto 17. Intervención Humana. Joya de Los Sachas. Derrame petrolífero en el pantano del Río Parker	45

Foto 18. Foto de una tagua en etapa de plántula, donde puede apreciarse su tamaño con relación al machete	46
Foto 19. En la foto se puede apreciar una juvenil 1 (esquina inferior izquierda) y un espécimen adulto de estípite grueso 2 (atrás del investigador)	46
Foto 20. Foto de una tagua en etapa de subadulto, donde puede apreciarse su tronco definido, pero su altura no sobrepasa mucho a la del investigador	47
Cuadros	48
Cuadro 1. Partes de la tagua con su respectivo uso y aprovechamiento	48
Cuadro 2. Coordenadas geográficas de la ubicación exacta de cada transecto	49
Cuadro 3. Formato que se usó en el campo para la recolección de datos	49
Cuadro 4. Formato de la encuesta que se utilizó para entrevistar a la gente de la comunidad de Limoncocha	50
Cuadro 5. Cálculos de la cobertura de la tagua en el transecto 3, cuadrante 2	51
Cuadro 6. Matriz de comparaciones entre transectos de plántulas	52
Cuadro 7. Matriz de comparaciones entre transectos de juveniles	53
Cuadro 8. Comparación entre transectos de subadultas	54
Cuadro 9. Comparación entre transectos de adultos	55
Cuadro 10. Test de normalidad donde reportan los datos de los transectos, ya sean intervenidos o no intervenidos, como normales	56
Cuadro 11. Diferencia significativa entre el transecto siete (intervenido) con el quinto (no intervenido)	56
Cuadro 12. Diferencia significativa entre el transecto seis (intervenido) con el uno (no disturbado)	57
Cuadro 13. DAP de todos los adultos encontrados en los nueve transectos	57
Mapas	59
Mapa 1. Distribución geográfica en el Ecuador de la especie <i>Phytelephas tenuicaulis</i> y <i>P. Macrocarpa</i>	59
Mapa 2. Mapa de La Reserva Biológica Limoncocha con la ubicación de los nueve transectos	60
Mapa 3. Mapa de un cuadrante con la superficie de cobertura	61

Gráficos	62
Gráfico 1. Temperatura mensual de la Reserva	62
Gráfico 2. Precipitación mensual de la Reserva	62
Gráfico 3. Zonas donde hay mayor y menor abundancia de plántulas	63
Gráfico 4. Diferencia entre el transecto 4 y 9 para plántulas	63
Gráfico 5. Zonas donde se desarrolla cada estadio de la tagua	64
Gráfico 6. Densidad total de cada estadio de la tagua	64
Gráfico 7. Densidad expresada en número de individuos por hectárea	65
Gráfico 8. Densidad y frecuencia del transecto más abundante (T 6)	65
Gráfico 9. Curva hiperbólica de crecimiento de los estadios de la tagua, donde se puede apreciar la relación de 3 a 1 entre plántulas y adultos	66
Gráfico 10. Línea de tendencia (Campana de Gauss) para la densidad y frecuencia de todos los transectos	67
Gráfico 11. Transectos 3, 4, 6, 7 y 8 son los disturbados. Se puede ver claramente que las plántulas de tagua tienen cierta preferencia para sitios intervenidos y por eso agrupa en una rama el 3, 6, 7, 8 y 9	68
Gráfico 12. Gráfico de juveniles, donde se puede apreciar que no hay similitud entre zonas intervenidas y no intervenidas. Pero sí se nota que los transectos 5 y 9, que fueron los más apartados de algún centro poblado, los agrupa como similares, dándoles un porcentaje del 70 %	69
Gráfico 13. Gráfico de subadultos, donde se puede ver que el transecto 7, que fue uno de los más intervenidos, lo desagrupa totalmente de los otros	70
Gráfico 14. Agrupación de transectos de adultos donde se nota tres ramas. Una por transectos disturbados, otra por no disturbados y de más alto DAP	71
Gráfico 15. Lugares donde se encuentra más abundante la tagua	71
Gráfico 16. Zonas donde hay mayor y menor abundancia de juveniles. Se puede notar que prefieren sitios no disturbados	72
Gráfico 17. Zonas donde hay mayor y menor abundancia de subadultos	73
Gráfico 18. Zonas donde hay mayor y menor abundancia de adultos	73

Gráfico 19. La línea roja en el eje "Y" muestra el valor de la calidad ambiental que se acerca al uno (valor ideal) con un 98% de PSC (porcentaje de superficie cubierta)	74
Gráfico 20. Perfil idealizado de La Reserva Biológica Limoncocha, tomando como base el quinto transecto de taguas	75
Gráfico 21. Nombres vernaculares más frecuentes en el pueblo de Limoncocha	76
Gráfico 22. Partes de la tagua de las cuales se benefician los habitantes de la Reserva Biológica Limoncocha	76
Gráfico 23. Animales silvestres que se alimentan de los frutos de la tagua	77
Gráfico 24. Aumento de la tagua debido a la tala de otras especies competidoras de luz y nutrientes	77
Gráfico 25. Zonas mayor abundantes de tagua	78
Gráfico 26. Dendrograma de todos los estadíos de la tagua juntos, donde se aprecia que el transecto uno está más alejado de los demás	79
Gráfico 27. Dendrograma de Simple Matchig para plántulas donde se ve al transecto 6, seguido del 7 totalmente separados del grupo	80
Gráfico 28. Relación de transectos disturbados y no disturbados. Se puede apreciar la superioridad del sexto y la inferioridad del primero	81