

UNIVERSIDAD DR SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DR CC QQ Y FARMACIA.

ESCUELA DE BIOLOGIA.

moon otBsaiTitsinau nfcAN ti 57; Of "411 "4

de	la	ca	QUA	Comunidad
			at/loci& daarco	
			0141 d lair4	
			UalIedAdn or y 1	

111-1	.i.	*
ItLU4JA)		
Pte	C	ir)
o FLc at Mo	/Alv# ay	/1
	,r' /	

NI acistsil

Licenciado en Biologia.

Guatemala, noviembre de 1,993

1 PATNRAN Of IA NNAPOISIDAN Of SAN GIROS Of;11A1PIAtA
 Hillioteca CenCrai

05
T(869)

JUNTA DIRECTIVA DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA.

DECANA	LICDA. CLE•ENCIA DEL. FILAR GAL.VEZ DEC AVYLA,,
SECRETARIO	LIG. JOSE FRANCISCO MONTEROSO SAL.INAS.
VOCAL I	LIC. JORGE R(IDOL..Fo PEREZ FOLGAR.
VOCAL II	LICDA. TI-IELI'IA ESPERANZA ALVARADO DE BALLARD°.
VOCAL III	LIC. MIGUEL ORLANDO GARZA SAGASTU E.
VOCAL IV	BR. MARWIN ESTUARDO SIMENEZ BOJOROUEZ.
VOCAL V	BR. SERGIO ARTURO ALMENGOR CORZO.

A la familia y amigos, en especial a:
Jorge, Carlos e Imelda.

Reconocimientos.

Por Este medio) quiero agradecer la colaboración de la comunidad de Uaxactun en especial a Denedin Garcia, Guillermo Sosa, Antonio Barrientos, Manuel Mendez, Efrain Galvan, Anastacio Buenaventura (OEPD), Senaido Espana, Orlando Corden, Arnando Sanchez, Antonio Fajardo, Aurora Duran, Juana Ortiz (OEPD), Francisco Mendez, Urbana Barrientos, Daniel Tun, Eugenia de Fop, y Rosa Barrientos.

Al asesor del estudio Lic. Oscar Lara MSc., y mis compañeros Silvia Bar, Dania Marroquin y Roberto Ruiz.. A las siguientes instituciones en El Peters: Asociacion de Rescate y Conservation de Vida Silvestri! (ARCAS), Union Mundial Para la Naturaleza (UICN)- Suatemala, el Consejo Nacional de Areas Protegidas (CO\$IAP) y a la Seccion de Estudios DASicos del INDE.

.y **sembranda nuestra semilla,**
y **que germine un hombre nuevo** _____
un **hombre nuevo, ideal**..... _____

RIOPhd11 91 la !Rio ir:930 pi " ,MI CM110:: Of 6UAILIM14
1 iiiianotecu Ceniral

Resumen.

El present° estudio desarroll6 una caracterizaciOn etnozool6gica de la actividad de caceria practicada en la aldea de Uaxactn, comunidad extractive dentro de la Reserve de in Biosfera Maya, en el departamento de El Paten_

La ease de animales silvestres en El Pet6n no ha sido estudiada, por lo que la presents investigacion es un aporte al conocimiento de in actividad cinegetica, dentro de las comunidadee extractives Peteneras.

Eh este estudio se describen todos los elementos que coaponen la caza de animales silvestres en UexectOn, demostrando que la caza es una actividad de subsistencia, que guarda una relaci6n estacional con la precipitaci6n a lo largo del aflo.

Los cazadores son poseedores de un vasto conocimiento tradicional de in vida silvestre de la region, el cual debe de considerarse dindmico.

Este conocimiento se expresa en medicina tradicional (uso de greens animales y plantas), biologa empirica (conocimiento de las 6pocas de apareamiento, tecnicas de caza, uso de in lung en in caza nocturna, y una nociOn muy *Prost:made de in recolecci6n de distintos eventoe bio16/415oe con la estacionalidad de in lluvia en in aldea) etc.

En este estudio se determin6 que en un aflo de actividad de caceria se consumieron 572 animales de los cuales el tepezminte (40nripi pang), el Fait Mtn rubra) y el cabro Mama =eta) bacon respectivamente el 28.5, 24.02 y 18.20% del volumen total de caza.

El analisis inferencial de los datos, concluye en que existe diferencia estacional en el aprovechamiento de la caceria.

Por medio de un analisis de series de los datos se obtuvo la ecuacion predictiva de la caza en la aldea.

Se concluye en la necesidad de incrementar la investigaciOn y in extension en el uso y aprovechamiento sostenido de la vida silvestre del lugar, adonis de fortalecer en los aspectos t6cnicos y logisticos el Programa de Vida Silvestre existente en el area.

Indict

	Pdgina.
1.0 Introduccidn.	1
2.0 Antecedentes.	1
2.1 Marco Conceptual.	1
2.1.1 Definition de Caracterizacien.	1
2.1.2 Concepto y Alcances de la Etnozooologia.	1
2.1.3 Evolucidn de la Actividad de Canaria en Mesoamerica.	2
2.1.4 Activldad Cinegetica de the Mayas.	6
2.1.5•Descripciones de Canaria Practicada en Guatemala.	12
2.1.6 Caceria en Huertas, Una Coevolucien de Cultura y Naturaleza.	16
2.1.7 Ritual, Caceria y Etnoecologia.	17
2.1.8 Ingesta de Proteins Provenientes de la Caceria de Animales Silvestrea	21
2.1.9 Informacidn Taxondmica de la Mastofauna guatemalteca.	23
2.1.10 Descripcidn de la Biologia del venado (Odenilsua yirainlanun) cabro (Manama americana) y tepezcuintle (Agouti Dana).	24
2 1 10 1 Wacalleum 3cirainianua	24
a) Caracteristicas Generales	24
b) Dieta.	24
c) Hdbitos Generales de Comportamiento.	26

2.1.10.2	MAZAMA merle/Ana	26
	a) Caracteristicas Generales	27
	b) Dieta.	27
	c) Heibitos Generales de Comportamiento.	27
2.1 10 3	Agnott RAQA	28
	a) Caracteristicas Generales.	28
	b) Dieta.	28
	c) HAbitos Generales de Comportamiento	29
2.1.11.	AproximaciOn a la Etnozoologia de la Caceria en Uaxact6n.	30
2.2	InformaciOn General del Area de Estudio (Marco Referencial)	32
2.2.1	UbicaciOn GeogrAfica de Uaxact6n.	32
2.2.2	Extension y Limites.	32
2.2.3.	Vies de Acceso.	33
2.2.4.	Aspectos HistOricos y DemogrAficos.	33
2.2.5.	Aspectos ArgueolOgicos.	34
2.2.6.	Aspectos ClimAticos.	36
3.0	Justificaciones.	37
4.0	Objetivos_	38
	4.1 Objetivo General.	38
	4.2 Objetivos Especificos.	38

5.0	Materiales y Mdtodos.	39
5.1	Universo de Trabajo.	39
5.2	Medios.	39
5.2.1	Recursos Humanos.	39
5.2.2	Recureos Materiales.	40
5.3	Procedimiento.	41
5.3.1	CaracterizaciOn de la Actividad de Caceria.	41
I)	Definicion de los Tipos de Caceria en la Aldea.	41
II)	Recursos Materialees del Cazador.	42
III)	Mdtodos de Caza y Captura.	42
IV)	Area De Influencia.	42
V)	Sitios de Gaza.	42
VI)	Tipos de Came	43
VII)	Sistemas de PreservaciOn.	43
VIII)	Venta de la Came	43
IX)	Subproductos de la Caza.	43
X)	Conoclmiento Tradlclonal de los Cazadoree.	44.
XI)	Estacional Had.	45
XII)	Creencias Mitoe y Coutumbres.	45
5.3.3	Registro de Gaza.	45
5.3.3.1	Cr/iflca de Estee ional idad.	46
5.3.3.2	Grdf Ica Rextractiva.	47
5.3.3.3	Tratamiento Retadlatico de los Datos y la InformaciOn Generada.	48

6.0	Resultados.	49
6.1	Descripción de la Actividad de Cacería	49
6.1.1	Descripción de los Tipos de Cacería practicadas en la Aldea de Uaxactón.	49
a)	Cacería Permanente	49
b)	Cacería Ocasional.	50
c)	Cacería Temporal.	50
6.1.3	Recursos Materiales del Cazador.	50
6.1.4	Sistemas y Métodos de Caza y Captura.	51
6.1.4.1	Cacería en Áreas de Cultivo. (gilpas y Huertos)	52
6.1.5.2	Cacería en Comederos o Bebederos.	54
6.1.5.3	Cacería con Perros.	55
6.1.5.4	Captura con Trampas.	55
a)	Trampa para Tepezcuintle.	56
b)	Trampa para felinos.	57
6.1.6	Maracas de Cacería	57
6.1.6.1	El uso del viento.	58
6.1.6.2.	El tapesco.	58
6.1.6.3	La llamada del tigre (La Tigrera)	58

1.1.6.6	El llamado del Cocodrilo	60
6.1.6.6	Caceria Grupal.	60
6.1.6.7	Lucear.	61
6.1_7	Area de Influencia.	61
6.1_7.1	Area de Influencia Agricola	61
6.1.7.2	Area de Influencia de Gaza.	62
6.1.7.3	Area de Influencia extractiva.	62
6.1.8	Sitios de Caza.	62
6.1.9	Selectividad en in Dieta.	63
6.1.10	Aproyechamiento y PreservaciOn de la Carne.	64
6.1.11	Subproductos de la Caceria.	65
6.2.1	Conocimiento Tradicional de los Cazadores de UaxactUn.	67
6.2.1.1	Taxonomia Tradicional.	67
6.2.2.2	Signos Animales.	70
6.2.3	BioloLla Empirica.	71
6.2.4	Etnomedicina	72
6.2.5	El Uso de la Luna en la Gaza Nocturna.	75
6.2.6	Estacionalidad.	76
6.2.7	Peneamiento Mdgico.	77
6.2.7.1	TradiciOn Oral.	77
6.2.7.2	ConcepciOn del Nahual.	79
6.2.7.3	Brujoria.	79

6.3	Registro Sistemático de Especies Cazadas.	82
6.3.1	Análisis de la Estacionalidad.	88
6.3.2	Análisis Inferencial de los Datos De Caza.	90
6.3.2.1	Diferencia Significativa.	90
6.3.2.2	Análisis de Series de la Caza Acumulada.	91
7.0	Discusión de Resultados.	93
7.1	De la Caracterización de Cacería.	93
7.2	Registro Sistemático de Caza.	96
7.2.1	Discusión de la Curva Extractiva.	97
7.2.2	Discusión del Análisis Inferencial.	99
8.0	Conclusiones.	100
9.0	Recomendaciones.	104
10.0	Referencia	105
11-0	Glosario.	113
12.0	Anexo.	

Incites de (Uaxactlín)

a)	Cuadro No 1. Sitios de Caza y Captura Segdn la Especie.	63
b)	Cuadro No 2. Calidad de la Carne Seem la Especie	64
c)	Cuadro No 3. Signs Animales y Su Informac16n en la DeterminaciOn de Sitios de Actividad o Descanzo Aprovechadas en Caceria.	7G
D)	Cuadro No 4. Epocas Reproductivas.	71
II)	Cuadro No 5. Conocimientos de Medicina Traditional Registrados En la Comunidad de Uaxactdn.	73
F)	Cuadro No 6. Caceria Nocturna e Influencia Lunar.	75
G)	Cuadro No 7. Resultados de Caceria Mensual Uaxactdn (1992-1993)	83
H)	Cuadro No 0. Frecuencla de Captura de 12 cazadores Regulates.	84
I)	Cuadro No 9. Registro Morfomdtrico.	87
J)	Cuadro No 10. Andlisis de Series de la Caza Acumulada.	91

Incites de AXICOCOS

a)	Mapa de Localizacift del Area de Estudio.	Mapa No. 1
b)	Mapa de Localizacidn de la Comunidad de Uaxactlin.	Mapa No. 2
c)	Mapa Fisiogrdfico de Uaxactdn	Mapa No. 3
e)	Mapa de Area de Influencia de la Comunidad de Uaxactdn.	Mapa No 4•.
f)	Esquema Vasija Cazador Palenque.	Ldmina 1.
g)	Esquema Vasija. Caza del Venado.	Ldmina 2.
h)	Esquema Complejo Astrondmico Uaxactdn	Lamina 3.
l)	Esquema Codice Tro-Cortealano.	Ldmina 4.
J)	Croquis Comunidad de Uaxactdn.	Lamina 5.

El presente documento constituye el informe de , un estudio de afo y medio de duracidn, acerca de la actividad de caceria en Uaxactlin El Peten, que dio seguimiento a la informacidn generada durante la practice del Ejercicio Profesional Supervisado (EPS), realizada con el apoyo de 1- Union Mundial Para La Naturaleza (UICN), de enero a junco de 1992.

En el estudio se realiz6 una caracterizacion etnozoologica de la actividad de la caceria en la comunidad de Uaxact6n, localizada a 23 Km del Parque Nacional Tikal en el departamento de Petdn.

Uaxact6n est& considerada como un **Area** de Usos Wiltiples dentro de la Reaerva de la Biosfera Maya. Sus pobladores viven generalmente de la extraccidn de products:: no maderables del bosque como: xate (Chemaedorea alai:bans) Chicle (Manilkera - anota) pimienta (Eimenta dining), mimbre (Mnnstera sp), y **animales silvestres**. Por tradicidn sus pobladores consumen proteina animal, p-oveniente de la caceria.

En el estudio **se** desarroll0 una caracterizacion de L actividad de caceria que incluye los sistemas, metodos y tdcnicas de caza sitios de caza, area de influencia, aprovechamiento de los productos de caza, conocimiento tradicional, pensamiento magic° y tradicidn oral de los cazadores.

Se desarrolló un estudio de campo (1 de agosto de 1992 al 31 de julio de 1993), con el cual se generó un análisis descriptivo de la caza en la aldea obteniendo la siguiente información: caza total, caza mensual por especie, porcentajes de caza, promedios de caza mensual, promedio de caza diario de las siguientes especies; tepezcuintle (Arnuti pars) Cabro (Manana Americana), venado (Orincnileug virainianvs) ~~coche de monte (Yavass6 teiacu)~~ jaball (Tavaaau Pecatl) Weche o armadillo (Basym6s ~~poypmcinctus~~) faisdn (Crax rubra), cojolita (Peneinne ~~purnorAcens~~) y pavo (AgriochAris prpllatp).

El análisis inferencial de los datos generó una ecuación de predicción de la cacería en Uaxactun, y la verificación estadística de la diferencia estacional de la caza en la comunidad de Uaxactun.

Al final, se presenta una curva que muestra la estacionalidad de la actividad extractiva de chicle (~~Mitnilkara yapntA~~) Xate (Chamardnrea elegaas), la caza de animales silvestres y su relación con la precipitación mensual durante el periodo de realización del estudio. (1992-1993).

Se espera que la información de este estudio sirva de base para una mejor comprensión de la dinámica extractiva dentro de la comunidad de Uaxactun, y aporte criterios para el manejo de la vida silvestre, dentro de las comunidades extractivas en la Reserva de la Biosfera Maya.

2..(3 Akritemaiecleemebeees_

2.1 Marco Conceptual.

2:1.1 Definioift de Caracterizaci6n.

Por caracterizaciAn se debe entender el conocimiento de la °structure (calidad y cantidad) y funcionamiento de los elementos que conetituyen un sistema o un determinado fen6meno, con to cual as persigue describirlo y predecir su respuesta (9).

2.1.2 Concepto y Alcances de la Etnozoologia.

Etnozoologia proviene de las reices greco-latinas Etnoe: Pueblo, Zoon: animal y Logos: tratado o discurso. '

La etnozooologia es un Area de la etnobiol6gia, que se encarga del estudio de la interaccion entre el ear human y loe animales.

De esta forma los estudios etnozoolOgicos -supuestamente- deberian reetringirse a la clasificacift del conocimiento, use y manejo de los animales por los hombres (43).

Sin embargo, los estudios etnobiolOgicos (etnobotAnicos o etnozoolOgicos) no pueden obviar el component. cultural que implica una coneccift innegable con elementos econ6micoe, antropolOgicos, y socials., que conducen a un andlisie holistic° del "manejo", "comprensiOn" y "uso tradicional" de los recursos en los ecosietemas por parte de las comunidades ruralee (43)

En la actualidad, los estudios etnozoológicos son escasos en relación al avance de la etnobotánica; y los trabajos conocidos versan alrededor de inventario de uso, uso de vida silvestre y tradición (29), también trabajos muy especializados acerca de taxonomía y clasificación tradicional (48)-

2.1.3 EVolución de la Actividad de Cacería en Mesoamérica.

Los indígenas americanos son descendientes de pequeños grupos paleoasiáticos de cazadores y recolectores, que emigraron al final del Paleolítico y del Mesolítico hacia el Nuevo Mundo a través del "Puente de Tierra" de unos mil doscientos Km. de ancho que entonces unía lo que ahora son Siberia y Alaska (18).

La edad de esas primeras migraciones es un tema en discusión. La mayor parte de las estimaciones más objetivas fluctúan entre 40 y 50 mil años, en su etapa más antigua. y 12 y 15 mil años para los movimientos mayores, antes que los glaciares se derritieran y elevaran el nivel del mar entre 60 y 90 metros inundando el Paso entre Asia y América (18).

Son abundantes las fechas de radiocarbon en sitios de ocupación paleo-indígenas en América del Norte y Sur; 2.6 mil años en California, 12 mil años en Perú, y 11 mil en México. Estos hallazgos hacen considerar que desde hace 10,000 años se pobló prácticamente todo el nuevo mundo, desde el extremo norte hasta La Tierra de Fuego (18).

Se sabe que los primeros americanos se basaron a base de cazar enormes animales (ya extintos), especialmente mamuts, mastodontes, Peromyscos gigantes, camelidos y caballos del Pleistoceno, y que su tecnología y adaptaciones generales se parecían a la de sus contemporáneos en medios comparables de Eurasia (18).

La caza no fue el único modo de subsistencia de los pueblos primitivos. También lo fue el uso del pescado, moluscos, crustáceos, frutos, raíces y tubérculos féculos (15).

Webster (1986), interpretando con la Óptica de la Teoría del Forrajeo Óptimo, la Arqueofauna encontrada en el Valle de Tehuacán, define tres patrones temporales de subsistencia. En el primero denominado de "Selectividad Estacional" de la Fase Preclásica en las regiones El Riego y Coxcatlán (7,000 a 3,500 A.C.), se da un escaso asentamiento de cazadores-colectores que inician ensayos de agricultura. La caza procuraba un 54% del volumen de la

dieta en El Siego y un 34X on el periodo Coxcatlan, que provenia de un 95% de la caza de venado (Prinrnilmum virminiAnvn). El resto, aproximadamente un 4.5% provenia de caceria menor (procionidoe, lagomorfos, aves, etc).

El segundo patron que Webster denomina "Estrategia del Minimo Esfuerzo" en los periodos Precerdmico Tardio y Formative Temprano, de las Fases Abejas y Ajaljapan (3,500 AC-900 DC), se caracteriz6 por cambios significativos en los asentamientoe y it economia.

Los asentamientos permanentee propiciaron que aumentara la producci6n Agricola, lo quo gener6 quo disminuyera el consume de protein animal a un 27X. cuyo volumen era aportado en un 92.5% per la caza del venado, un 6.9% por el ~~consumo de Ferro wawa fAmilisria) y un 0.61% per aportes~~ de la caza menor (47).

Y per Ultimo el tamer patron denominado "Oportunista" en la fase Santa Maria (900 al 100 A.C) as da un crecimiento explosive en el Area, estimando una poblacien cereana a los 8,000 habitantes. Existen evidencian de sietemas de control de agua come reservorios y canalee que pudieron ampliar las posibilidades de la agricultura en esta fase (47).

MacNeish (1972), citado por Webster, estima que la carne continuó abasteciendo el 25% de la dieta, sin embargo el aporte de la cacería mayor baja a un 75.5%, aumentando el aporte de la caza menor (procionidos y lagomorfos) a un 8.3% (47).

Al final se concluye que un conjunto de factores socio-ambientales pudieron afectar los patrones de caza en la historia del Valle de Tehuacán, entre los cuales destacan, los cambios en la densidad poblacional, la escasa producción de animales domésticos (perro y pavo), y el efecto de la estacionalidad y disponibilidad a largo plazo en las preferencias de la cacería mayor (47).

La cacería obligó al hombre americano a desarrollar hábitos de observación de determinadas pautas conductuales de los animales que le servían de alimento, también a la comprensión de distintos eventos naturales como la "germinación" (previo a la agricultura), y algunos otros necesarios para esta nutrición, como la "fisiología de especies nutricias" que fueron sentando las bases del "conocimiento tradicional" acerca de los animales y las plantas, campo de ("estudio de la etnobiología.

2.14 Actividad Cinegittica de los Mayan.

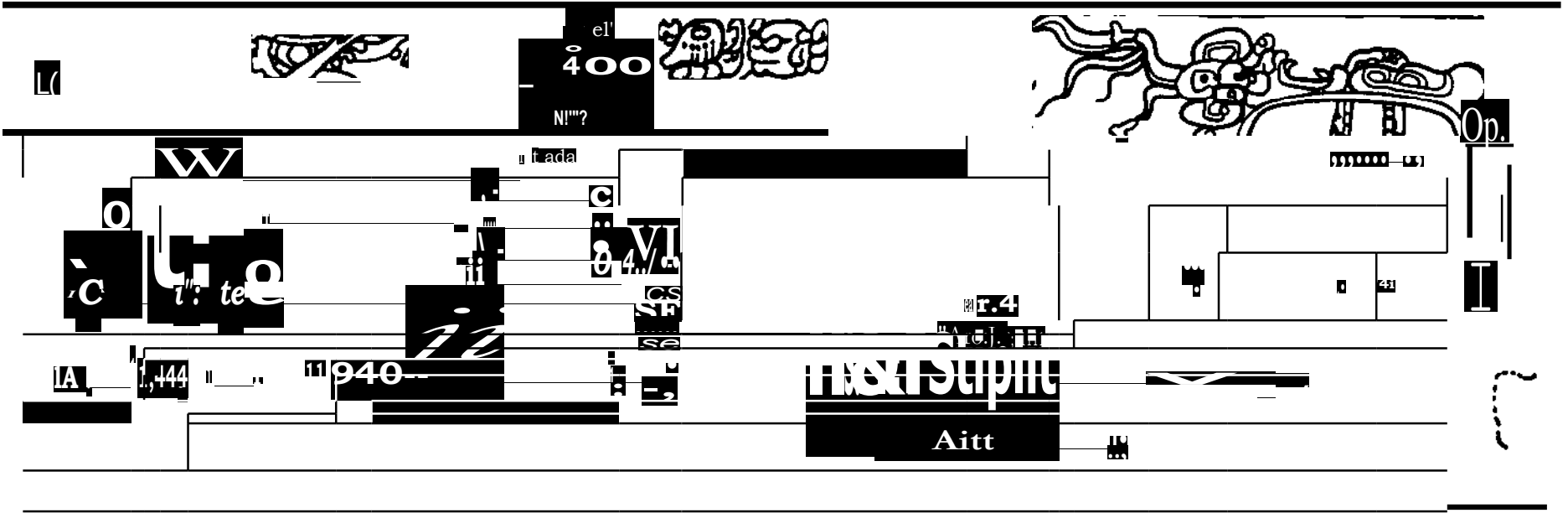
Los primeros asentamientos de la culture Maya se dan en el area mesoamericana 1,100 aflos antes de nuestra era (42).

Se considers qua en at aflo 800 A.C., se establacen los primeros poblados mayas en el departamento de El Petein (42)., que seguramente utilizaron in caceria como un medio pars obtener proteins animal.

Tozzer y Allen (1910), ma° tarde Hamblin (1984), afirman que in evidencia arcueolOgica dejada en la escultura, pintura y ceramics de los antiguos mayas, muestra que in caceria fue una actividad importante en los aspectos social, nutricional y religiose (22).

Roys (1943) y Villa Rojas (1945), afirman que los antiguos mayas, practicaban is caceria grupal vinculada a rituales religiosos, involucrando do 50 a 100 hombres que obtenian de 20 a 30 plazas de venado y Jabali, las cualee eran utilizadas en sue ceremonies. (22).

En eu trabajo sobre it hiatoria Maya Schele (1990), muestra el detalle de una vasija encontrada en Palenque Chiapas (Templo do in Cruz Foliada). Beta vasija estd adornada con una bella figura de un cazador, quo seem los epigrafos represents a Chac, el dios de la Iluvia, incado frente al Arbol de la Vida, en is que el Ave Celestial can despues de recibir un proyectil disparado con una cerbatana. En el disoflo aparece ademas, una serpiente arboricola atras del cazador y un alacrñn subiendo at drbol.



SOU² v reside 1990

LAMINA 1

Escena que independiente de su significado arqueológico, evidencia la relación cazador, instrumento de caza, y medio ambiente.

Es evidente en la pintura y cerámica maya, el uso ritual y ceremonial que conlleva a las pieles de tigre. (Pantherfelines), que seguramente curtían con cascara de ~~stoles como at 'mope" (Exrannima aranailaUlla) el zacuayum~~ (Matavha panmitifolia) y otras especies que existen actualmente en la selva petenera.

Pohl y Feldman (1982) consideran que los mayas practicaron actividades religiosas, que tenían como finalidad mantener estables las poblaciones de venado ~~(Prinenilemq viraininnim) a través de prohibiciones en la~~ caza y el consumo del mismo (22).

Este tipo de restricciones para el consumo y cacería de ciertas especies as dan también en las culturas zapotecas y Mixtecas de Mesoamérica. De acuerdo a Spores (1965) en el libro "Las Relaciones de Teotitlan del Camino" en la época del encuentro con los españoles, se registra que solamente los "principales" podían comer carne proveniente de caza (47).

Probablemente las restricciones de cacería de venado
 7 -seguramente- de cabro, se debieron al aumento exagerado
 de it poblacidl maya. Culbert (1988), calcula que la
 densidad poblacional en el ClAsico maya era de 200
 individuos por Kilt:metro cuadrado, estimando una poblacidl
 de 500,000 personae para el Area de Tikal (42).

Diego de Landa (1588), en *sue* descripciones acerca
~~de las comidas y bebidas de los indigenes de Yucatan noe~~
 relata..."Que el mantenimiento principal es el maiz, del
 cual hacen diversos manjares y bebidas, it aft bebiendo
 como las beben, lee sirve de comida y bebida...Que tambien
 tueatan el maiz, lo muelen y deslien en agua que es muy
 franca bebida, echAndole un poco de pLmienta de Indite
 y cacao...~~Que hacen guieadoe de legumbres it came de venados~~
 y eves montesis y domaeticas, que hay muchas, it de pescadoo,
 que hay muchos, y que asi tienen buenos mantenimientos".

~~En otra descripcidl afirma...~~ Hay un animalito
 tristisimo de au natural y anda siempre en las caverns
 y escondrijos, y de noche; y pare cazarlo le arman los
 indioe cierta trampa it en ella le cogen; es semejante a la
 liebre y anda a saltos y encogido... - (27).

Mamas al referiree a las responeabilidades y hAbitos
~~de las mujeres en la crianza del ganado ...~~"entre estas,
 ofrecer eu pecho al venado, los cualea tienen tan

domesticados qua nunca corren a los bosques adn cuando alias los 'Javan alli..." (27).

EL manuscrito de Chichicastenango o Pop Vuh, rescatado de la tradicien oral Maya-Quiche por Diego Reynoso en las postrimerias del eiglo XVI y desoubierto por el cura Francisco Ximenes en el eiglo XVII nos relata:

..." Entonces Hunahp0 (cervatanero) y Xbalanque tomaron bus hachas, y sue piochas y sus cots y se pusieron en camino cada uno con su cerbatana sobre at hombro"..." Poco despues llegaron ellos al lugar donde tenian que labrar el campo y por todas partes picaron it tierra con sus piochas"... no se podia calcular lo que se habia limpiado y todo lo que se habia echado por tierra en las montafilas grandee y Pequeftas"... (38).

... Entonces ellos dieron sue 6rdenas a Xmucur y habiendole hecho trepar a un tronco de Arbol, le dijeron:

- Tu no Hanes mtie que hacer quo mirar cuando venga nuestra abuela a traernos it comida;- arrulla cuando venga nuestra abuela"..."y he aqui que ellos se ocuparon de cazar con is cerbatana abandonando el trabajo.... "Cuando ellos volvieron al aiguiente dia encontraron al Ilegar al campo, que todo se habia parado otra vez, &toles y bejucos, y que

is maleza y espinas todas juntas as habian enredado de nuevo at momento en qua albs Ilegaron...."... - Quien se ha burlado de nosotros, exclamaron Ellos son ciertamente los qua hen hecho eso, todos los grandees y los pequeftos: el le6n, el tigre, el clervo, el conejo, el tacuazin, at coyote; el jaball, el puerco espin; los pdjaros grandee y pequenos, ellos son los qua han hecho estas cosas y lo han hecho en una cola noche"...En seguida comenzaron a preparar luego el campo; hicieron lo mien° en it superficle del suelo, en los Arboles cortados y tomaron consejo"... Se armaron, y UespuAs se volvieron a sus Arboles cortados, - y ~~alli se ocultaron abrigadoe como estaban por la sombra"....~~ "...Entonces todos los animales se reunieron y oyeron a los animales hablar en su lengua Arboles levantaos, levantaos bejucos..." (38).

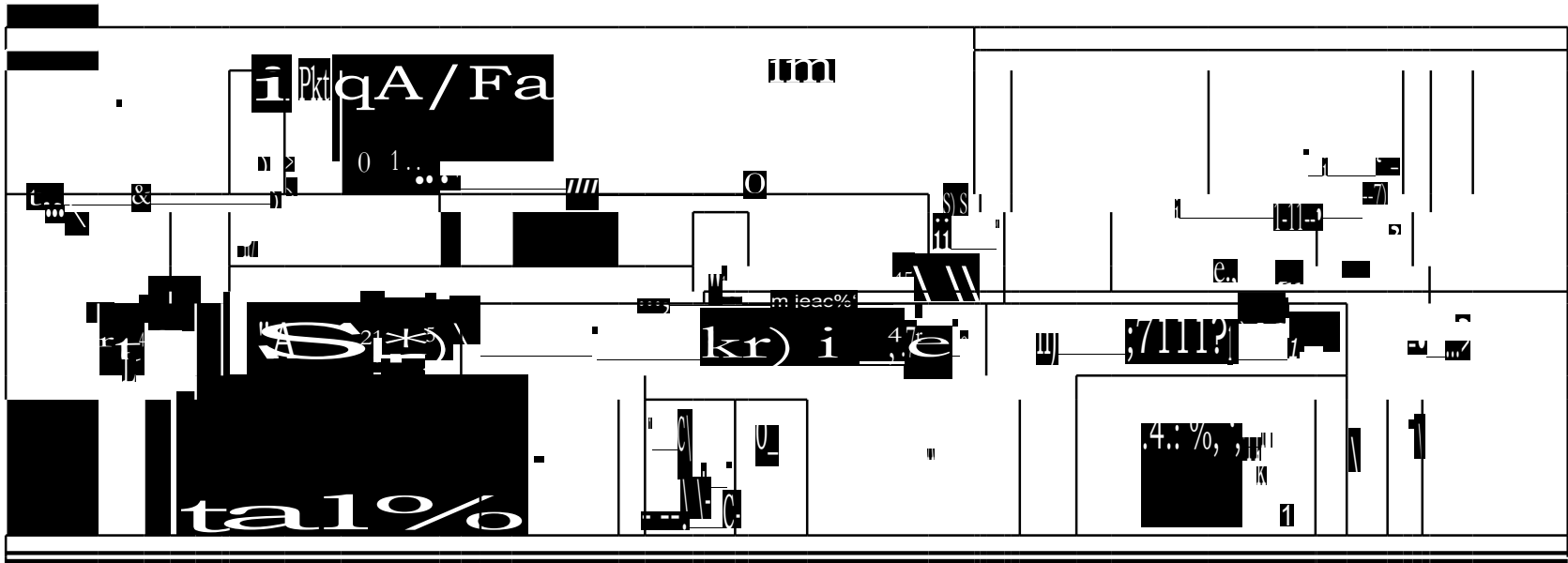
...Mi fue como hablaron al Ilegar agrupAndose bajo los Arboles hasta verse ante los ojos de Hunahpt e XbalanquA. Ahora, puss, los primeros eran el le6n y el tigre; los hermanos quislaron cogerlos, pero no se ~~dejaron..."(38).~~

...A au turno avanzaron el venado y el conejo, ~~acercando las colas una a la otra; silos lae cogleron, pero no lee arrancaron mde qua lae extremidades, quedndoselee its colas entre las manos y habiendo cogido eel la cola del venado y la del conejo, les qued6 a estop animales sino una cola muy corta...." (38).~~

Zeta historia nos da elementos muy significativos para el análisis de la actividad cinegética de los antiguos mayas poniendo de manifiesto el evidente conocimiento que fueron desarrollando a través de la actividad de cacería y su relación con la modificación del bosque, mediante el sistema de "tumba y Quema" practicado por los mayas hasta nuestros días.

Es muy probable que los cazadores mayas desarrollaran un "cuerpo" (43), de conocimientos estrechamente vinculados a determinadas conductas alimenticias, reproductivas, de ~~aseo y bienestar, defensa etc., de los animales silvestres~~ que les servían de alimento; tal como hoy en día existe entre los cazadores de las regiones boconocas del país y en especial de las comunidades extractivas de El Petén.

Vale la pena considerar que los mayas pudieron practicar sistemas de manejo de la vida silvestre del lugar, los cuales posiblemente eran dirigidos hacia la comunidad en ~~forma de rituales y cultos, basándose en un fiel~~ conocimiento de la "estacionalidad" de diversos procesos naturales^o ~~que guardaban un orden con su coexistencia del~~ tiempo y del espacio.



Tornado de Blom (1979) .

lamina 2

2.1.5 Descripción de la cacería practicada en Guatemala

Existen abundantes literaturas que muestran evidencias de la cacería de animales silvestres practicada en Guatemala. Herman Cortez (1526), al hacer referencia de su paso por El Petén revela que él y su ejército encontraron abundante venado, tan manso que se le podía alancear sin esfuerzo desde los caballos (22).

El cura Francisco Ximénez a principios del siglo XVIII nos relata detalles de la cacería del armadillo (Dammam noveimrinrtmok):

..." Este es un animalito, como un cochinito de un fleco con sus pezuflas, y encima de la espalda le nace una concha, que le cae por los lados, de modo, que encogido queda metido dentro de la concha, y así hecho una bola así se eche a rodar por una barranca abajo cuando se ve perseguido de los cazadores; porque es muy buena comida, así de color blanco que tiene como al color de la cera..." (49).

y al referirse a la caza del tigre Ximénez confiesa:

..." De este animal que llaman tigre hay dos especies en estas tierras, y el que comúnmente se halla así grande, y se ha visto del tamaño de un ternero de año, así todo el muy manchado de blanco y negro de cuyas patas por ser tan vistosas, curtidas hacen sillas de cabalgar. Toda su forma así como la de un gato, y aunque grande, es muy ligero, como al... perros que lo persiguen, a quienes tiene tanto miedo, que a cualquier gusano, por ruin que sea, así tiene miedo y

huye de él y tanto él domina su ladrido, que embebecido en mirar al perrillo que le ladra, da lugar a que le echen una soga al pescuezo, y habiendosela metido lo pican de modo de que brinque de la rama en que está, y quede ahorcado."

El zoólogo inglés Alston (1879-1882), refiriéndose a la cacería de tepezcuintle "**perro de montaña**", cita a Salvin y Godman quienes registraron:... "en el Área de Cott el tepezcuintle es una especie abundante consumida por los cazadores nativos, quienes los capturan con perros.

También usan trampas las cuales son como pasaderos, los ~~cuales tienen en la parte superior un tronco pesado con piedras, suspendido a un dispositivo muy sensible fácilmente activado por el animal cuando escapa de los perros.~~ -

Respecto a la caza del venado Alston relata:

..."el venado es cazado por los indios, los **domingos o días festivos**, quienes salen fuera de la aldea con perros de regular calidad, cazándoles en las montañas o campos de cultivo. Con frecuencia los que tienen armas los esperan ~~en las lagunas. Los indios guardan las astas y las usan en~~ sus ranchos como colgadores. Considero que las pieles son exportadas en gran escala a Estados Unidos y Europa.-

Wisdom (1939), trabajando con la etnia Chorti,
~~nos de un excelente material al respecto de la caza~~
practicada en el Area de Chiquimula..."La escopeta es la'
~~principal arena de caza. El arco y la flecha se emplean muy~~
rarae veces, Rasta hace alrededor de unos cuarenta aftos
se fabricaban y utilizaban cerbatanas con prop6sitos
cinegaticos pare mater pdjaros, usando pequeflos dardos
coma proyectiles. La mayor parte de las escopetas
son anticuadas y eaten muy gastadae. Para cazar animalee
~~grandee come el venado y el le6n de la montafta Be utiliza~~
una sole bale de plomo curada ".

Wisdom continua describiendo las trampa usadas para
..."proteger las milpas contra los animales silvestree, las
ayes y los perros hambrientos quo roban mazorcas flames-

Por lo regular se colocan en las veredas que den acceso
a las sementerae, o cerca de alias... y algunas veces en lee
~~montaftae cerca de las fuentes de agua. Todos los animales~~
silvestres, con excepciOn del venado son susceptibles de
~~caer en alias..." Wisdom describe muy detalladamente la~~
tramps que 61 is denomina "trampa de pesos muertos"
..."eirve principalmente pare. atrapar mapaches"..."La mueve
~~un disparador. El disparador es soetenido con doe travesaflos~~
el inferior de los cuales se encuentra apenas levantado del
suelo en forma suficiente para que el animal, para poder
~~entrar en la trampa, tenga muchas probabilidades de pisarlo.~~
De eats manor& se libera el disparador y permite que los dos

~~trozos caigan directamente sobre la presa." Al final de la descripciOn hay una llamada que asegura que esta misma trampa es utilizada por el grupo bachajOn de Chiapas descrita en los estudios de Blom y La Pane (1927).~~

Gutierrez (1988), describe la caceria practicada ~~en la region de Purulhg, registrando que esta se realiza~~ en pequenos grupos de 3 a 5 personas, entre padres a hijos o entre amigos; todo dependiendo del animal que se va a cazar.

Por ejemplo cuando se va a cazar venado, por lo comn se reUnen 5 personas y buscan la presa aproximadamente cinco dias. En 1° que se refiere a otros animales como el mono zaraguate, pecari, coche de monte; la caza la efectuan 3 personas, cuando son animales muy pequeos pueden ser cazados por una persona o dos.

Cuando la caceria est formada por 5 personas, una de ~~ellas se dedica a rastrear al animal y las otras 4~~ se dividen de la manera siguiente: uno con rifle y 2 preparan la trampa; de estos uno aguarda oculto para activar la trampa y otro se encarga de hacer llegar la presa hacia donde est la trampa. Cuando ninguno del grupo posee rifle, ~~se forma un grupo de cinco o mltiples personas que se dividen en~~ dos grupos de los cuales uno se encarga de perseguir al animal, mientras el otro espera con las trampas.

Gutiérrez, concluye que existe una especialización en la actividad cinegética de acuerdo a las habilidades de cada persona, es decir los buenos tiradores y los que saben fabricar correctamente las trampas.

2.1.6 **Cacería en Hbertee, Una Coevolución de Cultura y Naturaleza.**

Linares (1976) plantea que existe un marcado contraste entre la biomasa animal encontrada bajo condiciones naturales y la biomasa obtenida en cacería en huertas. En su estudio realizó una comparación entre la biomasa encontrada en Cerro Brujo (Panamá) y la determinada en dos hábitats naturales de Surinam y Barro Colorado.

Los resultados muestran que el porcentaje de la blow & de las especies más comunes en Cerro Brujo. Pownrore. ~~purntnte, Aamiti =A y Damn= nciemainCIum, consideradas~~ **en conjunto oilman 52.9% del total, lo que contract& pars Surinam con 12.7% y 19.4% para Barro Colorado.**

~~La biomasa de Prinrnilem; mirginunun fue de 19.55% en~~ el lugar de estudio en comparación a un 6.8% encontrada en Barro Colorado, información que la lleva a concluir que la agricultura de roza, especialmente de tubérculos comestibles, afecta a la biomasa de mamíferos terrestres que están preadaptados en su comportamiento a volverse comensales del hombre (11).

Greenberg (1992), cita a Linares (1978), Odum (1978) y Norgaard (1981, 1983, 1984) para fundamentar el terrain() de coevoluciAn eco-cultural, que permit. interpretar la caceria en huertas practicada por los mayas de Yucatan, como is reeultante histdrica de la intervene ton del hombre en los ecosietemas naturales.

Greenberg afirma que la creacian de eistemmae agricolas y el mantenimiento de sitios de barbeoho, constituyen Habitats optimos para el forrajeo de animales silvestree, lo que ha eido aprovechado por las poblaciones humans a travea de la caceria en Muertas y Milpas.

2.1.7 Ritual, Caceria y Rtnopologia.

La caceria es una actividad quo en la mayoria de cultures est& acompaftada de ritualee, los cuales cumplen diversae funcionee que abarcan desde la satisfacciOn peicologica, hasta el deearrollo de determinados tattoo o normals que contribuyen a mantener la estabilidad de las poblaciones animales, que son sus fuentes primordiales de proteins y otroe productos.

Exieten diversos estudios realizados en America Tropical que muestran is relaciOn entre is caceria y ritual.

Roth (1915), encontró en Guayana Británica, hoy Guyana, que los nativos frotaban el exudado de determinadas ramie en cortaduras hechas en la piel, o los introducían en ojos, nariz, boca y oídos de los hombres que estaban a punto de iniciar una cacería, con la finalidad de aumentar la percepción sensorial (18).

Carneiro y Dole (1961), trabajando en las montañas de Perú, encontraron que los indios Amahuaca, consideran que la magia de cacería más poderosa de todas, consiste en que un hombre se inocule a sí mismo con el veneno de cierta especie de sapo, la cual lo introduce en estados alternos de conciencia, sufriendo serias reacciones convulsivas.

La especie de anfibio involucrada no pudo ser identificada por los autores, pero probablemente se trate de una especie relacionada con las ranas Kokoi (*Phyllanthus jilimlir*) y (*Hendriateta lentezina*) de Colombia, cuyos venenos son usados por los indios Chiriguano como veneno para dardos que emplean para cazar (18).

Para validar la relación de ciertos rituales y su función ecológica, podemos citar los rituales kaapor en Brasil, los cuales contribuyen a regular el manejo de las poblaciones silvestres, mantener la disponibilidad de proteína animal y expandir gradualmente los sitios de captura (5).

El ritual consist. en determinados cedigos qua debe seguir el ietrimonio Ka'apor respecto al nacimiento de 14 aria, y it primers menstruac ion normal y post-parto de la eeposa. El esposo debe de cazar la tortuga de pie emeriti° ~~(22ochalong IintipplAte) para eta mujer en menstruación, la~~ cual no puede coneumir otro tipo de carne (5).

Deepuee del parto, la mujer puede comer cualquier tipo de earns excepto la de la tortuga, por un period° de 8 mesas, el cazador tiene la misma restriccion para un periods, de 15 dies despues del nacimiento del niflo (5).

El hombre puede comer cualquier carne, pero no puede cazar excepto tortuga it pecari, haste qua se da nombre al infante 8 memo despues (5).

En las cultures Americans existen una eerie de rituales y creencias respect° a los animates silvestres, los que se manifiestan culturalmente a trent de cantos, danzae, y artesanía. Como ejemplo se puede mencionar el oulto al vaned°, Ina deidades venado, aparecen con frecuencia on las cosmologies it rituales de innumerable. pueblos de Norte y Suramerica comma es evident. en los rituales huicholes del norte de Mexico , it la danza del venado de las etnias mayas actuates (18)., en la cual existe una mezcla de elementos prehispenicos e hispinicos (20).

Wisdom (1939), hace referencia a la ceremonia de caza practicada por los chortle, de la cual se dice que se repite después de cada cacería y se celebra solo en el caso del venado.. Tiene lugar a media noche y al romper el alba los cazadores salen a localizar el lugar donde podrían hallarse los animales.

En muchos estudios en el área Mesoamericana se han encontrado muestras de creencias al respecto de los animales silvestres:

Tozzer (1907), encontró 18 totems (emblemas protectores) diferentes entre los lacandones incluyendo aves y mamíferos los cuales se capturaban y mantenían en cautiverio.

March (1987) también menciona la creencia compartida por algunos lacandones, la cual plantea que el encuentro con el miquito dorado "nein" (enlris didAcymbia) puede ser mortal.

2.1.8 Inaata do Proteins Proveniente de la Cacerla de Animales Silvestres en loo Traidcos.

La mayoria de comunidades que habitan ecosistemas naturales, obtienen parte de la ingesta proteínica de it caceria de animales silvestres.

Seem Ledger y Smith (1964), Asybey y Eyeson (1975). la carne franca de caza as superior a it carne domeetica por it ~~cantidad de carne magra (sin grass) que rind°, come por su~~ alto contenido en proteina y minerales (4).

Existen diversos estudios realizados en areas tropicales, que muestran it importancia en el consumo de carne silvestre como una de las fuentes primordiales de proteina. (anexo k)

~~Hill AI Al (1984), trabajando con los cazadores Ach6 de~~ Paraguay, que viven de la colecta de frutos, miel y caceria, encontraron que la carne ee el recurso mils important° en la variacion estacional de it dieta, it cual proporciona entre un 47-77X de la ingesta calOrica anual. La miel aporta entre 0.4-44X de las calorías, y los vegetales contribuyen con un rango de 6-45% de it ingeeta calOrica anual.

En estudios posteriores en el área Mesoamericana, March (1987), encontró que los mayas lacandones de Chiapas cazan con fines de alimentación 19 de las 38 especies de mamíferos grandes y medianos existentes en el Área de Lacanja Chansayab.

Morales (1992), realizó un registro preliminar de la actividad de cacería en la comunidad de Uaxactlin, El Petén, encontrando que en un periodo de 22 días correspondientes a la época seca, el promedio de caza de 5 especies de mamíferos pertenecientes a 2 Órdenes y 3 familias, y dos especies de aves que corresponden a 2 Órdenes y 2 familias fue de 2.2 animales/día.

2.1.9 Informaoidn Taxondmioa de la Mastofauna y Ornitofauna Guatemalteca.

Los modeloe mae recientes pare agrupar sistemdticamente a los mamiferos reconocen it existencia de 20 Ordenes y un total del 139 families conocidas mundialmente. En Guatemala los 188 mamiferos terreetres reportados actualmente representan 10 Ordenee y 30 families, lo que constituye el 58.82% y 23.80%, respectivamente, de los taxones reconocidos, y es tambidn, el 100% y 55 55%, respectivamente, del total de taxones en que pueden agruparse las °species neotropicalee conocidas (19).

Los Ordenes miss relevantes son: guirdptera, que representa el 48.38% de todoe loe mamiferos del pais, el Orden Rodentia con el 27.95% y el Carnivore con una representatividad del 10.22% de todos los mamiferos de Guatemala (45).

Los Ordenes Mareupialia, Insectivore y Edentate representan cada uno el 2.89% de los mamiferos conocidoe al momento. Y por Ultimo encontramos que loe Ordenes Artiodactyla, Primates, Lagomorpha y Perissodactyla representan respectivamente, el 2.15, 1.81, 1.08, y 0.58 porciento de todos los mamiferos del pais (45).

Para Engstrom (1991) la raglan de la peninsula de Yucatan (Belice, El Paten Guatemala y Mexico) contiene aproximadamente 115 especies de mamiferos terrestres de los cuales in mitad son murcidlagoe.

Este dato es importante debido a que nos da una idea del posible número de mamíferos que podemos encontrar en el departamento de Petén.

Respecto a las aves se estima que existen en el país 23 órdenes que integran 93 familias que contienen 692 especies (1).

2.1.10 Biología de las especies: Venado (Dendragapus yungayianus) Cabro Mammalia (Mammalia) Y Vepuzintle (Agouti maces).

2.1.10.1 adorsuagtua viraiuinmer

Nombre Científico: Venado Cola Blanca.
 Peso- 25-60 kg (Goatee 1989).
 50-120 Kg (Eisenberg 1989).
 30-50 Kg (Emmons 1990).

Longitud:

620-1,000 mm (Goatee 1989).
 1,500-2,200 mm (Eisenberg 1989).
 1,130-2,280 mm (Emmons 1990).

Longitud de cola:

50-150 mm (Coates 1989)
 130-140 mm (Emmons 1990).
 100-250 mm (Eisenberg 1989).

Largo de la oreja:

110-130 mm (Emmons, 1990).

Janzen (1983) reporta que casi today las semillas ingeridas son destruidas o desechadas al comer la pulpa del fruto. Se desconoce la repercusidm de este folivoro sobre la regeneraciOn en el sotoboeque de la selva tropical hOmeda.

- c) RAbitoe Generales de Comportemento: Mamifero terrestre de hAbitos diurnos. Se le observa solitario o en grupos ~~familiares compuestos por la hombre adulta y sue arias~~

Son Poliastricos y en Costa Rica se reporta QUO la Opoca de celo se localiza entre Julio y noviembre y los nacimientos entre febrero y Julio (10)

El periodo de gestaciOn es de 195 a 212 dias y nacen de 1 a tree arias (10).

2.1.10.2 &mama amorlanna.

Nombre: Cabrito, Uiteizil.

Peso: 8-25 Kg (Coates 1989).
24-48 Kg (Emmons 1990).

Longitud: 820-1,000 mm. (Coates 1989).
1050-1,440 mm. (Emmons 1990).

Longitud de la Cola.
50-150 mm. (Coates 1989).
120-150 mm. (Emmons 1990).

~~Longitud de la Oreja.~~
84-108 mm. (Emmons).

- a) ~~Características Generales: Este cervido es de la mitad~~
del tamalo de venado cola blanca. Su pelaje es cafe
~~rojizo. Los machos tienen cuernos y son un poco mete~~
grandee quo las hombres (10).
- b) **Dieta:** es un herbivoro importante del dosel inferior de
is solve, se alimenta del follaje de plantae y
PIAntulas, frutos y eemillas.
- c) **HAbitos Generates de comportamento:** De heibitos
nocturnos y de hebitos diurnos y crepueoulares.
~~Generalmente se lea encuentra solitarios,~~ aunque no as
raro ver parejan. El periodo de gestacidin as de ceroa
de 225 dias y la hembra seem Coates (1989) da a luz
una solo cria. Alvarez del Toro reports una Apoca de
nacimientos as Chiapas de abril al mss de agosto (10).

2.1.10.3 Ileoliti Rana

Nombre: Tepezcuintle.

Peso: 6-10 Kg (Coates 1989).
 5-13 Kg (Emmons 1990).
 10 Kg (Eisenberg 1989).

Longitud del Cuerpo: 650-750 mm. (Coates 1989).
 616-775 mm. (Emmons 1990).
 600-795 mm. (Eisenberg 1989).
 600-800 mm. (Matamoros 1985)

Longitud de la Cola: 20-30 mm (Coates 1989)
 20 mm (Eisenberg 1989)
 616-775 mm (Emmons 1990).

Longitud de la Oreja: 43-58 mm (Emmons 1990).
 45 mm (Eisenberg 1989).

Características Generales: es el roedor más grande de las selvas húmedas del sur-este mexicano. Presenta una coloración café con cuatro líneas longitudinales con manchas blancas a los costados. La porción ventral del cuerpo es café claro o blanquecina. La cabeza es ancha debido al gran tamaño de los arcos cigomáticos, que contribuyen a formar una caja de resonancia (10,30).

- b) **Dieta:** Estudios realizados en la selva Lacandona, muestran que tienen preferencias por frutos de especies como *Esaterle Annatn*, *Stanlgum falenrnin*, *Eugenia*, *!alining= pialum gplisnenra*, *Virola guatemalensis*, y *rhAmmadorma tnneJilntfk*. Según Goatee (1989) los tepezcuintles actúan como dispersores de semillas. Prefieren comer en lugares oscuros (10).

- c) *Hdbitos Generale*° de Comportamiento: Es nocturno aunque en ocasiones as le Ilega a ver de dia. Construyen ~~madrigueras muy profundas sobre las laderas de causes~~ de agua, entre las raices de &boles o bajo las rocas. Sevin Smithe (1983) se mueven en la salve por senderos bien definidos y su territorio as de 2 a 3 ha., quien ~~reporta que las variaciones estacionales en la~~ produccion de frutos, pueden estar relacionadas con the cambios en su densidad en Costa Rica.

Los tepezcuintles viven en parejas mon6gamas que aunque comparten el mismo territorio, viven en madrigueras separadas (18).

Seat (Kleiman at al 1979), el periodo de gestacift as de 118 dias. Leopold (1959) senala que la 6poca de reproduccien en el sur de M6xico as de marzo a mayo (10).

Matamoros (1982) en estudios en cautiverio no observ6 ningfin signo que evidencie las 6pocas de estro y pubertad y las hembras pueden quedar preftadas cualquier parte del alto.

2.1.11 Aproximadamente a la etnozoología de la cacería en Uaxactlin.

La comunidad de Uaxactón, población de aproximadamente 620 habitantes, integrados en 130 familias, consume regularmente en la dieta 6 especies de mamíferos, pertenecientes a 3 Ordenes y 4 familias. Y 4 especies de aves pertenecientes a 3 Ordenes y 4 familias.

Montero (1991), reporta 41 armerías de fuego en la comunidad, sin embargo los mismos cazadores de Uaxactón mencionan que existen más de 50 armerías en la aldea (34).

Las especies de mamíferos más apetecidas por los pobladores de Uaxactón son el venado (*Odocoileus*), el miraflores (*Mammotragus*), el cabro (*Mammotragus americana*) el tepezcuintle (*Agouti maw*, y el jabali (*Mammotragus*), faisán (*Crampe*), pavo (*Agreus*) y cojolita (*Pipilo*).
PUZINZAHOU

La cacería se realiza utilizando, perros y armerías de fuego o mediante el uso de trampas.

La carne se consume familiarmente o se vende internamente en la aldea aproximadamente a Q 3.50 (U.S. \$ 0.65) la libra.

Ortiz Alvarez (1989), cocinera de la aldea de Uaxact'On durante 25 años, colaboró con el autor en un registro magnetofónico proporcionando algunos datos relacionados con el uso de animales silvestres que permitieron aislar tres elementos básicos para el desarrollo del presente estudio que guiaron a manera de hipótesis el desarrollo del presente estudio.

1. La cacería tiene una relación con el cultivo de las milpas
2. Existe por lo menos la creencia de que las grasas de animales silvestres como el mico (*Ateles genffrovi*) tienen propiedades medicinales.
3. La disponibilidad de carne silvestre en la comunidad de Uaxact'On es alta.

2.2 Area de Estudio

(Marco Raferencial).

2.2.1 Ubicacidn GeogrAfica de Uaxactdn.

~~La aldea de Uaxactdn estd loocalizada en el municipio de Flores en el sector nor-este del departamento de PetAn; en las coordenadas geogrAficas: Latitud Norte 17° 23' 40" y Longitud oeste 89°38' 02" (21,37). Ubicada en el Area de las Tierras Bajas Mayas en el Paten central, a una altura de 150 m.s.n.m. en el valle de IxcAn a 93 Km de la cabecera departamental y a 23 Km de Tikal (21,37). (anexo a).~~

2.2.2 Extension y Limites.

~~La aldea de Uaxactdn, a la fecha no tiene delimitada~~ esta Area de influencia, Pero loe eetudios realizados por Valdez (1984), sobre el patr6n de asentamiento del Area habitacional abarc6 un total de 18 Km. ², tomando como punto central el templo A-XVIII (clasificaciAn dada por la ~~Carnegie Institution 1926-1931). con direccidn a loe puntos~~ cardinales. La aldea delimita al norte con el Metope DOS Lagunas y el Parque Nacional Mirador, al este con Melchor de Mencos, al sur con Tikal, y al oeste con el municipio de San Josè. Al momento se encuentra en su primera fan la delimitacidn del Area a cargo del Consejo Nacional de Areas Protegidas (CONAP) (37).

N

Mapa No 1.

Uaxactin.

10¹#

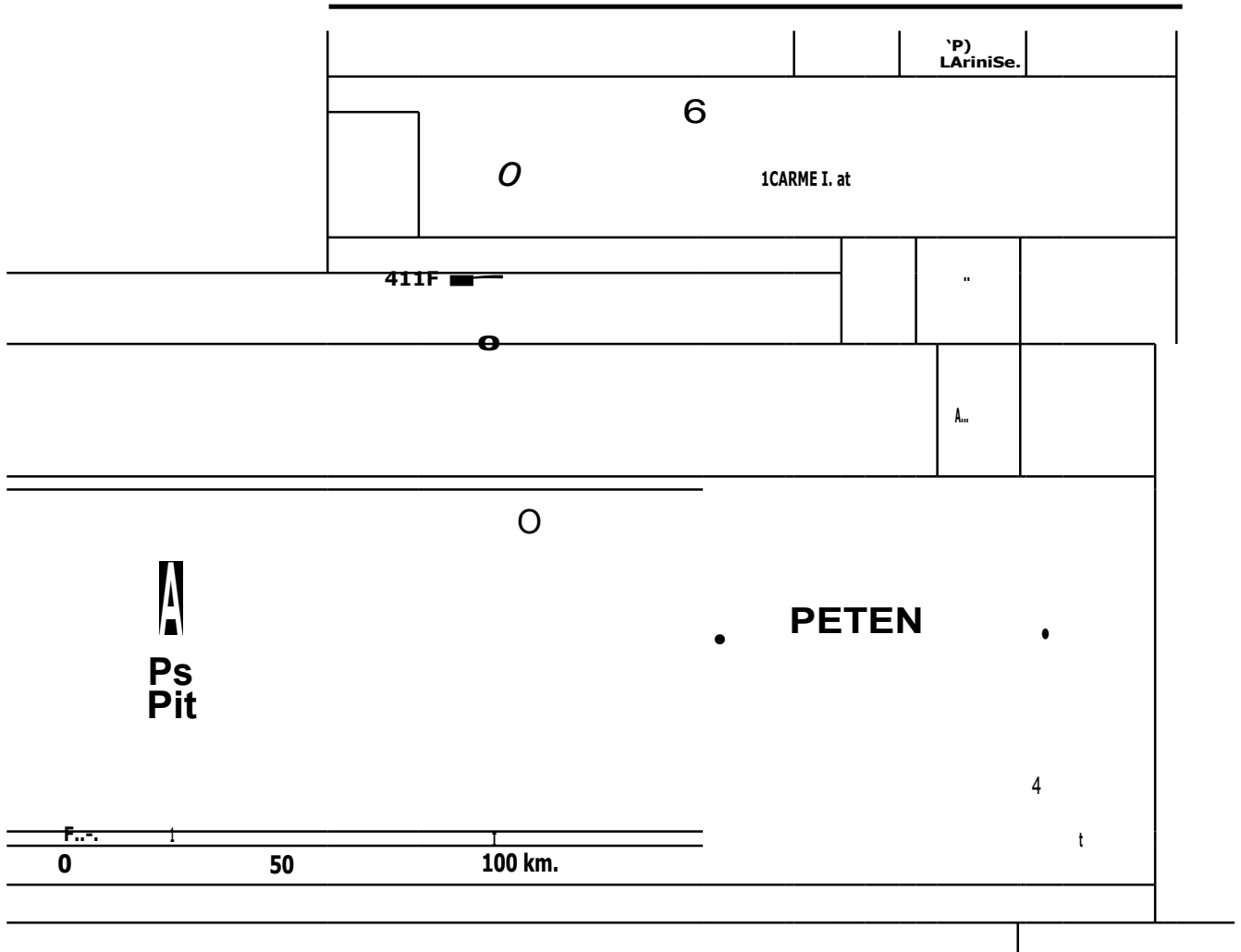
7

c

Mapa de Localizaci6n de la
Comunidad de Uaxacttan.

dam) a.

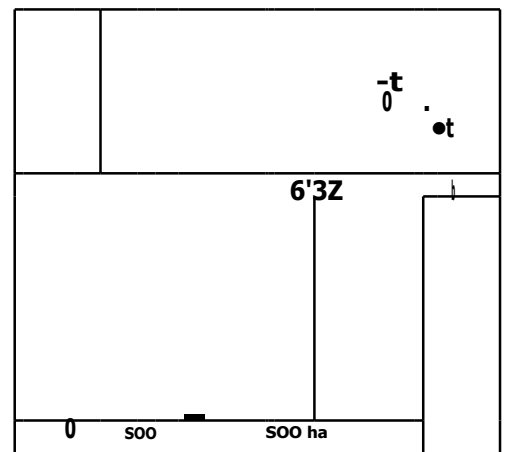
Maple No 2.



LOCALIZACION DEL AREA DE ESTUDIO

RESERVA DE BIOSFERA MAYA

- A. Parque Nacional Tikal
- B. Parque Nacional Mirador Rio Azul
- C. Biotopo Protegido Dos Laguna'
- D. Biotopo Protegido San Miguel La Palotoda
- E. Biotopo Protegido Laguna del Tigre
- F. Porous Nacional Laguna del Tigre
- G. Parque Nacional Sierra del Locandon
- H. Zonos de use multiples
- I. Zona de amortiguomiento



2.2.3 Vies de Mosso.

Se puede llegar al Area, utilizando la carretera asfaltada que va de Santa Elena, hacia el Parque Nacional Tikal; el recorrido estimado es de 93 Km de los cuales 23 Km son de terraceria a partir del Area central de Tikal (21).

~~Tambien utilizando la carretera de terraceria que conduce de San Benito hasta la aldea Cruce a Doe Aguadas, tomando luego la carretera que conduce hacia el Biotopo, El Zotz, la cual continua hasta llegar a Uaxactn (anexo b).~~

En la actualidad la aldea cuenta con una pieta adroit que se encuentra inutilizada, pero fue la Unica via de acceso durante 40 altos (21).

2.2.4 Ampeotos Hist6ricos y Demogrdfioos.

El sitio arqueol6gico Uaxactn, fue descubierto por Silvanus G. Morley, el 5 de mayo de 1918 y declarado monumento nacional el 24 de abril de 1931. Inicialmente el ~~Area era conocida comp San Leandro, nombre dado por los~~ chicleros, el cual cambi6 posteriormente a El Bambonal en el alto de 1920 cuando se constituye comp campamento chiclero. (21,37,50). Sin embargo los ancianos de la aldea mencionan que hubo asentamientos de "mexicanos ~~en~~ una aguada localizada arriba del cementerio conocida coma aguada Paxcaman.

La aldea pan, • Jurisdicción de Flores Dor towtrd0 gubernativo del 26 de abril do 1972 y la oarretera quo oomunioa Tikal oon Uattottin fue oonstruida por FYDEP (Foment° y Desarrollo do 81 Paten) on diciembre de 1972.

RI nombre actual -UaxactOn- le fue dado por Morley y etimolOgioamente deriva del vocablo maya UAXAC quo signifíes ooho y TUN, piedra debido a que Morley, enoontrO una estela quo tenia una insoripcidm del ciolo 8 do los mayas. (37,50).

111 Canso de 1973 registr° 209 personae (170 hombres y 209 sujeres) de los out's. 160 eran alfabetos y 71 de Procedencia indigent (50).

Rn la enouesta realizada por CONAP-UICN (1990-1991) as registraron 638 habitantee, equivalentes, a 122 jefes de . familia con un promedio do 6 miembros por cads familia (37).

Rn la aotualidad UaxectOn as una comunidad de extractor.. de productos no maderablin del bosque, donde se praotioa la canna y agrioultura de subsistencia.

2.2.6 Ampeotos Arqueolftiooe.

En el Area quo hey oonoemos oomo UaxaotOn, florsoi, una oivilizaoiOn que nguramente se inlaid' on el Preoldeico tardio (300-50 A.R) haste eta deolinaci5n el &no 600 de nuestra era. El primer monument° !oohed° del qua se tiene cortex& es la estela nOmero 9 que data del alto 328 de nuestra era (42).

Las primeras excavaciones realizadas en el Brea estuvieron a cargo de Oliver Ricketson arqueólogo de la Carnegie Institution de Washington (1926-1931), en las cuales se descubrieron ocho grupos arquitectónicos mayores, identificándolos con literal de la A, a la H (37)

En 1925 Blom, descubre que la pirámide que hoy se conoce como E-VII-sub y tres edificios al este funcionaron como un observatorio que se considera uno de los más antiguos de América (50).

La pirámide (E-VII-sub) fue construida en la primera mitad del siglo IV de nuestra era, y sirvió para determinar con precisión las fechas de los solsticios y equinoccios (anexo h).

Smith (1931-1937) investigando en el complejo de palacios A-I y A-V encontró un sitio que servía para el "juego de pelota" y una aguada artificial construida por los antiguos mayas (37).

2.2.8 Aspectos Climáticos.

La aldea de Uaxactun presenta una estación seca con lluvias ocasionales en los meses de enero a abril y una ~~época lluviosa estacional, el resto del año del tipo~~ tropical húmedo. Según la clasificación de Thornthwaite (1975), el tipo de clima corresponde a cálido con invierno benigno, semiseco y sin estación seca bien definida (37).

La temperatura media anual máxima del área es de 26.1 Co. con una mínima de 18 Co., teniendo los meses de ~~enero a abril las máximas temperaturas.~~

Para De La Cruz (1982) en el departamento de El Peten el régimen de lluvia va de 1,160 a 1,700 mm. como promedio total anual.

21.4) **ainertinatolLasciess**

La aides. de UakactOn esti oonelderada un Area de Uses -Maltiples dentro de la Resorts de La Woofer. Maya y as UM oomunidad quo vivo de is extraction de productow no maderables del bosque.

Una de las actividadee extractivae quo representan henefioio para la comunidad es is can de az:bales silvestree, que suple gran parte de la proteins animal qua se ingiere en is aldea.

La presents investigacion se considers Important, por los siguintee aspeotoe:

1. La ,ontividad de oacerla genera un impact° sobre las Poblaciense do fauna eilveetre qua habitan el bosque de Uaxacten, ignordndoe al memento, el ndmero de animalee 'divests*q oonsumidoe en la oomunidad 7 el haPecto quo genera Imo la cum sobre las poblaciones eilveatres.
2. Its important. registrar el eoonoisiento tradioional que poseen los cizadores de Uaxaotdn, on torno a is Sotividad de escorts.
3. Este ,studio proporcionard informacion quo puede ger utilimtda on futures planes de mantle de la vide silveetre del drea de estudio, o regiones con caractsrieticas similsres dentro de is Reborn de is Riefler. Maya.

A- CYbojewttvxmms-**4.1. Objetivo General.**

- Contribuir al conocimiento de la cacería de animales silvestres, dentro de la Reserva de la Biosfera Maya.

4.2 Objetivos Específicos.**4.2.1**

- ~~- Realizar una caracterización de la actividad de cacería en la comunidad de Uaxacten.~~

4.2.2

- Registrar el conocimiento tradicional de los cazadores respecto a la actividad de caza.

4.2.3

- Realizar un registro sistemático de las especies cazadas a lo largo de 12 meses.

15 - O nalbeszeiLaleas ir kletcmdloems-

5.1 Universe de Trabajo.

El Universo de Trabajo lo constituir&: los cazadores de la comunidad de UaxactUn, los animales silvestres del Area ~~de influencia de la aldea, y el conocimiento tradicional que~~ poseen los cazadores respect° at trabajo de caceria.

5.2 Medios.

5.2.1 Recursos Humans.

A. Estudiante que realiza el trabajo de teals.

B. Lie Oscar Francisco Lara. MSc. Asesor del trabajo.

C. 5 auziliares de cameo pare el registro de dates.

D. Lie. Jos6 Ferando Diaz y Lie. Milton Cabrera MSc., revisores nombrados por it direcciOn de is Escuela de Biologic de la USAC.

5.2.2 **Becureoe MAteriales.**

- A. Libreta de Campo.
- B. Binoculares.
- C. Camara fotogriffica (Minolta Hi-Matic G) 38 mm.
- D. Metro (Stanley, Powerlock) 5m.
- E. Pees de resorts. (rango de 1 - 100 Lb.)
- F. Cable plastico.
- G. Brdjula de campo (Brunton).
- H. Cuestionario de regietro.
- I. Equipo de disecciOn.

5.3 Procedimiento.

La investigación contempló tres aspectos coincidentes con los tres objetivos específicos del proyecto.

5.3.1 Caracterización de la Actividad de Cacería.

Se realizó una descripción de la actividad de cacería en las aldeas, utilizando el método de observación, registro y comparación de todos los elementos que constituyen esta actividad, empleando para el efecto los siguientes recursos:

- a) entrevista abierta con apuntes.
- b) conversaciones con los cazadores.
- c) observación directa de la actividad de cacería.

La Caracterización contempló los siguientes aspectos:

I) Definición de los tipos de Cacería en la Aldea.

Se describieron los tipos de cacería practicada en la comunidad en relación a la frecuencia de captura, siendo éstos: la cacería temporal, la cacería ocasional, y la caza permanente.

NNW of DMIFJ
 BiO;Ote:u

rn: c gr, Nr! al
 ntroi

II) Recursos Materiales Del Cazader.

Se realizó una descripción detallada de todos los recursos materiales empleados para el desarrollo de la actividad de caza en la aldea.

III) Monocles De Caza Y Captura.

En esta sección se describieron los diferentes sistemas, matodos y tecnicas empleados en la comunidad, para la caza y captura de los animales silvestres y comprendid el uso de trampas y sus tipos, el uso de perros, el tapesco, la blisqueda de cuevas, la antigua caza del tigre, la caceria on aguadas, el uso del viento etc.

IV) Area De Influencia.

En este punto se establecid la diferencia entre Area de influencia agricola y Area de influencia de caza.

V) Sitioe de Caza.

Se describieron todos los sitios utilizados por los cazadores en el Area de Uaxactdn para la captura de los animales silvestres, haciendo referencia a la caceria en caftadas (milpas), vanes intercolinaree, colinas bajas, bajos.

VI) Tips, ' de Carne.

Se describieron las preferencias de caza en it comunidad de Uaxact6n, atendiendo a cantidad y sabor de it carne de los animales de press.

VII) Sietemas De Preeervacidn.

Se describieron los sistemas empleados en la comunidad pars is preservacidn de it carne.

~~VIII) Venta de is Carne.~~

~~En este inciso se describid el mecanismo empleado on la comunidad pare is venta de carne silvestre, se registrardn los precios actuales de is earn. montarraz, y los de altos anteriores, destine de is carne y deepoios de preen.~~

IX) Subproductoe de is Casa.

En esta eeciOn se hizo referencia a los subproductos de is caceria: pielee, aetas, pezuhas, huesos, colas, y los usos qua se les den en it comunidad.

5.3.2 Conocimiento Tradicional de los Cazadores.

Se sistematizó parte del conocimiento etnozoológico de los cazadores de la aldea desarrollando los siguientes puntos:

xi) Taxonomía Tradicional: los sistemas empleados por los pobladores de la aldea, para nombrar y clasificar a los animales silvestres.

xii) Signos Animales: Se describió información que proporcionan algunos signos (excretas, huellas, olores, cantos, etc) utilizados por los cazadores para la identificación y ubicación de los animales.

xiii) Ecología Silvestre: Se registró todo el conocimiento de los pobladores de Uaxactun respecto a las etapas de apareamiento, alimentación, conducta, de los animales silvestres del Área. Así como la influencia lunar en la caza.

xiv) Etnomedicina: Se registró los usos que se dan en la aldea a ciertas cortezas de árboles y partes de animales silvestres para curar algunas enfermedades como: leishmania, artritis, lombrices, mezquino, fiebre, paludismo, etc.

XI) Estacionalidad:

En esta sección se presenta una gráfica que muestra la ~~diferencia del aprovechamiento de la carne montañesa,~~ de acuerdo a la época lluviosa o seca en el transcurso del año.

XII) Creencias Mitos y Costumbres

Se registraron algunos aspectos de sincretismo, magia y tradición al respecto de la cacería en la aldea.

5.3.3 Maestro de Caza.

Registro de cacería diaria, en la comunidad de Uaxactun en la cual se utilizó la información proporcionada por las cocineras, cazadores, y 5 personas de la comunidad que colaboran con el conteo de animales cazados.

El registro abarcó el periodo comprendido del 1 de Agosto de 1992 al 31 de Julio de 1993. Datos que se procesaron para obtener la siguiente información:

- a. Promedio mensual de caza total.
- b. Promedio mensual de caza por especie.
- c. Promedio de caza total.
- d. Promedio de caza total por especie.

e. Datos morfométricos de los animales cazados.

e.1 largo del cuerpo.

~~e.2 largo de la cola.~~

~~e.3 largo de la pata tramera.~~

~~e.4 largo de la oreja.~~

f. Número de personas beneficiadas por proem.

g. Sexo de los animales cazados.

h. Pesos.

1. Frecuencia de captura

5.3.3.1 Gráfica de letencialidad.

Con los datos obtenidos en el registro de caza, se realizó una gráfica relacionando los datos de cacería, precipitación y temperatura en la aldea, con la finalidad de evidenciar la disponibilidad estacional en el aprovechamiento de la carne de caza.

5.3.3.2 Grafton Extractive.

Se elaboró una gráfica que muestra la relación de la actividad de cacería y la extracción de chicle (spoilkAnk .ata) y xate (ChnmaAdorAn eleaann) durante la época que duró el estudio.

Los datos de extracción de Chicle fueron tomados de las hojas de Registro de Ingreso a Bodega Central (temporada 1992-1993), del Consejo Nacional de Áreas Protegidas, Región VIII San Benito, Petén. En las cutlet' as registran los quintiles de chicle diario, provenientes de cadet central chiclera (UaxactUn, Carmelite, Paso Caballos).

Los datos del Xate (ZharnaadDraa A/Agana) extraídos de la región de UaxactOn, fueron tomados de las hojas de control de salida de chicle y xate de la garita de CONAP UaxactUn (1992-1993).

5.3.3.3 Tratamiento Estadístico de los Datos y su Informaon Generada.

Los datos obtenidos en el estudio se organizaron en un cuadro que relaciona el número de animales cazados por especie durante los meses del registro (cuadro 7).

En el mismo se reportan; porcentajes, promedios, modos, medians y desviaciones estandar de los siguientes parámetros:

- a. Caza total.
 - b. Caza total mensual.
 - c. Caza total por especie.
 - d. Caza total mensual por especie.
- y promedio de las variables:
- e. Sexo, peso y morfometria de las presas (ver cuadro no 9).

Los datos que integran la grafica de estacionalidad se analizaron por medio de estadística inferencial utilizando las pruebas de Mann Withney, Analisis de Series y la regresión de Spearman (Haber 1973, Arkin 1977) para obtener:

- 1) La diferencia significativa de la cacería en la época **seca** y época lluviosa.
- 2) La ecuación de predicción de la caza.

6 - 0 Ftelenzatados -

8.1 Decoripaiewa de in Activided de Caserta.

8.1.1 Definiolbn do Canaria.

Por caper's debar& entenderse la practice extractiva de animates silvestres, utilizando inetrumentos como trampas o arnee de fuego y in btsqueda de animates (tepezoulntles y armadillos) con el auxilio de perros.


~~La caceria qua se practice en la comunidad de~~
Uaxactiln debe de considerarse como una actividad de subsistencia, es decir qua su producto **ea** utilized° pare ~~Batts/ewer las necesidades protateas de los miembros de la~~
aides.

~~6.1.2 Desorlpc16n de los Tipon de Canaria practicados en al~~ **Aldea de Ulexact6n.**

~~En tarminos generates tomando como parametro la~~
~~frecuencia de captura, podemos dividir la caceria en tree~~
tipos bdsicos:

a) Canaria Permanente: Cuando is caza se practica regularmente y ee considerada como la fuente primordial de ingreso econ6mico pare at cazador.

Se estima quo **existen** 43 cazadoree en it comunidad de los cuales 13 son permanentes con frecusncias de captura qua van de un 38 a un 75X (cuadro **8**).

mm'' '' : 7'' 7⁷7:T^s  mmi,

b) Caceria Ocasional: Es aquella que es practicada eventualmente por forôneon y personae de la aldea, la cual presents características de caza deportiva.

En el estudio se encontraron 30 personae que realizaron caceria °cantonal mostrando frecuencias de capture del 13X (grifica4).

c) Caceria Temporal: Ea la oaceria que se da en la zona en las temporadas de extraction de chicle y pimienta en las cuales ingresan al territorio extractores pagados por los contratistas chicleros provenientes de varies regions. de Izabal y Alta Verapaz.

6.1.3 Escurece Materiales del Cazador.

Los cazadores de la aldea utilizan un conjunto de recursos que le son indispensables pare la realizacidn de la caza dentro de los cuales se reportan:

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1. machete. | 6. cartuchos 12 0 16. |
| 2. cuchillo. | 7. bicicleta. |
| 3. rifle 22 mm | 8. linterna. |
| 4. escopeta 12 y 16 | 9. aceite de m&quina. |
| 5. balas 22 mm. | 10. perros. |

La mayoria de las armas quo utilizan los cazadoree son armas viejas o reconstruidas.

Frecuentemente las armas son prestadas entre los miembros de la comunidad (hermanos, amigos) con la característica que el propietario del arma tiene derecho a una parte de la presa.

La obtención de parque es uno de los principales problemas para el cazador pues muchas veces la disponibilidad en el mercado es escasa. Algunas veces el cazador lo obtiene de personas que pasean la frontera con México y Bence, o en algunos lugares de Santa Elena, obteniéndose cada bala 22 mm entre Q.1.50 y Q.1.75 y cada cartucho de escopeta a Q.8.00 (Tasa de cambio 1993 Q 5.85 US\$).

8.1.4 Sistemas y Metodos de Caza y Captura.

Los Sistemas de caza de animales silvestres se pueden dividir de forma general en tres tipos básicos relacionados con procesos conductuales complejos de búsqueda, localización, captura y eliminación (44) de las presas:

1. Búsqueda: Cuando el cazador persigue los animales en sitios donde existe alta probabilidad de encuentro con la presa

2. Acclim: Cuando el cazador "sabe" que un sitio determinado es frecuentado por un animal.
3. Trampa: Captura utilizando instrumentos.

Los sistemas de búsqueda y acecho pueden ser diurnos, nocturnos o crepusculares, sin embargo las trampas por lo regular son visitadas de día.

Los métodos de caza se dan en función de un conjunto de factores relacionados con las conductas de los animales, el auxilio de instrumentos, el uso de perros, y el conocimiento de los hábitats de los animales silvestres.

En el estudio se pudo aislar los siguientes métodos:

- a) Caza en Áreas de Cultivo (caza de venados y cabro).
- b) Caza en comederos (caza de tepalcuintle)
- ~~c) Cacería con perros (rastreo de corderos y caza de tepalcuintle).~~
- d) Captura con trampas (tepalcuintle).
- e) Caza del Tigre (*tigre Panthera tigris*).
- f) Cacería grupal (Venado y Cabro).

8.1.4.1 Cacería en Áreas de Cultivo Mapes y Huertos

~~La cacería en milpas y Huertos es una práctica regular~~ en la comunidad de Uaxactún, se considera que la misma ha sido practicada en la región desde que los primeros asentamientos humanos se dan en esta zona.

~~Este método funciona de la siguiente forma:~~

- a. Los miembros de la comunidad de Uaxactún, practican las siembras de maíz anuales. Las primeras son a finales de mayo y las segundas son en el mes de noviembre.

- b. Cuando el sitio es un bosque o "Montana" se realiza una quema, la cual favorece el crecimiento de vegetación secundaria la cual sirve de forraje a especies como el venado y el cabro. Aspecto que se representa en su voz popular como: "El venado sale a comer ceniza."
- c. Cuando es una "segunda" o resiembra solamente se realiza una limpia en el cultivo, que también favorece su regeneración y esto propicia su visita de cervidos y otros animales silvestres.
- d. El cazador visita constantemente la milpa (campo de cultivo) y revisa las huellas dejadas por cervidos y otros animales en los campos aledaños, para formar un criterio de cuáles zonas debe visitar próximamente.
- Existe una comunicación entre los cazadores así como ayudas, o también de extractores a cazadores en las cuales se señalan los puntos donde existe "la trilla" (huella) del animal.

- o. La cacería practicada en huertas es de dos tipos: cacería nocturna, por medio de visitas a los sitios de cultivo en sus horas de ausencia de Luna.

El otro tipo es el asecho del animal en horas crepusculares utilizando para tal efecto "el tapasco" corrientemente usado para esperar a la presa.

-
- f. ~~De a tres mesas de paja de la siembra de maíz~~ trace, por lo que es más difícil cazar al venado". Y es muy probable que tenga relación con la disminución de la visibilidad del cazador.

6.1.5.2 Comederos o Bebederos.

El bosque tropical presenta diferentes épocas de floración y fructificación entre sus especies arbóreas ~~las~~ cuales por medio de sus frutos proporcionan alimento a muchos animales silvestres, por lo que es corriente encontrar sitios donde, especies como el tepalcuintle y el Baroque llegan a comer y dejan evidencia de su actividad, estos sitios son denominados por los cazadores: "comederos".

Los cazadores visitan los "comederos" y "bebederos" encontrados y esperan a escuchar el ruido propio del desplazamiento del animal, cuando calculan que el animal está al alcance lo encandilan con luz y le disparan.

8.1.5.3 Cacería con Perrón.

El perro es uno de los recursos más importantes para todo cazador, especialmente para la caza de tepezcuintle (Ascati Dana).

La caza con perros es de dos tipos; cuando el cazador sale a buscar madrigueras de tepezcuintle, es decir, troncos podridos o cuevas.

O cuando el cazador "mal tira" un animal y este es perseguido por el perro hasta agotarlo.

La mayoría de las veces el cazador entrega la cabeza del tepezcuintle o los intestinos del venado al perro el cual los devora.

8.1.5.4 Capture con Trampas.

El uso de trampas es una práctica común en el interior de Guatemala y en especial en el departamento de El Peten.

La mayoría de los cazadores de Uaxacten saben fabricar trampas utilizando materiales encontrados en el bosque como broncos, bejucos, piedras, etc.

Durante la realización del estudio se pudo registrar la existencia de dos trampas que llamaron la atención, una utilizada para atrapar felino, la cual ya no se utiliza y la otra empleada para cazar tepezcuintle que únicamente fabrican los hombres provenientes de Alta y Baja Verapaz.

a) Tramps pare tapescuintle:

Hata trampa por lo regular se coloca en it ma4tiauera de it victima, o en el camino a las trojas (almacep de mazorcas de maiz). Se puede describir como un callejen Sr° estacas y troncoe que sirve de paso a la victima, anima del oallejdn hay doe troncos pesados cargados con piedras los cualee caen sobre la proem cuando seta activa el mecaltsMo Para que los pesos caigan.

El dispositivo o seguro es una estaca colocada a presiOn entre dos travesaBos perpendiculares a un marco.

Quando cualquiera de los travesaftos se mueve, liberan ~~it estaca la cual sostiene los dos troncos pesados y estos~~ caen golpeando mortalmente a it viotima.

Esta tramps o por lo menos su mecanismo bdsico es ~~descrita por Alston (1882), Blom y La Farge (1927) y Wisdom (1932), part its Areas de Cobdn, Chiquimula y Chiapas~~ Mexico respectivamente, lo que hace pensar al tutor que es tecnologia de caza muy antigua heredada de generacidn en generacidn deeds tiempos remotos.

Los cazadores de Uaxacttn las describen como muy ~~efectivas, " hasta nueve animales en quince dice"~~

Landis (1566) hace referencia a un tipo de trampa ~~utilizada por los cazadores pars la captura de un animal que muy probablemente se trate del tepezcuintle.~~

Lemma 4.

eutlarali • Znallin.		t'e.	et
<p>t9</p> <p>si) a_g</p> <p>40</p>		1	
<p>↑</p> <p>..... sp'</p>		11u - a, •	
<p>mamo sa" I</p> <p>'tta igl</p> <p>C</p> <p>OW</p> <p>O</p> <p>Some</p>	<p>..</p> <p>• a.)</p> <p>ea •</p> <p>• 0</p>	<p>..... St</p>	
<p>.....</p> <p>.....</p>		<p>.....</p>	
<p>.....</p>		<p>womb</p>	
<p>• ea</p> <p>• a e • •</p>		<p>.....</p>	
<p>f Plit.i</p>		<p>See</p>	
<p>el/</p> <p>0 9 •seas</p> <p>n ;ffIEZ 1)</p> <p>r. / M e</p> <p>da,"</p> <p>NOM 45 del Mace T•Cortesiemo quonomen la cue de un venado hecha eon lumps.</p>		<p>di d • • •</p>	

+ Tornado de Morley (1975)

Anexo i.

b) frampa pars felines.

Rota tramps se fabrica con troncos de botAn (Baba MORriximIll) y se describe como una jaula la oual tiene seal pie*, un seguro falso que al moverse hace que caigan los soportes y la puerta de ella misma se cierre.

Por lo regular dentro de la trampa se colocaba un mico o un mono como cebo.

"Rota se usó en el departamento de El Platen durante los años del presidente Ubico."

En la actualidad ya no se usa "para la caza del tigrero se prohibió desde la época del presidente Arana Osorio" (19).

8.1.8 Técnicas de Cacería.

Los cazadores de la comunidad de Uaxactiln han desarrollado una serie de técnicas usadas en la cacería entre las cuales se pudieron aislar.

- a: El uso del viento.
- b: El tapasco.
- c: Llamada territorial (La tigrera).
- d: Llamada del cocodrilo
- e: El uso de la lengua.
- f: Lucear.

6.1.6.1 El ono del viento.

Los cazadores saben reconocer que el olfato de los carvidos es muy desarrollado, por lo que utilizan en la búsqueda de venado y cabro dos técnicas muy sencillas; una es llevar siempre el viento en la cara, especialmente en claros, sabanas y bosque abierto.

Otra es prender un encendedor el cual indica precisamente donde sopla el viento cuando este sopla muy suave.

6.1.6.2 El Tapesco.

El tapesco es una estructura fabricada con troncos de arbustos y árboles. Se construye a manera de rancho; consta de cuatro "horcones" (pilares) que sostienen una "mesa" de bambú a una altura variable (2-4 mts) con sombra de guano (FehAl mprrimiAnst), donde se espera la salida de la presa.

6.1.8.3 La llamada del tiara (La tigrera)

La tigrera descrita como instrumento musical y herramienta de caza del tiara por Arrivillaga (1975, 1982), se encuentra actualmente en vías de extinción. Fue encontrada durante la investigación en Uaxactán gracias a Buenaventura (1992).

La tigrera es un instrumento utilizado por algunos cazadores para la caza del tigre. Este construida con un tecomate (Inanarla Plants), piel de eaniol Min^{0*} ilikehmr⁰⁰, cola de mula (Soun Aninum), cera negra de abeja, y un anillo de latén.

Se le puede describir como un instrumento actinic^o conetituido por una caja de resonancia que forma la piel del muetelido y el tecomate; fruto de la (Laannaria Plavatft). La piel forma una cubierta a manera de tambor, en el extremo ancho del tecomate, al cual se le hizo una abertura en la base (parte ancha) alrededor de la parte concave.

Bo nanza un corte en el extremo agudo del tecomate, de forma que se pueda introducir la mano para jalar be cuerda.

La crin de mule funciona a manera de cuerda que al halarla hace vibrar el cuero que forma un timpano en el extremo abierto del tecomate.

El baledo: con el dedo indica y el pulgar se comienza a halar la crin introduciendo la mano tratando de hacerlo vibrar en intervalos cortos.

La tigrera es descrita en be comunidad como un instrumento "usado por los antiguos" para cazar.

Buenaventura (1992), recomienda usarla de preferencia on los meses de diciembre y enero, periodo en que el tigre tiene su estro o "Bram".

Todoa los cazadoree coinciden en que is tigrera es eficaz porque imita el rugido territorial del tiara.

Buenaventura (1992) reporta que en el alio de 1950 vendia el pie de piel de tigre a Q 75.00.

8.1.8.8. El Llamado del Cocodrilo.

Los antiguaa cazadores de cocodrilo utilizaban lf tolicnica de Ilegar a una aguada y somatar una Labia anoimA del agua, de modo de simular un fuerte coletazo, al mismo tiempo produoian un sonido nasal-gutural con is boca oerrada, imitando el sonido que hacen los caimans (Ceim4 arnOOdElUa ineAue). Despises do doe o tree aomatonee en el agua el cocodrilo reeponde con una especie de bramido que da al oazador is localizacien del cocodrilo.

8.1.6.8 Caceria Grupe'.

La caceria grupal (5 o mae personae) practicada en otras regiones de Paten y Guatemala no se pudo registrar en Uaxacttn. Hato ee deba posiblemente a la relativa abundancia de animates silveetres. En la aldea Be practica la can entre doe personae.

8.1.8.7 Wooer.

La caza nocturna se apoya en esta técnica la cual consiste en bucar a los animales en milpas, comederos o balladeros y alumbrarlos sorpresivamente con lo que se logran Shock luminoso (Heymer 1985), e inmovilizar momentáneamente a las víctimas. Los cazadores reportan que pueden distinguir a qué animal le tiran por el color del reflejo que dan los ojos, la altura del reflejo y la abertura del mismo.

8.1.7 Area de Influencia.

Se entenderá como Area de influencia, todo ese espacio que ha sido modificado o alterado por la acción humana.

Al considerar este concepto debemos hacer la diferencia: entre Area de influencia agrícola, Area de influencia de caza, y Area de influencia extractiva.

8.1.7.1 Area de Influencia Agrícola.

Por Area de influencia agrícola deberá entenderse todas las zonas de cultivos anuales y permanentes que ~~existen en la periferia de la comunidad de Uaxactún.~~

Tomando como base la información obtenida del Mapa Forestal del Proyecto de Desarrollo Integral de El Petan (1992) y la interpretación de fotografía aérea de la zona de estudio (anexo e), el Area de influencia agrícola de la comunidad de Uaxactún es de 27.41 Km.2

8.1.7.2 **Area de Influencia de wan.**

El area de influencia de caceria eats estrechamente vinculada al area agricola, debido a que gran parte de la caza (venados y cabros), que se cazan en is aldei **sit** obtienen cerca o en toe campus de oultivo.

En base a los dato e arrojados por el registro de pan el area de influencia de caza se puede estimar que tiene un radio de aproximadamente 8-10 Km al rededor de la aldea.

8.1.7.3 **Area de Influencia Extractiva.**

Otro aspecto a conederar no la actividad extractive (Xate, chicle y pimienta), que implica el establecimientoo. mantenimiento de campamentos chicleros *qua funcionan durante* is Spaca lluvlosa, los eenderos de extraction y *caminoe* de herradura 1:1118 mantienen una perturbacift estacional del bosque lo que facilita aitious de regeneration que den. a carvidos eepacios de forrajeo.

6.1.8 **Sitios de Caza.**

El analisis fisiogrAfico de la *region* ocupada por la comunidad de UaxactUn *define a nivel de gran paisaje tree* unidades paisajisticas; MontaftasKarsticas, Bajos o areas de Inundacidin y Planicies Pantanosas (anexo c), las males presentan a su vez, Paisajes y habitats especificoe que eon ocupados por °species como tepezeuintle (AgoutiLana), venado (Cdonnilenn virsinienus) cabro (MaZama americans),

Cuadro No 1.
Sitios de Can y Capture. Began la Rapecie.

Sapecie.	Onidad de Gran Paisaje-	Paisaje.	Habitat. .
Cd9aCtilana MitithiAZUM	&dos a Areas de InundaciOn	Terrazas altas.	Milpas. Guamiles. - Aguadas.
Agnntl pace	Montagas Kars-ticas.	Terrazas altar. Colinas.	Milpas Ramonal
MAzAma Anaftripa.	Hajos o Areas de InundaciOn Montages Kars-ticaa.	Terrazas altas.	Milpas. Guamiles. Hotanalea tintales Aguadas
<u>PirvnrortnPimptAtA</u>	Montahas Kars-ticas.	colinas. Terrazas altas	Ramonalea.

* Ver Ana= c.

8.1.9 Selectividad en is Diets.

Para los cazadores de la aldea exiate un.criterio respect° a is calidad de is came atendiendo al sabor y tally del animal, dividiendola en carne de primers y carne de segunda.

Cuadro No 2

Calidad de in Carne Sedan In Repeals.

Carne de Primers.	Came de Segunda.
Tepezcuintle. Agouti RACilla. Venado. Ddopailnun virainisnom	Sereque. Jlanvornrtq ponotstrk.
Cabro. MAMMA amarinanA.	Jabali. TRIIRRAU penny&
Armadillo. DAMIIDUA lialteMCalittlie	Mancolola. Ltnamms major.
Pavo. personbaris onntlata	
FaisAn. Cm= rillrA	

6.1.10 Aprovechamiento y PreeervaciAn de In Carne.

Cuando la preset es muy grande as descuartiza en el camps.; sin embargo is mayoria de las veces el cazador to lleva a casa donde in familia enters participa en el aprovechamiento del animal.

Muter e hijos ayudan en el deetazado y yenta de in carne.

Es corriente ver a los niftos del cazador dando la noticia que "hay earns". Por lo regular son las mujeres niftas y jOvenes its que salen a vender's de casa en can.

El estomago, intestino y pulmones se les entregan a los perros. Guardando el hígado y riñones para comerlas en la familia.

Las mujeres preparan la carne de muchas formas (Marroquín 1992), pero para su preservación la salan y la cuelgan encima de sus folletones para que la carne se ahume, con lo cual logran preservar la carne por periodos de 10 a 15 días. Cuando la presa fue un tepezcuintle se le entrega la cabeza al perro como "premio" por su captura.

8.1.11 **Subproductos** de la Canaria.

Existen una serie de subproductos o despojos de caza como pieles, colmillos, astas, pezuflas y cráneos, los cuales algunas **personas** les dan un **uso artesanal**,

La mayoría de los cazadores conservan pieles de corvidos secadas al sol.

Machos cazadores **guardan los** cráneos de venado o de cabro como trofeos de caza y en algunos casos las mujeres de los cazadores "arreglan las cabezas" para vender los **cráneos, enterrándolos** descarnados por un periodo de dos a tres meses.

Algunas personas **reportan** que los **cuernos de cabro** sirven para desgranar maíz.

Se ha visto personas que trabajan artesanías con maderas de color elaborando figuras de animales, utilizando colmillos de animales alveolares para adornar sus plazas.

Los colmillos de felinos tienen un valor de Q 26.00 (4) 4.30) y en ocasiones los venden a turistas y visitantes sin embargo estas prácticas son poco frecuentes.

La curtiembre de pieles de cabro y venado utilizando slotemas tradicionales (Aguá de Maíz, Cal, cascara de ~~Zacuayum Matikvho pormitifolis~~) se practica como actividad secundaria por una persona en la aldea el cual aprendió a curtir después de un curso de curtiembre, organizado por Bow y Marroquín (1992) en su actividad de Ejercicio Profesional Supervisado (EPS).

En la actualidad fabrican cubiertas "bolsas" para machete.

Las plumas de faisán son empleadas en la elaboración de sacudidores a las que les las amarran, o también insertan varias plumas en cilindros de linternas de metal para poner el sacudidor con una especie de mango.

Se pudo ver una montura adornada con piel de tigrillo y un craneo de (Pallene).

6.2.1 CONOCIMIENTO TRADICIONAL DE LOS CAZADORES DE UHARACTILN

8.2.1.1 Tasmania iradicional

Durante el desarrollo del estudio se encontr6 • que an at cuerpo de conocimientos que poseen los cazadoreu de Uaxactdn exists un eastern& de ordenar y clasificar a los animales silvestree, encontrando una estructura dicotdmica y tricotdmica en is clasificacids y determinacids de las especies de animales silvestree.

MAndujano y Rico-Gray (1991) describen algunos aspectos del conocimiento tradicional de los cazadoree de Yucatdn' registrando 13 diferentes nombres pare clasificar las distintas edades de los venados curb:memento aparece el nombre Putsna ab pars referirse at macho que tiene solo una punts por seta.

En definitiva se necesita profundizar mucho mas en sets campo de is Etnozoologia.

"Carols y Venados" (Cervidae)

Las dos especies de cdrvidos conocidas (**Mazama** amemicAna, y (G.darallaus yisitinianua) lae agrupan en 3a comunidad de is siguientes forme

1. Venadbe (Odocoileus virginianus)

Al hablar de venado los cazadores hacen referencia a que existen de "tree clams"

Venado Pus Na' tiene los cachos "emboleados" recubiertos de *gamma*, es gordo y tiene mucha carne. La Palabra Pus Nae parece estar formada de dos voces una es Pus: Punta, embrión, dentro.

Na': madre.

que son dos vocablos de origen Itzd-Lacandón.

Venado Ditaisl: Le unman al venado que sus astas no se bifurcan "parece cabro".
muds its astas y salan formando solo dos ramas sin puntas.

Existen personas que consideran que los nombres Pus Bey Venado Cite/zit se refieren al mismo pérvido que forma astas sin puntas.

Vaned° de Ramazdn: el venado que sus setas forman varias puntas "formando una canasta"

1.2 Cabro (Mazé = amerloana).

Cabro de Bajo : Es más pequeño y de color canche (rubio)

Cabro Colorado:

Cabro de Ramonal: Es más grande y forma el cacho envuelto.

~~Cabro bayo: Solo se encuentra en los bajos tiene los cachos muy grandes y es mucho más grande que los otros.~~

3. "Neches" DeavP6didoe.

'mobs: Se le describe comp un animal con concha /la cola large, orejas parades, que come gusapos' que en sus nidos siempre hay una..mosquita blanca.

tumboarmado: Se le describe como un weche que tiene la cola sin polo como la del "zorrito" (~~Wel shit morminfillin~~) tiene el caparaz6n fregil. y es venenoso, tiene exudado blanco.
Habita en la cabana. Es muy posibleagum.
~~se trate del UAbAAMOIA rentrelie~~

Note:

Se han escuchado los nombres de Weche zorro y weche sapo. Durant. el estudio solo de observe DmMUM=
nammincium.

3. "Coche de Monte" Urn= Iola= Jabali (Tlum=
pftmari)
(Tayasuidos).

Coche de Monte: Se le describe comp un cerdo silvestre el cual as grande como un puerco mediano y tiene un collar blanco en el cuello

Jabali: Se le describe como un cerdo de monte mac grande que el coche de monte que tiene dos cachetes blancos.

Nota: Se ha escuchado hablar del tamborcillo y el Cootie solo.

4. Times (feline) Tigre *fella* mita, Le6n

Florequilla: Lo describen como un tigre cuyas manchas forman una especie de florecita.

Frijolillo: Presenta una diferencia en it coloraci6n, ya que las manchas dorsales son today obscures y el disefto de estam parece un frijol grande.

5.3.2.2 Signos Animates.

extractores de la aldea de Uaxacth'n son buenos conocedores de los diferentes signos animales como huellas, excretas, olores y cantos de los animales silvestres los cuales les sirven para localizar Dittos de "actividades" ("comederos", "bebaderos", "bahaderos" y "bahaderos") o Descanso ("Dormideros" o "echaderos"). Los diferentes signos animales pueden proporcionar diferente información dependiendo del contexto en que se encuentren.

CUadro NO 3.
Signos Animates y Su Información en La Determinación de Sitios de Actividad o Descanso Aprovechadas en Coterie.

Signo.	Especie	C	B	b	P	D
}Welles y Rastros "Trilla"	Venado.	1	1	0	1	1
	Cabro.	1	1	0	1	1
	Tepezcuintle.	1	1	1	1	0
	Tigre.	0	1	0	1	7
	Faisán.	0	1	1	0	0
	cojolita.	0	1	1	0	0
	Napechs.	1	1	1	1	7
	Jabali.	1	1	7	1	1
Cantos y vocalizaciones o "sonidos"	Venado.	0	0	0	0	0
	Cabro.	0	0	0	1	0
	Tepezcuintle.	0	0	0	0	0
	Tigre.	0	0	0	1	0
	Faimin.	0	0	0	1	0
	cojolita.	0	0	0	1	0
	Sereque.	0	0	0	1	0
	Tayasuidos.					
Restos de alimentos	Venado.	1	0	0	0	0
	Cabro.	1	0	0	0	0
	Tepezcuintle.	1	0	0	0	0
	Tigre.	1	0	0	0	?
	Sereque.	1	0	0	0	0.
	Tayasuidos.	1	0	0	0	7

C: Comedero, B:Bebedero, b:Bahadero, 1³:Dasadero,
D:Dormidero, 1: Ocurrencia, 0:No ocurre, 7:desconocido.

8.2.3 Diplom/a Bópirica:

En todo of doarrollo del eetudio oo ptdo encontrar un conocimiento troacional do la Blologia de' diferentee opecioc, rolaconadon con dotorminadao Spaces del ono. Una do olio° oon laa °soca° do orstro "Dramas" do loo anionic° ailvostroo lea °union Co exponan a continuacien_

CONDRO No 4.
Epocaa Reproductivno.

Eopocio	Aparoamionto.	ObcorvaciOn do Inmaduroo.
pftenilorn virginienne	Junio-Agonto Noviombro- Diciombro.	Abril-Mayo
HAZCMA nocrianna.	Junio-Agonto.	Enoro-Fobrero
Monti MAQ4.	Morzo-Abril.	Julio Agooto.
namyrnorta punatato.	Mar=	Junto.
Emalbamanmam-	Diciombro-Enoro	Junio-Julio.

IMMOMMIAMMOVIn: 'IN⁷ m'INA IMMA
Bibliote c "

8.2.4 Etnomadicina:

La mayoría de la investigación realizada en medicina tradicional versa con elementos etnobotánicos, sin embargo desde tiempos remotos se han utilizado partes de animales o *sus grasas para el alivio de diversas enfermedades*.

Una práctica muy corriente es "el *abide en-la* cual una persona da una especie de *masaje al enfermo, aplicando grasas o dando fricciones de aceite o alcohol*.

En la comunidad de Uaxactún la mayoría de *personas* ~~tienen conocimientos acerca de plantas y animales~~ medicinales, sin embargo las personas prefieren la medicina ale:spats por el tiempo relacionado con el aura.

Cuadra BO 5.
Conocimientos de Medicina Tradicional Registrados
En la Comunidad de Uaxactun.

Zepeole.	Preparacift y Ueo.	Afeccidon.
Alacrdn. Aracnidae.	se tuesta is cola y el polvo ee tome en un vaso de aque. (1-2 tomas).	mezquinoe.
Cascabel. CcrataluA <u>dinrisnot</u> Barba Amarilla. Matrons aims	Se dora al Fuego is parte que quads al cortar 20 cm de cabeza y cola al estar dorada se muele y el polvo se consume con las comidas to que se pueda tomar del polvo entre el pulgar y el indica.	"Llagas" (Unser)
"Zorrito" Tacuasín, Email/able marsnniAlip	La grasa se <i>unta is</i> persona con oriel, trozitos de periddico y se arropa.	Asma. "fatiga"
Mico: AtAlAs sonffrnvi	se "sobs" con la grasa a la persona en las regions de dolor por varios dial hasta que el dolor desaparece	Artritis.
Zopilote. <u>Cnraavnot</u> ntrAllia.	Se tome is sangre.	Tabaquismo
Tigre. Ranthemannaa	<i>Se aplica is grass</i> mediante "el sobado" por varios dies	Artritie.
"Cordoncillo" Piperaceae. piper. sp	Se usan las hojas y raiz de is plants se maceran y se prepara una infusidin en aque as to da tomar al envenenado "La bebida debe de estar caliente"	Mordedura de Serpiente.
"Bejuco Guao" o "Chico Loro" Malpigiaceae.	Se usa el tallo y raiz se prepara una <i>infusion y dar de</i> beber frecuentemente al envenenado "la bebida debe de estar caliente."	Mordedura de Serpiente.
Coculmeca. Smilacaceae. Smilax SP	Se corta is raiz se corta en pedazos	anemia. gastritis.

<p>"Maculiah" Bignoniaceae. Tahahatia magma (Bertol)Dc</p>	<p>Se prepara una infusiOn de it cascara y se tome doe veces al dia. La infusion de las hojas</p>	<p>Paludismo. fiebre.</p>
<p>"Bejuco de ado" Bignoniaceae. <u>nirdiAte</u>, neaninor Saila (L)</p>	<p>Infusiones del tallo y se da de beber al enfermo.</p>	<p>fiebre.</p>
<p>"Malerio" Apocynaceae agaithaWiirMat BP</p>	<p>Infusift de it cascara on agua. y banana con esta agua.</p>	<p>"Empeine" (Bongos en it piel).</p>
<p>"Chico Zapote" Zapotaceae. MakcilksrA =gala</p>	<p>Se hace una infusion de la albura "se tome caliente -</p>	<p>Hemorragia.</p>
<p>"Cascarillo" e "Ixcanan"</p>	<p>Se tueata suficiente cascara de Ixcanan y Cascarillo se muele y el polvo se aplica. Se realizan lavados con hoja de ixcanan cocido. Se repite por varios dial</p>	<p>Chiclera.</p>
<p>"Chacaj" Burseraceae. BULaterA op.</p>	<p>Se macera it cascara y se tome con agua fria.</p>	<p>"InflamaciOn de Riftones"</p>

6.2.5 El Um de La Luna en it Can Nocturna.

La luna tiene una relacidin directagon, muchas de lay.. actividades que desarrollan los hombres del campo.

Tiene una relacian directa con it siembra, in peace, el corte de arboles y in caceria (Sanchez 1992).

Seem los cazadores is caceria nocturne disminuye con it Luna creciente y luna liana, puss is visibilidad de los animales aumenta y aei es muy dificil cazarlos

El sistema de caza funciona de it siguiente manera:

Cuadro No 6.
Cuadro de Canaria Nocturna e Influencia Lunar

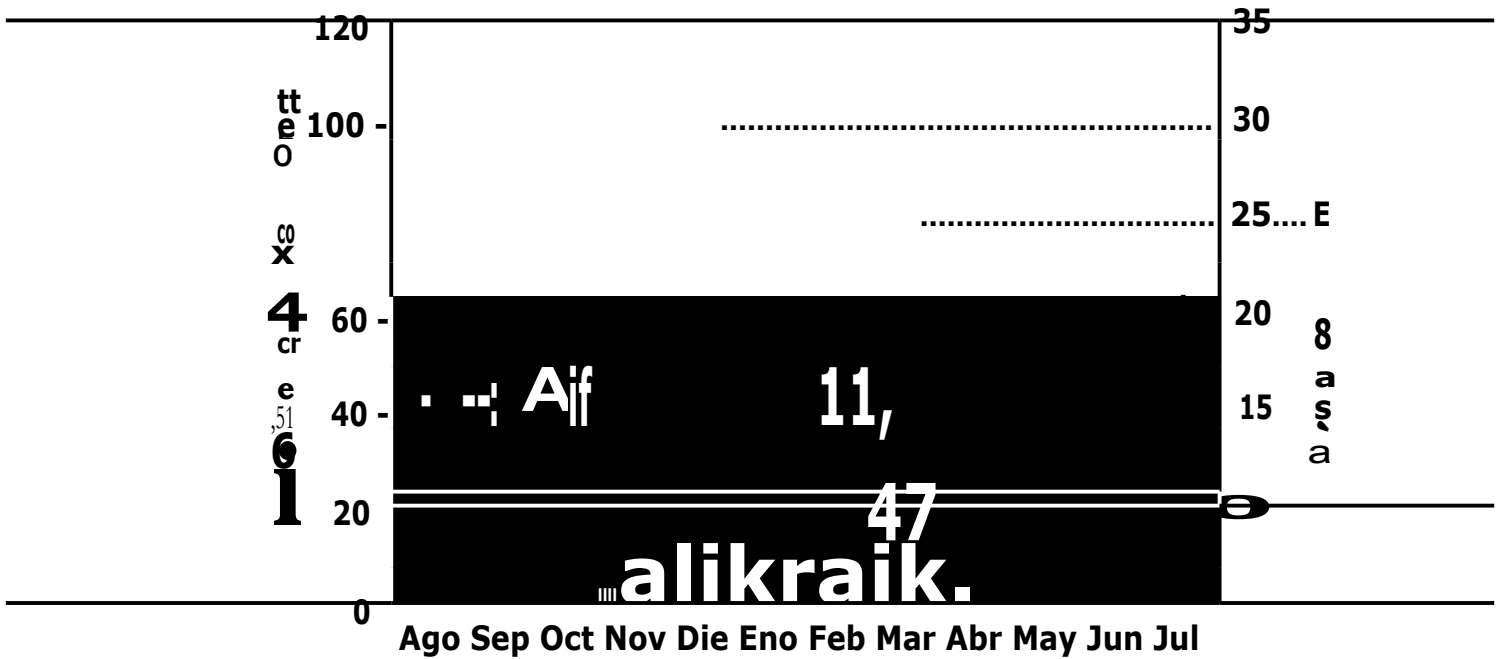
ESTadio de Luna	Luz	Caza.
Luna Llena.	Toda la Noche.	Mal dia
Luna Nueva	Ausencia de Luz	dia optimo
Creciente	Cada dia mae	Es mae dificil.
Henguante.	Cada dia manna	Buen tiempo.

El sistema es was complejo que el mostrado en el cuadro anterior, porque tiene relacian con las horas de obscuridad que pueden usarse en cada dia de luna creciente, to quo significa conocer, its horse de salida y puesta de in luna conocidas como, "entradas y salidas" de luna.

6.2.6 Estacionalidad.

Toda la actividad extractiva (cacería, extracción de chicle, colecta de mate) siempre se realiza en la comunidad de Oaxactun, tiene una relación directa con la cantidad de precipitación que cae a lo largo del año. Comportamiento que se muestra en la gráfica a continuación, el oval es conocido de forma tradicional por los "Amadores" y extractores de Uamactan.

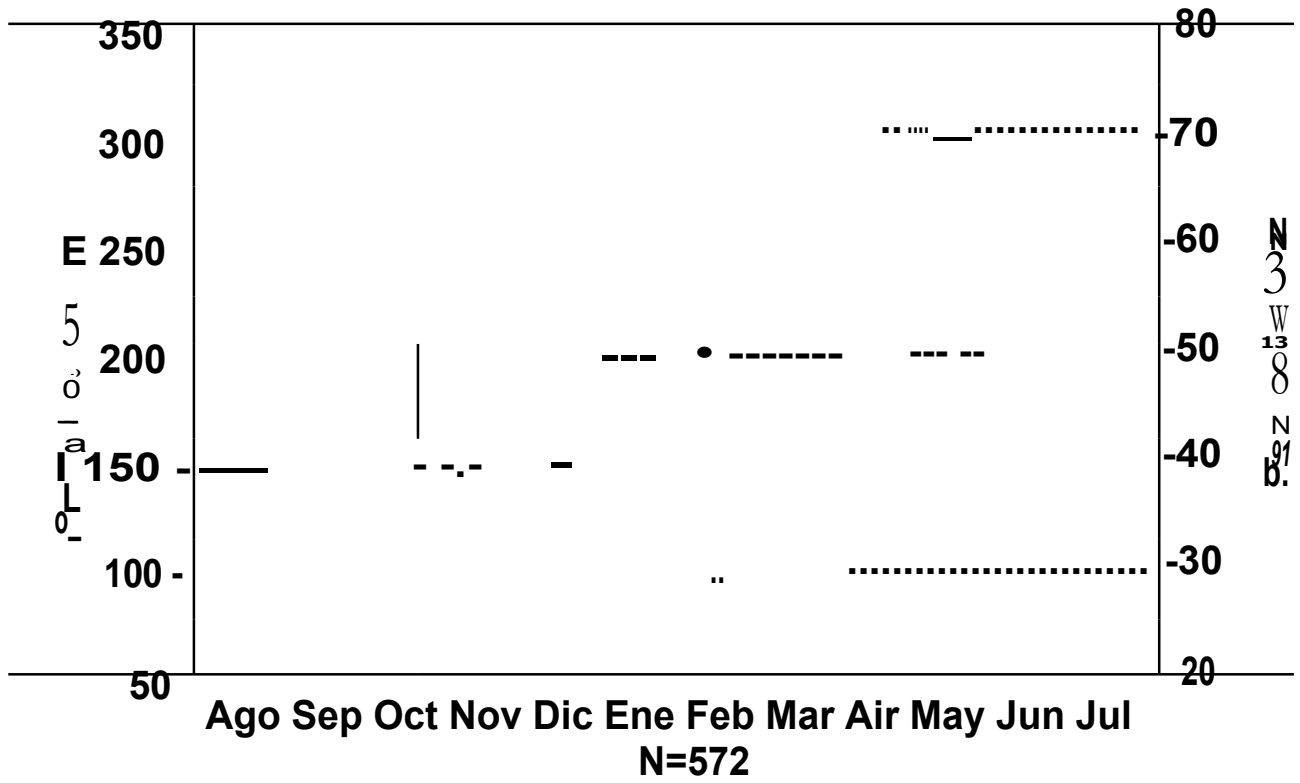
Gráfica 1.
Curva Extractiva.
 Uaxactun, Flores El Paten (1992-1993)



--m-- Lluvia (x10) --*-- Chide (x 10) --'3-- Caza (Spa) --4i-- Xate(4100).

Grano* 2.

Curva de Estacionalidad de la Caceria UEucactun Flores Peten (1992-1993).



--s- Cozo

-Et- Ppt Mensud

8.2.8 Pensamiento mágico.

La comunidad de Uaxacten mentions una culture en forma de magia, mitos, creencias y tradiciones at respect° de una serie de aspectos relacionadas con los animales silvestres que habitan el bosque.

Se pudo verificar la existencia de pensamiento mágico el cual se manifiesta a través de tradición oral y brujería.

8.2.8.1 Tradición Oral.

Existen una serie de tradiciones orales at respect° de determinados eventos sobrenaturales como encantos o "brujerías", favorece. Los males son transmitidos en algunas ocasiones.

Los elementos mágicos residen en alrededor de dos ambientes el bosque o "Montaña" y la aldea.

El bosque presenta una serie de sitios: cerros, sitios arqueológicos, cuevas, aguadas donde existen entidades como "Los dueños" de los animales, y se dan determinados fenómenos como los "brujerías" en los cuales un cazador puede ver, oír, sentir, determinados fenómenos o eventos: "Le tiramos con Pedro una caja de tiros a la mancha de faisanes y no matamos ninguno,"

"Le tire tres escopetazos al viento° y calla... cuando llegue al punto no estaba lo busque todo al fin y nada".

Existen otros fenómenos como "votos": "- He llamado por mi nombre y no había nadie".

Dentro de los relatos de Magia de Cacería que se encontr6 en la tradicidn oral de los cazadoree, se encuentra El Asiatic del Historic del Venado: Supuestamente, algunos venados tienen una piedra localizada en las viseras o intestine, y at cazador que la encuentra adquiere la "virtud" de caza. Se cree que la piedra tiene el dibujo de un venado que avisa al cazador cuando cazar. Cuando el "venadito" estd de pie el cazador caza sin mayor eefuerzo.

La concepcian magica de la piedra es reportade por Stegerda (1941), entre loa cazadoree de Yucatan, haciendo referencia• una piedra que se encuentra en at est6mago del venado, la cual debe ser retornada al carvido en una aguada o cuerpo de agua pare mantener "muerte" en la caza.

Mandujano y Rico-Gray (1991) describen el tunich o piedra de la suerte encontrada en el estdmago del venado ~~por los cazadoree de la regi6n de Tixcacaltuyub Yucatan~~ Mexico.

Dur6 (1993), en comunicacidn personal, comenta que en la regi6n de Guanagazapa Escuintla, exiete entre los cazadoree muchos elementoe de tradicidn oral, que hablan de las burins y la piedra del venado en similar contexto al. Petenero.

8.2.8.2 Concepcift del Nahuatl:

Se pudo registrar it creencia de ciertos elementos magicos como el hecho de heredar el nombre de algun animal que on el nahual de it persona.

La persona tiene un nahual y un contra-nahual que posiblemente es el animal que inspira miedo al individuo.

Cada persona sabe su nahual mas... "no debe decir cual es su nahual"

8.2.8.3 Brujeria:

La concepci6n de it "brujeria" se caracteriza ~~por su sentido factico presentando las siguientes~~
~~caracteristicas.~~

1.- Se cree en la existencia de tree tipos de magia; la magia blanca, it magia negra y la magia raja distiguiendose la magia blanca de it negra por su aspect° moral y atico, quedando confuso el sentido de it magia roja.

2.- Se pudo encontrar que it brujeria es una forma de agresión entre las personae. Ss frecuente que algunas ~~personae practiquen ciertas segales de agresión como el use~~ de los "frascos" los cuales envian "male puerto" o "enfermedad" "pobreza" /naive° "muerte".

Se pudo registrar "frascos" en cuyo interior se podía encontrar "porquerías": limones, hojas de afeitar, carne podrida y centavos.

3.- Existen otras formas de "brujería" como la acción de tirar animales muertos (gatos, aves, ratas) cerca de las viviendas.

~~4.- El uso de ciertas especies de anfibios (B1112 merinun)~~
 en creencias de "Nagle Negra" manifestándose en las voces:
 "Eso de meter un eapo dentro de un wintaro es "verda"...se muere la persona".

Se escuchó del uso de la cola del alacrán tostado ...
 "que esto cambia el carácter a la persona...lo vuelve enojado.

La magia blanca por lo regular busca la cura o liberación psicológica de la persona:

existe una profunda creencia en "El ojo" el cual se manifiesta fundamentalmente en niños que presentan un cuadro de anorexia, fiebre, y malestar el cual se cura por medio de una serie de acciones, como ungir al niño con aceite, ruda (Elia ainsnsis), y un huevo, acompañados todos estos actos por una oración.

Se verifica que el niño tenía "El Ojo" al echar el huevo entre un vaso de agua.

Estos elementos mágico-míticos, son una expresión de la estructura de pensamiento colectivo, que cumple una doble función:

- a) Regular la interacción humana.
- b) Regular la actividad cinesg4tica.

8.3 Registro Sistemático de la caza en Uaxactiln; Camden.

El registro de caza se realizó del 1 de agosto de 1992 al 31 de Julio de 1993 en cuyo estudio se identificaron 43 cazadores de los cuales 13 cazadores pueden considerarse permanentes (gráfica 4).

El cuadro no 7 muestra los resultados de caza en el periodo de estudio mostrando que en el periodo de registro se cazaron 572 individuos correspondientes a 6 especies de mamíferos que corresponden a 4 familias agrupadas en 3 órdenes y tres especies de aves correspondientes a tres familias y tres órdenes.

En el registro se encontró un promedio de caza mensual de 47.83 piezas con una desviación estándar de 18.9 que implicaría una caza diaria de 1.57 piezas con una desviación de 0.83.

En el Cuadro 7 se evidencia que las especies más consumidas en Uaxactiln son el tepezcuintle (dewtt RADA), el cabro (tlazamd ampicand), y el faisán (Crax tuLiA) con promedios mensuales de 13.67, 7.75 y 11.5 piezas mensuales.

En porcentajes el tepezcuintle, el faisán y el cabro hacen Junto al 69% de la caza total en la aldea mientras el venado, la cojolita y el jabali el 24.75% de la caza (gráfica 5).

Cuadro No 7.
Restos Raros de Cacería Mental Nos=Jun (1992-1993)

	Yana& Cabro	Cods	Jabal'	Tsp.	Weds	raiser'	Colo	Pavo	Told	
Ago	4	8	0	1	19	1	3	3	0	39
Sep	6	7	0	3	13	0	3	3	0	35
Oct	2	10	3	7	12	1	10	5	1	51
Nov	2	5	0	3	8	0	7	2		27
Dic	3	4	0	2	9	1	3	0		22
Ene	1	3	0	1	12	1	3	1		22
Feb	2	11	0	3	11	0	17	7		51
Abr	4	8	2	9	27	0	18	10		78
May	2	7	7	3	14	0	33	6		72
Jun	4	10	3	2	9	0	25	5		61
Jul	15	8	4	4	12	2	3	2		50
Aug	10	12	5	5	18	1	13	0		64
Total	55	93	24	43	164	7	138	44		572
X	9.582	16.202	4.181	7.491	28.571	1.22	24.042	7.666	1.04	100
Prom	4.583	7.75	2	3.583	13.667	0.583	11.5	3.667	0.	48
Abdo	2	8	0	3	12	0	3	2.5		
Islona"	3	0	1	3	12	0	8.5	3		
Desv.SI	4.055	2.768	2.412	2.392	5.37	0.669	10.01	3.022	1	

Media/ma 47.83. plazas
Desv.SI 18.98

Mxlia/dia 1.573 plazas
Maio Caza dia 1
Dwell:wide St 0.631

Venado (Odocoileus virginianus)

Cabro (Manama antea)

Coche de Monte (Tapaseu tajacu).

%Isbell (Tayassu pecari).

Tape, Tepezcuintle (Amouti pa4)

Weche, Armadillo (Dasypus novemcinctus).

Falafel: (Ora rubra).

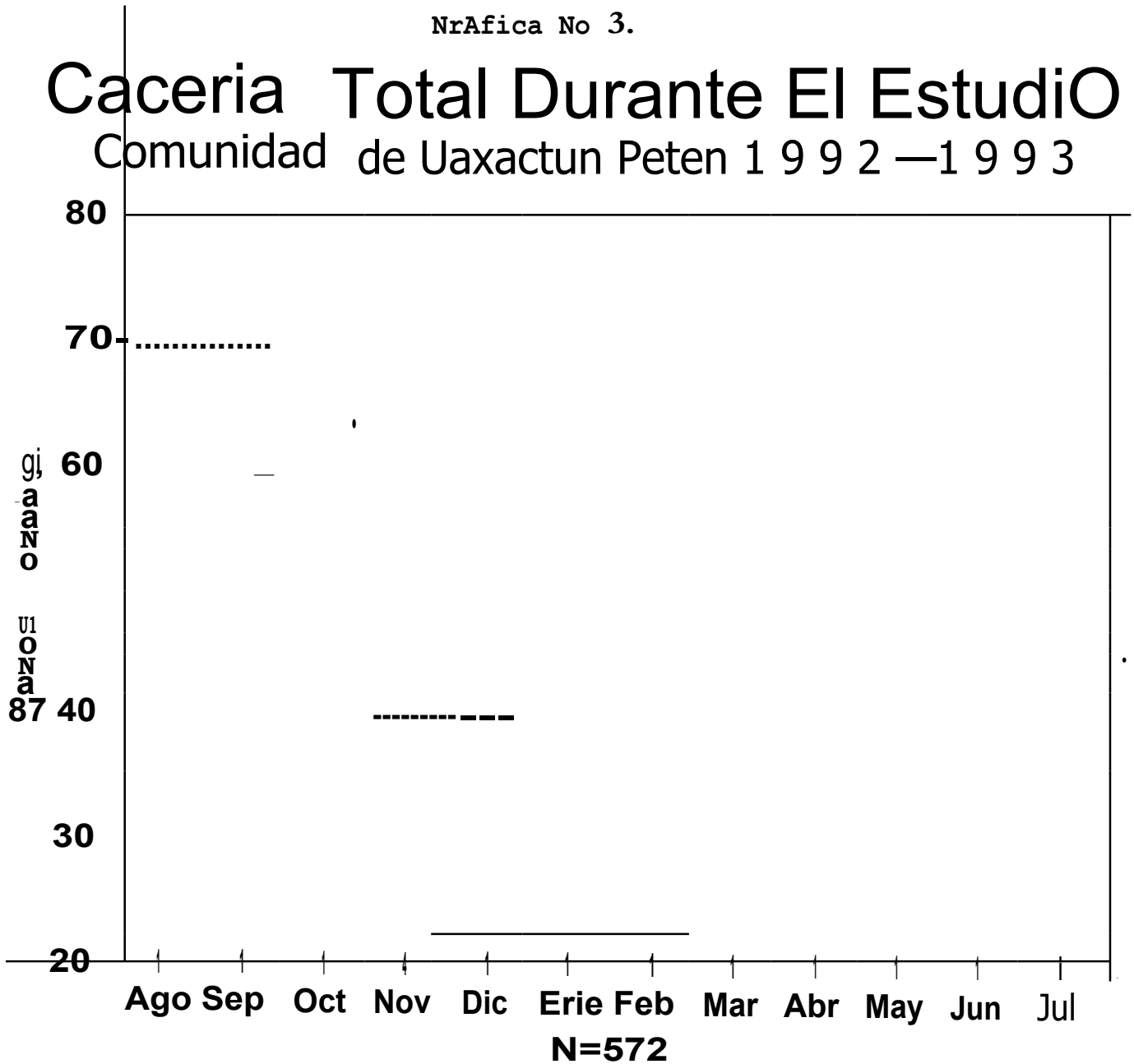
Cojolita (Penelope ap)

pavo (Agriocharia ocellata)

NrAfica No 3.

Caceria Total Durante El Estudio

Comunidad de Uaxactun Peten 1992 — 1993



A continuación se presenta el regletro de frecuencias de capture. de 13 cazadoree regulares de la aldea, donde podemos encontrar que 4 cazadores presentan frecuencias que arriba del 63% que corresponden a los cazadores que riven de la caceria.

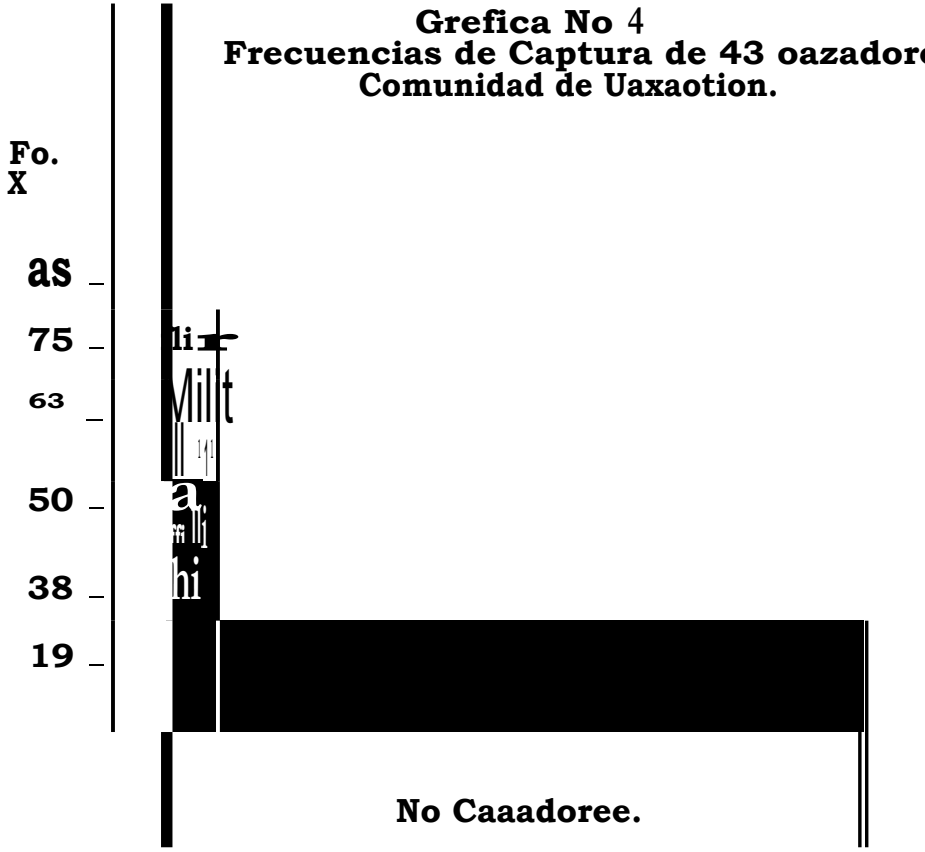
En el registro enoontramos que &demi', 4 cazadoree. presentan una frecuencia de captura del 63%, que es la mode. del registro, elendo la frecuencia promedio de 61.85 con una desviaci16n de 18.53.

Cuadro No 8.
Frecuencia de Captura de 13 cazadores Regulares

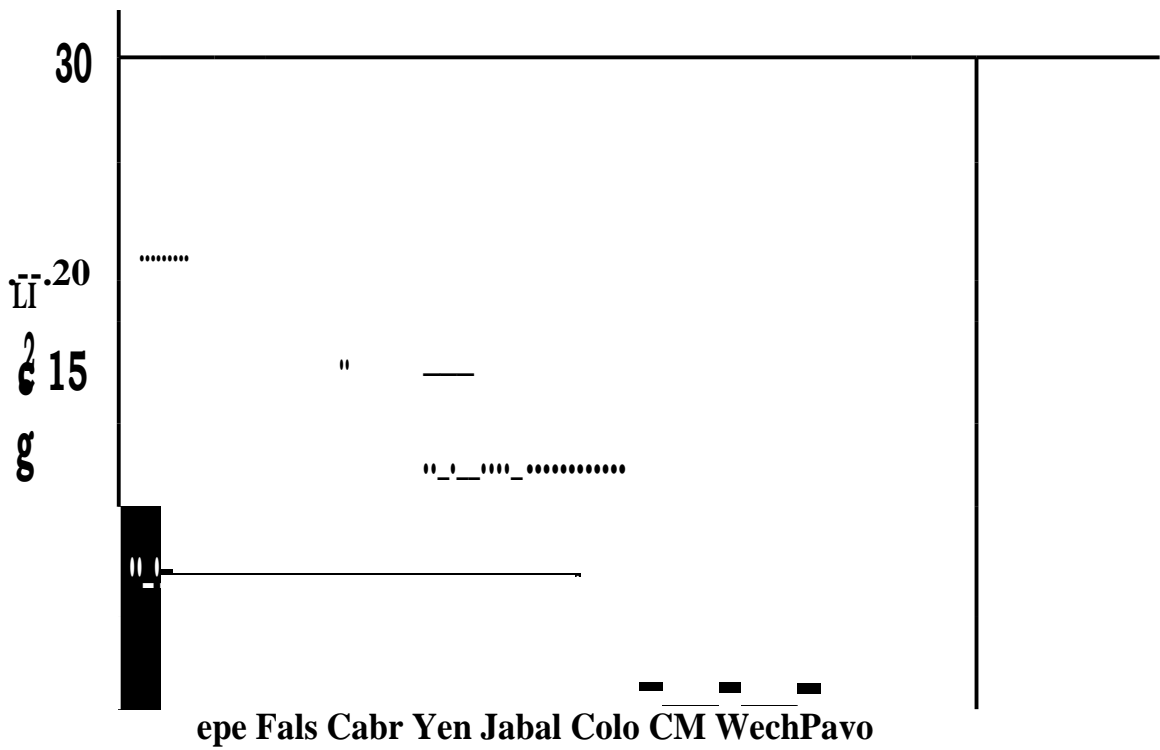
Nombre.	D1c	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	f%	Tot
I. M.C.	0	7	7	5	7	3	2	0	75	31
II. G.G.	1	0	8	7	8	4	1	2	88	27
III. A.B.	0	7	0	3	2	5	2	0	63	19
IV. S.	0	3	10	3	2	0	0	0	50	18
V. B.F.	2	2	4	0	1	1	0	3	75	13
VI. M.Ch.	0	5	2	3	2	0	0	0	63	11
VII. G.S.	1	1	3	5	1	0	0	0	63	11
VIII. J.C.	0	1	0	5	2	2	0	1	63	11
IX. E.G	2	1	2	0	2	1	1	1	88	10
X. P.A.	3	0	0	2	2	0	0	0	38	7
XI. S.M.	0	2	1	0	0	0	1	1	50	5
XII. F.P.	0		1	0	2	1	1	0	50	5
XIII. C.R.	0	0	0	0	1	1	1	0	38	3
XIV. B.	0	0	0	0	0	0	0	1	13	1

total: 173

Grafica No 4
Frecuencias de Captura de 43 cazadores.
Comunidad de Uaxactun.



GrAfica 5
Porcentaje de Caza (19 9 2-1 9 9 3)
Uaxactun, El Peten.



El cuadro No 9 correspondiente al real: Sr°. morfométrico, muestra que el promedio de peso del tepescuintle (Agouti Nana) para la región de Uaxactán es 5.92 Kg es congruente con los pesos reportados por Emmons (1990) y Matamoros (1985) de (5-13 Kg), y (5 -8)Kg para la región mesoamericana, encontrando que las medidas de longitud del tepescuintle encontrado en Uaxactán son congruentes con las descripciones de Matamoros (1895), Eisenberg (1989), Emmons (1989), para la región Llama en atención que durante el desarrollo de estudio no se halla un tepescuintle de mayor tamaño.

Cuadro No 9.
Regiatio de Can y MOrfometria.

Teporcuintle.mm		mm	mm	mm	Kg								
No	Sexo	Pea.	L.tot	L.cola	L.oreJa	L.pie	Dist	Rum	Ven	Q/kg	Sist	Fech	Nom
1	M	8.1	601	19	45	110	6	np	4.05	7.8	myp	24692	'IC..
2	H	6.75	580	15	42	105	5	ps	1.35	7.8	gyp	2792	FG
3	M	7.43	570	16	40	102	6	p	2.25	7.8	myp	30992	FQ
4	M	4.93	413	15	40	100	5	ps	0	7.8	gyp	19193	AB.
5	H	4.05	450	14	39	98	6	p	0	7.8	myp	20193	C,
6	M	7.2	602	15	45	100	8	ps	0	7.8	t	22193	H
7	F	4.5	500	15	40	101	3	n	0	7.8	myp	23193	S
8	F	4.5	409	15	40	100		Sep	0	7.8	t	22193	H
9	M	3.6	480	15	43	90	4	ps	1.35	7.8	dyp	27493	GS
10	M	8.55	603	18	45	110	8	ep	3.6	7.8	myp	26493	S
11	M	4.64	515	15	42	110	5	ns	0	7.8	myp	24193	GS
12	F	6.53	530	14	40	110	7	sp	0	7.8	myp	30793	AB
13	F	7.2	600	15	40	100	6	np	3.6	7.8	myp	1793	GS
14	F	7.56	605	15	62	123	3	sp	4.5	7.8	myp	5793	AB
15	M	2.7	420	13	35	85	3	ps	0	7.8	myp	5793	AB
(6	M	4.95	SMO	15	40	100	6	np	0	7.8	myp	4793	GS
17	M	7.88	580	15	42	116	1.5	P	1.8	7.8	myp	6793	M
18	H	7.65	620	16	40	100	3	ps	0	7.8	myp	7793	GS
19	M	3.83	536	2.2	46	100	8	ps	0	7.8	gyp	9793	GS
Promedio		5.92	534.9	14.59	42.42	103.3	3.45		1.18				

Venado

No	Sexo	Polo	L.tot	Lc	Lo	Lp	Dist	Rum	Vent	0/kgSc	Fech	
1	m	27	920	160	145	310	5	ss	9	8.9	d	20992
2	h	20.3	900	170	150	300	4	sp	3.4	8.9	d	1693
3	m	31.5	950	170	120	320	5	ss	6.3	8.9	d	14693
4	h	36	980	160	160	300	1	ns	7.65	B.9	d	5293
Promedio		28.7	937.5	165	143.75	307.5	3.75		7.09			

Cabro

No	Sexo	Peso	L.tot	Lc	Lo	Lp	Dist	Rum	Vent	Q/KgSc	Fech	
1	m	18.5	890	100	90	260	8	np	5.4	8.9	D	1733
2	f	18	100	105	10	280	3	p	4.5	8.9	0	6793
3	m	17.1	870	98	90	250	5	ns	3.6	8.9	D	8793
'romedio		17.9	620	101	63.3	263.33	5.33		4.5			

Armadillo o Wachs

No	Sexo	Peso	L.tot	Lc	Lo	Lp	Dist	Rum	Vent	Q/KgSc	Fech	
1	M	5.4	405	380	45	95	6	S	0	7.8	myp	11092

Clave:

PNNT-Feeo, L.tot; longitud total, Dist: distancia de captura o caza.

Veit: yenta. Sist: Sistema de caza (myp: machete y perro, t:trampa

gyp: golpe y perro) Nom: inicialea del cazador.

8.3.1 Análisis de la estacionalidad.

Uxact9n es una comunidad extractiva que mantiene una relación estacional con la precipitación pluvial a lo largo del año, debido a que la productividad de resina de chicle. (Maanta= mate). aumenta en épocas lluviosas.

Como se puede apreciar en la gráfica a continuación la precipitación tiene una relación directa con la extracción de chicle, que a su vez genera una reducción de la cacería en época lluviosa, debido a que la población se orienta a la extracción y procesamiento de resina.

Cuando la precipitación es mínima (época seca) la cacería aumenta en la aldea, aspecto que debe ser considerado para cualquier plan de manejo de la vida silvestre del lugar.

La información contenida en la gráfica muestra que en relación a los productos de chicle (Martillo y ZADQTA) y sate Whamandoras jungango extraídos de la región de Uxact9n generaron un ingreso de 360,907.6 y 4,311.38 (USA-Dólar) respectivamente que suman un total de (365,218.9 USA-Dólar) que equivalen a 2,008,704 Quetzales.

t00 Ix)eiOx -....- (sozeld)ozo0 -e- (0 i x) apitio -044- to ix) DIAN --e

00y unr Aoyi Jcw JOA (lei eta Ro noN too des oby

0

01													0Z....
51												0 t
0Z		..											09...la.
SZ												08...;
OS													-00 1
SS													oz t

(£661 - 266 0 ueled 13 se-loli gur¹oox⁰ll
DA1400,11X3 DAA110

6.3.2 Análisis Inferencial de los Pintos de Caza.

8.3.2.1 Diferencia Significativa.

Se aplicó la prueba U de Mann-Whitney para el análisis de significancia estacional de los datos.

Seca.	Lluviosa.	Re.	R11.
39	51	5	7.5
35	78	4	12
51	72	7.5	11
27	61	9	9
22	50	1.5	8
22	64	1.5	10

$$R1 = 22.5 \quad R2 = 55.5$$

$$n1 = 6 \quad n2 = 8$$

$$U = \frac{n1 \cdot n2 + n1(n1+1)}{2} - A1$$

$$U = 34.5$$

$$H_0 = U = U''$$

$H_A =$ Mast. Diferencia significativa entre las gnomes (mace y lluviosa).

$$U_{crit} = 34$$

Anulamos H_0 .

Mast(' diferencia significativa entre el aprovechamiento de can entre in alpaca soca y la lluviosa.

8.3.2.2 Análisis de Series de la Caza Acumulada.

Se aplicó un análisis de series a los datos de caza acumulada durante el periodo de estudio (1992-1993), obteniendo la curva de predicción de la caza para la comunidad de Uaxactun.

Cuadro No 10.
Análisis de Series de la Caza Acumulada.

Nee	X	Y	EY	E2	E2Y	E3	E4
Ago	0	39	0	0	0	0	0
Sep	1	14	74	1	74	1	1
Oct	2	25	250	4	500	8	18
Nov	3	152	458	9	1388	27	81
Dic	4	174	898	16	2784	84	258
Ens	5	198	980	25	4900	125	825
Feb	6	247	1482	38	8892	218	1298
Mar	7	325	2275	49	15925	343	2401
Abr	8	397	3178	84	25408	512	4098
May	9	458	4122	81	37098	729	8581
Jun	10	508	5080	100	50800	1000	10000
Jul	11	572	6292	121	89212	1331	14841
Tot	88	3287	24883	508	218981	4356	39974

$$F = a + bx + cxa$$

$$I) \quad \text{Sum } Y = Na + b\text{Sum}(a) + c\text{Sum}(x^2)$$

$$II) \quad \text{Sum } K^r = a\text{Sum}(a) + b\text{Sum}(a^2) + c\text{Sum}(xs)$$

$$III) \quad \text{Sum } X^2Y = a\text{Sum}(x^{11} + 1'ouwas) . oBan(m4)$$

$$a = 49.4815$$

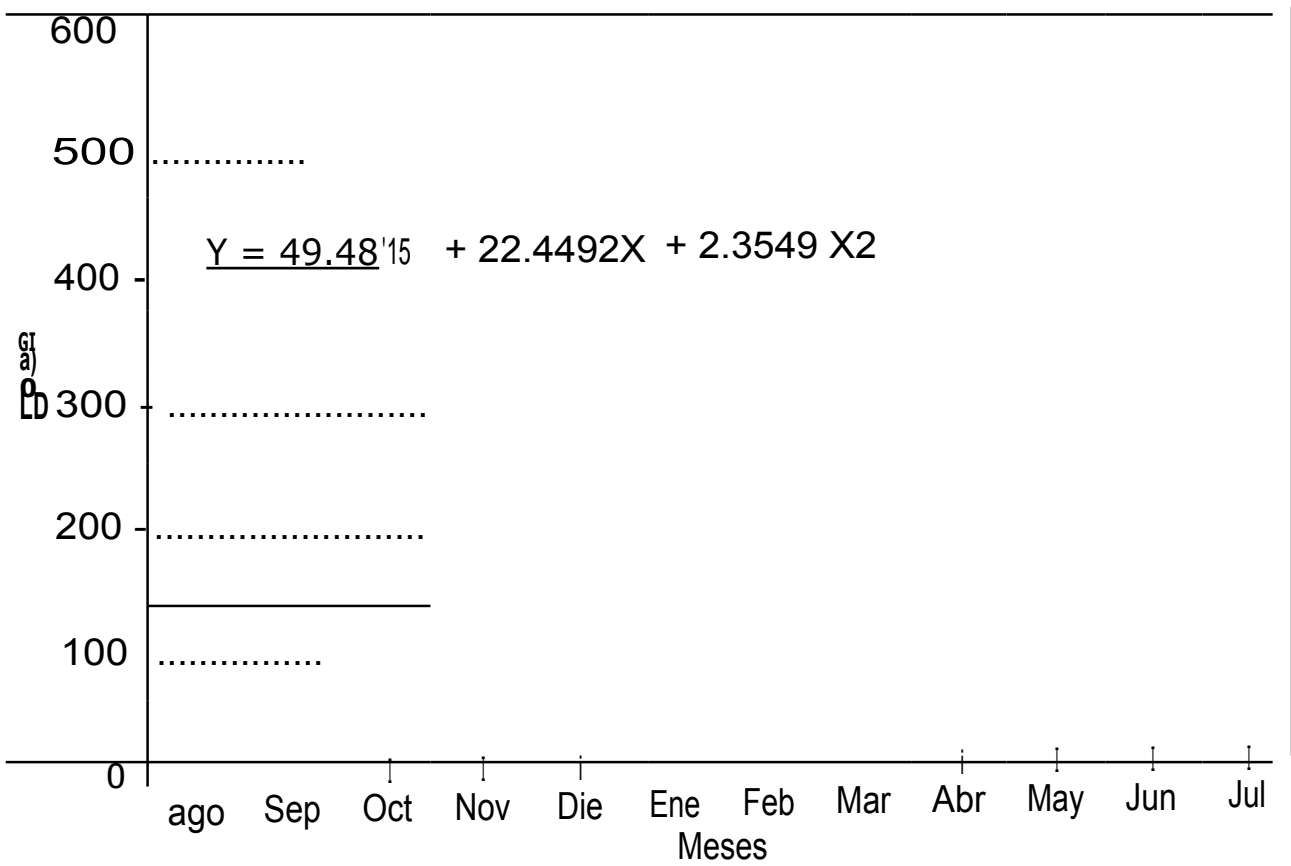
$$b = 22.4492$$

$$c = 2.3549$$

$$Ft: \quad if = 49_41315 \quad a1 - 22-44132ic \quad 4-2_054£1,d2$$

Gaza Acurnulada

1992-1993



7-0 IkLescnasslASzt dbAs **Iteseruatalloes-**

7.1 De la Caraoeterizaoidn de Canaria.

A la luz de los resultados, la actividad de ceceria debe consideraree como una prActica de subsistencia, la cual Be realice de forma regular o irregular en la aldea.

La caceria conlleva un proceso complejo, en el cual se pueden aislar sistemas bAsicos (Wiequeda, asecho, trampas), que involucran una eerie de metodos o procedimientos con termicas especificas que en algunoe canoe (tigrera, trampas), han lido heredadas de generacift en generacidn de sus antepaeados y poeiblemente dichas tecnicas seen una herencia de siglos.

Se podria °firmer que exieten *preferencias* de caza lo que conlleva a una "especializacift- del cazador, el cual continua dasarrollando un "conocimiento traditional" (el cual debe de considerarse dindmico), en relaciOn a la vide silvestre del lugar.

La calidad de los recursos materiales del cazador (armee de fuego, parque, etc.), pueden ser determinantes en la eficiencia de capture de las eves, cervidos y Tayasuidoe, mientras que el recurso determinante en it capture de tepezeuintle (Agouti Rama), ea el uso del perro.

~~La caceria involucra una actividad total por parte de
 it familia del cazador, en is cual exiete una participacion
 en it caza, yenta, deetazado, preservacion y preparacift de
 la carne silvestre.~~

Los deepojos de caza en ocasiones son aprovechados por/
 el cazador o su familia (=jar, hijos, hermanos), pars
 elaborar artesanía u objetos Utiles (butacas, sillas de
 montar). Sin embargo se considera que esta manufacture debt
 de ear mantenida a nivel arteeanal mientrasa no as desarrolle
 un programa eficaz de manejo de la vida silvestre del lugar:

So ha podido detectar la influencia que ha generado la
 "B6squeda da Craneoe animales", por parte de la actividad de
 "investigadores" y estudiantes, on la labor de algunas
 mujeres quo los preparan part su yenta.

~~En el °studio se pudo encontrar it existencia de un
 cuorpo de conocimientos etnozoologicos, en estrecha
 relacidon con su realidad ambiental.~~

El °studio de este cuerpo, debe ser objeto de una eerie
 de °studios detallados tanto de los procesos mentales
 involucrados, como de su aplicacion practice en is
~~interpretacift y use del ambiente.~~

En el presents estudio solamente se realiza una
 aproximacion a este complejo sistema: conocer-usar, que en
~~todo el dosarrollo del °studio se le denomina: "Conocimiento
 Tradicional", el cual se manifiesta en los sistemas pare~~

nombrar a los animales, el conocimiento de determinadas conductas, el conocimiento de la influencia de la luna en la caza, el uso de determinadas plantas y animales con fines medicinales etc.

Se considera que este "corpus" como lo nombra Toledo (1992), es un sistema dinámico en estrecha relación con la práctica diaria que es producto de dos elementos básicos; una herencia innegable de una cosmovisión de la naturaleza y sus procesos y la realidad objetiva de convivir en una comunidad extractiva.

Por último, el pensamiento mágico expresado a través de la tradición oral y la práctica de la brujería en la aldea en una conexión directa con elementos etnobiológicos, terminan de enriquecer el presente estudio, interpretándolos como sistemas de pensamiento colectivo, tendientes a regular el aprovechamiento del bosque y los vínculos sociales en la aldea.

7:2 Diocunien del Registro Sistemático de Caperia.

Los resultados de este cuadro deben de tener considerados como una estimación de la caza en la aldea.

A lo largo del estudio se encontró que muchas personas en la aldea cazan y consumen familiarmente, -no venden- a la press, aspecto que limitó las posibilidades del registro. •

Se considera que los porcentajes de caza mostrados en la gráfica No muestran las tendencias en la selectividad de cacería en la comunidad de Uaxactun, mostrando que el tepezcuintle (Aznutt saga), faisán (Czar rubra) y cabro (maxim pmpv.inann) son las especies más presionadas.

~~El troche (Dnwnual nammainDisia) el coche de monte (anyynnsu tniann) y el pavo (agnfnabggia nrellatn) bacon en conjunto el 6.45% de la caza registrada. Sin embargo se considera que la caza de estos animales es de una mayor magnitud.~~

El registro morfológico muestra que la longitud promedio determinada en Uaxactun para el tepezcuintle (Aanutt DAQA), es inferior a los rangos reportados por Coates (1989), •Eisemberg (1989), y Matamoros (1985) para la región M000americana, sin embargo el peso sí es congruente con los datos de Emmono (1990) y Matamoros (1985).

Se considera que la topografía y fisiografía de Uaxactán, es un hábitat óptimo para el tepalcuintle (Agnoti Dana) y el faisán (**et= mama.**), sin embargo urge al apoyo a un programa de manejo del tepalcuintle y el faisán que involucre investigación y extensión para mantener el aprovechamiento sostenido de estas especies importantes en el equilibrio de dispersión de muchas especies de árboles del bosque de Uaxactán.

7.2.1 **Discusión de La Cosecha Extractiva.**

Por otro lado, la estacionalidad ha sido considerada una importante restricción en muchos aspectos de sociedades forrajeras humanas (25).

Otros investigadores han documentado claramente la importancia de la estacionalidad en la determinación de cambios en la dieta, composición del grupo, patrones de migración y Posiblemente estrategias reproductivas (25).

Uaxactán es una comunidad chicletera que mantiene una relación de estacionalidad con la precipitación a lo largo del año, debido a que la productividad de chicle (**ifullikal-a =Data**), depende directamente de la precipitación.

Como muestra la gráfica 9 la precipitación tiene una relación directa con la actividad extractiva de chicle, y a su vez la extracción chiclera determina la reducción de la cacería durante el invierno en la aldea.

Cuando la precipitación es mínima, la cacería en Uaxactún aumenta, aspecto que deberá considerarse para el manejo de vida silvestre del lugar.

Se considera que la cacería en campamentos chicleros es alta en los periodos de extracción de chicle. Para Digleby (1992), en un campamento chiclero compuesto por 15 personas se cazan de 2 a 4 tepezcuintles y de 1 a 3 pavos o faisanes semanalmente.

Digleby reporta que 17 personas consumieron 10 tepezcuintles en una semana de actividad chiclera.

7.2.2 **Discusión del Análisis Inferencial.**

~~La significancia de la actividad estacional se analizó~~
 por medio de la prueba de Mann-Whitney que demuestra que existe una diferencia estacional en el aprovechamiento de la cacería entre las dos Alpacas climáticas.

Se utilizó esta prueba debido a que se considera que la distribución de los datos es libre.

Se realizó un Análisis de Series con los datos acumulados de cacería durante el periodo del estudio, dando como resultado una regresión paraboloidal, y su ecuación de la forma $y = a + bx + cx^2$ que es la curva de predicción de la cacería en el tiempo.

8.0 Conclusion...

(caracterización de caza).

- La cacería es una práctica de subsistencia en la comunidad de Uaxacten, que es fuente de trabajo para algunas personas de la aldea que viven de la venta de carne silvestre dentro de la comunidad.

- La cacería se practica de forma temporal o permanente en la comunidad de Uxactiln, desconociéndose el efecto que genera en la vida Silvestre, la actividad de caza de los chicleros en la época lluviosa.

En este estudio se divide la actividad de cacería en sistemas, métodos y técnicas, entendiendo por sistemas a las conductas básicas (caza, trampa y trampeo) de cacería, de los cuales derivan los métodos. (Procedimientos de caza de acuerdo a las condiciones ambientales y la experiencia) y las técnicas (uso de recursos e instrumentos).

- La calidad de los recursos materiales (armas, parque, parrots), son un factor determinante en la eficiencia de captura.

- El use de la tigrera y la trampa de pesos muertos, se "teonologia tradicional de caza" We tiene un origen que se remonta siglos atr&s en la regi6n mesoamericana

- La abundancia de animalee silvestres en it regiOn de Uaxact0n, conduce a una prActica de caza individual, realize:inclose de forma escasa it caceria en grupo.

Por Area de influencia de caza debar& entenderse; toda it region que rodeo a Uaxactiln que podemos divididirla en Area agricola y Area extractive.

~~- El consumo y aprovechamiento de la carne silvestre~~
 ee una actividad total, en al cual participan todos los miembros de it familia (hijoe, esposa, hermanos), it cual ~~implica el destazar, pesar, vender, preparar y consumir la~~ carne.

- Exists un aprovechamiento tradicional de los deepojos de caza (pielea, colmillos, grasas, crAneos) los cuales en algunos cases Oleos medicinales) corresponden a prActicas ~~culturales de it regiOn que debe per respetadas e~~ investigadas.

(Conocimiento tradicional)

~~Existe un conocimiento tradicional del uso y~~
 comprensión de la vida silvestre entre los pobladores de la
 comunidad de Uaxactán, conocimiento que debe valorarse y
 considerarse en cualquier programa de ordenación del uso de
 la fauna en el lugar.

Los usos medicinales, artesanales, culturales de la
 vida silvestre del lugar, deben ser objeto de un programa de
 investigación que considere su aprovechamiento sostenido.

La estacionalidad de la actividad extractiva es
 determinante en el manejo de los recursos naturales por
 parte de los miembros de la aldea, así como en la cultura y
 tradición de los extractivistas permanentes y estacionales que
 viven del *stets bestow* de Uaxactán.

Existen una rica tradición oral (cuentos, mitos,
 leyendas), acerca de los animales silvestres de la región,
 que cumple una función en el mantenimiento de la
 estabilidad de las poblaciones silvestres del área.

(Registro de caza)

- El registro o monitoreo de in caceria de animales silvestres en la aldea de VaxactOn, debe considerarse como una estimacift de in caceria en la comunidad.
- Los animales silvestree que sostienen in ingesta proteinica de la aidea son en su orden el tepezcuintle (Monttmaul) el faisdn (ern rubra) el cabro (Man=ameriagna) ~~y el jabali (TAW= agar]~~
- La taza diaria de aprovechamiento de animales silvestres en la aldea es de 1.57 plazas por did, que hizp un total de 572 animalee cazados de agosto de 1992 a Julio de 1993.
- Existen aproximadamente 13 cazadores permanentee en in comunidad, de los cuales 4 viven fundamentalmente de in yenta de carne eilvestre.
- La caza de animales silvestres aumenta en in epoca seca, y disminuye en la dpoca lluviosa en in comunidad de UazactOn.

- La ecuación $y = 49.4811 + 22.4492x + 2.3549 x^2$, es la ecuación de predicción de cacería para la comunidad de Uaxactón, siempre que las condiciones extractivas y ecológicas se mantengan constantes.

- Se concluye que es necesario un programa de vida silvestre en la región de Uaxactón, que contemple acciones de investigación tendiente al aprovechamiento integral de los productos del bosque; es decir, ampliar el espectro de fuentes de ingreso económico de los miembros de la aldea, manteniendo el sistema extractivo.

9.0 Recomendaciones.

- Se recomienda fortalecer el programa de vida silvestre de Uaxactón, tanto en los aspectos técnicos como logísticos.

- La investigación etnozoológica en Guatemala es un campo nuevo que vale la pena desarrollar para ponerlo al servicio del desarrollo nacional-guatemalteco.

- Se recomienda continuar la investigación de uso aprovechamiento y comercialización de productos no maderables del bosque, que puedan mejorar la calidad de vida de las poblaciones extractivas (cazadores-colectores) de El Petón.

1.0.0 Eteel!eirearmailLeus-

1. Aguilar J. Director Institut', Inveestigaciones Quimicas y Biologicae. Comunicacion Personal a Morales Julio el 5 de octubre de 1993.
2. Anderson, E. Animal Names in a Maya Town. Mexico III International Congress of Ethnobiology. 1992,³8p.
3. Arrivillaga A. Exposicion de Instrumentos Musicales de La Tradicion Popular de Guatemala Exp No 8 CEFOL, USAC. Abril Noviembre 1982 51p.31.
4. Asibey EC, Child GS. Fauna y Desarrollo Rural en el Africa Subsahariana. Unasylva 1990;41:3-4.
5. Balite W. Eap'apor Ritual Hunting. Human Ecology 1985;13:485-495.
8. Buenaventura Anaotacio. Cazador (80 años) reconocido en la Comunidad de Uaxactán como un experto cazador de Tigres. Comunicacion personal a Morales Julio (1-Julio 1992).

7. Cabrera C. El Manejo de los Bosques Naturales. en el Trópico
 HAmado: Algunas Consideraciones Para su Viabilidad
 Económica. Tikalia 1990;8:131.
8. Castafieda C. Interacción Naturaleza y Sociedad Guatemalteca
 Guatemala, Editorial Universitaria 1991.148p
9. ~~Castafieda C. El Hombre y Los Recursos Naturales Renovables~~
 En Guatemala. Seminario Sobre Recursos Naturales Renovables,
 Guatemala. Doc Tee. 1979. 80p.(12).
- 10 Coates-Estada Los Hamiferos de la Estación Biológica Los
 Tiutlas. Mexico, UNAM 1989.
11. De Alva G, Rubinoff R, comps. Caceria en Huertas en los
~~Trópicoo Americans. Linares 0. Panama. Smithsonian Tropical~~
 Research Institute 1982 255p.(255-256)
12. ~~Descola P. El Determinism° Raquitico Etnoecologica~~
 1992;1:81-83.
13. Dur6 Joe. Miguel. Ingeniero AgrOnomo con orientaci6n a
 etnobotanica comunicaci6n persoanl a Morales Julio el
 4 de septiembre de 1992.

14. Engstrom M. Nightlife Off The Beaten Path. Rotunda, 1991:38, 38-40
15. Engels, F. El Origen de is Familia is Propiedad Privada y El Estado. Mexico. Ediciones Quinto Sol. 1985 143p. (20-2Th
16. Emmons L, Feer F. Neotropical Rainforest Mammals a Field Guide. USA. The University of Chicago Press 1990 281p.
17. Eisenberg, J. Mammals of the Neotropics, USA. University of Chicago Press. 1989, xp. (321-323)
18. Furst P. Alucinegenos y Cultura Agustin J trad. Mexico Fondo de Cultura Economics. 1980 341p. (17-282).
19. Galvan E. Cazador comunicacion perosonal a Morales Julio. UaxactAn enero de 1993.
20. Garcia, Escobar C. Centro de Estudios Folklericos. Comunicacion personal a Morales Julio agosto de 1993.
21. Galvez J. Caracterizacien General de is Comunidad de Uaxact6n UICN, Doc.Tec 1991 31p.

22. Greenberg L. **Garden Hunting Among the Yucatan Maya: A Convolutionary History of Wildlife and Culture.** *EtnoncolOgica* 1992;1:23-32
23. Gutierrez B. **La Caza En Las Montanan de Baja y Alta Verapaz (Estudio Etnografico).** Guatemala, Institute de Antropologia e Historia. USAC 1988;2:33-43.
24. Haber A, Runyon R **Estadintica General.** Lassala R Trad. Mexico. Fondo Educativo Interamericano, S.A. 1973 371P. (73-98).
25. Hill K, Hawkers K, Hurtado M, Kaplan H. **Seasonal Variance in the Diet of Ache Hunter-Gatherers in Eastern Paraguay** *Human Ecology* 1984;12:101-119.
26. Kuchikura Y. **Efficiency and Focus of Blowpipe Hunting Among Semaq Bari Hunter-Gatherers of Peninsular Malaysia.** *Human Ecology* 1988;16:274.
27. Landa D de. **Belacift de lam Comas de Yucatan.** 12 Ed. MÓxico Edit Porrúa, S.A. 1980
-

28. Mandujano S, Rico-Gray V. Hunting Use, And Knowledge Of The Biology Of The White-Tailed Deer ~~pd~~ mirginiannn Hays) By The Maya Of Central Yucatan Mexico. *J. Ethnobiol* 1991;11:175-180.
29. March I. Los Lacandones de Mexico y eta RelaciOn con los Mamiferos Silvestres: Un setudio etnozoologico. doc.tec. Cancdn, Mexico, Simpoeio Internacional Sobre Mastozoologia Latinoamericana 1987 21p.(1.1-3)
30. Matamoros, *Y. **El Tepezcuintle Biocenosis 1985;I (4)**
31. Mena-Larrain,F. Cazadores Recolectores y Arqueologia, Problemas y Proyecciones Tearless. Boletin de Antropologia Americana. 1989;19:30-47.
32. Mwenya L, Kaneohe G. Soluciones Africans Para los Problemas de la Fauna Africans: Enseftanma de un Progrma Rural. *Unasylva* 1990;41:11-20.
33. Morales J. Informe Final del Ejercicio Profesional Supervisado En la Comunidad de UaxactUn, Flores, Peten Fac do CC QQ y Farmacia, Escuela de Biologia, Guatemala 1992.
-

34. **Montero V. Diagnostico de la Comunidad de Uaxactn, Flores Paten.** PPS. Centro Universitario de Paten 1991.
 35. **Ntiamoa-Baidu Y. La Fauna Silvestro del Africa Occidental en Peligro.** Unaaylva 1987;39:27-35.
 36. Ortiz Alvarez Juanita. Cocinera por 25 anon en Uaxacten comunicacion personal a Morales Julio (15 de ,) unto de 1989).
 37. **Ozaeta A. Diagnostico General de la Comunidad de Uaxactdn Paten, Guatemala.** Universidad de San Carlos (Informe de (EPS, Facultad de Agronomia) Guatemala 1991 (P.41)
 38. **Popol Vuh; Lae Antiguan Historian del Quiche,** Guatemala 5ta Ed. Editorial Piedra Santa 1988, 198 p.
 39. Rosales L, Lara O. **Manual Para Maestros de Peten:Fauna.** Nunez E Edit. Guatemala. Compafteros de las Americas. 1990 70p.(23-40).
 40. **Salvin O., Godman F. Edits. Biologia Centrali-Americana.** tomo II. Mammalia. Alston, E. England 1882.
-

41. ~~Sanchez R Ethnozoological Study In Traditional Communities of the Jureia-Itatins Ecological Station, Brassil.,Mexico: III International Congress of Ethnobiology 190 (P.32).~~
42. ~~Schele L, Freidel D.A Forest of Kings. USA. Quill-William Quill-William-Morrow 1990 542p. (26,256).~~
43. Toledo,V. What is Etnoecology? origins, scope , and implications of a rising discipline. en Etnoecologia 1992:1,5-21p.
44. Vaz-Ferreira,R Ktologia Estudio Hioldgico del Comportamiento Animal. Washington. Programa de Desarrollo Cientifico Tecnolegico, CEA 1984 145p. (65-66)
45. Villar, Luis. CECON. comunicacion personal a Morales, J. Guatemala 9 de marzo de 1993.
46. Villa-Rojas, A. Nociones Preliminares Sobre Cosmologia Maya. Mexico, Anales de Antropologia, Instituto de jnvestigaciones Antropolegicas UNAM 1985;22:229-247.
47. ~~Webster T. Optimization Teory and Precolumbian Hunting in the Tehuacen Vally. Human Ecology 1986;14:415-435.~~

48. Wisdom C. Los Chortle de Guatemala. Seminario de IntegraciOn
~~Social guatemalteca, Guatemala, Pineda Ibarra 1961 541p (94-~~
107).
49. Ximenez F.F. Hietoria Natural del Hein° de Guatemala.
Guatemala. Edit Jose de Pineda Ibarra. 1987 351p.(27-67)
50. instituto Geogrdfico Nacional. Dicoionario Geogr6fioid de
Guatemala. Gall F Comp. Guatemala 1983 Tomo IT. (181-182p.)

11-0 Crlamomard.c,-

- disarmer: en antiguo Español tirar una lanza.
- ~~- Biamena: Peso total o partial de uno, o todos los organismos en un hdbitat determinado.~~
- ~~- Came-lidos: Memiferos artiodActilos rumiantas, carentes de cuernos. Representados en America por la vicuAa, la alpaca y la llama.~~
- CinegOtica: Discipline qua as encarga del estudio de la reproducciOn, caza y aprovechamiento Optimo de los animales silvestres.
- Commasales: Tipo de asociacion bioldmica entre doe organismos en la cual un organismo sale beneficiado.
- ~~- Dosel: Canopia o cobertura arbórea de un boaque, algunas veces se divide en estratos~~
- ~~- Spigrafos. llspecialistas en is traduccien e interpretaciOn de simbolos y glifos.~~
- Retadon Alterman de Concisncia: Para algunos investigadores antropOlogos y psicalogos, nivelee diferentes de percepcidm y funciOn del cerebro provocados por alguna suetancia.
- letacionalidad: Efecto bioldmico qua se da en los organismos por el cambio de estaciOn generado besicamente por modifications de los patrons de iluminaciOn, humedad y temperature.
- Halintico: Del griego halos = todo. Concepcion Unitaria y de finalidad de todos los procesos bioldmicos.
- Hesoamerica: Termino inventado por Paul Krickhoff (1943), pare identificar la region cultural y geogrefica ocupada por mayaparlantes, qua no se extiebde mas alld de los desiertos del norte mexicano. '.

- Pautas Conductuales: Patrones de comportamiento que pueden ser innatos o producto del aprendizaje.
- Poliéstricos: Se dice en mamíferos (hembras) con varios periodos reocurrentes de receptividad sexual. .
- Product° No Maderable: Es aquel producto del bosque que no es procesado en la industria en maderera de ~~aserrío o sus derivados. Ejemplos: resinas~~ frutos, animales.
- Radiocarbon: Metodo utilizado para determinar la edad de objetos y fósiles.
- Rituales: Utilización de conductas con un objetivo determinado°.
- Taxonomía: Ciencia que nombra y describe a los organismos.
- Taboos: Costumbres propias del totemismo. en las cuales se prohíbe el contacto con personas, animales o cosas.
- ~~- Totemismo: Sistema de organización basado en la creencia en emblemas protectores (animales o plantas).~~
- Teoría del Forrajeo
 - Optimo: Teoría ecológica basada en el aprovechamiento energético considerando el tiempo invertido en la obtención de calorías.

Cuadro No 11.

PORCENTAJE DE PROTEINA ANIMAL EN LA DIETA, 100 GRAMOS DE PROTEINA CONSUMIDA DIARIAMENTE, PROVENIENTE DE ANIMALES SILVICULTIVADOS EN REGIONES TROPICALES DE AFRICA, ASIA Y AMERICA.

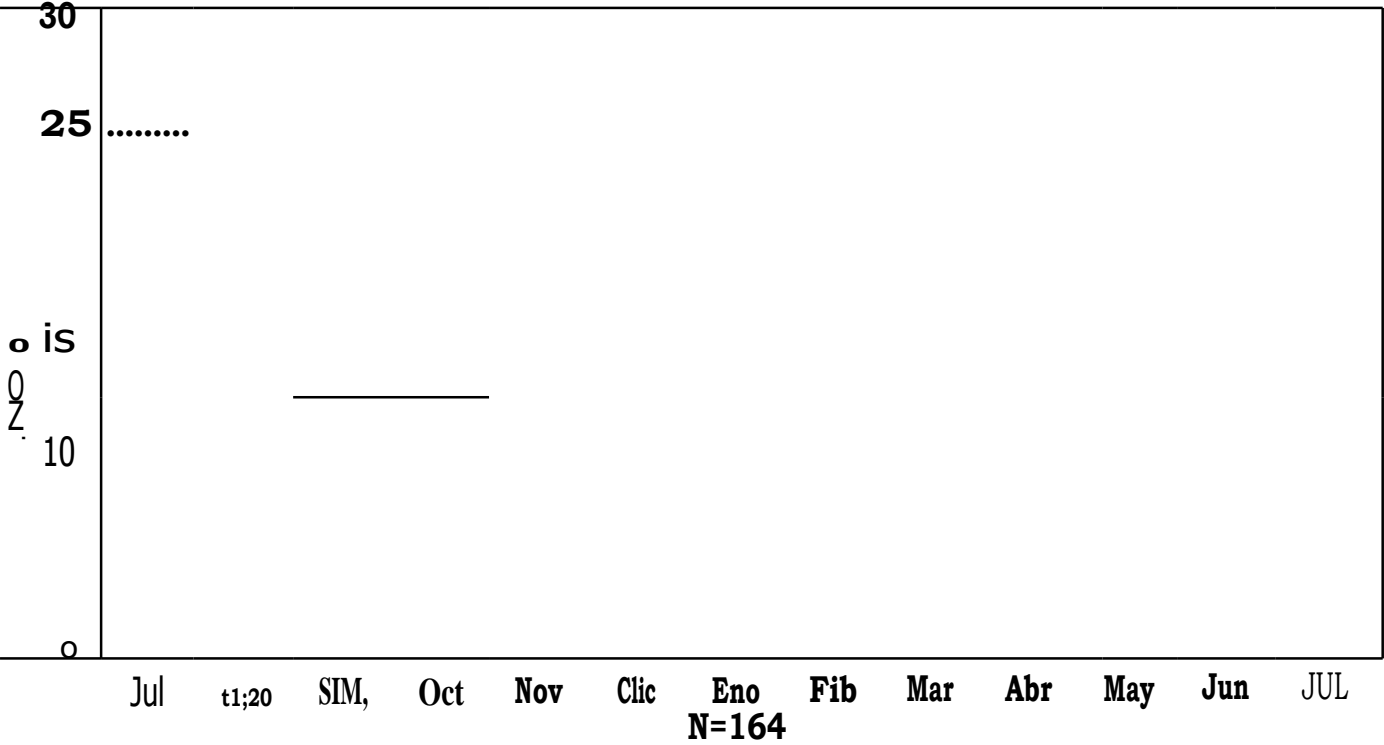
Pais.	Etnia.	g/dia/personas
Costa Marfil		27
Bolivia.	Siriono.	44
Pert.	Sharanahua.	63
Perú	Shipibo.	48
Ecuador.	Jibaros.	104.5
Ecuador.	Siona-secoya	80.9
Pais.	Etnia	% prot/dieta.
Nigeria.		84
Malasia.	Semaq Bari.	40-50
Paraguay.	Ache.	44-77

Fuente: Hill et al (1984), Kuchikura (1988), Cabrera (1990)

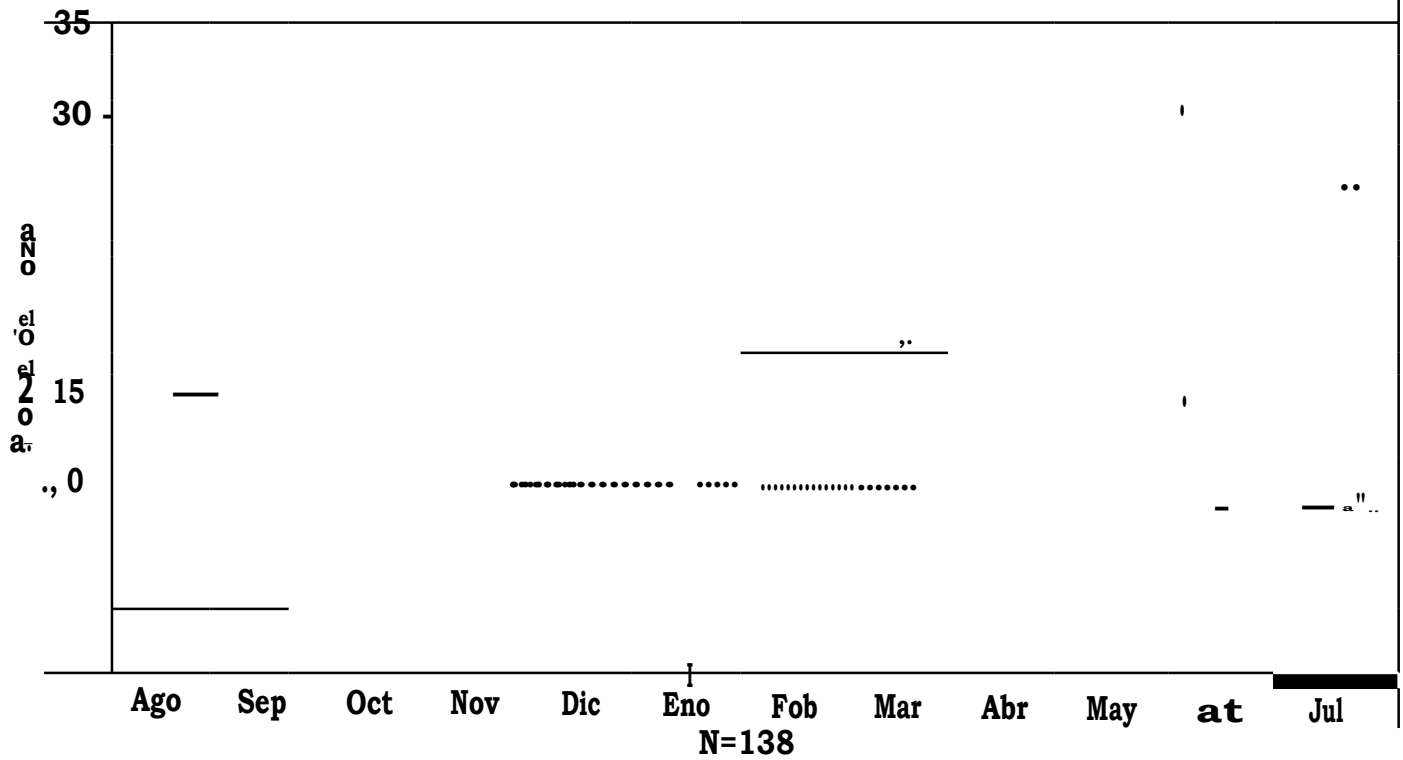
DeeCola (1992).

Anexo k.

Caceria Mensud de Agouti paca
Uaxactun, Flores El Paten (1992-1993)

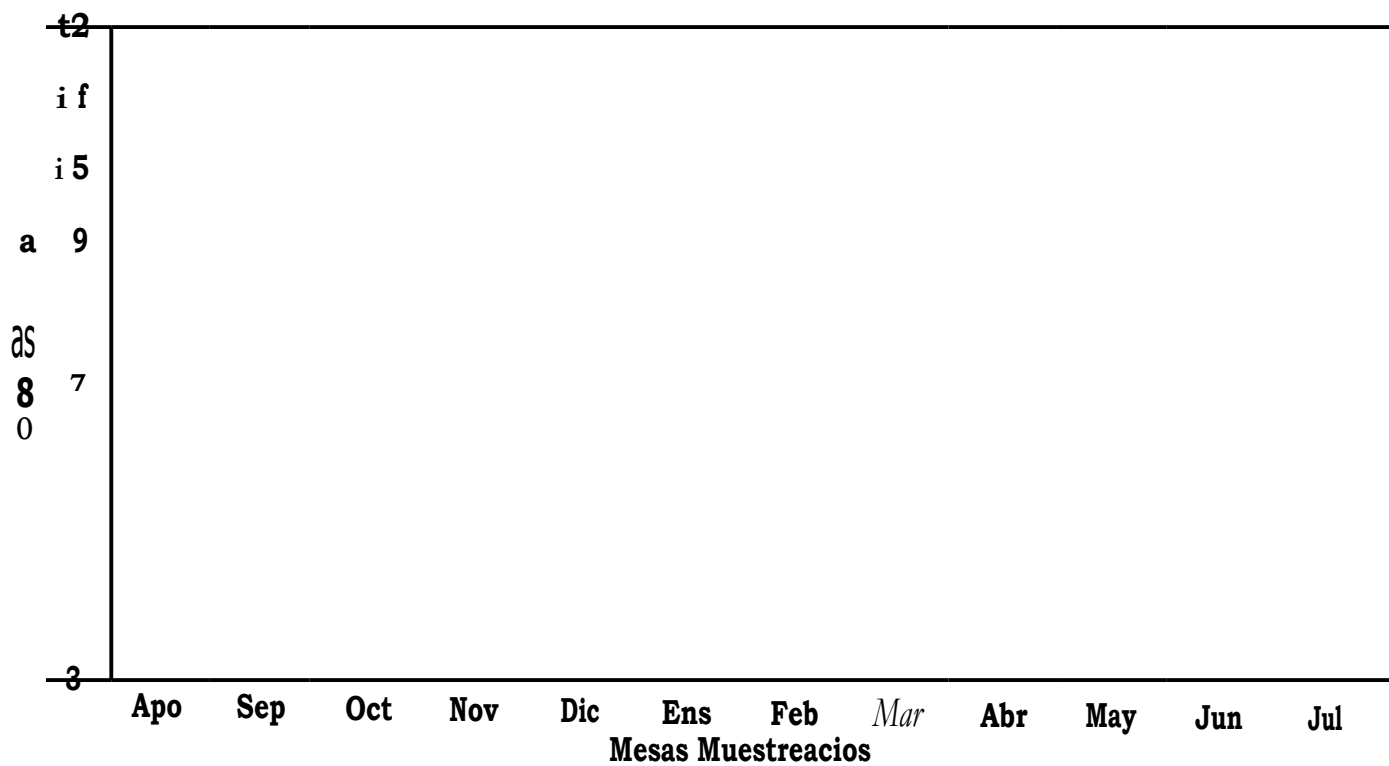


Caceria Mensual de Faisan (Crax rubra) Comunidad de Uaxacfun Paten (1992-1993)



Caceria Mensuai de Cabro

Comunidad de Uaxactun Pef en 1992-1993



Caza Mensual de Venado 1992—1993

Uaxacfun Flores Pefen

