UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES





TESIS

"Una descripción de los términos de color en la lengua wixárika"

OUE PRESENTA

JESÚS HELBERT KARIM ZEPEDA HUERTA

PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRÍA EN LINGÜÍSTICA APLICADA

DIRECTORA DE TESIS

KARINA IVETT VERDÍN AMARO

CIUDAD DE LA CULTURA "AMADO NERVO", TEPIC, NAVARIT, MAYO 2016.

i

Los colores son palabras, ellas son canciones mágicas.

Los colores son canciones y se comunican entre sí.

Los colores son la voz, las palabras de los dioses,
los colores vienen de ellos y ellos llegan a ti.

Así es como los dioses hablan, justo como nosotros,
los colores vienen a tu cuerpo, nadie nos enseña a entenderlos
sólo bay que experimentarlos

Don Eligio (MacLean, 2001, p.309-312)

Agradezco

- A mis padres, Jesús y Mireya, mis herman@s Nelsy y Gibram y a toda mi familia completa, tt(@s, prim@s, sobrim@s por el apoyo a lo largo de mi vida porque han estado, están y sé que estarán empujándome a dar lo mejor de mí. Espero también estar para ustedes.
- A mis amig@s y comapater@s de vida que me han ayudado a salir adelante en momentos de crisis y oscuridad. Por su confianza, su amistad, su apoyo y su compañía fiel. Enlistarlos aquí sería una tarea dificil, a tod@s ustedes gracias.
- A los colorines; Karina, Jesahe y Rodrigo, por compartir conmigo grandes momentos de sabiduría y por enseñarme otra cara de ser profesor universitario. Porque juntos hemos ido descubriendo en cada uno de nosotros diferentes colores y todas las posibilidades que hay frente a nosotros al combinarlos.
- A todo el equipo de Lingüística Aplicada por arroparme y ayudar en mi formación profesional.
- A mi, por todas las luchas que constantemente he tenido que vencer para poder continuar a pesar de muchas cosas que pudiera encontrar en mi contra, por todos los miedos que he tenido que vencer y por animarme a dar siempre un paso más hacia adelante
- A los participantes de la investigación por compartir conmigo una pequeña parte de su mundo y que ahora forma una parte importante del mío.
- A tod@s los que directa e indirectamente han aportado parte de ustedes para el logro de este trabajo.

A tod@s, GRACIAS.

ÍNDICE

			Página
Pen:	amient	0	i
Agn	adecimi	ento	ii
Índi	ce		iii
		guras y tablas	vi
		O I. INTRODUCCIÓN	1
1.1		teamiento del problema	1
1.2		ficación	3
1.3	Obje	rtivos de la investigación	5
1.4	Preg	untas de la investigación	5
1.5	Orga	anización del trabajo	6
CAI	PÍTUL	O II. MARCO CONTEXTUAL	8
2.1	Elp	uebło wixárika	8
	2.1.1	Ubicación geográfica	8
		Organización social	10
	2.1.3	El rancho huichol	11
	2.1.4	Economía	12
	2.1.5	Lengua	13
		Los colores en el pueblo wixárika	17
	2.1.7	Deidades y sitios sagrados	18
		2.17.1 El maiz	19
		2.1.7.2 Mito del origen del maiz	20
		2.17.3 Puntos cardinales	21
CA	PÍTUL	O III. MARCO TEÓRICO	27
3.1		Etnociencia	27
3.2	Dife	rencia entre etnología y antropología lingüistica	30
3.3	Etap	as históricas de desarrollo de la etnociencia	32
		Boas, Whorf y Sapir: El relativismo lingüístico	33
3.4	Cate	gorización	36
		Percepción de los colores	37
	3.4.2	Categorización de los colores	37
3.5		ninos básicos de color	40
	3.5.1	Color focal y sus fronteras	45
	3.5.2	Algunas investigaciones en colores	46
		3.5.2.1 El trabajo de Conklin	46
		3.5.2.2 Colores en la familia yutoazteca	46
		3.5.2.3 La duplicación en los términos de Snow	46
		3.5.2.4 Los cuatro experimentos de Rosch	47
		3.5.2.5 El significado lingüístico de los términos	47
		básicos de color de Kay y McDaniel	

		3.5.2.6 La aparición de grue	48
		3.5.2.7 El caso del zapoteco y el ralamuli	48
		3.5.2.8 La terminología de colores en cora	50
CA	PÍTULO	D IV. METODOLOGÍA	52
4.1	Parti	cipantes	52
4.2		umentos	53
	4.2.1	La tabla de Munsell	53
		4.2.1.1 Tono	55
		4.2.1.2 Brillo	56
		4.2.1.3 Saturación	56
		4.1.2.4 Las notaciones de Munsell	58
		Materiales	58
4.3		esamiento de los datos	59 60
		esamiento de los datos lisis de datos	61
4.5	Anal	isis de datos	91
CA	еітит.	O V. ANÁLISIS DE RESULTADOS	62
5.1		ninos básicos	62
		Tuxá	63
	5.1.2	Yewi	65
	5.1.3	Yixaive	66
	5.1.4	Xetá	66
		Tsiiraiye	68
	5.1.6	Taxaiye	70
		Yuawi	72
		Yuaraiye	74
		Yitsikimaiye	75
		Tairaiye	76
	5.1.11		77
		Kutuxie	77
		Kuaumaiye	78
		Xatsaiye	79
5.2		nos no básicos	79
		Xure	80
		Trimuniximaiye	81 82
		Kapemaiye Narakaximaiye	82 83
		Yinamaive	83 84
5.3		rinamaiye ceso evolutivo de los términos de color en wixárika	84 85
5.4		laridades en el sistema lingüístico wixárika	85 87
2.4		Más o menos brillo	87
		El caso de mu-	87
		Colores del maíz	88
	2.4.3	Cotores del Illatz	- 00
CA	PÍTUO	VI. CONCLUSIONES	91
6.1	Resur	nen de los resultados	91

6.2	¿Cuáles son los términos que son utilizados en wixárika para describir los colores?	92
6.3	¿Cuáles de los términos identificados son básicos y cuáles son no básicos?	92
6.4	¿Cuál es el color focal para cada término de color?	95
6.5	¿Cuáles son las fronteras para cada término de color?	96
6.6	Limitaciones del estudio	98
6.7	Futuras exploraciones	99
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS ANEXO	100 105

ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS

Figuras		
Figura 2.1	Territorio wixárika	9
Figura 2.2	Cinco grandes pueblos wixárika	10
Figura 2.3	Geografia simbólica de los wixaritari	19
Figura 2.4	Colores en los puntos cardinales y espacios no físicos del	24
	territorio wixárika	
Figura 3.1	Proceso temporal-evolutivo de Berlin y Kay	43
Figura 3.2	Regla de los once términos de color de Berlin y Kay	43
Figura 4.1	Distribución de los colores en la Tabla de Munsell	54
Figura 4.2	Tono de color en la Tabla de Munsell	55
Figura 4.3	Brillo en el color de la Tabla de Munsell	56
Figura 4.4	Saturación de color de la Tabla de Munsell	57
Figura 4.5	Elementos de la Tabla de Munsell presentados por ejes	57
Figura 4.6	Identificación de Brillo y Tono en la Tabla de Munsell	58
Figura 4.7	Ejemplo de mapeo de los espectros de color asociados a	60
-	cada término	
Figura 4.8	Marcación del color focal	59
Figura 5.1	Focal y fronteras de tuxá	60
Figura 5.2	Focal y fronteras de wiwi	65
Figura 5.3	Focal y fronteras de vixaive	65
Figura 5.4	Focal y fronteras de xetá	68
Figura 5.5	Focal y fronteras de tstiraiye	70
Figura 5.6	Focal y fronteras de taxaiye	72
Figura 5.7	Focal y fronteras de yuawi	74
Figura 5.8	Focal y fronteras de yuaraiye	74
Figura 5.9	Focal y fronteras de yitsikimaiye	76
Figura 5.10	Focal y fronteras de tairaive	77
Figura 5.11	Focal y fronteras de kutuxie	78
Figura 5.12	Focal y fronteras de kuaumaiye	79
Figura 5.13	Focal y fronteras de xaitsaive	79
Figura 5.14	Focal y fronteras de xure	81
Figura 5.15	Focal y fronteras de 'irimuniximaive	81
Figura 5.16	Focal y fronteras de kapemaiye	82
Figura 5.17	Focal y fronteras de narakaximaiye	84
Figura 5.18	Focal y fronteras de yinamaiye	84
Figura 5.19	Proceso evolutivo de los términos de color en la lengua	86
	wixárika	
Figura 5.20	Los colores del maiz	89
Tablas		
Tabla 2.1	Número de hablantes de wixárika	14
Tabla 2.2	Fonemas consonánticos	15
Tabla 2.3	Fonemas vocálicos	15
Tabla 2.4	Descripción de las diferencias con el español	16
Table 2.5	Nombre y traducción del maíz	21

Tabla 2.6	Descripción detallada de la geografía simbólica
Tabla 2.7	Espacios no físicos de la geografía simbólica
Tabla 2.8	Diferencias entre los colores propuestos por Neurath y
	Fresan
Tabla 3.1	Desarrollo de la etnociencia
Tabla 3.2	Categorias de color propuestas por Berlin y Kay
Tabla 3.3	Los veintidós tipos de léxico básicos de color
Tabla 3.4	Colores en ralámuli y zapoteco
Tabla 3.5	Terminología de colores en cora
Tabla 4.1	Participantes en la investigación
Tabla 4.2	Diferentes términos empleados para los principales
	elementos de la tabla de Munsell
Tabla 4.3	Ejemplo de recolección y análisis de datos
Tabla 5.1	Términos básicos y no básicos de color en wixárika
Tabla 5.2	Variedades del maiz y términos de color
Tabla 6.1	Términos básicos de color en wixárika
Tabla 6.2	Términos no básicos de color en wixárika
Tabla 6.3	Términos básicos de color con focales y fronteras
Tabla 6.4	Términos no básicos de color con focales y fronteras

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta razones dan origen a esta investigación. Se plantean los objetivos que se pretender lograr para que con ello se puedan responder a las preguntas que se plantean para dar forma al trabajo a realizar.

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Hoy dis se sube que las lenguas muestran una gran diferencia en la forma que nombran a los términos básicos de colores (Lindsey y Brown, 2006), pero esta perspectiva era diferente hace más de 40 años, puesto que se creia que era facili identificar a cada uno de los colores en diferentes lenguas y poder traducir en una manera secuilla los términos empleados para deuominar a cada color (Berlin y Kay. 1969).

Se pudiere prenar que entudar los términos básicos de las lenguas resultaria soulamente en un listado de términos de color. Sin embarço, estudiar la forma en que una cultura identifica a un término de color además de identificar a cuál color se reflere resulta en un trabajo no sencillo ya que no puede concluir en una mera ista de términos compunidad de colores. Se deberia, damés, establecer una relación lengua-cultura para poder explicar cada uno de los términos y que para cualquiera que no pertenezca a la cultura le pueda ser compressible tal descrepción. Per lo tanto un estudio así no resulta ta asencifica, dedenis que será descrepción. Per lo tanto un estudio así no resulta ta asencifica, dedenis que será por la consecución de la cultura le pueda ser compressible tal descrepción. Per lo tanto un estudio así no resulta ta asencifica, dedenis que será por la consecución de la cultura le pueda ser compressible tal descrepción. Per lo tanto un estudio así no resulta ta asencifica, dedenis que será por la consecución de la consecución de la cultura le pueda ser compressible tal descrepción. Per lo tanto un estudio así no resulta ta asencifica de la cultura de la cultura le pueda ser compressible tal descrepción. necesario encontrar relación o diferencias entre la forma que de una cultura a otra se realiza tal categorización.

Una forma de lograr encontrar la forma en que las lenguas categorizan a los términos de color, además de explicar tal relación podría lograrse mediante el estudio en conjunto de la antropología, la linguiástica, la filosofía y la psicología, ciencias que permiten abordar a la lengua y su relación con la cultura (Castillo, 2000, p.17).

Otra forma de explicar la categorización entre las lenguas podría ser al retomar las teorías propuestas por Lakoff, Fillmore y Langacker, quienes en la década de 1970 difiriendo de los estudios generalivistas ya establecidos, proponen descie la liagististica cognoscitiva, estudiar la lengua explorando su relación con otras facultades cognitivas. Entre estas facultades se encuestran la percepción, la memoria y la cusegorización. Su objetivo es tratar de busar los mecanismos que puedan aportar explicaciones acerca del funcionamiento del lenguas el Tharretxe-Antitano v Valencada. 2012. p. 147.

Deade las percepciones (interpretaciones) y no solamente deade las sensaciones (sciendios). Riega información que se procesa, organiza, analiza y después es comparte. Al percibir o interpretar las sensaciones recibidas se puede discriminar o segregar la información que se recibe y clasificarla (categorizarla) o simplemente decidir a superestar atención. De esta forma, los colores como parte de la vida codidinas son percibidos de la minima manere a través del semido de la vista por las personas, pero adquiere distintas interpretaciones y siguificados de una cultura a otra. Y con la idea de que todos perciben los colores en la minima forma, se creefía que existe una clasificación "universal" para la denominación de los colores. En busca de esa clasificación, Castillo (2000, p. 18) enlista que este cumpo se han desarrollado diversas investigaciones como la de Berlin y Kay (1969), MacLaury (1986) o como las de Conklin (1955) y Whorf (1971). En México ha sucedido lo mismo con trabajos de Collier (1966), Ramírez (1975), Hill y Hill (1970).

Se debe estudiar en mejor forma al concepto de color así como al léxico que es empleado para nombrar a los diferentes colores y cimo estas percepciones se permean a su cultura por medio de la fengua y sus tradiciones. Desde la perspectiva eslovazda, se percedor esalizar su estudio sobre los términos de color en la engua wicárida, se busca explorar la forma en que el pueblo categoriza a los colores, identificar sus términos básicos y no básicos de color, así como identificar los focales y fronteras de cada término básico por medio de la tabla de Munscell

1.2 JUSTIFICACIÓN

Cada pueblo es el creador de us propia cultura y de las manifestaciones de étas, a la lengua como entensión de su cultura, se puede accoder y entudiarla a través de la estoolingüística. Realizar esie tipo de estudios permite no solo conocer la lengua sino los procesos mentales que se producer para poder entender lengua (Castillo, 2000, p. 15). El estudio de las relaciones entre penamiento, cultura y lenguaje ha creado dos vertientes de investigación; una sobre relatividad lingüística y la otra sobre la creencia de universales en las lenguas (Castillo, 2000, p. 17).

Si bien, la mayoria de las personas ven los mismos colores, no se puede decir que la percepción e interpretación de cada color es la misma. A través de la semántica se puede abondar en las diferentes interpretaciones que se construyen desde la percepción y la producción léxica en la lengua. A nivel internacional las investigaciones realizadas por Berlin y Kay (1969) en 20 lenguas a través de la elicitación de féxico sobre los colores buscaron identificar la producción léxica relacionada a los términos de color; en 1970, Rosch realiza cuatro experimentos en 11 diferentes lenguas y confirma los remulados obtenidos por sus predescesos, identifica los terminos de color así como un proceso evolutivo en la sparición de terminos. A nivel nacional, Curvax (1985) realizio una investigación sobre la clasificación de las aves realizadas por los amurgos. Per su parte Carlona (1994) se enfoce a na clasificación cognoscitivas y lingüísticas sobre el mundo biológico de los Ausaves. En el 2010. Ferfonzer ratiras un investigación sobre los colores en totolores.

Estas investigaciones entre babiantes de diferentes lenguas acerca de su percepción y penamientes oubre las especies vegetales, animates y los colores revelan la relación existente entre lengua y pensamiento, incluso el trabajo de Berlin y Kay (1969) muestra los efectos de la lengua sobre la memoria y cómo esque se reconoca el color. Esto evidencia una relación portunda entre la lengua y la forma en que se esuncian los términos de color través de una percepción conlegórico de color y de sus limites (fronteras) con los otros colores (Regier y Kay, 2009, p.1).

A pesar de que ya se han realizado investigaciones en México, no ha habido una que se enfoque en el estudio de la categorización de los términos de color en la cultura avézir/as y menos en identificar los colores focales y frontensa a cada color. Realizar una investigación desde la etnociencia aportará más información sobre los términos de color en esta lengua y que en futuras investigaciones se puedan encontrat diferencias o similitudes con otras lenguas. Por lo tanto se ha decidido apoyarse en la investigación que realizaron Berlin y Kay (1969) para identificar, por medio de la tabla de Munsel, las coordenadas que corresponden al color focal y a las fonteras de cada uno de los términos destirificados.

1.3 ORJETIVOS

Este trabajo tiene como objetivo general analizar la terminología de colores en el pueblo wixárika.

Para poder lograrlo, se proponen los siguientes objetivos específicos:

- Identificar los términos que son utilizados en wixárika para describir los colores
- 2. Clasificar los términos en básicos y no básicos
- Identificar el color focal para cada término de color en la tabla de Munsell
- 4. Describir las fronteras de color para cada término en la tabla de Munsell

1.4 PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

Con referencia en los objetivos, se presentan las siguientes preguntas de investigación:

- ¿Cuáles son los términos que son utilizados en wixárika para describir los colores?
- ¿Cuáles de los términos identificados son básicos y cuáles son no básicos?
- ¿Cuál es el color focal en la tabla de Munsell de cada término identificado?
- ¿Cuáles son las fronteras de color en la tabla Munsell de cada término identificado?

1.5 ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

La tesis se divide en seis capítulos. En el primer capítulo se presentan los motivos que originan esta investigación, así como la relevancia para el trabajo. Dentro del capítulo se presentan los objetivos y las preguntas de investigación.

En el capítulo dos se presenta el marco contextual con información que ubica geográficamente y describe la cultura wixárika. Sus actividades económicas así como su producción artesanal que es la muestra más clara de la interpretación tan rica que tienen de color.

En el siguiente capítulo, el tercero, se encuentra el marco teórico. En él se presenta a la antropología lingüística como principal soporte para la investigación. Los trabaios que dieron origen a la antropología lingüística, la relación entre lengua y cultura realizado por Duranti (2000) y por Carrillo (2002) en relación a las categorizaciones. Se presenta el trabajo realizado por Berlin y Kay (1969) sobre términos básicos, colores focales y fronteras del color y el proceso evolutivo de los colores en la lengua. Se enlista además una serie de trabajos realizados en el tema de los colores como los de Conklin (1955) en la lengua hununóo; el de Hill y Hill (1970) en la familia yutoazteca; la de Snow (1971) en la lengua austronesia samoana en Nueva Zelanda. Los trabajos de Kay y McDaniel (1978) sobre los términos básicos de color: el del MacLaury en la lengua raramuri y la aparición del término grue (sincretismo de los colores verde y azul). A nivel nacional el trabajo de Valenzuela y Moreno (2012) sobre la categorización de color en di 'zxil y el ralámuli. Se presenta además un trabajo en proceso de publicación sobre la terminología de color en el cora del estado de Navarit en México realizado por Jesús y Parra (2014).

En el capítulo cuatro se presenta el proceso de análisis de la información, la metodología a seguir en esta investigación. Se retorna el trabajo de Berlin y Kay (1969) y se describe la forma en que la Tabla de Munsell se utiliza para la recolección de información. El capítulo anterior permitirá desarrollar el trabajo de análisis del capítulo cinco donde se presenta toda la información que fue recabada y que por medio del análisis se identifican los términos de color, se clastifican en básicos y no básicos, se señala el focal y las fronteras a cada término. Lo anterior se logra al identificar la frecuencia de las menciones de los participantes.

El capítulo seis resume el trabajo completo a través de las conclusiones a los resultados de la investigación. Presento las respuestas de manera concreta a las preguntas de investigación. Las limitaciones encontradas en el proceso de este trabajo, así como algunas posibilidades para continuar con estudios similares.

CAPITULO II. MARCO CONTEXTUAL

En este capítulo se presenta la información que describe al grupo wixárika. Se describe su ubicación geográfica, su organización social, elaboración de artesanías y el empleo de los colores en para interpretar su entorno.

2.1 EL PUEBLO WIXÁRIKA

Wizairia o buichol (versión castellanizado) es el mombre de uno de las cuatro centas que habitar tradicionalmente en el stado de Nayair en la regido conocida como el Gran Nayar, en la parte meridional de la Sierra Madre Occidental. El territorio wizairika se extitede a un total de cuatro estados: Jalisco, Nayarit, Durango y Zacateca (Neurah, 2004).

2.1.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La región wisórska fiene una extensión relativamente grande, cuenta con una extensión aproximada de 4,1075 km² (Rojas, 1992 ciado en Tellez, 2014, p.7). La población se localiza en la parte notre del estado de Jalisco, en los municipios de Mezequiric y de Bolaños. Mientras que en el estado de Nayarít la población se encuentra en los municipios de La Yesca y El Nayar. En los estados de Zacatecas y de Durango la población se encuentra distribuida en poblaciones más pequeñas (ver Figura 2.1).

La región se asienta sobre el espinazzo de la Sierra Madre Occidental con alturas de 1,000 a 3,000 metros sobre el nivel del mar y con climas de 15 a 20 °C en temporada templada, con fuertes fríos en invierno y con calores de hasta 40 °C en verano (Mata, 1968, p. 5).



Figura 2.1. Territorio wixárika (Alta Martin, 2000, en Téllez, 2014, p. 18)

La distribución anterior se dio a miz de la presión que las haciendas y los establecimientos mineros hacian sobre los pobladores a finales del siglo XVIII y por las misiones franciscanas de mediados de siglo XXI. Estas acciones orillamo a los viscarizaria reorganizar su territorio (Rojas, 1992; Tellez, 2006 citado en Tellez, 2014). Otro hecho que orilló a los viscáriza a moverse de los lugares que habitaba y trastadarse hacia la sierra socedió durante la coequista española. Fueron las excursiones que atravesaban el estado de Nayaris al mando de Guzmán y que en su recorrido destruía las poblaciones y asesimaba a los habitantes (Rajabama, xf., p.2)

De acuerdo con el censo de 2010, la población en México mayor de 3 años que babla una lengua indigena es de 7, 173, 534. La población de hablantes de wxárika es de 52, 483 en México. El 47% (25,151) de esta población se encuentran en el estado de Nayarit (INEGI, 2010).

La cultura está organizada en cinco grandes grupos o comunidades: (1) Santa Catarina, (2) San Andrés Cohamiata, (3) San Sebastián, (4) Guadalupe Ocotán y (5) Tuxpan (ver Figura 2.2). Cada comunidad es independiente, con autoridades

propias encabezadas por el tatohuani (gobernador), quien se renueva cada año en los primeros quince días de enero (Mata, 1968, p. 6).



Figura 2.2. Cinco grandes pueblos wixárika. (Alta Martin, 2000, como se citó eu Téllez, 2014, p. 19).

2.1.2. ORGANIZACIÓN SOCIAL

Los wixaritari se organizan en comunidades que se encuentran dentro de localidades y cada una de estas localidades cuenta con una cabecera comunid que da nombre a la comunidad (Jiménez, 2002, p.16).

Cada comunidad cuenta con autoridades religiosas, tradicionales, religiosas católicas y también con autoridades civiles. Las autoridades religiosas están constituidas por los kawiterutsiri y los rukurikate, jicareros. Las autoridades wixárika relacionadas con la iglesia católica están conformadas por los xaturi y

marietumatsixi, mayordomos de los santos de la iglesia católica. Las autoridades civiles se forman por el gobernador, alguacil, alcalde y el capitán (Jiménez, 2002, p. 16).

Los ancianos o kawiteros quienes representan la experiencia y abidudrá del pueblo, proponen y eligen cada año a quienes tendrán la responsabilidad de dirigir al pueblo. Esta ceremonia demonianda cambio de poderes busca renovas las autoridades en cada pueblo. En esta celebración se elige a un terbanumi, un ardárite (alcalde) un arquientine (alguacil), un capitán, un taurakett (sargento) y un comitarar (comissario). Cuando son nombrados todos estos, eligen a los topirio quienes serán los polícias y mensajeros, los cuales ejecutan órdenes, buscan y traen personas (Mata, 1968, p.21). Los jicareros auturi likame que reciben el nombre de Vaserto Antepasado, son miembros de la comunidad que vive cerca de un centro ceremonial). Estos serán los encargados per cinco años de cudar el nakpa (centro ceremonial). Estos serán los encargados de reconstruir el techo del centro (Appfin, 2007, p.4)

Los niños cientasa también con un papel importante dentro de la organización. Todos los adultos se encurgan de cuidantos por la relación que se les da con el nacimiento del sol. Un niño puede considerarse como un ser humano completo a partir de los cinco años de edad. A esa edad, ya puede participar en las diferentes celebraciones religiosas de la comunidad (Schaefer y Fust, 1996, citado en Landa, 2003, p.61).

2.1.3 EL RANCHO HUICHOL

Dentro de la organización familiar, los hijos se reconocen como descendientes tanto de padre como de madre aunque destaca el lado paterno. La vivienda varia en número de habitaciones, puede ser una sola y que este cuarto funge como dormitorio y cocina a la vez (Rajsbaum, s.f. p.4-5). El rancho está organizado en una serie de casas agrupadas alrededor de un patio, una de estas casas puede ser un adoratorio o ririki. La construcción tradicional contat de piedra, lodo, adobe, techo de zacate, pero hoy día, cada vez más se construye con tabique o material y techo de limina. Los coamiles (las milpas trabajadas) y corrales se encuentran alrededor del rancho, sunque algunas veces, es necesario caminar por horas para que los propietarios puedan llegar a sus camonos Neuralo 2003. e. 12).

2.1.4 ECONOMÍA

Esta actividad está basada en el trabajo agrícola. En el cultivo de maiz, fitolacalabaza. Recolectan la producción agrícola a través de diversos sistemas del como la tumba, roza y quema. Se siembra haciendo uso de un palo para hacer hoyos en la tierra para poder meter la semilla; este sistema de siembra es conocido como comilezar

El producco del cultivo del coamil no se destina al comercio, sino que es para auto-consumo. Si importancia se puede apreciar e los nontres que se toman de las diferentes fases del cultivo del maiz y frijol. Se puede considerar como una actividad religiosa y diniciamente quienes participan en estas prácticas tienen derecho a disfintar de los productos de la tierra (Nevarad, 2001, p. 9). Aligama familhas tienen huertos, otras practican la gamaderia de vacas, ovejas y chivos, con la cual pueden vender y consumir productos láctos (Schaefer y Funs, 1996, citado en Landia, 2003). En época de secas e invierno, las familias migran a la costa para poder trabajar (temporalmente) en las plastaciones de tuboco, en el corta para poder trabajar (temporalmente) en las plastaciones de tuboco, en el corto de cafat y octor como con un inverso extras (Fresia, 2002). 1, 17).

A pesar de que ha perdido importancia, la cacería sigue siendo una actividad significativa dentro incluso dentro del sistema ritual. Algunas especies que son cazadas por la población son el venado cola blanca, ardillas, iguanas, pecaries y jaballes (Neurath, 2003, p.10). Con el pasar de los ados, usa ocupación que ha colerado importancia económica es la elaboración de artessatias. Esta actividad cobré gras interés desde los ados sesenta debido a la similiand que has piezas creadas mantienen con los diseños psicodélicos y multicolores de la época (Neurath, 2003, p. 11). Según Weigan (1992 en Landa 2003), es a través de las artesantias que los hasicholes pueder continuar com sus tradiciones y su cultura (Weigan, 1992, citado en Landa, 2003). La producción y venta de artessantia es ha convertido en los últimos años en una gran fuente de integros para las familiam suderinle. Esto no casisonado que miembros de la familia migren a sirios huristicos a vender sus creaciones. Animales, plantas, espirinas, guardianes, dioses, lhuvia, maíz, son simbolos que pueden apurere en caudejuera de la artesantia haicholes.

Hombres y mujerea, artesanos por igual, punden elaborar estas obras de arte. La mujer se enfoca en collares, pulseras, servilletas, bordados en ropa. Los hombres trabajas con equipales, silha ceremoniales para el mora 'akme y taburetes para los ropiles, sombreros de sollate, edes, ocasas para la pesca y huaraches (Torres, 2000, en Landa 2003), p. 82). De acuerdo con Landa (2003), p. 48), los artesanos con usa masono, con sus idass dan forma a creaciones y por medio de esta labor logras transmitirs, sin así buscarlo, sus creencias.

Según Lumboltz (1904, citado en Neurath 2003) ningún artesano podrá emprender su trabajo artesanal sin antes haber implorado a sus deidades la inspiración divina. Los materiales para la elaboración de artesanías son muy diversos, aunque se pueden clasificar en dos grupos: materiales propios (Iana, gran variedad de plumas, maderas, pegameneso con base en agua y chaite) y materiales del exterior (bilos para bordar, para ensartar chaquira, estambre y chaquira) (Nahmad, 1972, en Landa, 2003, pp. 86-87).

2.1.5 LENGUA

El idioma que habla el pueblo wixárika pertenece a la familia de las yutonahuas o también conocidas como uto-nabuas o yuto-aztecas, en la rama corachol (Conti, et al. 2012, p.47) y está emparentada con lenguas como el náhuatl, pima, yaqui, pueblo, pápago, cora y tepehuano.

Los mismos huicholes Ilaman a su lengua wizirika niukiyari que significa 'plablara de la gente'. Existen algunas variantes de la lengua, pero que no imposibilitan la comunicación entre todos ellos. (líménez, 2002, p.17). De acuerdo a los censos llevados a cabo desde 1970 per el INEGI, el número de habilantes es ha bio incrementado considemblemente (ver Tabla 2.1)

Tabla 2.1. Número de hablantes de wixárika (adaptada de Moctozuma en Conti, Guerrero y Santos, 2012, p. 48)

	1970	1980	1990	1995	2000	2005	2010
Huichol	6,874	51,850	19,363	28,001	30,686	35,724	44,788

Para poder transcribir los sérminos de color se utilizará el sistema splicado por el Departamento de Investigaciones en Lenguas Indigenas de la Universidad de Guadalajara compuesto por los siguientes simbolos: $', a, e, i, i, u, p, t, t^i, k^m, m, n, r, w, h, r, y (Conti, Guitérrez y Santos, 2012, p.80). En este trabajo se utilizará 'en lugar de 7. en lugar de 7.$

Conti, Guerrero y Santos 20/12, p.81) presentan 13 Gnemas consonánticos como se presenta en la Tabla 2.2, 5 fonemas vocálicos breves como se presentan en la tabla 1.3. Los cinco fonemas vocálicos breves se presentan en la tabla 2.3 en ambas tablas se presentan algunos ejemplos tomados de Íturrioz et al., (2008, p.28.2-9):

Tabla 2.2.

Fonemas consonánticos (adaptado de Conti, Guerrero y Santos, 2012, p.81).

	Fonema	Grafia	Ejemplo(s)
1	/p/	>	puixi, paapá, pai
2	/⊌	<t></t>	turu, tai, tau
3	/t ⁵ /	<ts></ts>	tsuri, tsikeru
4	/k/	<k></k>	kanari
5	/k*/	<kw></kw>	kwaxú
6	/m/	<m></m>	matá
7	/n/	<n></n>	nierika
8	/t/	<t>></t>	rapi, karii
9	/w/	<w></w>	wawe
10	/h/		hai
12	/₹/	<t>></t>	хара
13	/y/	<y></y>	yeekwai

Tabla 2.3.

onemas vocálicos (adantado de Conti, Guerrero y Santos, 2012, p.81

	Fonema	Grafía	Ejemplo(s)
1	/a/	<a>>	xaturi, haramara
2	/e/	<e></e>	tatei
3	/i/	<j></j>	retauri, tuki
4	Ñ	<j>></j>	yutsutia, tenaritia
5	/w/	<u>></u>	hauxa

Iturrioz (1999, p.42-47) realiza una descripción de los fonemas del wixárika y sus diferencias con el español, con base en su trabajo se presenta la siguiente descripción (ver Tabla 2.4) de los fonemas con diferencia al español.

Tabla 2.4.

Descripción de las diferencias con el español (Adaptado de Iturrioz, 1999).

Grafia	Descripción		Pronunciación			
i	Vocal central a	lta	Sonido entre la í y la u			
	correspondiente a la "i herida"					
h	Es una glotal fricativa.	Εl	Se pronuncia como en lengua			
	sonido se produce cerrando	inglesa. Sustituye al sonido j de				
	puerto velar faríngeo forzar	castellano				
	al aire a salir por el tracto de	la				
	laringe					
x	Vibrante múltiple retrofleja		Se pronuncia como la sh del inglés			
			o la rr del castellano			
w	Bilabial con sonido,	șe	Se pronuncia como en inglés con			

Los demás signos se pronuncian con los mismos sonidos del castellano. (Gutiérrez, 2010, p. 31).

redondean los labios para un sonido similar a la u

producir el sonido en el centro

Iturrioz, Ramírez y Pacheco (1999, citados en Conti, Guerrero y Santos, 2012, p.81) proponen un sistema de reglas de acentuación gráfica:

Regla 1

El acento no se marca cuando recae en la penúltima sílaba de la palabra (se trata de la acentuación más frecuente: maxa 'venado'

Regla 2

El acento se marca cuando recae sobre una sílaba de la base léxica distinta a la penúltima: 'uká 'mujer'

Regla 3

Las reglas anteriores se aplican de igual forma para las palabras derivadas y bases léxicas, aunque no afectan a las palabras flexionadas: 'ukari, se refiere a las plantas que son hembras, se forma con adjunción del sufijo derivativo -ri sobre la base 'wkā: 'wkari siendo llana, no se acentha; mientras que el plural 'wkāri 'mujeres', formándose con la adjunción del sufijo flexivo de plural -ri a la base 'wkā, mantiene la tilde en la última silaba de la base (kxica,

Regla 4 y 5

No se acentúan los monosílabos ki 'casa', salvo los casos de posible ambigüedad (regla 5) con 'aki 'tu casa' frente a 'aki 'arrollo, colina'.

Regla 6

Cuando el acento se desplaza a una sílaba externa al lexema, se debe marcar de forma gráfica.

2.1.6 LOS COLORES EN EL PUEBLO WIXÁRIKA

La tradición y magia que rodea al mundo wixárika, no solo abarca sus danzas, la lengua, sus artesanías, sino que va más allá. A cada una de estas expresiones permea de manera transversal el uso de los colores.

Para Schnefer (1996, en Landa 2003, p.95) es través de los colores que se tiene comunicación com los dioses, se escuchan sus palabras y se transmite su conocimiento, por este motivo quienes inene esa comunicación con los ancestros deben integrar esas visiones a sus diseños como una forma de expresar su forma de ver y conceptulizar al mundo.

Algo que se debe resaltar con el color y la forma, es lo que ocurre cuando se consume peyote. El consumir esta cactácea aluxinógena puede producir una serie de uniagenes o visione conocidas como phonyhene. Estas imágenes están llensa de colores brillantes, intensos y fosforescentes con figuras geométricas datimamente relacionadas con la geometria del ojo (se pueden llegar a percibir texturas, figuras geométricas, se abrillantan los colores). Los colores percibidos se acocian a delidades y sitios sagrados, tipos de maiz y ya los puntos cardinales. Las visiones son denominadas nierika refiriéndose a diseños divinos que tienen la función de portal hacia otro mundo (Nahmad, 1972, citado en Landa, 2003, p. 93).

2.1.7 DEIDADES VISITIOS SACRADOS

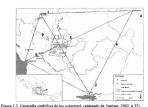
Los dioses también son llamados antepasados, es común que sean designados con algún término familiar: Padre Sol Tayau, Abuelo Fuego Tatewari, Nuestro Abuelo Crecimiento Takutsi Nakawe, entre otros (Verdín Amaro, 2012, p.37).

Segian Negrin (2007, p. 1) a través de "el contumbre" los huicholes siguen su tradición, yeyorri, derivada del verbo yeju, ir, canainar, recorrer y de jouri, corazión. Es el conzado que va natreando caminos, que va colectando memorias y reunicado a los antepasados. La vida ocurre entre el inframando y la dimensión celestial, a lo largo y ancho de los puntos cardinales. Durante su caminar en las pereginaciones a los lugares sagrados, se van dejando fondas multicolores (plumas, algodón, flores, velas) y pintan sus rostros con un pigmento amarillo conocido como "taza en honor al Padre Sol, con diferentes patrones (Negrin, 2038, p.2-4)

Algunos de sus antepasados, en su nombre mismo incluyen términos de color.

Las fiestas del *Tayau*, por ejemplo que se celebran con la caza de Nuestro Hermano Mayor Venado Azul, *Tamatsi Maxayuawi* (Negrin, 2004, p. 2).

En la geografía simbólica de los wixáritari (ver Figura 2.3) persentada por Fresán (2002, p. 32), en algunos lugares sagrario (var biene po perenenida ententinent términos de color (yuawi 'azul', ywir 'negro') como en Mukuyuawi (al oriente y otro en el norte), Hai Yuwiya (en el centro), Hai Yiwita (al poniente).



rigura 2.5. Ocograna simbolica de los witaritari. (adaptado de fillicitez, 2002, p.52)

2.1.7.1 EL MAÍZ

El ciclo anual wita/rika entablece ritualmente, dos temporadas: la de lluvias y la de secas. De acuerdo con Fresia (2002, p 34) la mayoría de las fiestas se llevan a cabo en temporada de secas miestrats que durante el tiempo de lluvias la mayor parte del tiempo se le dedica al cuidado de la milpa. Las ceremonias que puedan llevarse a cabo deben estar dedicadas a agradecer a Nuestra Bisabuela por cuidar los mejores granos de Nuestra Madre el Maíz por haber cuidado del maíz (Negrin, 2003, p. 3).

La fiesta del maiz tostado se celebra al mismo tiempo que se desmonta y se queman los terrenos. En este proceso se observa la asociación de tres elementos centrales en la cultura wicariza: el muiz, el venado y el peyote (Mata, 2010 web CDI). De acuerdo con Kindl (1997, citado en Fresán, 2002, p. 51) lo más relevante que se hace es el quemado de un gran atado de mazoreas hecho de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por los pobladores con la idea de formar una escultura de varios atados llevados por la contrales de llevados por l Tatei Niwetsika (Nuestra madre del Maíz) y que después de quemada, servirá de abono para el coamil.

De acuerdo con Pacheco e hurrior, (2003, p.40-24) nierka significa "ere", "estar despierto", "estar "oniciene". Todos los anteguados que dequiere una categoría de divinidad y que están materializados en pienchos, ojos de agua, miran hacia abajo dependiendo de su ubicación, es decir, los dioses miran, viven y dan vida a la naturaleza. La tierra del comuli est el nierke, y ese en este lugar que vuelven a nacer los dioses en forma de maiz y por medio del maiz es que la naturaleza cofina vida hurriana.

2.1.7.2 MITO DEL ORIGEN DEL MAÍZ

Sikokame hijo de la diosa Nokame' nació débil y enfermizo, huye de casa y vive con una paloma que lo alimenta de atole y tortillas. Una a una, las hijas-maíz de la paloma se van a vivir con Sikolame, regresan a su casa, pero su madre Nakame las pone a trabajar por lo que deciden regresar a vivir con la paloma. Como castigo, la paloma ya no le da a ninguna de sus hijas, sino que sólo le da cinco tipos de maices para que los siembre y sea el quies trabajes (Bentlez, 1996 citado en Landa, 2003, p.77). De acuerdo con Neurath (2003, p.10) se conocen cinco variantes del maíz sagrado (ver Tabla 2.5) que tienen una relación directa con ajalóp punto cardina de la geografía veterira.

Tabla 2.5.

Nombre y traducción del maiz (Neurath, 2003, p.10)

Nombre del maiz	Traducción	Punto cardinal
	aproximada	
Yuawime	Azul	Sur
Tusame (tuxavime)	Blanco	Norte
Tailawime	Morado	Poniente
(taurawime)		
Taxawime	Amarillo	Oriente
Tsayule	Multicolor o pinto	Centro
(tsinawime)		

2.1.7.3 PUNTOS CARDINALES

El número cinco goza de gran importancia dentro de la cultura buichol. La despedida de los muertos que se celebra cinco días después, los cinco grandes pueblos, los cinco principales lugares de culto ubicados dentro de los cinco puntos cardinales que ennarcan los extremos de la geografía sagrada (Neurath, 2001. a. 20.23).

Según Gutiérrez (1998) el cinco también hace referencia a los puntos cardinales: nonte, sur, este, oeste y el centro. En cada uno de esos puntos habitan antepasados definados con atributos diferentes. A ellos se les debe rendir culto por medio de peregrinaciones y oftendas, los wtarritari:

"Tienen que ir a dejar ofrenda como lo hicireno sus primeros antepasados. Dasándose en el mito de la creación. El mito cuenta que cuando Tawwisekame salió del Cerro Quemado, saltó por los cuatro numbos del universo; que primero salió de Tea akata y brincó a Xapawilleme, luego a Haramara, y luego a Harocamanako hasta llegar a Wirishar. Los huicholes dicen que con su salto formó un Taikiri y luego ya quedó la división hecha entre el cielo y la tierra. Los primeros antepasados tuvieron que ir recorriendo estos lugares para poder crear todas las cosas (Gutierrez, 1998 citado en Fresán, 2002, p.23)".

A cada uno de los puetos cacidiades se les asigna un color que es el que los representa dentro de la geografía simbólica de los wicarniar. Cada uno de los indureros representas uno de los cincio puetos cardinales: (1) norte, (2) sur, (3) centro, (4) oriente y (5) poniente, se integran dos puntos so geográficos, pero si espaciales: (a) arriba, (b) abajo (ver Figura 1.3): Estos cinco lugares al unirse forman una cruz combolide llamada ojo de dios o 'raibarr' que es el emblema controlgónico más conocicio de los huicholos (Neurash, 2001, p.23)

En la Tabía 2.6, se hace una descripción más detallada de la región, las deidades que ahí habitan, el lugar donde se sitha cada región, así como el color que representa a cada punto espacial. Esto deja ver la relación que existe entre los colores y la cultura wixárka.

Tabla 2.6.

Descripción detallada de la geografia simbólica (Gutiérrez, 2010)

Zona	1	2	3	4	5
Región	Norté	Sur	Centro	Oriente (este)	Poniente (oeste)
Lugares	Yu'utata, Mukuyuwui, Mukuyuwui, Hassa Munaka	Xopa Wiyemeta, Nuitsikia (chico), Yutterieta, Tei Ni'ariwameta	Fuhisie, Hisiapa, Massweri, Massweri, Hei Yisowipa, Hei Yisowipa, Tahari Yapa, Ukai Makaini Ma	Birishatt. Massas Tekia. Massas Tekia. Massas Tekia. Tekia. Hersia Tekia. Hersia Tekia. Hersia Tekia. Hersia Tekia. Hersia Tekia. Kubari Tekia. Nisari Massasasi Massasasasi Massasasi Massasasi Massasasi Massasasasi Massasasasasi Massasasasasi Massasasasasasasasasasasasasasasasasasa	
Espacio físico	Cerro Gordo, Durango.	Laguna de Chapala, Jalisco.	Sierra wixdrika, entre Jalisco y Navarit.	Mierika Mayamane, Iri Muti'u, Ukai Manakatei Real de Catorce, San Luis Potosi.	San Blas Nayarit.

Color que /	Azul	Blanco	Blance y verde	Amarillo y rojo	Negro
concerente					

En la Figura 2.3 aparecen dos zonas que auruque no se marcan fisicamente sí tiene representación espacial (ver Tabla 2.7). Estas zonas tienen significado para los wixaritari y que junto a los cinco puntos cardinales completan la geografía simbólica.

Espacios no físicos dentro de la geografía simbólica (adaptado de Gutiérrez, 2010)

Table 2.7

Zona	a	ь
Deidades	Taheima, Heirepana, Uwenika Yapa, Nierika Manakamane, Nierika Tekia.	Tahetia, Yutetia, Watetianai.
Espacio físico	Arriba	Abajo
Color que lo representa	Azul	Negro

Cada uno de los puntos cardinales y las zonas espaciales, cuentan con un color que los representa. Los colores que aparecen son negro, blanco, verde, azul, amarillo y rojo. En la Figura 2.4, se aprecia la asignación de color de cada uno de estos puntos.



Figura 2.4. Colores en los puntos cardinales y espacios no físicos del territorio wixárika (Fresán, 2002, p. 23)

Para los hablantes de español, los puntos cardinales no cuentan con un color representativo. Mientras que para la cultura widurika a cada punto cardinal se le sisigna un color que lo identifique. Neurath (2003) enlista a los diferentes colores de maiz y su relación con los puntos cardinales. En la misma forma, Fresán (2002) en la Figura 4 se propone una assignación de colores (ver Tabla 1.8) para los puntos cardinales con algunas diferencias.

Tabla 2.8.

Diferencias entre colores propuestos por Neurath (2003) y Fresán (2002).

Punto cardinal	Co	lor
runto carumai	Neurath, 2003	Fresán, 2002
Oriente	amarillo	amarillo, rojo
Poniente	morado	negro
Centro	multicolor	blanco, verde
Norte	blanco	azul
Sur	azul	blanco
Arriba	no indica	azul
Abajo	no indica	педто

En este capítulo se ha revisado de manera general aspectos relacionados a la cultura wixárika, que aunque generales, son aspectos necesarios para comprender en mejor forma, el uso que esta cultura da los colores y el valor tan importante oue tienen para ellos.

Al tratar de dar una explicación a su génesis, los wixaritari emplean milos, leyendas llenas de misticismo, de color, de elementos de la naturaleza con la cual conviven y a la cual se han habituado a lo largo de los años (Rojas, 1993 citado en Landa 2003. o. 8). Pensar em wicáriska es hacerlo desde sus artesanías, su vestimenta, objetos de uso cotidiano, sus rituales, sus antepasados; en poces palabras, en su cosmogonia y para poder describirla es necesario habilar de colores como algo inherente a su cultura, como una característica que los ha acompañado desde su origen y que salpica de color cada una de sus actividades. Como lo menciona Nahmad (1972, citado en Landa, 2003, p. 93), los colores están asociados al maiz, a deidades, a los siños sagrados.

Tener un acercamiento al pueblo wixdarka sin tomar en cuenta su misticismo y sus colores seria sólo ver la delgada piel que cubre la tan profunda cultura llena de riqueza ancestral con gran significado para ellos (Negrin, 2001, p. 27) y que esta investigación pretende revelar solo una pequeña parte identificando sus términos de color.

CAPÍTULO III MARCO REFERENCIAL

En este capitulo del trabajo se presentan los antecedentes que permiten realizala investigación los trabajos realizados desde encociencio o conocida también como antropología lingüística, así como los trabajos orientados a la descripción de las categorizaciones que algunas culturas realizan al tratar de describir su entorno natural.

3.1 LA ETNOCIENCIA

Segiin Rooth, Mervis, Gruy, Johnson y Boyse-Braem (1976, citado en Enfiquez, 2010, p. 15) los seres humanos están expuestos a estímulos únicos que puede est discriminables, que se pueden clasificar o categorizar por sus similitudes o diferencias. Se categoriza cuando se puede distinguir de entre dos o más objetos sus similitudes, yes pueden tratar jumo a orros como objetos equivalentes. Pero no solo se identifican similitudes, sino que también se identifican diferencias que permitea categorizar a los objetos con los cuales no se puede agrupar (Enriquez, 2010. p. 15).

Mervis y Rosch (1981, citado en Enriquez, 2010, p. 15) consideran que la categorización es una de las funciones más básicas de los seres vivos puesto que se realiza están con el fin de:

- Reducir el número infinito de diferencias.
- Activar conocimiento previo de los objetos.
- Reusar categorizaciones previas.
- Discriminar e identificar cuando es innecesario diferenciar a los objetos.

En la búsqueda de entender los mecanismos de la categorización y al tratar de enumerar los elementos que constituyen a la cultura humana, Murdock (1965, citado en Beaucage, 2000 p.47-48) emplea la palabra emoscience (etnociencia) como la forma de referirse a las ideas sobre la naturaleza y el bombre. En su escrito define a -este estudio como las ideas que integran nociones tanto especulativas como populares empleadas para describir al mundo y a todos los organismos que les rodosa. Usa definición diferente es la que presenta levi-Strausas en 2013 (p.59) considerándola como los análisis y observaciones que se ratura de esta de la calcada de la cal

La definición realizada por Murdock crea una forma de etnocentrismo, es decir, que se quiere acercar a otras culturas analizandola desde parámetros de la cultura propia, esto resultaba problemático porque no permitta -puesto que se desconocía- integrar sistemas de saberes populares, actos sobrenaturales y fenómenos del medio ambiente. (Finedberth, 1992 p. 234; Lozoya y Zolla, 1984; Beacucase et al. 1997 citados en Beacucase 1990 p. n.831.

Surgen en ese tiempo, dos vertientes que se contraponían al concepto de etnociencia que se había ofrecido:

- Una vertiente universalista u objetivista que afirmaba que los conocimientos referentes a las plantas y animales se estructuran en la misma forma en todas las sociedades y culturas.
- Otra vertiente constructivista o relativista que consideraba que cada una de las culturas tiene su modo propio de agrupar y clasificar las percepciones que sus miembros tienen del mundo que los rodea.

Las ideas que proponían estas dos vertientes dieron como resultado una modificación al entonces concepto de etnociencia y como efecto se presenta uno

provisional refiriéndose a "todos los contenidos y la organización de los saberes sobre la naturaleza en las sociedades tradicionales" (Beaucage, 2000, p.49).

Aunque el concepto de etnociencia puede considerarse como joven, sus antecedentes son más antiguos:

- En 1896, la etno-botany (etnobotánica) fue propuesta para estudiar las plantas conocidas y utilizadas en los diferentes pueblos del mundo.
- En 1936, Castetter crea la palabra emobiology (etnobiología) para incluir los trabajos orientados a la etnobotánica y la etnozoología (Clément, 1998, citado en Beaucage, p.51)
- En 1968, los embologos Harshberger, Emile Dustheim y Marcel Mauss publicaron un texto sobre, lo que considerano formas primitivas de clasificación buscando estudiar las representaciones y la importancia que tanto el maiz como el bisonet tenian para algunos pueblos de América. Este documento puede mencinosarse como un antecedente de la entociciencia aianque los resultados de la publicación fueron negativos y que consiguieron disminuir el interés por los conocimientos sobre la naturaleza de las sociedades tradicionales.
- En el trabajo desarrollado por Descola (1986 citado en Beaucage, 2000, pg. 53) se afirma que la naturaleza (formada de clementos y fuerzas seculares y materiales) tiene fronteras permeables con lo sobrenatuat. Como aspecto positivo a resaltar de esa publicación, es que Durkeheim y Maussa lograron identificar que las clasificaciones realizadas por las sociedades tradicionales som muy similares a las clasificaciones cientificas; jerarquizara oon un fin especulativo y buscan esclarecer las relaciones entre los serces. Es esta forma de jerarquizara la que se identifica como el principal impedimento para que pueda las clasificaciones pueda como el principal impedimento para que pueda las clasificaciones pueda.

convertirse en una ciencia debido al hecho de que las agrupaciones son con base en sentimientos colectivos y emociones religiosas

3.2 DIFERENCIAS ENTRE CONCEPTOS ETNOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA LINGÜÍSTICA

En los conceptos que presenta Lévi-Strauss (2013, p. 50) indica que la palabra etmología cae en desuso debido a que la idea de emografía empieza a tener un mismo sentido en varias partes. Mientras tanto la idea de emología sigue siendo aceptada en los países anglosajones y que además su concepto podría entenderse como antrocolosá ao cial y cultura.

Duranii (2000, p. 20-21) define el concepto de antropologia lingústica como "el estudio del lenguaje como un recurso de la cultura y del habla como una práctica social" e indica además que el mismo concepto ha sido conocido con anterioridad como estnolingústica en los Estados Unidos en la década de 1940 y a principios de la siguiente década mientras que en Europa se ha preferido denominarla como entologia.

Duranti expresa la necesidad de consolidar en un solo concepto las ideas de 'lingúlatica antropológica', 'antropologia lingúlatica' y 'etnolingúlatica'. Esto con el fin de redefinir el estudio del lenguaje, cuestión que también señala l'Iymes (1963 citado en Duranti, 2000, p. 21). Este concepto consolidado se fundamenta sobre métodos que pertenecen a otras disciplinas (especialmente astropologia y lingúlatica) con el objeto de proporcionar una compressión de los diferentes aspectos del lenguaje como un sistema de comunicación que permite las representaciones tanto interpsicológicas (entre individuos) como intrapsicológicas (con el mismo individuos).

Desde el marco teórico de la antropología lingüística se pretende realizar la presente la investigación, donde se analiza el lenguaje y también a sus representaciones interpsicologicas e intrapsicologicas. Ademas como señala Morrison (1994, citado en Duranti, 2000, p.27) la antropología lingüística propone

- Trabajar sobre una base etnográfica.
 - Ver a los sujetos de estudio (al hablante) en primer lugar y lo conciben como un actor social.
- Identificar a cada sujeto como miembro de una comunidad singular y compleja y se encuentra articulada como un conjunto de instituciones sociales y a través de una red de expectativas, creencias y valores morales entrecurzados
- Centrar las investigaciones en la actuación lingüística y no en el discurso.

De acuerdo con Carrillo (2002, p.115), cuando se decide estudiar una cultura desde la antropología lingúlstica, además de conocer las funciones propias de la profesión, se debe tomar en cuenta que no se puede separar entre la imagen del mundo que la cultura construye (cosmogonía) y los diferentes aspectos de su vida social (ideología, moral, política, etc.).

La búsqueda de los sírminos de colores en el presente trabajo no pretende separar.
Ios términos de la cultura que los emplea, por el contrario busca asercarse a la
cultura vatársito e identificar el usol de término de color o su sivida disiria. Al
acercarse a una cultura y tomar en cuenta esa fissión, se podrán obtener resultados
más certeros e identificar cultela son las cutegorias que se emplean para poder
explicar todos los fenómenos naturatios que les acomercen. Se deben reconocer
también, que la categorización que realiza un pueblo tiene valor para los que
peremecera al a cultura como para los que pertenecera otra, ninguas acultura debe
reductura e indicar que se más o nenos importante o influyente. Como lo indica.
Latour (citado en Carrillo, 2002, p.115) ya no hay culturas ni naturaleza
universal. Sólo hay naturaleza-culturas y com base en ellas es que se se pueden
companar, econotra similitudos o diferecosas. Hasta que se espete san estadios
companar, econotra similitudos o diferecosas. Hasta que se espete san estadios.

se podrá romper con la idea de que una cultura se deba "integrar", "occidentalizar" o incluso. "civilizar".

Aceptar entonces las diferencias culturales representativas de la cultura wixárika, permitirá identificar la nomenclatura de los términos de color de la cultura y encontrar las posibles divergencias con relación a la forma que en español nombramos a los colores.

3.3 ETAPAS HISTÓRICAS DE DESARROLLO DE LA ETNOCIENCIA

Curvas (1988, citado en Castillo, 2000, p.23) identifica tres stapas en el desarrollo de la etnociencia: los antecedentes, la construcción de la ciencia y la aparición de una nueva generación de investigadores (ver tabla 3.1). La etnociencia ha evolucionada o lo largo de su historia, los investigadores a través de sua estudios ban ido cambiando los propósitos, pero todos los retajos son pieza fundamental para la construcción el marco teórico de la etnociencia.

Tabla 3.1:

Desarrollo de la etnociencia (adaptado de Cuevas, 1998 citado en Castillo, p.23)

Investi	gadores	Enfocados a		
Malinowski	Boas	Entender las		
Durkheim y	Lévi-Strauss	diferencias culturales		
Mauss		por medio de diversos		
Whorf	Jakobson	estudios etnográficos		
Sapir	Saussure	través de descripciones		
		de las lenguas		
Frake	Conklin	Describir cómo es que		
Lounsbury	Goodenough	un hablante		
Hymes	Sturtevant	reconstruye las		
Voegelin y Haris		experiencias de su		
		propio mundo		
Berlin	Berlin,	Describir el código		
	Breedlove y	lingüístico en relación		
	Raven	directa y estrecha a su		
Kay	Grimes	cultura		
	Malinowski Durkheim y Mauss Whorf Sapir Frake Lounsbury Hymes Voegelin y Haris	Durkheim y Lévi-Strauss Mauss Whorf Jakobson Sapir Saussure Frake Conklin Louusbury Goodenough Hymes Stutevant Voegelin y Haris Berlin Berlin, Berledove y Raven		

3.3.1 BOAS, WHORF Y SAPIR: EL RELATIVISMO LINGÜÍSTICO

Estudiar la relación entre lengua y cosmovisión es una de las principales funciones de la antropología lingüística, sin embargo los conceptos de lengua y de cosmovisión no son los mismos al de años artas, lo que abre las posibilidades a nuevas investigaciones con el nombre de relatividad lingüística. Sapir (1929, citado en Durania, 2009, p. 94) mencionu que la especie humana no punde pensar en la lengua sólo como un instrumento para solucionar problemas y que las construcciones cognitivas que se hacen sobre el mundo se hacen con base en los habitos infigiaticas. Eta premisa es retomada por Whorf (citado en Duranti, 2000, p. 95) hajo el titulo de principio de relatividad lingüística, donde menciona que diferentes participantes pertenecientes a usa misma cultura y por lo tanto, usuanios de la misma lengua, pueden realizar observaciones muy diferentes de un mismo fenómeno con base en sus hábicia linsuidisciosa.

Con el lenguaje se puede dar sentido al mundo y al mismo tiempo permite al unuario de la lengua categorizar y, como Kant lo menciona (citado en Duranti, 2000, p.97), buscar las respuestas, en todo lo que le rodea y percibe, a preguntas existenciales: el tiempo, el espacio, lo cercano, lo lejano. Kant nombra a este fenfinemes como carecersia comerlina.

Franz Boas estudió al lenguaje con los esquimales y los indios kuokiurl. y, de acuerdo con sus hallazgos, no se podía entender a una cultura sin tener acceso a su lengua (Duranti, 2000, p. 85). La visión de cultura se convirtió en una de sus premissas.

Kroeber sintetiza los trabajos realizados en esa época y expresa (1923, citado en Duranti. 2000. p. 85):

"En sum, la cultura posede funcionar sobre la base de las abstracciones, yeatas, a su vez, solo son posibles mediante el habla o mediante cualquier otro sustitudo secundário de la lesegua hablada como la escritura, la numeración, la notación matemática y química o similares. Por tanto, la cultura empezó cuando apareció la lengua; y de abi en adelante el enriquecimiento de una se traducios en um mayor desarrollo de la ora."

 "primitivas" o "limitadas" (Duranti, 2000, p.90) para ét las lenguas tenían el mismo valor y no se podía decir que una era más importante que otra.

Los trabajos en conjunto de Sapir y Whorf proponian que cada lengua tenia su propia lógica interna, lo que después continúan bajo la idea del "relativiamo lingüísticio". Buscaban identificar a las lenguas como individuales y la cultura representaba una serie de stimbolos (eleguajo) emtre los individuos y la sociedad. Sus trabajos sugieren también que cualquier lenguaje conidiano contiene más metáforas de lo que el mismo susanto pudera imaginar (Duranti, 2000, p. 97). Acerca del lenomas, Santi (Duranti) 2000, p. 91). exessed.

- Que determina al pensamiento.
- No se le puede explicar por medio de factores extralingüísticos.

Whorf, por su parte, estudio un sistema de interpretación que propuso Fabre d'Oliver y que más tarde extendió. Una de sus mayores aportaciones es haber presentado la relación entre leeguaje y cosmovisión (Darant, 2006, p. 91). De acuerdo con Whorf (1956, citado en Duranti, 2000, p. 92), la lengua contiene una estructura del universo al que algunas veces litanó "metafísica" y esta relación era clara cuando se estudiaba la lengua y la cultura que rama diferentes a la propia. Su estudio debía describir la cosmovisión de la cultura y hablar de sus configuraciones (cómo se marca el plural, el singular, el género, el uso de verbros).

Bajo la noción de relatividad lingüística, se pueden enumerar algunos conceptos de lengua:

- Es un instrumento para describir la realidad, una guía para el mundo (Cassirer, 1942, citado en Duranti, 2000, p.96).
- Es un accesorio para comprender las creencias y costumbres de un pueblo (Boas, 1911, citado en Duranti, 2000, p.85)

- Es la teoría que contiene la estructura de universo (Whorf, 1956, citadoen Duranti, 2000, p. 92).
 - Es depositaria de conceptos de una parte de la humanidad (Von Humboldt, 1971, citado en Duranti, p. 96-97).

3.4 CATEGORIZACIÓN

Como ya se mencionó en los antecedentes de la emociencia, las investigaciones que dieron origen a la antropología lingúlstica como ciencia son las que buscaron organizar las plantas conocidas y utilizadas por algunos pueblos, los estudios realizados al maíz y algunas especies antimales.

Lévi-Strauss (2000, p.53) indica que algunos animales, vegetales, prácticas o creencias pueden estar relacionadas con vestigio totémico anterior que deja ver la necesidad que la especie que humanan tiene para concebir al mundo bajo conjuntos (físicos, biológicos y sociales) que componen su universo

A partir de los trabajos realizados por Eleonor Rosch (1976), la idea que se tenla sobre categorizaciones se vio modificada. En est trabajo se buscaba ecnostrar las categorias para objetos como herramientas, ropa, muebles, instrumentos musicales y transporte. Eta misma forma de categorización se buscó aplicar en los colores, desde objetos visuales simples hasta escensa más complejas de la vida cotidana, como el clima y algunas enfermedades. En ambos procesos la evida cotidana, como el clima y algunas enfermedades. En ambos procesos la perepeción en la que se centra la investigación en en lo visual. De acuerdo con Rosch (1978, p. 2) es puede categorizar por sus formas o por sua stributo y la especie humana categoriza desde un nivel muy concreto hasta algo muy abstracto. Estiendo so rincisios básicos para la formación de categorias:

- Proveer la máxima información con el menor esfuerzo cognitivo posible
- El principio anterior se logra haciendo un mapeo adecuado de los atributos que se han asignado a lo que se ha categorizado, en su definición o redefinición.

3.4.1 PERCEPCIÓN DE LOS COLORES

La retina es el primer receptor del color, se percibe a través de las células sensitivas al color llamadas conos. Hay tres tipor de conos y cada uno cuenta con un pareto único de respuesta de acuerdo a la longitud de onda de luz. La retam produce una respuesta neuronal y eatos impuisos neuronales son recibidos en el cerebro de manera tripartia: los tres fispo de conos envian información (McDaniel, 1978, citado en Bratquez, £1, p.9). Una vez recibida esta señal, se pueden percibir combinaciones de colores entre rojo, vende, amarillo y azul. Un sistema de oposiciones permite diferenciar las coloresiones permites diferenciar las coloresiones primatias y secundarias, es decir, se podrá percibir a un color con relación a otro (McDaniel, 1978, citado en Bratquez, £1, p.10).

Davidoff (1991, citado en Enriquez, s.f., p.11) asegura sobre el color y la fisiología de la visión humana qué:

- Es la misma sin importar raza.
 - Todo color que se percibe es la combinación de los colores básicos: rojo, amarillo, verde, azul, blanco y negro.
 - La coloración es el tono de color, y se pueden oponer los colores básicos, como en rojo a verde y azul a amarillo.

3.4.2 CATEGORIZACIÓN DE LOS COLORES

Saussure (1945, p.36-43) delimitó dos campos generales en los estudios entre lenguaje y su relación con pensamiento y cultura. Uno orientado hacia el estudio interno de la lengua (nivel fonológico, mortfológico, sinántico y semántico y el otro orientado hacia la relación del lenguaje con los factores extralingisticos. Deade la antropología linguistica, de acuerdo con Castillo (2000, p.15), se pretende estudia cio campos que Sausare (1945) delimitó y que dan forma a los conocimientos que los individuos de determinada cultura tienen acerca de su entorno natural y social. Es labor de esta ciencia identificar las clasificaciones que hacen de los objetos de su mundo. Una muetra de esa clastificación es la mencionada por Kay y Maffi (1999), p.743-744) al expresar que el color, como concepto, ha sido de interés para los amropólogos y lingüistas del siglo XX. Los amropólogos, clasicistas (estudiosos de los patrones estéticos de la antiguedad clásica) y oftalmólogos del siglo XIX estaban conscientes del hecho de que una lengua refleja en el léxico la categorización de los colores.

En el marco de la relación lenguaje-pensamiento surgen varias teorias tratando de explicar ena correlación. Whorf, por ejemplo (1971, citado en Pacchiaroti, 2009, p. 163), desde el punto de vista relativista, explica que las categorías que surgen en ese proceso de correspondencia son derivadas dende el lenguaje, el lenguaje determina el perfil de la cognición y de la percepción. Se pretende demostrar que el lenguaje es un reflejo de la cultura.

Estos son algunos ejemplos de las investigaciones que proponían esa universalidad:

- Los trabajos de Roberson, Davies y Davidoff (2002 en Pacchiarotti, 2009, p. 164) sobre la cantidad de palabras que los esquimales usan para referirse a la nieve.
- El estudio de Campbell (2002 en Pacchiarotti, 2009, p.164) sobre la distinción entre los colores amarillo y anaranjado en la lengua indiano americano Zuni.

Surgen entonces dos tradiciones en la investigación empírica del color:

In lingua (correlacional)

Investigaciones que buscaban establecer la relación entre variables lingüísticas de distinción de color, es decir, la facilidad para decodificar, comunicar y memorizar. Ejemplos de estos trabajos fueron realizados por Roberson y Agruillo (2005, citados en Pacchiarotti, 2009, p.164) en inglés y en otras lenguas aunque de una forma más limitada.

Otro ejemblo conocido es el de Rosch en 1971 (citado en Pacchiarotti, 2009, p.165), quier realiza una siuvestigació en la troltu Duguu Donde Papúa quienes sólo tiene dos términos para nombrar los colores mill (oscuro-frio, incluye negro, verde y azul) y mola (claro-caliente que incluye bataco, amantilo y rojo). Identifica los colores denominados ficales con un mercaniero de monte de memoração mou los usus en lo son.

Las investigaciones en esta tradición concluyen afirmando que la percepción del color es un reflejo de las propiedades del sistema visual de la especie humana y que no hay influencia con la categorización léxica del color.

Inter lingua (descriptiva)

Investigaciones influidas por la relatividad lingistirica llevadas a cabo en los cincuentas y ascentas del siglo pasado. Berlin y Kay (1969) realizar un estudio comparativo de los términos básicos para los colores en veinte lenguas y con base en los descubrimientos continúas con setenta y coho lenguas más. Proponen que los términos estafn focalizados en uno de los once colores más relevantes y sugieren una secuencia evolutiva para el desarrollo de los colores básicos. Los resultados de su trabajo son una prueba para establecer una estrecha correlación entre el lenguaje y la cultura de cada queblo.

3.5 TÉRMINOS BÁSICOS DE COLOR

Como se menciona en el párrafo anterior, los trabajos en colores se encuentran desarrollados en varias leeguas. La primera creencia con la que se acercaron a investigar esas lenguas fas que desques ée todo el proceso de recolección de datos, resultaria muy fácil poder traducir los términos usados para color de una lengua a otra, pero fueron sus mismos descubrimientos los que terminaron con esa corencia emple.

En las lenguas que estudiaron, Bertin y Kay pudieron identificar que cada una contaba con diferentes términos básicos de color. Con los resultados obtenidos de esa investigación, propusieron un inventario con un total de once categorías básicas de color (ver Tabla 3.2).

Tabla 3.2:

Categorías de color propuestas por Berlin y Kay (1969, p. 2)

	Categoria	Traducción
	de color	aproximada al español
1	white	blanco
2	black	negro
3	red	rojo
4	green	verde
5	yellow	amarillo
6	blue	azul
7	brown	marrón
8	purple	púrpura
9	pink	rosa
10	orange	naranja
11	grey	gris

Propusieron, además, una serie de restricciones a la categorización Un total de siete restricciones fueron las presentadas:

- 1. Todas las lenguas tienen términos para blanco y negro.
- Si una lengua tiene tres términos para color, entonces tendrá un término para rojo.
- Si una lengua tiene cuatro términos para color, entonces tendrá un término para verde o amarillo (pero no para ambos).
- Si una lengua tiene cinco términos para color, entonces tendrá términos tanto para verde como para amarillo.
- Si una lengua tiene seis términos para color, entonces tendrá un término para azul.
 Si una lengua tiene siete términos para color, entonces tendrá un término
- para marrón.
- Si una lengua tiene ocho o más términos, entonces tendrá términos para púrpura, rosa, naranja, gris o para alguna combinación de estos.

Las siete restricciones anteriores se presentan en la Tabla 3.3. Cada una de las lineas representa un tipo de lexico de colores básicos. Se presenta una distribución estrecha de dos mil cuarenta y ocho posibles combinaciones (que se puede representar como dos a la onceava potencia 2º¹) de los once términos básicos de color.

Tábla 3.3

Los veintidos tinos de léxico básicos de color (Berlin y Kay 1969, n 1).

Numero de	Categorías codificadas perceptivas en los téri Numero de <u>básicos de color</u>							érmi	rminos			
Tipo	ripo termino básico de color	blanco	педто	ofou	verde	amanillo	azza	marrón	rosa	purpura	naranja	Stra
1	2	+	+									
2	3	+	+	+								÷
3	4	+	+	+	+				-			
4	4	+	+	+		+						
5	5	+	+	+	+	+						
6	6	+	+	+	*	+	+					
7	7	+	+	+	+	+	+.	+				
8	8	+ "	+	+	+	+	+	+	+			
9	8	+	+	+	+	+	+	+		+		
10	8	+	+	+	+	+	+	+			+	
11	8	+	+	+	+	+	+	+				+
12	9	+	+	+	+	+	+:	+	+	+		
13	9	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
14	9	+	+	+	+	+	+	+	+			+
15	9	+	+	+	+	+	+	+		+	+	
16	9	+	+	+	+	+	+	+		+		+
17	9	+	+	+	+	+	+	+			+	+
18	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
19	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
20	10	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
21	10	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
22	11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

El proceso presentado sirve para explicar los siete niveles evolutivos y especificamente las clares [verde, amarillo] corresponden al tercer y al cuarto nivel y no solo representan un solo nivel. Una forma evolutiva de presentarlos puede ser a través de un proceso temporal que las lenguas viven (ver Figura 3.1)



Figura 3.1 Proceso temporal-evolutivo de Berlin y Kay (1969, p.4)

Todos los tipos posibles presentados en la Tabla 3.3 tienen retación y se pueden resumir o pueden generarse a partir de una regla sencilla (ver Figura 3.2).



Figura 3.2 Regla de los once términos de color de Berlin y Kay (1969, p.4)

Para distinguir los colores se emplean los signos (a,b) y donde la expression a < be significa que a está presente cada lengua en la que b atin presente y también en las que b no está presente. Por lo tanto, la regía presentada en la Figura 3.1 expresenta un orden de las categorias básicas de color, cada categorias entre parámeticas issuman un total de setá cistas en caso orden, a describation y negro se

encuentram dentro de la clase uno, rojo se encuentra en la clase dos, verde y amarillo ubicados dentro de la clase tres, azrul situado en la clase cuatro, el color marrón ubicado-dentro de la clase cinco y finalmente el púrpura, gris, naranja y rosa que forman la clase seix:

Estos descubrimientos parecen indicar que para todas las lenguas existe un universal de once categorias perceptivas y que estas categorias se codifican en la lengua de manera ordenada. Y parece no haber diferencias perceptuales entre hablantes de la misma lengua que participaron en el estudio.

La expresión término básico de color no cuenta con una definición concreta
(Berlin y Kay, 1969, p. 6) y para poder identificar a un término básico de color
se presentan una serie de características para identificarlo.

1. Es monolexémico. Sólo se compone de una raiz fécica y su significado

- no es predecible de sus partes.

 2. Su significado no se encuentra incluido en otro término de color.
- 2. Su significado no se encuentra menundo en ono termino de color.
- Su aplicación no debe estar restringida a una cierta clase de objetos.
- Debe ser psicológicamente sobresaliente para los informantes. Tiende a ser el primer término usado cuando se pide se enlisten los términos básicos.

Estas cuatro características incluyen a casi todos los casos para identificar a un término básico, en caso de no ser así se resuelve la situación con los siguientes criterios secundarios (Berlin y Kay, 1969, p.6):

- Un término que es empleado para nombrar un objeto (como oro, plata, sangre, ceniza, entre otros) es identificado como sospechoso.
- 6. Los préstamos lingüísticos son sospechosos.
- Cuando no se puede comprobar el estatus léxico de la palabra, su complejidad morfológica puede ser un criterio empleado.

3.5.1 COLOR FOCAL V SUS FRONTERAS

Berlim y Kay (1969, p. 12) introducen los términos de color focal (category foci) y el de fronteras de color (category boundaries). Un color focal es el color que más representas a las categorias, se puede identificar con la información obtenda por varios informantes que deberían indicar la misma coordenada de color en la Tabla de Munsell. Esto indica que el proceso cognitivo para la recuperación del término es primario y no se necesita de mayor esfluero pasa podefin ombras.

Una forma diferente de llamar al color focal es identificarlo como el color prototipico. Este color es el que va a reunir todas las características de un color y puede ser identificado como el mejor ejemplo de un color que se esté bascando (Castillo, 2000, p. 30).

Berlia y Kay concluyen que los colores focales fueros identificados de manera uniforme y a los participantes les resultabs faici y rápido dar ejemplos de rojo (o de cualquier otro término), est decir que sus diferencias interlingútiticas disminulan. Lograron identificar once términos de color y en la bisqueda de resultados similares otros investigadores han dupicados el experimento con diferentes lenquas atendêro fel mundo Cérniquez, 2002, p. 3-40,

Para identificar la frontera de un color el proceso os menos sensiello, debido a que es menos estable y para indicarlo son necesario procesos cognitivos secundarios y se debe mazera a partir de la identificación del color focal (Berlin y Kay, 1969, p. 12). A diferencia del focal, las fronteras empiezan a perder las características del color y pueden confundiras en el espectro de otro término de color por ello reculsu na tanto dificil macaralia.

3.5.2 ALGUNAS INVESTIGACIONES EN COLORES

En esta sección se presentan algunas investigaciones previas que fueron realizadas en otras lenguas que buscan, al igual que esta, describir los términos de color.

3.5.2.1 EL TRABAJO DE CONKLIN

Los trabajos de Harold Conkilis fieron trabajos de categorías aplicados en una comunidad en particular. En 1955 estudió la lempa harmoló de Filipinas. Buscaba identificar y organizar las plastas de pimiento de su medio. Identificó que las demonitaciones as hacen con base en las diferencias comisións case dos savietes de contrasta (Castallo, 2000, p. 32) Conkilie entudió además el fujego al norte de Luson con la idea de contrastar su trabajo con el de Ansundo, recolectó información en las Filipinas (Ng. 2010, p. 3).

3.5.2.2 COLORES EN LA FAMILIA YUTOAZTECA

En el estudio de Hilly y Hill (1970) en la familia yarioazerea se encontro que el término gris se extiende en todas las lenguas de la familia, explican que los dominios sensitaticos pudieron haber cambiado la estructura con el paso del tiempo, por lo que no coincide con la secuencia evolutiva de Berlin y Kay y sólo identifican al término y su presencia en las lenguas yutoastrecas. Sedalan al azul como una "alcas incipiente" dentro de la terminología de como una "alcas incipiente" dentro de la terminología de como una "alcas incipiente" dentro de la terminología de como una "alcas incipiente" dentro del serminología de como una "alcas incipiente" del servicio del

3.5.2.3 LA DUPLICACIÓN EN LOS TÉRMINOS DE SNOW

En 1971 Snow estudió la lengua austronesia samoana de Nueva Zelanda e identifica dos términos que pueden ser empleados para bacer mención a coste verdes de objetos animados e inanimados, restringiendo su uso a ciertos objetos. Por lo que concluye que no hay un término para verde (Castillo, 2000, p.34)

Snow identificó que los hablantes duplican palabras para crear otras relacionadas al color, por ejemplo, mű significa rojo, caliente, quernar, y duplicado műmű significa solamente rojo. Palabras que no coinciden con los resultados de Berlin y Kay al indicar que un término básico de color debe ser monolexmico. Esto predice las dificultades que pudieran encontrar los investigadores al seguir esta metodologia. Al investigar el término lonumonan conocido como "el color más profundo del océano" a pesar de que esta palabra se puede comparar con la palabra no monolexémica para verde la investigación agumenta que puede ser considera monolexémica (Beggam, 2012, p. 23).

3.5.2.3 LOS CUATRO EXPERIMENTOS DE ROSCH

Eleanor Rosch (1970) realizó estudios que confirmazion lo propuesto por Berlin y Kay. El primer experimento probaba la estabilidad del color forca. El espuela investigó el comportamiento del focal. En el tercer experimento se proba inmenoria a corto plazo en los participantes al exponerse per cinco esgundos a mensetras de color que debian recordar el dentificar de entre ortos colores. El cuarto experimento probaba la memoria a largo plazo al hacer pares; en esta forma, los participantes pudieron aprender los colores focales más elipido que los no focales (Enriquez, 2002, pg.7). Rosch asegura que el lenguaje se puede entender en términos de prototipos, visiones o teorías populares (1973, citado en Duranti, 2000, de Junanti, 2001, de Junanti, 2000, de

3.5.2.4 EL SIGNIFICADO LINGÜÍSTICO DE LOS TÉRMINOS BÁSICOS DE COLOR DE KAY Y MCDANIEL

Kay y McDaniel (1978), argumentaban que existie un universal en la semintica del color que explica un amplio rango de hechos lingüísticos sincrónicos y diacrónicos auque genéticamente no estén relacionados. El argumento tiene base en los procesos de percepción neurofisiológico del color. Ellos retoman los trabajos realizados por Berlin y Kay de 1969, la nomenclatura básica cromática de las lenguas y presentaron algumas modificaciones a su trabajo. Kay y McDaniel (1978, p.610) afirman que: "Cada lengua impone su propia e idiosinerática estructura semántica sobre la corriente caleidoscópica de impressiones de cadás individuo". En su trabajo Fuzzy est theory, señalan que las

categorías de color son generativas y universales y por consiguiente son parte de la biología humana, propiedades que son inherentes al sistema visual (1978)

3.5.2.5 LA APARICIÓN DE GRUE

Burguess, Kempton y MacLaury (1985) estudian algunos datos en la tengua zuramuri (Tanahuman) del norte de Meksico. Identifican un término de costa que nombran grue, categoría básica del color que hace referencia tanto al color verde como al arul. En su lengua, los tarahumaras integran un sistema de sufijos que indican la cercania del prototojo de cadas color.

La posible confusión para identificar el término no radica en los, aspectos sendaticos sino en la percepción y las operaciones metalingústicas que ocurracuando un informente nombra el color. Emplean frases como azulverde, un tipo de rojo, un buen rojo lo que indica cierta imprecisión en los colores. Emplean el término ayú para referirse en la tabla de Musuella a los espectos de color tanto del verde como al de azul (Bargues, Kermono, MacLaury 1985, p. 140).

El estudio de Burgues, Kempion y McLaury formó parte de un proyecto mayor que buscaba estudiar los colores en Mesoamérica (Mesoamericam Color Survey-ACS) llevado a cabo entre 1978 y 1981 en México y Guatemala. En esta investigación, los autores concluyen que estos términos son construidos a partir de la percepción y la cognición. Ambas son igual de importantes para lograr categorizas efementos de cada cultura (Enríquez, 2002, p. 31).

3.5.2.6 EL CASO DEL ZAPOTECO Y EL RALÁMULI

Valenzuela Romo y Moreno Pineda (2012) investigaron sobre la categorización del color en di'zxil (una variedad del zapoteco usado en Coatecas Altas en Oaxaca) y el ralámuli ra'ichara (variedad hablada en Munérachi, Chibuahua). Entrevisaron a los radámul en dos temporadas de trabajo entre mayo y junio. Participantes masculinos y pocas mujeres. Mientras que entre los zapotecos la participación de-las mujeres fue misa alta. Se realizó observación emográfica, se bicieron entrevistas abiertas para poder documentar las percepciones y uso de los colores.

Los resultados obtenidos muestran que en el zapoteco se han fexicializado las primeras siére cualegrada de color propuestas por Betrilo XX, Para el resto de las categorías se emptean préstamos del español y se pudo observar una adaptación fonológica en los préstamos a el eliminar una vocal o una silaba, esto para incorporar los terminos a sa telesco. Per otra parte el radalmul si ente al once categorías de color además de la presencia de interfijos como el -las (más firettes ol el -de menos fuerte) bara didear arado de color (er Tabla 3.4).

Tabla 3.4: Colores en *ralámuli* y zapoteco, (Valenzuela y Moreso, 2000, p.5 y 12)

Término de color en español	Término de col	or en	Término de color en ralâmuli
	zapoteco		
blanco	naguch		rosákame
negro	nagats		chókame
rojo	nachne		sitákame
verde	nayei		siyókame
azul			
amarillo	nagach		láname
café	mech		móluame
azul	asul		siyoname
café	café		
morado	morad	28	wiyówame
rosa	color de ros	9	sitáname
anaranjado	naranj	préstamos	
gris	gris E.		barósuame
guinda	ind		chomituame

El ralámuli cuenta con las once categorías propuestas por Berlin y Kay. Mientras que en el zapoteco solo se encontraron cinco colores y los demás términos son.

préstamos del español. Para el zapoteco de esta variedad, es difícil diferenciar entre el gris y el café (Valenzuela y Moreno, 2012, p. 9 y 13).

3.5.2.7 LA TERMINOLOGÍA DE COLORES EN CORA

Al retomar los trabajos de Bertiin y Kay, Jesús y Parra (2014, p. 1) entrevistan a bablantes de cora (ndeyer) de Jesús María. Proponen identificar términos básicos y los términos restringidos. Al final del estudio pudieron identificar seria términos básicos de color, dos términos conocidos como restringidos y algunos portatumos del custodo que non eminedos en la leman davery (ver Tabla 3.3).

Tabla 3, 5: Terminología de colores en cora (Jessia y Parra, 2014, p. 1-2

Términos básicos			minos ngidos	Préstamos		
Ti- kwéina	blanco	ti-	rojo	ti-asüul- mwa	azul	
Tī- xú 'umwa	negro	mwá 'axa	intenso, tinto	ti-griis-mwa	gris	
Ті-ра'и	rojo				(a)naranjad	
rı- ruá'ara	verde		caqui, ayw capuchino cremita	ti- naranjáado-		
ti- tyáumwa	amarillo	u-waayu		mwa	(a)naranjago	
ti-tá 'axa	café					

Vázquez (1994, citado en Jesús y Parra, 2014, p. 1) indica que no existen los adjetivos como clase féxica. Para poder expresar estos conceptos se emplean verbos de estado. Se identifica el sufijo—mue empleado para determinar colores a partir de nombres con referentes asociados con el color designado: ti-haamimwa 'azul oscuro', ti-yáuhka-mwa 'color aguacate', tikanéela-mwa 'color canela' (Jesús y Parra, 2014, p. 2).

Jesús y Parra (2014, p.3) identifican además un derivativo empleado por los hablantes de násyera, el sufijo -ca ía que puede traducirse como 'parecido a, similar a' y que no se esa exclusivamente en el campo de los colores como lo demuestran alguno de los ejemplos presentados: yduhéa (aguacate), yduhéa-sa 'a (aguacate-similar 'aguacatilo'), hwazpwá (ciruela) hwazpwá-sa 'a (ciruela-similar 'ainqua o mante de los propositions de los elementados el mante de los propositions de los elementados el mante de la composition de los elementados el mante de los elementados el mante de la composition de la compos

Las investigaciones en colores muestran la importancia de conocer la forma en que etras culturan nombras a los colores y el uno que se le da en su vida cotidiana. Algunas de las clasificaciones presentadas dejan ver del arduo trabajo tidentificar los términos de colores y que el acercamiento a las culturas significa conocer, no sólo un aspecto en particular si no más general de la cultura. Quien investigas debe tener en cuenta el valor que tiene para el pueblo la información que se va estudiar. Debe tratar de describir elementos presentes en la lengua, los conceptos que emplean de forma cotidiana tienen origen en la historia de la cultura y que son la muestra del visculo san estrecho entre lengua y cultura.

La ettologia, la ettociencia, conocidas hoy como antropologia lingúlstica a través de sus investigaciones y acercamientos a diversas culturas ha dado prueba de esa estrecha relación entre lengua y cultura. Cada cultura tiene su forma de ver al mundo, cada cultura tiene usa forma diferente de percibir a los colores y su forma muy equilar de nomberato y atmibife de describiros.

CAPITULO IV METODOLOGÍA

La presente investigación cuantitativa es un estudio descriptivo que hiene como objetivo natilizar la terminologia de colores en la cultura wixáriza. De manera sepecífica, clasificar a los terminos de color en básicos y no discisso, para despuis describir los focales y determinar las frouteras a cada uso de los términos de color. A través de una entrevista con cada uno de los participantes se fue recolectando la información que necesaria para lograr los objetivos planteados al inicio del trabijo.

4.1 PARTICIPANTES

En este estudio participaron un total de 34 hablantes nativos de la lengua wixárika, 14 hombres y 20 mujeres, todos adultos con edades que oscilan entre los 19 hasta los 86 años.

Los datos fueron recolectados entre agonto y octubre de 2015 en los poblados de El Colorín, Potrero de la Palmita, El Sauz y de Guadalupe Coctan ubicados en El Nayar, El Burarato en Sarria María del Oro en el estado de Nayarit. Participaros además pobladores de Nueva Colonia ubicado en Mezquitic y Tuxpan de Bolados en el municipio de Bolados localizados en el estado de Jálisco (ver tabla 4.1)

Tabla 4.1

Participantes en la investigación

Comunidad	Ubicación	Ge	Género		
		Mujer	Hombre		
El Colorin	El Nayar, Nayarit.	12	3		
Potrero de la Palmita	El Nayar, Nayarit.	5	1		
Nueva Colonia	Mezquitic, Jalisco.	2	6		
El Sauz	El Nayar, Nayarit.	0	1		
El Buruato	Santa Maria del Oro,	0	1		
	Nayarit				
Guadalupe Ocotán	La Yesca, Nayarit.	0	1		
Tuxpan de Bolaños	Bolaños, Jalisco	1	1		
To	tal	20	14		

4.2 INSTRUMENTOS

De acuerdo con Bizquerra (2004, Aparicio, 2009, p.4) a través del cuestionazio se puede obtener datos de gran utilidad para la descripción del fenómeno por ello se optó por emplear el cuestionario como fuente de información para la recolección de los datos para esta investigación.

Con preguntas cerradas, el cuestionario fue aplicado a los 34 participantes. El cuestionario sirvió de guia en la interacción con los hablantes de wexár/ika quienes eran estimulados visualmente para dar respuesta a las preguntas mientras interactuaban con los materiales empleados en la investigación.

4211 A TARLA DE MUNSELL.

Los participantes fueron expuestos a las trescientos veintinueve fichas de color. Todas estas fichas están presentadas dentro de la tabla de color de la compañía Munsell. La tabla está compuesta por trescientos veinte fichas de color distribuidas a lo largo de cuarenta diferentes tonos (hues), y se presentan también ocho diferentes grados de brillo (value), todos en la máxima saturación (chroma).

El único cambio que se realiza a la tabla, es al atadridr uma serie de mueves fichas de tonos neutros (blanco, negro y gris) que se presentan al costado izquierdo de la tabla. La saturación es la misma en la tabla y esto puede variar al presenta runa tabla con otra saturación. El tono puede ir hacia la ficha cuarenta o ir hacia la ficha 1. Mientras que el brillo puede ser mayor (+) e menor (-) de acuerdo a la ubicación dentro de la tabla. Por lo tanto la tabla puede leerse en la forma que lo presenta la fiorus.

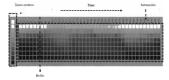


Figura 4.1 Distribución de los colores en la tabla de Munsell.

La tabla de Munsell presenta el mismo número de tonos (cuarenta) y la misma columna con el mismo número de tonos neutro (nueve). Lo único que va a diferir será la saturación en cada una de las fichas que se presente.

Este sistema de color fue inventado por Alberto Henry Munsell. El objeto de esta tabla fue crear una manera más racional para poder describir al color mediante un sistema decimal de coordenadas más claro y preciso ya que sólo los nombres podrían considerarse difússos o engañosos. La tabla está compuesta de 40 tonos (hues) separados en la misma forma y con 8 grados diferente de brillo (value) todos dentro de una misma saturación (cherma). Aparecen además las nuces ficinsa, que representan los colores neutros (Berlin y Ksay 1969, p. 5). Cada ficha de color cuenta con estas tres características. En la tabla 4.2 se presentan diferentes términos empleados pro otros investigadores y se presentan los que serán empleados en este.

Tabla 4.2.

Diferentes términos empleados para los principales elementos de la tabla de Munsell.

Elementos de la tabla	El sistema Munsell del especificación del color (s.f)	Pantone (s.f)	Davidoff (1991)en Enriquez (2002)	Términos usados er este trabajo
Hue	Matiz	Tono	Coloración	Tono
Value	Valor	Valor	Brillo	Brillo
Chroma	Intensidad	Saturación	Saturación	Saturación

4.2.1.1 TONO

Es la propiedad para distinguir entre los colores. Se toman los colores básicos rojo, amarillo, verde, azul, púrpura. Sus combinaciones forman diez tonos en total, para hacer más sencillo su orden se toma la inicial de cada color como símbolo (ver Figura 4.2). El espacio dedicado a cada tono es de diez espacios de color.



Figura 4.2 Tono de color en la Tabla de Munsell (Pantone, s.f.)

Con las diez iniciales designa a cada tono: R, YR, Y, GY, G, BG, B, PB, P y RP. Con los colores básicos se pueden formar otros colores, y que son los que sa encuentran entre un color básico y otro, por ejemplo los que existen entre el verde y el amarillo. En esta forma se crea un círculo cromático.

4.2.1.2 RRIT.LO

Es presentado en una escala desde el cero y basta el diez (en la figura, como ciemplo sólo se presentan é escalas) Desde el negro puro hasta el blanco (ver figura 4.3). Entre esto valores se encuentra los tonos grises llamados colores neutrales, sin tono. La escala pueda aplicarse a los colores cremáticos y a los neutros. El brillo es indicado por el grado de reflexión de la luz del color (Davidoff, 1994), citado en Enríquez, s. f. p.11)



Figura 4.3 Brillo en el color de la tabla de Munsell (Pantone,, s.f.)

4.2.1.3 SATURACIÓN

Es la forma en que se gradúa el color. Cada color tiene un inicio, desde los colores: grises hasta llegar a su máxima intensidad o saturación (ver figura 4.4). La escala de partida y llegada es gradual y uniforme. De acuerdo con Davidoff (1991, citado en Enriquez, s.f., p.11) la saturación tiene una coloración más viva, entre más saturado un color, éste se acercara al gris.



Figura 4.4. Saturación de color de la tabla de Munsell (Pantone, s.f.)

Con la presentación en esta forma de los elementos de manera completa se puede crear un sistema abierto e infinito (Pantone, s.f.). A través de un eje vertical se presenta el brillo [1] con valor desde cero a diez. La saturación [2] se marca entre cada uno de los tonos (3) (ver fisura 4.5).



Figura 4.5. Elementos de la Tabla Munsell presentados por ejes (Abdulkadir, 2013).

4.2.1.4 LAS NOTACIONES DE MUNSELL

Para poder identificar un color dentro de la tabla, se deberá escribir en la siguiente forma:

Por ejemplo, el color identificado como H3, significa que se tiene que identificar en la columna de tonos neutros la letra. H y sobre la linea de tonos (hacia la derecha) identificar la ficha que corresponda al número, como se muestra en la figura 4.6, dentro de la tabla, la ficha corresponde a un color rojo (Pantone, s.f.).

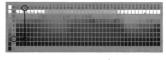


Figura 4.6 Identificación de Brillo y Tono en Tabla de Munsell

Como se explicó previamente, la saturación se marcará cuando haya diferentes tablas, la saturación puede variar de una tabla a otra. Para este caso, se trabajó solamente con una tabla con la misma saturación.

4.2 MATERIALES

Fue necesario emplear una grabadora de audio para poder reproducir (si fuera necesario) varias veces el audio con la lista de términos de color mencionados por los participantes. También sirvió para registrar la información en un medio durable. Fueron necesarios además una hoja de acetato y marcadores permanentes para indicar sobre la tabla de Munsell cuál era la frontera para cada espectro de color además de indicar dentro de ese espacio, el color focal.

4.3 RECOLECCIÓN DE DATOS

Tanto los instrumentos como los materiales usados en este trabajo, fueron empleados en tres momentos.

Momento uno

A cada uno de los participantes, se le pidió que en su lengua materna, wixárika, enlistaran los colores que ellos pudieran recordar. El registro de esta información se llevó a cabo mediante el uso de la grabadora de audio.

Momento dos

Cuando se concluyó la grabación, se reprodujo a los participantes el archivo de audio y cada uno de los participantes identificó en el audio cada uno de los términos de color que hubieran mencionado.

Para facilitar el reconocimiento de cada uno de los terminos de color fue necesario pausar la grabación cada que se identificio un término de color, éste debia ser mapeado (Berlin y Kay, 1969, p.7) en un acetato sobre la tabila de Munsell. Con ayuda del marcador permanente, el/la participante debia marcar el espectro de color correspondiente al término de color mencionado en la grabación como lo muestra la figura 4.

SHAME RESIDED WILLIAMS SK MANN



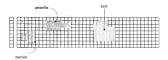


Figura 4.7 Ejemplo de mapeo de los espectros de color asociados a cada término

Momento tres

Sobre la hoja de acetato ya con el mapeo de las fronteras de color y ubicado aún sobre la labla de Munsell, los participantes, por petición del investigador, debian indicar cuál era el color prototópico o el color focal. Dentro del mapeo marcado como espectro de color, se indicaba la ficha o fichas que corresponden al color prototópico como la indica la figura 48.

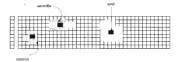


Figura 4.8 Marcación del color focal

4.4 PROCESAMIENTO DE LOS DATOS

Los datos recolectados fueron reunidos en una tabla de Excel que permitiria analizar la información de manera más sencilla. En la tabla se indica del lado izquierdo el nombre del participante, y sobre las columnas se indican los términos de color que hayan sido mencionados. Con una marca de cero (0) se indica que el término no fue mencionado por el participante, con una marca de uno (1) se indica que el termino de color si fue mencionado (ver tabla 4.3).

Tabla 4.3 Ejemplo de recolección y análisis de datos

	Término de color 1	Término de color 2	Término de color 3	Término de color 4	Término de color 5	Término de color 6	Término de color 7
Participantel	1	0	-1	1	- 1	- 1	0
Participante2	1	1	1	0	1	0	- 1
Participante 3	- 1	1	1	0	0	0	- 1

4.5 ANÁLISIS DE DATOS

Al concluir las entrevistas, los datos obtenidos fueros vaciados en una tabla de Excele para indicar (como se aprecia en la tabla 4.2) la frecuencia con la que se mencionó cada dermino de color. Se identificaron primero los términos de color, y con las menciones bechas se sumó la frecuencia de éstas para después organizatos por términos básicos y no básicos Además de las menciones para identificar a los términos, se contabilizaron las veces que fue setalado un focal o las fronteras del color.

En este capítulo se ha descrito el tipo de investigación que se realizó, quienes fueron los participantes, el origen de ellos, así como también los instrumentos y materiales empleados para llevar a cabo el análisis adecuado para que la información recabada permitiera lograr los objetivos propuestos al início de la investigación.

En el siguiente capítulo se amplía el análisis de los datos y se presenta la justificación para organizar a los términos de color identificados como un término hásico o no hásico.

CAPITULO V ANÁLISIS DE RESULTADOS

En este capítulo se presentan los términos que fueron identificados en las entrevistas, además de las menciones que se hicieron se presenta un análisis de las mismas y de la marcación de los focales así como de las fronteras al color.

El resultado de los análisis de esta investigación se muestra a lo largo de este capítulo. Se presentan descripciones de cada uno de los términos de color que fueron enlistados y localizados en la tabla de Munsell. Se presentan cada uno de los términos de acuerdo al proceso evolutivo de los colores de Berlin y Kay (1969).

Como primer objetivo específico de la investigación se busca identificar cada uno de los términos de color, como lo menciona Castillo (2000, p.85) dentro del sistema y cultura del pueblo wixárika, Se presentan primero los términos identificados como básicos y después los no básicos.

5.1. TÉRMINOS BÁSICOS

Un término hasico de color, de acuerdo con Berlia y Kay (1969, p.6), es aquel término mocolexémico, con significado no incluido en orto término de color, con aplicación no restringida a una clase de objetos, y el cual es cognitivamente sobreasilente para los habiantes. Los términos de color identificados en wixárika son naci foltanco, y wice (orgen), xaste róye (orgen), xaste róye, interoje (verdo), natavije (naturali), y situativa (písiprata), y internativa (písiprata), a in

5.1.1 TUXÁ

Elete terminos es puede traducir como "blanco". La colaboradora I señala a la ficha B40 como la focal, y sus fronteras entre B15 a B40, la participante 2 señala al focal en Il6 y sus fronteras entre B1 a B8, la participante 3 indica la ficha B1 como focal y no mesciona fonteras de color. Por su parte, la informante 4 no mance un color focal, prom marca las fronteras del color entre las fichas B1 a B40 y de B1 a B8. De igual manera, la participante 5 no marca focal, no obstante marca fionteras entre las fichas B1 a B3 y de B18 a B40. Por el contrario, la informante 6 mance el focal et al ficha B7 man so señala is fronteras, lo mismo que la participante 7 la cual indica a la ficha A como el focal y no indica fronteras. Por su parte, la participante 8 indica a la ficha B3 como el focal y no indica fronteras.

participante I 1 marca solumente el focal en Bé a diferencia del participante 12 el cual indica el focal en Bi y sus fronteras de Bi a Bó. La participante 13 no indica fronterara, pero marca la ficha B2 como focal lo mismo que la participante I 4, aunque ella sedala fronteras entre las fichas Bi a Bé y de B35 a B40. La ficha A es sedialad como focal por las participantes 15 y 16 y ninguna de las dos marcas fronteras oura rece demino.

La informante 17 marca la ficha H2 como focal y fronteras de D1 a D6 y de H1 a H5, en tanto que la informante 18 indica el focal en B1. Por su narte, los informantes 19 y 22 marcan la ficha A como focal mientras que los participantes 20, 21 v 23 marcan el focal en B3. Sin embargo, las fichas B1 a B7 son señaladas como fronteras por los participantes 19, 20, 21 y 23. La informante 22 no indica alguna frontera. El informante 24 señala la ficha B2 como focal y la ficha A como frontera. La participante 25 marca la ficha A como focal y sus fronteras en las fichas B y B1. El participante 26 indica la ficha A como focal. El participante 27 marca a la ficha B7 como focal y sus fronteras entre B1 a B7. El participante 28 indica que la ficha B1 es la focal, no menciona fronteras. El participante 29 marca la ficha B4 como focal y sus fronteras entre las fichas B1 a B8. El participante 30 no marca focal v sus fronteras entre B1 a B7. La participante 31 no marca focal y sus fronteras las indica entre B1 a B3. La participante 32 no marca una ficha como focal y las fronteras las señalan entre las fichas B35 a B40. El participante 33 no marca focal v sus fronteras las indica entre las fichas B1 a B7 y de B37 a B40. El participante 34 marca la ficha A y B1 como fronteras, no indica focal.

Es necesario señalar que las personas 3, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 17, 3, 13, 22 usanel morfema mu- como perijo del término de color. El informates 6 usa el morfema —-wime como sufijo del término de color. El participante 9 no menciona el término de color. El participante 12 usa el morfema hei-como prefijo para un brillo menor para el mismo término e indica el foca el na feha C.

De los 34 participantes, 28 hicieron mención de este término lo que indica, de auterdo con las características de un color básico de Berlin y Kay (1969) que es un término piscológicamente sobresaliente y su mención en hecha por casi todos los participantes. 16 informantes coinciden que el focal de este color se encuentra entre las fichas A, BI y B2, así lo marcan las X sobre la tabla de Munsell. De sesso 16,8 participantes indican que la ficha A es el focal, 6 participantes indican la ficha BI como focal y 2 participantes señalan a B2 como la ficha que representa el color focal. De acuerdo a las mencioses, 15 participantes marcaron las finetensa del color entre las fichas BI a B7 como lo indica el recuadro rojo sobre la tabla de Munsell (ver Firunz 1).

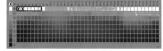


Figura 5.1. Focal y fronteras de nurá

5.1.2 YIWI

Este término se puede traducir como "negro". Los participantes 1, 7, 8, 9, 12, 13, 16, 17, 18, 27, 29, 31 indican la ficha J como focal. La participante 4 indica el focal en 1B6 y sus fronteras decde 136 hastas Hol. Los participantes 27 y 29 señalan como fronteras a J1. El participante 30 mo marca focal, pero indica que las fichas 132 a 135 como fronteras. La participante 32 marca a las fichas G, H, 1 y J como fronteras.

Es necesario señalar que las personas 4, 8, 9, 11, 17, 31, 32 usan el morfema mucomo prefijo al término de color. El participante 12 usa el morfema hei- como prefijo para indicar un tono menor del mismo. El resto de los participantes no mencionan el término de color e indica el focal en J. Este es mencionado por 13 participantes, 12 indican a la ficha J como focal y ningún participante marca fronteras para este color lo que indica que es un color fácil de identificar y no necesario defronteras que puedan ayudar a identificarlo (ver Figura 5.2).

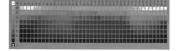


Figura 5.2. Focal de yéwi.

5.1.3 YEXAFYE

Igual que jivie, este término puede traducirse como 'negro'. Los participantes 4, 1, 14, 15, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, marcan el focal en J. El participante 10 menciona el color pero no indica focal ni frontera. Los participantes 19, 22, 22 sedasta las fronteras en las fichas 1 a.J. El participante 20 sedas la sis fronteras entre las fichas 14, 12, la participante, 20 sedas fronteras entre las fichas 14, 1, y.J. El participante 24 menciona el color sin focal e indica fronteras en las fichas 17, a 11 7/ y de 213 a 126. El morforna, mu- como perfijo al término de color. El resto de los participantes no mencionan este termino de color.

Tanto el termino yiwi (negro) como éste, coinciden en 13 menciones así como el focal en la ficha J. Por las pocas menciones y la poca coincidencia entre ellas, no se puede marcar las frontens para este término de color (ver Figura 5.3). Es necesario hacer un análisis de variación sociolingüística para definir cuál es el uso de cada uno de estos términos.

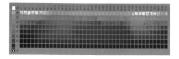


Figura 5.3. Focal de piroipe

5.1.4 XETÁ

Este término puede traduciren como "rojo". La participante 1 indica la ficha H5 como focal y sus fronteras de D1 a D7 y de H1 a H7. Los participantes 3, 4, 11 y 15 indican que H5 es el focal. De igual manera, la participante el indica la ficha H3 como focal, ameque cila si seitals fronteras de D1 a D3, E1 a E5 y de H1 a H3. Camo focal y en no indica fronteras. La participante 9 indica la ficha E5 como focal y a las fichas E1 a E5, G1 a G5, H1 a H4 como sus fronteras. E1 participante 10 indica la ficha H1 como focal y las fichas H1 a H4 como focate y sus fichas H1 a H5 como focates y membra que el participante 12 indica que la ficha H1 como focat y las fichas H1 a H5 como focates y membra que el participante 2 indica que la ficha E1 a E5 como focate y sus fronteras de 11 a 15. La participante 15 so indica el focal, a pero marca fronteras de E1 a E5 y de E1 a 16. La participante 16 indica que la ficha H1 es el focal, nas no setala fronteras.

La participante I 7 indica que la ficha HZ es el ficed y las fronteras de D1 a D6 y de H1 a H5 La participante 18 marca a la ficha E1 como focal y sus fronteras de E1 a E6, de G1 a G6 y de H1 a H4. E1 participante 19 marca a la ficha G3 como focal y sus fronteras de E1 a E5 y de H1 a H5 mierarsa que la participante 22, marca la ficha H2 como focal y sus fronteras de E4 a E3, de F1 a F6, de G1 a G3.

de H1 a H4. El participante 28 marca la ficha H5 como focal, mas no señala fronteras, mientras que el participante 29 marca la ficha H como focal y sus fronteras de D3 6, El a E6, Gl a G5. La participante 31 marca la ficha G1 como focal y las fronteras en G2 a G6. La participante 32 no indica unas ficha Gcal, auques sí marca las fronteras de E1 a E5, de F1 a F5, de G1 a G5 y de H1 a H5, en la misma forma, el participante 34, sin indicar una ficha focal, solo marca fronteras de D3 a B6, de E1 a E6, de G1 a G8, de H1 a H5, y de H1 a H5.

Los participantes 3, 4, 9, 10, 11 13, 16, 17, 30, 32 usan el morferna a-me-como prefijo al término de color. El participante 12 usa el morferna Aei- como prefijo para indicar orto tono del mismo color. El resto de los participantes no hace mención de éste término de color. Es necesario señalar que la participante 16 usa el morferna a-como prefijo al término de color. El participante 31 usa el morferna a-como prefijo al término de color. El participante 31 usa el morferna a-como prefijo al término de color.

Como término fise mencionado por 21 participantes quitenes indicaron que el focal se encuentre en las fichas de 11 a H.3. Cinco perponsi indicina a H.3 como focal, dos en H1 y 2 en H2 como lo indica la X sobre la tabla. Las fronteras se maran en el mismo espectro de color de las fichas G2 a G5 y de H1 a H3 (ver Figura 5 4).



Figura 5.4. Focal y fronteras de xetá

5.1.5 TSHRAFYE

Este término puede traducirse como "verde". La participante 1 indica que la ficha El 8 e el focal y sus fronterna de C15 a C20 y de G15 a G20. La participante 3 indica que el focal es F17. La participante d'estalha i ficha 19 como focal y sus fronterna de F18 a 126. Además, ella misma menciona otro focal en G15 y fronterna de F15 a F17. y de G15 a G17, La participante l'indica que la ficha F17 es est focal y sus fronterna de E16 a E19, de G16 a G19G y de H17 a H19. La participante 7 indica que la ficha H20 es el focal y las fronterna de H19 a H20, mientras que la participante 8 marca la ficha D41 com Gorda y las fronterna C15, D1a, E14, de H17 a H20 y de H17 a 120. La participante 11 indica la ficha B6 como focal, por otro lado el participante 12 marca la ficha G17 como focal. La participante-L3 sefnila que la ficha B17 es el color focal. La participante L4 marca las fichas H17 y H18 como focales y marca sus fronteras de H16 a H22 y de 116 a E12 La cancel facha C16 a 162 ha G16 a G

La participante I7 indica que la ficha G38 es el color focal y las fonetresa las murca de C29 a C30, de D26 a D30 y de G36 a G30. La participante I8 marca la ficha 1212 como focal y las fronteras de E17 a E21, F17 a F22, G17 a G23, H32 y de I18 a 120. El participante I9 indicia la ficha H17 y marca sus fronteras de E15 a E19 y de H19 a 122. El participante 20 indicia que la ficha G17 es el color focal y sus fronteras de D16 a D19 y de H15 a H20. La participante 21 marca la ficha focal en G17 y sus fronteras de D16 a D19, de F15 a F19, de G15 a G21 y de H15 a H20, La participante 22 marca la celor focal en H18 y fronteras de H18 a H20, de F16 a F20 y de G16 a G20. El participante 23 marca el color focal en G17 y las fronteras de G16 a G20 el G16 a G20. El participante 23 marca el color focal en G17 y las fronteras del G16 a G20 el G16 a G20. El participante 23 marca el color focal en G17 y las fronteras del T3 e12 y en H18. El participante 23 marca el color focal en G16 y solor del G16 a G20 el G16 a G20

F20, de G15 a G21, de H15 a H22 y de D24 a D27. El participante 17 señala la ficha 181 scomo focal y fronteresa de C15 a C17, de D14 a D19, E14 a E19, F14 a F19, G14 a G20, H4 a E12 y de F13 a IZ2. El participante 28 marca la ficha H20 como focal. El participante 29 señala la ficha H20 como focal y sus fronteras o D16 a D19, E15 a E20, F15 a F22, F17 a G22 y de H17 a H22. El participante 30 marca focal, pero marca fronteras de E15 a E20 y 6 F15 a F20. La participante 31 marca la ficha H19 como focal mientras que el participante 32 no indica focal, pero indica fronteras de C15 a C18, de D15 a D18, de E15 a E19, de G15 a C20, de H15 a H23 y de H15 a 120. Las fichas E15 a E18, de H15 a H20 y de I24 a I25 son marcadas como fronteras por el participante 33 sin marcar un focal. El participante 34 no marca focal, en cambio marca las fronteras de C15 a C20, de D14 a D20, de E14 a E21, de F14 a F21, de G14 a G25, de H15 a H23, y de H15 a H23.

Es necesario señalar que las personas 3, 4, 5, 11, 13, 16, 17 usan el morfema mucomo prefijo al término de color. Los participantes 2, 6, 9, 10, 1, 32 no mencionan el término de color.

Se signe marcando una prominencia psicológica al ser mencionado por 25 de los 34 participantes. Custro participantes señalan a F17 como focal, cuatro a G17, tres 117 y uno a E17. Las fronteres del color se marcas sobre los mismos tonos de los focales extendiéndose hacia la derecha e izquierda, las fronteras fueron marcadas nor feuencia de 10 menciones (ver Figura 5.51).

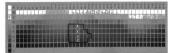


Figura 5.5. Focal y fronteras de tsiiraiye.

5.1.6 TAXAIYE

Este término de color se puede traducir como 'amarillo'. El participante 3 indica el focal en la ficha B12 mientras que la participante 4 marca el focal en B12 y las fronteras de B9 a B14 y de C10 a C12. La participante 5 señala la ficha C12 como focal y las fronteras B13 a B15. La participante 7 marca focal en B12 y sus fronteras en las fichas B9 a B14. Por otra parte, la participante 8 marca el focal en B12 y sus fronteras en B9 a B14, de C10 a C12 y en D11. B10 es indicado como focal y sus fronteras en B9 y B10 son indicadas por la participante 9. El participante 10 marca el focal en C11 y su frontera en C10 y en C12 mientras que la participante 11 marca el focal en B12 pero no indica una ficha focal. El participante 12 indica el focal en B14 y tampoco indica fronteras. La participante 13 indica el focal en B11 y sus fronteras en B9 a B14, C10 a C13, D10 a D13 y de E10 a E13. La participante 14 marca el focal en C16 y sus fronteras de B9 a B13 v de C10 a C12. La participante 15 marca el focal en C11 v sus fronteras en B10 a B14 y de C10 a C12. La ficha B9 es marcada como focal por la participantes 16 mientras que las fronteras en B10 a B13 son indicadas por la participante 18 y la ficha focal en B10. El participante 19 marca el focal en B12 y sus fronteras en B9 a B14. El participante 20 indica que la ficha D9 es el focal con fronteras de C9, D9 a D10 v E9. La participante 22 marca B11 como focal e indica sus fronteras en B9 a B14 y de C10 a C12. El participante 23 marca el focal en B11 y sus fronteras de B9 a B14 y de C10 a C12. La ficha B12 es marcada como focal por los participantes 24 y 25. El participantes 24 señala fronteras en B10 a B14 y de C10 a C12 mientras que la participante 25 marca las fronteras de B9 a B14 v de C10 a C14, de D10 a D12, de E10 a E12, v de F10 a F12. El participante 26 indica el focal en C11 y su frontera en B9 a B14, de C10 a C12, de D11 a D12 y en E11. El participante 27 marca el color focal en B10 y fronteras en B9 a B14. C9 a C12, de D9 a D12, de E9 a E10. El participante 28 marca el focal en ficha B12 sin indicar fronteras mientras que, el participante 29 marca el focal en D10 e indica sus fronteras de B9 a B14, de C9 a C14 y en D10. El participante 30 no marca focal pero si marca fronteras de B9 a B13. La participante 31 marca el focal en H19 sin señalar alguna frontera La participante 32 señala no señala una ficha focal, pero si hace la marca de fronteras en B9 a B14 y de C13 a C14. El participante 33 marca fronteras en B9 a B14 sin indicar alguna ficha focial al igual que el participante 34, pero que este último sí indica fronteras de B9 a B15. C10 a C14. D10 a D12.

Es necesario señalar que los participantes 3, 8, 11, 32 usan el morfema mu-como prefijo al término de color. Los participantes 1, 2, 6, 17, 20, 21, no mencionan el término de color.

De los 34 participantes, 25 hicieron mención del término de coler lo que también deja ver una prominencia psicológica lo que hace que el término de color sea recuperado y mencionado. Nueve informantes indican a B12 como la ficha focta y 3 indican a la ficha B11 como focal por lo que se marca, por cercanía, ambas fichas con X. Las fronteras de color son marcadas por los participantes entre las fichas C10 a C12 y en B9 a B10 y de B13 a B14 como lo indica el cuadro rojo (ver Figura 56).

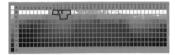


Figura 5.6. Focal y fronteras de taraiye.

5 1 7 VI/AWI

Este color puede traducirse como 'azul'. La participante 1 indica el focal en F28 y marca fronteras en C25 a C30 y de G25 a G30. La participante 3 menciona el focal en G31 sin indicar fronteras. La participante 4 indica el focal en G32 y las

fronteras del color son indicadas de F29 a F32 y de H29 a H31. La participante 5 marca la ficha H31 como focal y sus fronteras de F32 a F34, de G32 a G34 y de H31 a H36. El participante 6 marca el focal en F29 pero no señala las fronteras al igual que la participante 7, mientras que este último sí indica focal en H30. La participante 8 señala a la ficha H31 como focal y las fronteras de C26 a C30 y de H26 a H31. La participante 9 señala F29 como focal y las fronteras de E29 a E30 v de F29 a F30. El participante 10 marca la ficha H28 como focal mas no indica fronteras; mientras que, H29 y H30 son señaladas como frontera. H13 es señalado como focal por la participante 11 quien no marca fronteras. El participante 12 indica F31 como focal. La participante 13 indica focal en E27 y las fronteras de E24 a E30. La participante 14 indica E28 como foçal y sus fronteras en C35 a C40, D36 a D37, E36 a E37 v de F36 a F37. La participante 15 indica G30 como focal y sus fronteras en F30 y H30. La participante 16 indica el focal en C30 sin señalar fronteras del color. La participante 18 señala D28 como focal y marca las fronteras de C29 a C30, de D28 a D30 y de E28 a E30. El participante 19 indica focal en G29 y fronteras de E28 a E30 y de H20 a H30. El participante 20 indica focal en F29 y fronteras de E20 a E30 y de G28 a G30. La participante 21 indica focal en F29 y su frontera de E28 a E30 y de G28 a G30. La participante 22 marca las fronteras de 130 a 132

El participante 24 marca focial en G31 y sus fronters de F29 a F31 y de H29 a H31 et B11. El participante 26 marca la ficha F29 como focial y frontersa de C29 a C30, de D28 a D30, de E26 a E31, de F26 a F31, de G28 a G31 y de H28 a H31. El participante 28 indica el focial en D26 sin señalar frontersa. El participante 28 indica el focial en D36 y señala las frontersa de C29 a C30, de D27 a D30, de E27 a E30, de F26 a F31 y de G26 a 310. El participante 30 no indica focial, pero indica como a E31 a E32, F28 a F33 y de G28 a G33 como frontersa. La participante 23 no marca focial y señala las frontersa de C30 a C32, D26 a D32, E26 a E32, F26 a F32, G26 a G32, H29 a H32 e L19 a L12. El participante 34 tampoco marca focial, pero si indica frontersa de C22 a C31, D23 a D31, E24 a E31, F25 a F31, G26 a G31 y de H26 a H311.

En necesario seflalar que las personas 3, 4, 5, 8, 13, 12,13, 32 usan el morfema mu-como perfijo al tiemino de color. El participante fo usa el morfema-me como suffijo al trimino de color. El participante 10 usa los morfemas sus-como perfijo y -me como súrfijo. El participante 12 usa el morfema An-i-como perfijo para el término de color e indicar un tono más suave como lo indica la ficha C27 y su frontera en C24 a C27. Los participantes 2, 17, 23, 25, 27, 31, 33 no mencionan al término de color el sufficiente de color.

El término de color mantines una prominencia psicológica, fine mencionado por 24 de los 34 participantes, 6 participantes indican que el focal se encoentra entre las fichas P28 y F29, cinco focalizan en F29 y uno en F28 como lo indica la X sobre la tabla. Las fronteras son marcadas entre las fichas 29 y 30 de C, D, E, F, G y H f Cer Fizura 5.7).

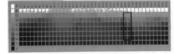
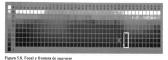


Figura 5.7. Focal y fronteras de ywawi

5.1.8 YUARAFYE

Este termino de color puede traducirse como 'anul' (con mayor brillo). La participante 22 menciona que el focal es 131 y sus fronteras de F32, G12 y H32. La participante 25 indica que H29 es el focal y sus fronteras de D25a E25, E31 a H31 a E31 y G28. El participante 28 indica focal en E29. La participante 31 indica que las fronteras del color son de H30 a H31 y hasta 151. Este término marca un azul con menor brillo (más oscuro). Es mencionado como focal sólo cuatro veces e indican que el focal es H29, mientras que sus fronteras son marcadas en G31, H31y en l31 (ver Figura 5.8).



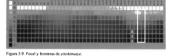
r igua 2.0. r ocar y nomera de yauru)

5.1.9 YITSIKIMAIYE

Este término puede traducirse como 'púrpura'. La participante 3 indica el focal en 19. La participante 5 indica el focal en 132 y fronteras en 130 a 131. La participante 8 marca el focal en D34 y sus fronteras en las fichas D33 a D34. E33 a E34 v F34. La participante 14 indica el focal en H32 v sus fronteras en F32, de G32 a G34 y de H32 a H34. La participante 15 marca el focal en G32 y las fronteras son señaladas de F32 a G32 y en H32. La participante 16 marca el focal en 136, pero no marca fronteras. Por su parte la participante 17, marca el focal en H33 y su frontera las señala de H31 a H35 y de I31 a I35. La participante 18 indica el focal en H35 y sus fronteras en G33 y también de H33 a H36. El participante 28 indica el focal en G36 sin indicar frontera alguna. El participante 29 marca a la ficha H37 como focal y las fronteras de H36 a H37 y de 135 a 140. El participante 30 marca varios focales señalando las fichas de C34 a C39. La participante 31 marca el focal en 16 sin indicar fronteras, pero la participante 32 indica que las fronteras están entre las fichas H33 a H36. El participante 34 no indica focal pero señala las fronteras entre las fichas C33 a C34, D33 a D34, E33 a E35, F32 a F35, G32 a G35, H32 a H36, I32 a I36.

Es necesario señalar que las personas 3, 8, 16 usan el morfema mu-como prefijo al término de color. El resto de los participantes no hizo mención del término.

Se hacen 12 menciones de este término de color y las coincidencias marcan al color focal en G32, H32 e I32. Las fronteras son marcadas en las fichtas 34 y 35 de C, D, E, F, G, H y en I (ver Figura 5.9). Como se puede ver los focales se encuentran fuera de las fronteras del color



rigura 2.3. rocar y monteras de ymrkimury

5.1.10 TAIRAIYE

Elate término de color se puede traducir a le apaldo como "rosa". La participante 5 menciona la ficha H37 como focal y fronteras en E36, F36, G36 y H37. La participante 7 midica la ficha G37 como focal y fronteras de F36 a F37 y de G36 a G37. La participante 8 mi ondica focal, pero si stella sus fronteras de C36 a G40, de F36 a F40, de G37 a G40 y de H38 a H40. El participante 12 indica focal en E36 y fronteras de C35 a C40, de D36 a F37, E46 a E37 y de F36 a F37. La participante 17 indica que la ficha D38 es el focal y sus fronteras de C35 a C40 y de D36 a D37, E36 a E38, E3 participante 20 indica focal en C39 y de C36 a C40, de D36 a E38. E3 participante 20 indica el focal en C39 y fronteras de C35 a C40 y de D36 a E38. E3 participante 20 indica el focal en C39 y fronteras de C35 a C40 y de D36 a D37, E30, de E35 a E40, E35 a F40, E45 a E40, E4

de E36 a E38 y de H36 a H38. La participante 31 indica focal en C32. La participante 32 indica fronteras de color de C35 a C39, de D35 a D39, de E36 a E39 y de F36 a F38. El informante 34 marca fronteras de C37 a C40, de D37 a D40, de E36 à E40 y de F36 a F37.

Es necesario señalar que los participantes 5, 8, 13 usan el morfema mu- como prefijo al término de color. La participante 5 usa mutakime antes del término de color.

La mención de este término de color dismiauye considerablemente ya que fue mencionado solamente en 14 ocasiones. El focal se marca por 12 menciones en G37, una en 187 y una en 187, la X sobre la tubla indican color focal mientras que el cuadro blanco marca las fronteras del color (ver Figura 5.10). Se puode observar que los focales no están dentro del espectro de color que fue indicado por los participantes, lo que hace necesario revisar y recoloctar más información porque las fronteras del color pudieran extenderse hasta la ubicación de las fichas donde se señalan a los focales.

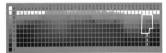


Figura 5.10. Focal y frontera de tairaive.

5.1.11 TINI

Este término puede traducirse como 'pardo'. Sólo el participante 29 menciona este término e indica que la ficha 113 es el focal y sus fronteras en 112 a 114. Este

término es monolexémico pero no sobresaliente cognitivamente. Por la mención única no se marca focal o fronteras para este término.

5.1.12 KUTUXIE

Este término de color se puede traducir como "azul" (con menos brillo, La participante 4 indica que el focal es C31 y su frontera de D2a C29 a C31. La participante 7 indica el focal en E32 y su frontera de D2a D29 y de 26E a 292. El participante 20 indica que la ficha focal es C29 y frontera de C22 a C29. La participante 2 l indica el color B29 y sus fronteras de C22 a C29. El participante 2 cli indica el color B29 y sus fronteras de C22 a C29. El participante 2 cli indica el focal en C25 y fronteras non marcada de B21 a B27, de C21 a C27 y de D24 a D27. La participante 32 indica fronteras de E11 a E12, de F11 a F12, de G11 a G12 y de H11 a H12 an indicar focal. Los participantes 4 y 32 usan el morfema mu—como prefigi a l término de color. La participante 13 no indica focal ni fronteras pero menciona el férmino de color.

Los participantes indican que este color es el azul con más brillo (es más claro). Es un término monolexémico con baja frecuencia de menciones, sólo cinco participantes lo mencionan e indican focal en B29 y C29. Las fronteras se marcan de C26 a D26 y de D26 a D27 (ver Figura 5.11)

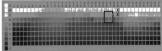


Figura 5.11. Focal y fronteras de kutuxie

5.1.13 KUAUMAIYE

De acuerdo con las fichas mencionadas, este color puede traducirse como 'gris'. La participante 12 señala la ficha focal en G. El participante 19 indica que D es focal y fronteras en C y F. El participante 20 y 21 indican que E es la ficha focal y fronteras en C y en G. El participante 32 señala fronteras entre F, G y H,

Debido a las pocas menciones, sólo se indican las fronteras al color puesto que no hay conicidencias en las fichações que fateros seladadas. Aunque nos ea psicológicamente sobresaliente se puede considerar un término básico porque es monolexémico, además no se encuentra un uso para este término en otro campo semántico (ver Figura 5.12).

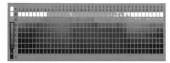


Figura 5.12. Fronteras de kwawmaiye

5.1.14 XAITSAIYE

Este término de color, de acuerdo con las fichas que fueron señaladas, puede traducir como 'rastanja' (com menos brillo al blanco, más claro). Los participames 20 y 21 indican que D9 es el focal y sus fronteras de C9, D9 a D10 y E9. No es un término psicológicamente sobresaliente, pero sí es un término monolexémico y tampoco encuentra un uso dento do etro campo semántico (ver Figura 5.13).

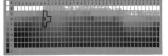


Figura 5.13. Focal v fronteras de xatsaise

5.2 TÉRMINOS NO BÁSICOS DE COLOR

De acusted al procedimiento propuesto por Berlin y Kay (1969, p.6) los términos básicos no los que no puedes ser definidos por las características presentadas en los términos básicos: no son monolecámicos, no son sobresalmento cognitivamente (no resulta facil recordario o identificarlo), su uso no se restringe a uma clase de objetos, son empleados para nombrar objetos o no préstamos ilingúlsticos. Los términos no básicos identificados en vasiarida son: zure (nojo "rimunicimaty" (vertelo, Augemelye (marrio), nurelazamajo (nazanja) y jumanospic (púsqua).

5.2.1 XURE

Igual que zestá este término puede traducirse como "rejo". El participante 10 indica que 1a ficha 12 es el focal y las fronteras las indica de 12 a 14, mientras que la participante 16 mencionas el término de color no indica un focal. Los participantes 20 y 21 indican que la ficha F3 es el focal y las fronteras en E1 a E5 y de H1 a H4. El participante 20 fundica que la ficha H1 es el focal y sus fronteras as delimitan de F1 a F5, de O1 a G5 y de H1 a H4. El participante 24 tambén indica que el focal en H1 y sus fronteras de E1 a E5 y de H1 a H5. La participante 24 tambén indica que el focal en H1 y sus fronteras de E1 a E5 y de H1 a H5. La participante 26 tambén alque el focal es el focal y sus fronteras las indica de E1 a E6 hasta F1 a F6 y de G1 a G8 hasta B3 a G8. El participante 26 indica que el focal es H1 y sus fronteras son selabaldas de H1 a H3, de H5 a H6 y de H1 a 16. El participante 27 selabal que la ficha E5 es of focal y las forteras de cies con las fichas G4 a G8, de H1 a H8 y de I1 a 10. El participante 23 marca fronteras de E1 a E5, y de F1 a F5. El resto de los participantes no mencionas el término de color.

Aunque es un término monolexémico su nombre se deriva de xuriya ('sangre') lo que lo convierte en un término sospechoso. Solumente es mencionado ocho veces. Las menciones permiten marcar el focal en 12 e 13 y sus fronteras se marcan en las fichas F1 a F4, G1 a G4, H1 a H4, e 11 a H4 (ver Figura 5,14).

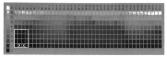


Figura 5.14. Focal y fronteras de xure.

5.2.2 'IRIMUNIXIMAIYE

Este término de color se puede traducir como 'verde limón'. Es también un préstamo lingüístico, se origina en 'irimunizi que significa limón. (Iturrioz, 2004, p.37)Es mencionado solamente por el participante 2, indica el focal en D7 y sus fronteras de C13 a C16 y de D13 a D15.

Este término se emplea para hacer mención a "vende". Hace referencia a un color con brillo, en español se puede decir que es algo cercano a 1 "verde limón". Su nombre se deriva de munici que significa limón. Es un fermino poco mencionado y eso puede estar relacionado a que el color hace referencia al limón sagrado que es usado en diferentes celebraciones de los wixárika. No se hacer mención de focales pero si de fronteras, sefalan a las fichas 13 a 15 de C y D como el espectro de color (ver Figura 5.15).

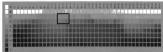


Figura 5.15. Frontera de 'irimuniximaiye

5.2.3 KAPEMAIYE

Este término de color es un préstamo del español. Se puede traducir como café: La participainte 4 indica el focal en ficha 19 y sus fronteras de 110 a 111. La participainte 5 indica el focal en 10 mientras que, la participainte 7 indica el focal en 110 y sus fronteras de 19 a 111. La participainte 18 indica el focal en 110 y sus fronteras de 19 a 110 y de 3 110. El participainte 29 indica focal en 110 y sus fronteras de 16 a 110. El participainte 34 no indica foca, pero indica fronteras de G9 a G11 y de 166 a 110.

Es necesarios señalas que las personas panticipantes 4,7, 18, 29 uasone el morfema -mariye como sufijo al término de color. La participante 13 menciona la palabra "café" sin mencionar focal ni flomera. La participante 1 sua el morfema sue-como prefijo al término de color. La participante 5 señalo la ficiha J como focal pero el término de color. La participante 5 señalo la ficiha J como focal pero el término de color lo menciona como kafesitomariy i gual que la participante 9 emplea la palabra "cafecito" más el morfema -mariye como sufijo al término.

Este término de color también es un préstamo lingüístico del español, cq/f. No es psicológicamente sobresaliente ya que sólo cinco participantes hacen mención de él. Se marcan focales en 19 e 110 y 4 hablantes indican focales en estas fichas. Dos en 19 y dos en 110 y sus fronteras en 9 y 10 de H, 1 y G (ver Figura 5.16)



Figura 5.16. Focal y frontera de kapemaiye

5.2.4 NARAKAXIMAIYE

Este término de color es un préstamo del español y se puede traducir como 'naranja'. Los participantes usan el morfema -maiye como sufijo al término de color. La participante 4 no menciona focal pero indica fronteras de C7 a C9, D9, E9 y F9. La participante 8 indica el focal en E8 y sus fronteras de C7 a C9 y de E7 a E9. La participante 16 indica el focal en E39 sin indicar fronteras. La participante 18 marça el focal en D5 y sus fronteras son señaladas de D4 a D8 y de E7 a E8. El participante 23 indica el focal en D7 y sus fronteras son señaladas. de E8 y F8. El participante 26 marca el focal en F4 y sus fronteras las indica de C6 a C9, de D4 a D10, de E1 a E8 y de F1 a F8, de G1 a G5 y en H4. El participante 28 indica el focal en C9 pero no marca fronteras. El participante 29 señala la ficha D7 como focal y su frontera en D8 y de E7 a E8. El participante 30 indica fronteras de C10 a C12 pero no marca un focal. La participante 32 indica fronteras de color de C6 a C12, de D6 a D12, de E6 a E10 y de F6 a F10. El participante 33 indica fronteras C7 a C9. El participante 34 indica fronteras en C9. D7. D9. de E7 a E11 v de F9 a F10. Los participantes 4 v 32 usan el morfema. mu- como prefijo al término de color. El participante 33 menciona el término de color naxanjado.

Este término de color se puede traducir al español como 'naranja'. Es un préstamo lingüistico del español, de naranja, lo que lo convierte en un término no blaico. Los participantes sólo lo mencionan siete veces e indican su focal en las fichas D7 y E8 como lo indica la X. Sus fronteras son marcadas por el cuadro negro en las fichas 1 a 4 de F. G. H e I (ver Figura 5.17).

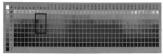


Figura 5.17. Focal y frontera de narakaximaiye

5.2.5 YENAMAIYE

De acuerdo con las fichas mencionadas, este color puede traducirse como "tota" (con un brillo cercano al negro, oscuro). La participante 7 indica que el focal es H33 y su frontera en G35, H35 a H37. La participante 16 marca la ficha 118 como focal. La participante 21 indica el focal en 140 y fronteras de 136 a 140. El participante 29 indica que G36 es focal y fronteras en E36 a E37 y de G36 a G37. El participante 10 dindica las fronteras L24 x E37 y de E34 a E35.

Este término es un préstamo del español, se deriva de tuna, por lo tanto se puede indicar que es del color de la tuna (Iturrioz, 2004, p.131). El término es mencionado cuatro veces, ninguno de ellos coincide en las menciones por lo que solo se marcans sus fronteras (ver Figura 5.18).



Figura 5.18. Fronteras de vinamaive.

5.3 PROCESO EVOLUTIVO DE LOS TÉRMINOS DE COLOR EN WIXÁRIKA

La hipótesis propuesta por Berlín y Kay (1969) sugiere que las lenguas tienen un proceso evolutivo para los términos de color, este proceso comprende siete estados. Cualquier lengua cuenta con sus propios términos básicos de color: blanco, nego, rojo, amarillo, verde, azul, marrio, púrpura, rosa, naraja y gris.

La lengas widarka especificamente presenta un proceso similar al sugerido por Berlin y Kay. Si bien cuenta con términos de color para todos los colores sugeridos dentos del proceso evolutivo, algunos de ellos son préstamos lingilisticos del cepado. La lengua cuenta con términos para bataco (haudi), negro (virir y yastaryle, rejo (vistrá y zare), ananillo (kassaye), verior (krisiroplo), and (yastavi, yare), e. hatazi), marrion (kapemayle), pispra (vistikimaye), rosa (vistamaye) ever Tabla S. 1).

Tabla 5.1

Términos básicos y no básicos de color en wirárska

bás	icos	no bás	icos
wicerika	posible traducción	wixdrika	posible traducción
tuciá	blanco	xure	rojo
yest	педто	'irimuniximaiye	verde
yixaiye	negro	kapemaiye	marróe
zetá	rojo	narakaximaiye	naranja
tsiiraiye	verde	yinamaiye	rosa
taxaiye	amarillo		
ysutwi	azul		
ywaraiye	azul		

yitsikimaiye	púrpura	
tairaiye	rosa	
tinj	pardo	
kututie	azul	
kuaumaiye	gris	
xatsoive	narania	

Coo lo propuesto por Berlin y Kay (1969) las longuas pueden ser ubicadas dentro del processo de sis estudia evolutivo y de tacuerto a los términos que integra en su sistema lingüistico se puede afirmar que el wicafrida es usa lengua que ha presentado un proceso evolutivo similar. Guenta con términos básicos de color para blance, negre, rojo, verde, amarillo, and, pierpura y mos y tambén tiene términos para los colores café y naranja, aunque estos son préstamos lingüísticos del español, pero cuenta con un término para naranja en su lengua azantajo. Presenta algansa singuislaridades débola a le acistencia de máde de un término de color como en rojo, azul, rosa y negro, aunque algunos de estos no son básicos. Se podría ubicar a la lengua en el axeto estado aunque algunos de sus términos no son básicos como lo sugieren Berlin y Kay (ver Figura 5.19).



Figura 5.19. Proceso evolutivo de los términos de color en la lengua wixárika

5.4 SINGULARIDADES EN EL SISTEMA LINGÜÍSTICO WYYÁRIKA

Los referentes psicofísicos (cultura y visión) del pueblo wizairika permiten a los habitantes emplear más de once términos para los colores, es decir, contar con los once términos de color y además tener más de un término para alguno de los términos de color como es el caso del negro yiéw y séaniye.

En el caso del rojo, existen dos términos para identificar a este color: xesá y xure.

Xesá es un término de color empleado para denominar al color rojo con mesor
brillo (más oscuro) y xure es un término para identificar al color rojo en la sangre.

Sucede for mismo con yuawi, yuawaye y kanazie. Los tres términos son empleados para denominar al arul sanque se marca una diferencia entre cada uno de entos términos por su brillo. Minetrata que yuawaye es un término para llamara un arul con menos brillo (más oscuro), kotazie es un término empleado para identificar al anul con más brillo (más claro) y yuawi se emplea para identificar al color del circle.

5.4.1 MÁS O MENOS BRILLO

Uno de los participantes empleó morfemas como perfijos para indicar mayor o menor brillo en los términos de color. Al emplear *kuita-* se puede indicar que el étermino de color tiene menos brillo y al emplear *heisa* – se puede indicar que el término de color tiene más brillo.

5.4.2 EL CASO DE MU-

Los participantes 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 13 y 32 emplearen et morfema mu- como prefijo al término de color. Algunos habíantes indican que al emplear ma se hace referencia a de color de por lo que se conviente en una propiedad del objeto. De acuerdo con Schachter (citado en Gémez, 1993, p. 5) el visuárilar es una de muchas lenguas afjeiroverbales. Es por esto que al emplear un férmino de color no se indica que algo se avece, anantílo o auxil. Más bies se estalo de color no se indica que algo se avece, anantílo o auxil. Más bies es estalo propiedad de color de porte de color de color de color no se indica que algo se vener. diciendo que "verdea" o que 'amarillea" o que algo 'ser azul'. Se puede afirmar que los colores tienen una función de predicado, como verbos estáticos y expresan propiedades de los objetos. (para ahondar en el tema remitirse a Gómez, 1993 y 1999).

5.4.3 LOS COLORES DEL MAÍZ

El maiz es un producto natural fixertemente ligado con la historia no sólo de las culturas tradicionales en México, sino que también en muchas de América. Este cereal representa un ingreso económico y un altimento básico en la dieta de los pueblos, y de acuerdo con Serratos (2009, p. 2) cada pueblo es el guardián del maiz y de sus variedades

Dentro de la cultura wizariska el maiz no sólo es un producio altamente consumido, representa la forma de organizar su calendario con base en los trabajos del commi, es un elemento con valor religioso. Los que trabajan con esta planta pueden participar en diversas ceremonias a lo largo del calendario anual (Neunat), 2003, p.9). En esas celebraciones, el maiz juego un papel importante y es en la planta de maiz que los wiedrativa viven un encoentro on sus édiados, el los vuelveo a nacer en maiz y tienen presencia en sus coamiles y es a través del maiz que la naturaleza se expresa para convertirse en vida humana (Pacheco e Inuriroz. 2003, a Guarrio.

Como lo menciona Sertatos (2009), los pueblos originarios son los guardanes de las variedades del maiz, los wicaritari tienen a su cargo la protección y distribución de cinco variedades del cereal. Estas cinco variedades fueno mencionadas en las entrevistas debido a que por sus colores muy característicos pueden ser representados con un terimo de colora, al térmio de color se les nagrega, el sufijo en wicarista «vime aunque la palabra para maiz en la lengua se» láx. Esto sistenta un precedente para realizar un fitanto trabajo que permittera identificar el similar fonda do viene (ever Tabla S.2).

Tabla 5.2 Variedades del maix y términos de color

aroundes des mare à resimi		
	Variedades del maiz	
nombre del maiz	término de color que lo puede representar	posible traducción al español
yuara wime	yuaraiye	'maiz azul'
tuxá wime	tuxá	'maiz rojo'
taira wime	tairaye	'maiz rosa'
taxa wime	taxaiye	'maiz amarillo'
tsina wime	tsinaiye	'maiz pinto'

En la Figura 5.20 se puede apreciar los colores del maíz que fueron mencionados por algunos participantes y que están incluidos dentro de la tabla 5.2.

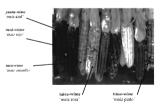


Figura 5.20 Los colores del maíz (Fotografía por Saúl Santos)

En este capítulo de la investigación se presentaron los términos de color que fueron identificados en todas las entrevistas realizadas a los 34 participantes, con

la información fue posible hacer una descripción detallada para cada uno de los términos de color que fueron mencionados durante la investigación. Al seguir este proceso se pudo presentar la terminología de colores de colores en la lengua wixárika.

Los términos de color fueron clasificados en básicos y no básicos, fue posible señalar las fichas del color que representan al focal dentro de la taba de Munsell. En la misma manera se logró determinar las fronteras de cada término.

Cabe resaltar que los colores focales coinciden dentro del espacio de las fronteras del color, aunque muy casos el focal se encuentra fuera del espectro de color marcado como frontera. De acuerdo a los estados del proceso evolutivo de los términos de color, se localiza a la lengua dentro del sexto estado evolutivo debido a que el término para calée es un préstanto linguistro.

CAPITITO VI CONCLUSIONES

6.1 RESUMEN DE LOS RESULTADOS

El pueblo wadarka que habita al noroeste de la República Mexicana es reconocido por su visitoso traje tradicional, por sus elaboradas y atractivas artenasias como la juoriest productores comantenates elaborados con chaquira y cuadros elaborados con halquira y cuadros elaborados con halquira y cuadros elaborados con halquira particular, el gran colorido que se puede apreciar en ellos y que es una muestra de la varietad de colores que el pueblo percibe su entonon. La apreciación del color permite a los hablantes categorizar objetos, por lo tantos, se deberán generar las palabras que permitan identificar cada uno de los colores. Es a través de la lengua que el pueblo wixárika puede expresar la variedad multicolor de los elementos que le rodean, en especifico, el uso de los términos de color que el mismo pueblo comparte les permite der forma a su identificad cultural.

La presente investigación tuvo como objetivos identificar los términos de color empleados en la lengua wixárriaz, para cada uno de los términos se propuso identificar el color focal así como las frontenas del mismo. Asimismo se pudo hacer una propuesta acerca de cuáles de los términos encontrados son términos básicos y cuáles no. Los objetivos se pudieron logara al seguir la metodología que Berlín y Kay (1969) proponen para la investigación del proceso evolutivo de los colores en las lenguas

Treinta y cuatro hablantes de la lengua participaron en esta investigación. Por medio de una entrevista se les solicitó que mencionaran los términos de color que pudieran recordar, después se les solicitó que indicaran un focal y marcar las fronteras de cada uno de los términos de color, esto con ayuda de la tabla de Munsell.

6.2. ¿CUÁLES SON LOS TÉRMINOS QUE SON UTILIZADOS EN WIXÁRIKA PARA DESCRIBIR LOS COLORES?

Después de reunidos los datos de las entrevistas y haber analizado la información, con los resultados obtenidos, se pudieron identificar los términos de color con los que cuenta la lengua.

Con los resultados obtenidos en esta investigación se puede decir que el wixárriaz ucetal con los siguientes términos: tead (blanco), ywie (negro), yesolye (negro), xeta (rojo), xure (rojo), tutiradye (verde), trimunicimadye (verde), taxadye (amanillo), kutacie (azul), yuarvi (azul), yuarviye (azul), kapematye (marrón), yitikikmanye (pidipuna), yinamaiye (pidipuna), taradye (rosa), narakatamaye (atamaia), xatawa (atamaia) vinamawe (rojo) kapameiye (rojo), harakatamaye

63 ¿CUÁLES DE LOS TÉRMINOS IDENTIFICADOS SON BÁSICOS Y CUÁLES NO BÁSICOS?

Una vez identificados los términos se classificaron en dos grupos, en básicos y en no básicos. Se pudo realizar la clasificación de los términos retomando las características que se proponen para identificar a un término básico; que este sea monolexémico, que su significado no esté incluido en otro término de color, que el suo del término de color os se restrinja cierta clase de objetos, y por último, que éste sea sobresaliente psicológicamente. Un término de color debe considerarse sospechoso cuando sea un préstamo lingüístico o su nombre sea el de algim hobieto y medes tenes características de ese color de de algim hobieto y medes tenes características de ese color de algim hobieto y mede tenes que acracterísticas de ese color de algim hobieto y mede tenes características de ese color de algim hobieto y mede tenes características de ese color de algim hobieto y mede tenes características de ese color de algim hobieto y mede tenes características de ese color de algim hobieto y mede tenes características de ese color de algim hobieto y mede tenes acentracticas de ese color de algim hobieto y mede tenes acentracticas de ese color de algim hobieto y mede tenes acentracticas de ese color de algim hobieto y mede tenes acentracticas de ese color de algim hobieto y mede tenes acentracticas de ese color de algim hobieto y mede tenes acentracticas de ese color de algim hobieto y mede de algim hobieto y mede se ese color de algim hobieto y mede de algim hobieto y mede algimente de algime

Para poder identificar los términos de color se siguieron las sugerencias que Berlin y Kay (1969, p.2-3) hacen sobre las lenguas. Que si la lengua tiene términos para blanco y negro, contará con un tercer término que será el rojo, si la lengua cuenta com un carao término deberá ser verde o amazillo (pero no los dos), si tienes cinco términos entonces deberá lente rétiminos para verde y para amazillo. Si la lengua cuenta con seis términos tendrá entonces, el término para amazil. Si la lengua cuenta con sieto términos tendrá entonces, el termino para marrón y finalmenies si una lengua tiene arriba de ocho términos para marrón y finalmenies si una lengua tiene arriba de ocho términos entonces tendrá los términos para púrpura, rosa, naranja, gris o cualquier combinación de estos colores.

Se puede decir entonces que la lengua viciarizá cuenta con más de ocho términos de color cumpliendo con las características del proceso evolutivo que Berlin y ... Kay (1969) persponen con la diferencia que en la lengua, como se puede observar en los párrafos anteriores, algunos de los colores cuentan con más de un término como son los casos del negor, rojo, verde, azul, rosa y narraja. Se identifican 14 términos básicos de color. ver Tábla 6. 1

Tabla 6.1
Términos básicos de colores en wixárika

Téi	minos básicos
wixárika	posible traducción
tuxá	blanco
yiwi	negro
yixaiye	negro
xetá	rojo
Isiiraiye	verde
taxaiye	amarillo
yuawi	azul
yuaraiye	azul
yitsikimaiye	púrpura
tairaiye	rosa
tini	pardo
kutuxie	azul
kuaumaiye	gris
xutsaiye	naranja

Los términos de color que no fueron considerados como básicos son aquellos que tienen el nombre de algán objeto o que represente una característica del color, que sea un préstamo lingüístico. Se identifican cinco términos no básicos de color, ver Tabla 6.2

Tabla 6.2 Términos no básicos de color en winárika

Términos no básicos		
wixárika	posible traducción	
.cure	rojo	
'irimuniximaiye	verde	
kapemaiye	marrón	
narakaximaiye	naranja	
yinamaiye	rosa	

6.4 ¿CUÁL ES EL COLOR FOCAL PARA CADA TÉRMINO DE COLOR?

La información recubada, permisió que a los términos de color identificado en la investigación se le pudera señalar el color focal. A diferencia de Berlin y Kay (1969) que identifican sólo una ficha como el focal del color, la información analizada permitió identificar a más de una ficha focal. Las coordenadas que fueron señalades por los participantes y organizados por la faceucina de menciones dejo dejó ver que los focales mencionados coinciden en ubicación dentro de la tabla de Munsell y en igual minero de menciones, por ello se decidio presentar a más de un focal para decidire cada espectro de color.

En el caso de yinamaiye e'irimunicimaiye no fue posible identificar los focales, solo las fronteras, mientras que en idri no se pudieron maracar ni fronteras ni fichas focales. Esto se debe a las pocas meociones que hubo de estos términos farenn pocas y no se indicaron focales de manera concreta.

6.5 ¿CUÁLES SON LAS FRONTERAS PARA CADA TÉRMINO?

Después de haber identificado los focales, se analizó la información sobre las mismas menciones de cada término de color más las marcas que fueron realizadas para indicar las fronteras.

Una situación inesperada en la investigación fue descubrir que algunos focules no coincidián en ubicación con las fronteras. Las marcas de los focules se encontraban firera del espectro de color materada para cada término como ocumión con yeunor (azul), sirársipo (cosa), yitsikmopo (tomodo), kancare (azul) yeuroppie (azul). Cabe mendora que tano el mondo y el rosa se encuentran demo del mismo espectro de color, ambos colores se diferencian solo en tonalidad y lo mismo ocurre con los tres términos para azul, diferenciándose entre si por la tonalidad.

Los términos de color identificados, los focales así como sus fronteras ya mencionadas se resumen en las tablas 6.3 y 6.4.

Tabla 6.3 Términos básicos de color con focales y fronteras

	Términos de color básicos de color					
wixárika	fronteras					
tuciá	blanco	A, B1, B2	B1-B7			
yéwi	aegro	ī	-			
ytxaiye	negro	J				
xetá	rojo	H1, H2, H3	G2 a G5, H1 a H4			
tsitraiye	verde	E17, F17, G17,	E15 a E18, F15 a F19,			
		H17	G15 a G20, H15 a H19			
laxaiye	amarillo	B11, B12	B10 a B14, C12 a C13			
ysawi	azul	f'28, F29	C29 a C30, D29 a D30,			
			E29 a E30, F29 a F30,			
			G29 a G30, H29 a H30			
ywaraiye	azul	H29	G31, H31, I31			
yetsiktmanye	púrpura	632, H32, 132	B34 a B35, C34 a C35,			
			D34 a D35, E34 a E35,			
			F34 a F35, G34 a G35,			
			H34 a H35 y de I34 a I35			
tairatye	rosa	G37, H37, I37	B36 a B38, C36 a C38,			
			D36 a D38 y F36 a F37			
Dini	pardo	113	112 a 114			
kutucie	azul	B29, C29	C26 a C27, D26 a D27			
kuaumaiye	gris	-	D, E, F, G, H			
xatsaiye	narania	D9	C9, D9 a D10, E9			

Tabla 6.4
Términos no básicos de color con focales y fronteras

	Términos no	básicos de color	básicos
wixárika	posible	focal	fronteras
	traducción		
xure	rojo	12, 13	F1 a F4, G1 a G4, H1 a
			H4, I1 a I4
irimuniximaiye	verde	-	C13 a C15, D13 a D15
kapemaiye	marrón	19, 110	G9 a G11, H9 a H11, I9 a
			III
narakaximaiye	naranja	D7, E8	C7 a C9, D7 a D9, E7 a
			E9, F7 a F9
yinamaiye	rosa		E35 a E36, F35 a F36,
			G35 a G36, H35 a H36,
			I35 a I36.

6.6 LIMITACIONES DEL ESTUDIO

La principal limitación para realizar el estudio es que la lengua del investigador no es wizafrida, esto fise una limitación durante los tres momentos de la investigación que factern 1) solicitar a los participantes que nombrana ho términos de color que puelenan, 2) pedir que a cada uno de los términos que hubieran mencionado le marcaran un color focal y 3) bacer lo mismo para las frontensa. La interacción pudo haber Puislo en una forma distinta y con un proceso de comunicación más eficas lo que se hubiera traducido en un proceso de erecolección de datos más rico y a pueletron haber encontrados datos que ayudazan a enriquecer los resultados de esta investigación.

6.7 FUTURAS EXPLORACIONES

De acuerdo al análisis de los resultados se pueden mencionar varias opciones para que el presente trabajo pueda continuar con la investigación de términos y poder cotejar resultados con el fin de describir más a fondo cada uno de los términos de color.

Continuar con la investigación de cómo fueron clasificación los términos en básicos y no básicos permitirá 1) identificar aspectos que pudieron haber sido omitidos por el investigador por no ser usuario de la lengua, 2) por falta de menciones de los términos que permitiran identificarlo como básico o no básico, 3) desconocer si los términos se restringen a sólo una clase de objetos lo que permitirá identificar como una término básico no no básico.

Al continuar con la investigación que aqui se ha presentado se podría relacionar cada uno de los identinos de codor con sus significados y usos en la cultura del pueblo wicárida. En la investigación fue presentado el papel tan importante que los colores juegan dentro de la cultura, pero es necesario identificar y describir cuando es que los colores son usados. Seguir adelantes con la investigación permitirá describir si existe la possibilidad de que sollo hombres o mujeres o que sollo niños, jóvenes o adalios usen o no un determinado color para alguna actividad o que empleen ciertos colores en algún objeto personal, incluso si existen colores que no se pueden usar en algunas temporadas del año y otras resentiones sobres su uso cultural.

Una variante a realizar para esta investigación es que en lugar de seguir la metodología que aqui se presentó, se pueda seguir la metodología que empleó Castillo (2000, p. 12) al entregar l 13 fichas de la tabla de Muntell y solicitar a los participantes que organizaran y agruparan por color, comprobando con esto que la selección de fichas y que los grupos que establecieron fue debido al tono y al brillo de éstas. Este trabajo puede servir como base para la exploración de las metáforas y metonimias del color empleadas en la cultura wixárika.

Se podría realizar un estudio comparativo por regiones para tratar de identificar variantes en el uso de términos en los hablantes de una u otra población. A demás se podría investigar por grupos de edad para determinar el uso de los términos de colores si existe desplazamiento lingüístico o si emplean la misma terminología.

De acuerdo con las menciones de los participantes, es necesario investigar la función de heita y de kuita. Puesto que se indicó que se usan para marcar diferente brillo en el término de color, así como el uso de maiye como sufijo a algunos de los términos de color.

Haber identificado los términos de color empleados en la cultura wixárska permitirá conocer, no sólo aspectos de la lengua, también aspectos culturales que se integran en la cosmovisión del pueblo. Con este trabajo se ha revelado la riqueza lingüística y cultural que para los participantes en la investigación y para codo el grupo émico se traduce en categorizaciones de color orientadas a la explicación y organización, muy particular, de su entomo temporal y especial.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abdulkadir, A. (s.f.) El mundo de los colores, parte f. conceptos y terminología. (m. lines, Recuperado el 28 de abril de 2016. Disponitología. en http://aitnews.com/2013/04/09/%1878/8993/8984A79;D984599%85. 2/82894A79D998494D8984A7999844799888830984A795D998459686. 202839A734D99844D898ACX5083482780878A11. 20283A734D998484D898ACX5083482780878A11.
 - %D9%85%D9%81%D8%A7%D9%87%D9%8A%D9%85-%D9%88-%D9%85%D8%B5%D8%B7/
- Aparicio, A., Palacios, W., Martínez, A., Ángel, I., Verduzco, C., Retana, E. El cuestionario. Métodos de investigación Avanzada. Revisado el 2 de mayo de 2016 recuperado de bttps://www.uam.es/oersonal pdi/stmaria/imurillo/Met Inves Avan/Pr
- esentaciones/ Cuestionario_(trab).pdf
 Beaucage, P. (2000). La emociencia, su desarrollo y sus problemas actuales.
 Cronos, 3(1) 47-92. Recuperado de
 http://digital.csic.es/bistream/1026/1/101177i//Cronos 3 1 2000 47-
- 92.pdf

 Berlin, B.; Kay, P. (1969). Basic color terms, their universality and evolution.

 EUs. University of California Press
- Biggam, C. (2012). The aemantics of color: a historial approach. UK. Cambridge University Press. Recuperate de https://docks.google.com/mchocks/fder/2X/ZVIv.610C/kgp=f0.2366.ptp./20.26deg-mon-1917-tasamonachoure-blocks-x AcIdGOWM-1/K-sig=LGlescrall-YK/VLSbid5nTAeLam&hl-ses19.8ss-X&sed=0.bl. UKEwi800c637.MAM-VDIMKHbMRBs-0x6AEUT1AAFw-oncesse.
- <u>e&q=snow%201971%20samoan&f=false</u>
 Carrillo, C. (2002). Ciencias y etnociencias. México: UNAM. Recuperado de http://www.ejournal.unam.mx/cns/no66/CNS06612.pdf
- Castillo, M. (2000). El mundo del color en Cuetzalan: un estudio emocientífico en una comunidad nahua. Colección Científica. Serie Etnología. México: INAH
 - Conklin, H.(1973). Color categorization. American Anthropologist. Vol75, No.4. Disponibl http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1525/aa.1973.75.4.02a00010/end
 - Conti, C., Guerrero, L., Santos, S. (2012). Aproximaciones a la documentación lingüística del huichol. España: Universidad de Jaén.
 - Corral, Y. (2010). Diseño de cuestionarios para recolección de datos. Venezuela: Universidad de Carabobo. Revisado al 3 de mayo de 2016 disponible en

http://servicio.bc.uc.edu.ve/educacion/revista/n36/art08.pdf.

- Duranti, B. (2000). Antropología lingüistica. Traducción, Pedro Tens. UK:Cambridge University Press
- El sistema Munsell (s.f.). Consultado en www.delyrarte.com al 27 de abril de 2016. Disponible en http://www.delyrarte.com.ar/sitio/discol5.html
- El sistema Munsell de especificación del color (s.f.). Consultado en www.redgeomatica.rediris.es al 27 de abril de 2016. Disponible en http://redgeomatica.rediris.es/earto2/apholB/cartoB/Beap5/5 9 1.htm
- http://redgeomatica.redgis.cs/carlo2/arbolB/cartoB/Bcap5/5 9 1.htm Enriquez, H. (2002). Estudio sobre los colores. Fresán, J. M. (2002). Nierika, una ventana al mundo de los antepasados. México:
- Conaculta
 Gómez, P. (1993). La escala de estructuras atributivas en huichol. Languages of
- the world, No.6 pp.1-33.

 Gómez, P. (1999). Huichol de San Andrés Cohamiata, Jalisco. México: El colegio de México. Centro de estudios lingüísticos y literarios.
- Gutiérrez, A. (2010). Las danzas del padre sol. México: UNAM Hemández, R. (2010). Metadologia de la investigación. México: McGraw-Hill.
- Quinta Ed. J. (2012). La linguistica cognitiva: origen, principios y tendencias. ISBN 978-84-1-26037. pp. 13-38. Recuperado de
- http://ceups.educacion.unmsm.edu.pe/distancia archivos/lbarretxe-Valenzuela-L.C. CAP 1.1.pdf Iturrioz, J. (1999). Granditca didactica del huichol. Estructura fonológica y
- sistema de escritura. México: Universidad de Guadalajara, Departamento de estudios en lenguas indígenas. Iturrioz. J. (2004). Reconstrucción del contacto entre lenguas a través de los
- préstamos en l'urrioz Leza (editor) Lenguas y literaturas indigenas de Jalisco en, pp.25-122. Ed. Secretaria de Cultura. Iturrioz, J.; Gómez, P.; Ramírez, J. (2004). Las estrucutras de los sonidos del
- huichol, nahuatl, y español en Iturrioz Leza (editor) Lenguas y literaturas indigenas de Jalisco en, pp.122-142. Ed. Secretaria de Cultura.
- Jesús, Serrano, G. de y Parra Gutiérrez, R. (2014). La terminologia de colores en cora de Jesús Maria. Documento presentado en el Taller de los Amigos de las Lenguas Yutoaztecas, 2014. Tepic, Nayarit, México. Junio 19-21.
- Kay, P. y Maffi, L. (1999). Color appearance and theemergence and evolution of basic color lexicons. American Antropologist, New Series, Vol. 101, No.4, np.743-760.
- Kay, P. y McDaniel, C. (1978). The linguistic significance of the meanings of basic color terms. Language, Vol. 34, No.3, pp.610-646.
 Landa, A. (2003), Huicholes (tesis de licenciatura). Universidad de las Américas
- Landa, A. (2003), Huicholes (tesis de licenciatura). Universidad de las Américas de Puebla. México.
- Lévi-Strauss, C. (2013) Antropología estructural. España: Paidós.
- Lindsey, D. y Brown, A. (2006). Universatily of color names. (Octubre 31 2006). Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Vol. 103 (44).

- Maclean, H. (2001). Sacred colors and shamanic vision among the huichol indians of Mexico. Journal of Antropological Research. Vol 57, No.3 pp. 305-323
- Mata, T.-R. (1968). Vida y Arte de los huicholes, primera parte, la vida. Artes de México. Número 160. Año 19.
- Mata, T. R. (2010). Los huicholes, ediciones de la casa de la cultura Jalisciense.

 Recuperado
 http://132.248.82.60/fodaer/fodaer.php?/Menu=D&oo=S
- Negrin, J. (2001). An appreciation of Huichol Culture. Entheos. Vol 1, No. 2. pp.27-37.
- pp.27-37.
 Negrin, J. (2004). Sitios sagrados. Centro de Investigación Wixárika. Recuperado
 http://wixarika.mediapark.net/sp/documents/DatosBiograficosJuanNeg
- rinF.pdf
 Neurath, J. (2002). Pueblos indigenas del México contemporáneo. México: CDI
- PNUD.

 Ng, J. (2010). Harold, C. Conklin Philippine collection guides to the collections
- in the archive of folk culture. USA: Library of congress.

 Norman, J. (1977). The buichol's, Mexico's people of myth and magic. National geographic magazine. Recuperado de:
- http://www.thefane.org/huichols.htm Pacchiarotti, S. (2009). La categorizción de colores: un estudio comparativo entre hablantes del noruego, coreano y español. Rev. Artes y Letras. Costa Rica. XXXIII (2). Pp. 163-176. ISSN 0378-04743.
- Pacheco, G.; Iturrioz, J. (2003). José Benitez y el arte huichol, la semilla del mundo. México: Conaculta.
 - Pantone (s.f.). Defining color.(en linea). Recuperado de
- https://www.pantone.com/downloads/articles/pdfs/L10_315_Defining_ Color_Munsell_en.pdf Raisbaum, A.(s.f.), Huicholes, wixaritari o wixárika. Disponible al 21 de mayo
- de 2016 en https://fradive.webs.ull.es/practica/huich/huicholes.pdf.

 Regier, T. y Kay, P. (2009). Language, thought, and color: Whorf was half right.
- (Julio, 1 2009) TICS. Num.795
 Sassure, F. (1945). Curso de lingüística general. Vigesimacuarta edición. Buenos
- Aires, Argentina: Editorial Losada. Serratos, J. (2009). El origen y la diversidad del maiz en el continente Americano.
- México:UAM.

 Sistema Munsell de especificación del color, El. (s.f.). Disponible al 20 de mayo
 de 2016.

 Recuperado de:
- http://redgeomatica.rediris.es/carto2/arboll8/cartoB/Bcap5/5 9 Lhtm
 Téllez, V. (2014). Acercamiento al estudio de los sistemas de cargos entre las
 comunidades huicholas de Jalisco y Nayarit, México. SciElo: Dialogo
- Andino no. 43 Arica jun. 2014. pp 17-40.

 Valenzuela, J., Moreno, E. (2012). La categorización de los colores en zapoteco

 v rolámuli: una revisión intológica. México: Universidad de Sonora.

Verdin Amaro, K. (2012). Males "normales" y males "puestos" del pueblo wixiarika: un análisis cognoscitivo. Tesis inédita que se presenta para obtener el grado de doctorado en Lingüística. Querétaro: Universidad Autónoma de Ouerétaro.

ANEXO

Informan te	Colores que conocen (enlistaron)	Color focal	Coordenadas	Observacio es
	Tuxá	40 B	35B-40B	
	Yiwi	100	1	_
1	Tsiiraiye	18 E	15 C-20C V HASTA 15 G	V 20 G
	Yuawi	28 F	25 C A30 C Y HASTA 25 0	
	Xetá	5 H	1 D a 7D y basta 1 H a 7H	3 A30 G
2	Torrá	5 H		_
	mu-tuxá		1B a 8B	_
	(mu) xetá)			_
		3H 17F		
3	(mu)tsiiraiye (mu)taxaiye			
		12B		
	(mu)yuawi	31G		
	(mu)yitsikimaiye	91		
	taxaiye	12B	9B a 14B y 10C a 12C	
	(mu)xetá	3H	D1 a D3 y E1 a E5 y hasta H1-H5	
	(mu)yuawi	32G	29F-32F 29H-31H	
	rou-tsiiraiye	191	181-261	
	mu-yixaiye	1		
	mu-tuxá		16B-40B 1B-8B	Revisar
4	mu-kapemaiye	91	91-111	
	mu-tsiiraiye	15G	15F-17F a 15G-17G	
	(mu)kutuxie	31C	29C-31C	
	(mu)narakaximai ye	7C- 9,C9,D9,E9, F9,		
	mu-uxamiye	14E		
	mu-tukualie	. 46	NO INCLUIR	-
	mu-trabalić		NO INCLUIR	
	(mu)yiwi	361	361-401	
	(mu)yuawi	31H	32-34F,32-34G,31-36H	
	(mu)tsiiraiye	17F	16-19E a 16-19G.17-19H	
	(mu)tairaive	37H	36E, F, G,37H	
	(mutakiame)taira	371	371	
5	ive			
	(mu)taxaiye	12C	13,14,15 B	
	yitsikimaiye	321	30-321	
	cafecitomiye	91		
	(mu)tuxá		1-3B, 38-40B	
6	Yuawi-me	29F	Dio infomecion sobre los colores del maiz. Señalar aparte	
	Taxawime	11E		
	husawima	34F		

	tsinawime	26B		
	Tairawime	38E		
	yinamaiye	35H	35G, 35-37H	
	yuawi	30H		
	kutuxie	28E	26-29D a 26-29E	
	tsiiraiye	20H	19-23H	
7	taxaiye	12B	9-14B	
,	kapemaiye	100	9-111	
	xetá	21		
	tairaiye	37G	36-37F a 36-37G	
	yiwi	,		
	tuxá	A		
	tsiiraiye	14D	15C, 14D, 14E, 17H a 20H basta 17[-20]	
	(mu)tuxá	3B	1B-6B, 2C-5C	
	(mu)yuawi	31H	26C-H, 30C-31H	
	mu-tairaiye		36-40C a36-40F, 37-40G, 38-40H	
8	(mu)Yitsikimaiy e	34D	33-34D, 33-34E, 34F	
	(mu)taxaiye	128	9-14B,10-12C y 11D	
	narakaximaiye	8E	7-9C a7-9E	
	(mu)yiwi	I		
	(mu)tatailawi		NO INCLUIR	
	(mu)xetá	5E	1-5E a 1-5G, 1-4H	_
	(mu)viwi	I	1000100,140	_
9	(mu)taxaiye	10B	9-11B	
	Yuawi	29F	29-30E, 29-30F	
	Taile	37F	36-37F, 36-37G	_
	(mu)xure	21	2.41	
	taxaiye	HC	10-12C	
	yixaiye		10.100	
10	(mu)tuxá	18	1.8B	
	(mu)Yuawi(me)	28H	28-30H	_
	(mu)setá	18	1-4H	
	(mu)xetá	3H		
	(mu)tsiiraive	68		
	(mu)yuawi	13H		
11	(mu)tuxá	6B		
	(mu)taxaiye	12B		
	mu-yixaiye	1		_
	taxaiye	14B		_
	mu-tuxá	1B	1-6B	
	rou-yuawi	31F	1	
	mu-viwi	1		
12	tsiraive	17G		
	kuamaiye	G		
	tairaive	36F		_
		27C		

	bei-yiwi	I	
	hei-tuxá	С	
	xetá	21	
	bei-xetá		
	(mu)yuawi	27E	24-30E
	(mu)xetá	1F	1-8F
	taxaiye	11B	9-14B, 10-13C,10-13D,10-13E
	(mu)tsiiraiye	17E	
13	(mu)yiwi	1	
	(mu)kutuxie		
	(mu)tairaiye	39F	
	(mu)tuxá	2B	
	café		SOLO MENCIONAR
	taxaiye	16C	9-13B, 10-12C
	tsiiraiye	17-18H	16-22H a16-22I
	tairaiye	36E	35-40C,36-37D,36-37E, 36-37F
14	tuxá	2B	1-8B,35-40B
14	yixaiye		
	yuawi	28E	29-30C, 28-29D, 28-29E, 28-29F, 28-
	Xetá	1-5H	1-5E hastal-51
	yitsikimaiye	32H	32F, 32-34G, 32-34H
	Tuxá	A	
	Yuawi	30G	30F, G, H
15	Taxaiye	11C	10-14B, 10-12C
15	Xetá	3H	1-6E hasta 1-61
	yixaiye	J	
	yitsikimaiye	32G	32F, G, H
	(mu)xure		
	(mu)yiwi	J	
	(mu)xetá	11	
	tuxá	A	
	(mu)tsiiraiye	17D	
16	yuawi	30C	
	taxaiye	9B	
	yinamaiye	381	
	(mu)tsikimaiye	361	
	Narakaximaiye	39E	
	Naranjado		
	(mu)xetá	2H	1-6D hasta 1-5H
	(mu)tsiiraiyc	30G	29-30C, 26-30D hasta 26- 30G
17	tuxá	18	1-7B
	(mu)vivi	J	
	yitsikimaiye	33H	31-35H hasta 31-35I
	tairaive	38D	35-39C, 35-38D
	tuxá	BI	
18	xetá	16	1E a 6E, 1G a 6G y hasta 1H hasta 4H
		28D	29e-30e, 28D-30D, 28E a 30E
	yuawi	280	25C-30C, 26D-30D, 28E a 30E

	naxakaximaiye	5D	4D a 8D v de 7E a 8E	
	kapemaiye	10H	9h-10H, 9I-10I	
	tsiiraiye	21H	17-21E, 17-22F, 17- 23G17-23H, 18-20I	
	vitsikimaive	35H	33G 33-36H	-
	taxaive	108	10-13B, 10-12C	_
	viwi	J	10-130, 10-120	_
	tuxá	A	1.2B	_
	yixaiye	1	[i]	
	Xetá	G3	1-5E basta 1-5H	_
	tsiiraive	H17	15-19E hasta 15-22H	
19	Yuawi	G29	28-30E basta 28-30H	
	tairaive	D37	35-40C, 35-40D, 36-38E	_
	taxaiye	B12	9-14B	
	kuamiaye	D	C-F	
	xaitsaiye	D8	8-9C, 8-10D	
	kuamiaye	E	C-G	
	Xure	3F	1-5E, 1-4H	
	yixaiye	J	H-J	
-	Kutuxie -	29C	22-29C	_
20	Xaitsaiye	9D	9C, 9-10D, 9E	
	Tuxá	38	1-7B	
	tsiuraiye	17G	16-19D, 15-20H	
	Yuawi	29F	28-30E, 28-30G	
	tairaiye	39C	35-40C, 35-40D	
	Kuamiye	E	C-G	_
	Tuxá	3B	1B-7B	
	xaitsaiye	9D	9C,9D-10D,9E	
	Xawati	19B	18B-28B	
	Kutixie	29B	22C-29C	_
21)	Tairaiye	39C	35C-D-40C-D	
21)	Yixaiye	1	H, I, J	
	Xure	3F	1-5E,1-4H	
	Kwiemaiye	81	8H, 5-11I	_
	Tsiiraiye	17G	16-19D,15-19F, 15-21G15-21H	
	Yuawi	29F	28E-30G	
	Yunamaiye	401	36-401	_
	taxsiye	B 11	B9-B14, C10-C12.	_
	xeta	H 2	E4-E5, F1-F6, G1- G5, H1-H4.	
	yixaiye	1	I-J.	
22	tuxa	A	A.	
	tsiraiye	18G	E18-E20, F16-G20	
	yuaraiye	311	F32, G32, H32,	
	yuawi		130-132.	
	tuxa	BT	B1-B7.	
23	xure	HI	F1-G5, H1-H4.	

	taxsiye	B 11	B9-B14, C10-C12.	
	narakaximai ye	D7	D7-E8, F8.	
	yixaiye	J	J	
	irimumiximai ve	C 14	C13-C16, D13-D15.	
	tsiraiye	H 18	H15-H21, I18.	
	yixaiye	1	J	
	tuxa	A	A	
	tsiraiye	G-17	C15-C17, D15-D19, E15-E20, F15-G21, H15-H23.	
24	taxaiye	B-12	B10-B14, C10-C12.	
	taixaive	G-37	E36-H38	
	XuRe	H-1	E1-H5.	
	yuawi	G31	F29-H31.	
	tuxa	Α	A, B,B1.	
	XuRe	1-2	E1-F6, G1-I8.	-
	yixaiye	1	f, J.	
25	yuaraiye	H-29	D25-E31, F26- F31, G28- H31.	
2.5	tsiraiye	H-17	D16-D20, E15-E21, F15- F22, G15-I25.	
	tairaiye	F-36	C35-G40, H38-H40	
	taxaiye	B-12	B9-B14, C10-C14, D10- D12, E10-F12	
	yixaiye	3	J	
	yuawi	F-29	C29-C30, D28-D30, E26-F31, G28-H31.	
	taxeiye	C-11	B9-B14, C10- C12, D11- D12, E11	
26	tsiraiye	F-17	C15-C18, D14-D18, E13- E19, F14-F20, G15-G21, H15-H22, I15-I23.	
	kutuxie	C-25	B22-C-27, D24-D27.	
	narakaximai ve	F-4	C6-C9, D4- D10, E1-F8, G1-G5, H4	
	xure	1-3	H1-H3, H5- H6, I1-I6	
	tuxa	A	A	
	Boxa	B-7	B1-87	
	XuRe	H-5	G4-G8, H1-H8, [1-I]0.	
27	tstiraiye	I-18	C15-C17, D14- E-19, F14-F19, G14-G20, H14- H21, 115-I22.	
	taxaiye	B-10	B9-B14, C9- D12, E9- E10.	
	yiwi	1	I-J.	
	yixaiye	J	J	

28	xeta	H-5	H-S	
	taixaive	E-36	E-36	
	vitsikimaive	G-36	G-36	
		D-26	D-26	
	yuawi			
	yuaraiye	E-29	E-29	
	narakasimai	C-9	C-9	
	ye			
	tuxa	B-1	B-1	
	taxaiye	B-12	B-12	
	tsturaiye	H-20	H-20	
	tsiraiye	H 20	D 16-D19, E15-E20, F15- F22, G17-H22	
	Yuawi	B 30	C29-C30, D27-E30, F26-G31.	
	Xeta	14	D3, D6, E1-E6, G1-I5.	
29	taxaiye	D 10	B9-C14, D10.	
	yitsikimaiyo	H 37	H36-H37, I35-I40.	
	yinamaiye	G 36	F36-G37.	
	kapemaiye	110	16-110.	
	tuxa	B 4	B1-B8.	
	yiwi	J	I-J.	
	tini	113	[12-[14.	
	narakaximaiye	D7	D7-E8	
30	tuxa		B 1-7	
	taxaíye		B 9-13	
	yuawi		D:E: 25-28/E 29-30	
	yitsikireaiye		C 34-39	
	Tsiiuraiye		E:F: 15-20	
	yinamaiye		E 34/F 34-35	
	yuawi ha		E 31-32/F:G: 28-33	
	yiwi		132-35	
	Narakaximaiye		C 10-12	
31	Mu-tuxá		B1-B3	
	yuaraiye	H29 32C	H30-H31/I31	_
	taixaiye Mu-xetá	1G	G2/G6	
	yutsiktmaiye	66	02/00	
	tsiiuraiye	19H	+	
	taxaiye	148		
	Mu-yiwi	J J		
32	Taixaiye		C 35-39/D 36-39/E 36- 38/F 36-38	
	Mu xetă		E.F.G.H: 1-5	
	Mu-yuawi		CD:EFG: 26-32/H:1:	
	into years		29-32	
	Mutuxa		B 35-40	
	Mu-		C:D: 6-12/E:F: 6-10	

	Miyiwi	G:H:1:1:0
	Mu-tukaximaiye	D 33-34/E.F.G.H: 33-35
	(Mu-tsiiraive)	C 15-18/D 15-19/E-E-15-
	Mu-xulaiye	20/G:H: 15-23/115-20
	Mu-kujemajye	E-E-G-H: 11-12
	Mu-taxaiye	B 9-14/C 13-14
	Mu-naximaiye	DA
	Mu-kutuxie	F-G-H-30,32
	Mu-kuamaiye	F.G.H: 0
	Mu-kuyamaiye	H 15,22
	yitsikimaiye	H 33-36
33	Tuxa	B 1-7/37-40
	Tstiraiye	124-25
	Tsiiraive	E:H 15-18
	Ta-sule	EH 1-5
	Naxaniado	C.7.9
	Taxaiye	B 9-14
34	Tuxa	A:B1
	Xetá	D 3-6/E 1-6/F:G 1-8/H:1
		1-5
	Yuawi	C 22-31/D 23-31/E 24-
	1	31/F 25-31/G:H 26-31
	Taiirniye	C 15-20/D14-20/E 14-
		21/F 14-
		23/G14:G25/H15:H25/118
		:125
	yixaiye	17-17/1211-261
	taxaiye	B 9-15/C 10-14/D 10-12
	tairaiye	C 37-40/D 36-40/E 36-
		40/F 36-37
	Yitsikimauiye	C 33-34/D 33-35/E 32-
	J	35/F 32-35/G 32-36/H 32-
		36/1 32-36
	narakaximaiye	C9,D7,D9, E7-E11/F 9-10
	kapé	G 9-11/H 6-11
	Tuxá	A:B 1