



FACULTAD DE HISTORIA
UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

BOSQUES Y DEFORESTACIÓN; HACIA UNA HISTORIA
AMBIENTAL EN CHERÁN DE 1970 A 2011

TESIS

PARA OBTENER EL GRADO
DE LICENCIATURA EN HISTORIA

PRESENTA

PEDRO MISAEAL HERNÁNDEZ MORALES

ASESOR

MTRO. PAVEL A. CASTAÑEDA HERNÁNDEZ

MORELIA, MICHOACÁN. NOVIEMBRE DE 2021

Hay quien cruza el bosque y solo ve leña para el fuego.

–León Tolstoi.

I.- CONSIDERACIONES TEÓRICO-METODOLÓGICAS DE LA HISTORIA AMBIENTAL Y GEOGRAFÍA DEL MUNICIPIO DE CHERÁN:

II	<i>Introducción</i>	10
1.1.-	Historia y ambiente.....	20
1.2.-	Escalas y niveles de análisis en la historia ambiental.....	25
1.3.-	Relación hombre-naturaleza.....	29
1.4.-	Historiografía ambiental; la naturaleza como problema histórico.....	32
1.5.-	Consideraciones metodológicas.....	40
1.6.-	Geografía de Cherán.....	41

II.- ANTECEDENTES DE LA DEFORESTACIÓN EN MÉXICO Y CHERÁN:

2.1.-	Origen y desarrollo del municipio de Cherán hasta el siglo XX.....	48
2.2.-	Bosquejo histórico de la explotación de los recursos naturales en México y Cherán.....	61
2.3.-	Aprovechamiento del bosque; la transformación de una economía local a una economía regional de Cherán en la segunda mitad del siglo XX:.....	75
2.4.-	Crecimiento demográfico en Cherán 1970-2011.....	78
2.5.-	Cambio de uso de suelo; el monocultivo del aguacate en la región P' urhépecha.....	85

III.- CHERÁN Y SUS BOSQUES EN EL PERIODO NEOLIBERAL:

3.1.-	Neoliberalismo y deforestación.....	96
3.2.-	Deforestación en México en el periodo neoliberal.....	99
3.3.-	Deforestación en el municipio de Cherán en el periodo neoliberal.....	101

3.4.- Tala ilegal.....	111
3.5.- Crimen organizado en Cherán del 2008-2011. Hacia la autodeterminación.....	114
3.6.- <i>Conclusiones</i>	121

RESUMEN:

La presente investigación plantea dar respuesta a el ¿cómo? y ¿por qué? en las últimas décadas del siglo XX se perdieron grandes extensiones de bosque en Cherán, estado de Michoacán, México. Según las hipótesis formuladas con base en las fuentes consultadas, el trabajo historiográfico y heurístico pertinente, son tres las causas o factores históricos principales que resultaron en una constante perdida de cobertura forestal hasta 2011 en el municipio de Cherán; a) mercantilización del bosque (industrialización de los recursos madereros), b) tala legal e ilegal y c) los efectos de las políticas implementadas para la protección y explotación del bosque durante el siglo XX y la primera década del siglo XXI. Se presentan los factores históricos como actividades antrópicas. Este proceso de deforestación en Cherán no solo produjo efectos negativos en el medio ambiente sino además dio a origen a la movilización de ésta comunidad de la meseta P'uhrepecha para hacer frente a la inseguridad y la tala ilegal y sobre todo para modificar la relación con el Estado. Se localizó y periodizó la evolución del proceso de deforestación en Cherán, sus causas y consecuencias, también se documentó el papel fundamental que jugaron los actores sociales en defensa de sus bosques en un periodo histórico determinado bajo los niveles socio-económico y político de la historial ambiental. De tal modo que con la información geográfica recabada, una interpretación histórica, se creó una narración histórica (interpretación y síntesis) del proceso de deforestación en Cherán en el periodo neoliberal. La documentación de éste trabajo de investigación pretende acceder históricamente a la situación previa al año del 2011 en Cherán y conocer el resultado de las acciones llevadas a cabo por la comunidad de Cherán.

Palabras clave: Cherán, Deforestación, factores históricos, relación hombre-naturaleza, actividades antrópicas, tala legal e ilegal, historia ambiental.

ABSTRACT:

The present investigation proposes to answer the questions 'how and why' in the last decades of the 20th century, large tracts of forest were lost in Cherán, Michoacán state, in Mexico. According to the hypotheses formulated based on the sources consulted, the pertinent historiographic and heuristic work, there are three main historical causes or factors that resulted in a constant loss of forest cover until 2011 in the municipality of Cherán; a) commercialization of the forest (industrialization of timber resources), b) legal and illegal logging and c) the effects of the policies implemented for the protection and exploitation of the forest during the 20th century and the first decade of the 21st century. Historical factors are presented as anthropic activities. This deforestation process in Cherán not only produced negative effects on the environment but also gave rise to the mobilization of this community of the P'uhrepecha plateau to face insecurity and illegal logging and above all to modify the relationship with the government. The evolution of the deforestation process in Cherán, its causes and consequences, was located and periodized, as well as documented the fundamental role that social actors played in defense of their forests in a specific historical period under the socio-economic and political

levels of the environmental history. In such a way that with the geographic information collected, a historical interpretation, a historical narrative (interpretation and synthesis) of the deforestation process in Cherán in the neoliberal period was created. Finally the documentation of this research work intends to allow us to contrast the previous and current situation that exists in Cherán to study the result of the actions carried out by the Cherán community.

Key words: Cherán, deforestation, historical factors, man-nature relationship, level material-political, Legal and illegal logging, environmental history.

ÍNDICE DE MAPAS, CUADROS, FIGURAS, IMÁGENES Y TABLAS.

CUADRO 1.1	DEMOGRAFÍA DE LA MESETA TARASCA 1700-1900	43
CUADRO 1.2	DEMOGRAFÍA DE LA MESETA TARASCA POR MUNICIPIO (1910-1980)	44
MAPA 1.1	DIVISIÓN GEOESTADÍSTICA DE MICHOACÁN	45
MAPA 1.2	LOCALIDADES E INFRAESTRUCTURA PARA EL TRANSPORTE	
MAPA 1.3	RELIEVE	46
CUADRO 1.3	CLIMA. CUADRO DE CLIMA EN CHERÁN	47
CUADRO 1.4	CRONOLOGÍA DE LOS HECHOS HISTÓRICOS EN CHERÁN	50
MAPA 1.6	FISIOGRAFÍA DE MICHOACÁN	32
FIGURA 1.1	MODELO TÍPICO DE ASENTAMIENTO DISPERSO PREHISPÁNICO...	52
FIGURA 1.2	MODELO TÍPICO DE ASENTAMIENTO CONCENTRADO COLONIAL..	53
CUADRO 2.1	NÚMERO DE HABITANTES EN CHERÁN DE 1910 A 1980	79
CUADRO 2.2	P.E.A. DE CHERÁN 1970	80
CUADRO 2.3	P.E.A. DE CHERÁN 1980	81
CUADRO 2.3	P.E.A. DE CHERÁN 1990	81
CUADRO 2.4	P.E.A. DE CHERÁN 1990	82
CUADRO 2.5	DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD...	83
CUADRO 2.6	DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD...	83
CUADRO 2.7	DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD...	84
FIGURA 1.3	ÁRBOL DE AGUACATE	87
FIGURA 1.4	POSIBLES CENTROS DE ORIGEN DE LAS 3 RAZAS DE AGUACATES	88
FIGURA 1.5	ÁREAS DE CULTIVO DE AGUACATE POSTERIOR A LA CONQUISTA	88
FIGURA 1.5	SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE AGUACATE DURANTE LOS AÑOS 1950-1959	89
FIGURA 1.6	SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE AGUACATE DURANTE LOS AÑOS 1927-1950	89
FIGURA 1.7	SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE AGUACATE DURANTE LOS AÑOS 1927-1950	90
FIGURA 1.8	SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE AGUACATE DURANTE LOS AÑOS 1927-1950	90
FIGURA 1.9	SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE AGUACATE DURANTE LOS AÑOS 1927-1950	92
CUADRO 2.8	PRINCIPALES ESTADOS PRODUCTORES DE AGUACATE (POR VARIEDAD)	92
CUADRO 2.9	PRINCIPALES ESTADOS PRODUCTORES DE AGUACATE EN MÉXICO	94
CUADRO 3.1	TASAS ESTIMADAS DE DEFORESTACIÓN EN MÉXICO 1988-2005	101

IMAGEN SATELITAL 1.1 DEL PROCESO DE DEFORESTACIÓN DE 2006 A 2007 EN... CHERÁN	103
IMAGEN SATELITAL 1.2 DEL PROCESO DE DEFORESTACIÓN DE 2008 A 2009 EN... CHERÁN	104
IMAGEN SATELITAL 1.3 DEL PROCESO DE DEFORESTACIÓN DE 2010 A 2011 EN... CHERÁN	104
IMAGEN SATELITAL 1.4 DEL PROCESO DE DEFORESTACIÓN DE 2012 EN... CHERÁN	105
TABLA 1.1 SUPERFICIE DEFORESTADA ANUALMENTE DE 2006 A 2012...	107
FIGURA 2.1 DEFORESTACIÓN POR MILES DE HECTARES DE 2006 A 2012	107
FIGURA 2.2 FRAGMENTOS DE IMAGENES PANCROMÁTICAS SPOT 5	108
CUADRO 3.2 CRONOLOGÍA DEL CONFLICTO EN CHERÁN EN 2011	119

ABREVIATURAS

AGHPEM:	Archivo General Histórico del Poder Ejecutivo de Michoacán
COFOM:	Comisión Forestal Michoacana
COEECO:	Consejo Estatal de Ecología
CONABIO:	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
CONAFOR:	Comisión Nacional Forestal
FAO:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
INE:	Instituto Nacional de Ecología
INI:	Instituto Nacional Indigenista
LGEEPA:	Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Medio Ambiente
PROCAMPO:	Programa de Apoyos Directos al Campo
PROCEDE:	Certificación de Derechos Ejidales y Titulación de Solares Urbanos
PRODERS:	Programa de Desarrollo Regional Sustentable
PROFEPA:	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
RAN:	Registro Agrario Nacional
SEDEU:	Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecológico
SEMARNAP:	Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca
SEMARNAT:	Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales
TLC (GATT):	Tratado de Libre Comercio
UIEF:	Unidades Industriales de Extracción Forestal
EFC:	Empresas Forestales Comunitarias
CCC	Comunidad Colectiva Cerrada

1.- INTRODUCCIÓN:

Un estudio realizado en el año 2011 por el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), UNAM, en los municipios de Charapan, Cherán, Los Reyes, Nahuatzen, San Juan Parangaricutiro, Paracho, Peribán, Tancítaro, Tingambato, Uruapan y Ziracuaretiro, arrojó conocimiento de cómo, a través de la “deforestación” (entendida como la disminución de la *cubierta forestal*) 20 mil de sus 32 mil hectáreas de bosques entre 1976 y 2005 habían desaparecido.¹ Y solo de 2000 al 2005 esta pérdida se aceleró y adquirió un ritmo aproximado de 509 hectáreas por año² en la región de la Meseta P’ uhrépecha.

Esto solo en una región de México. La constante pérdida de selvas y bosques colocan a México en el quinto lugar en deforestación a nivel mundial. México es uno de los países con mayor biodiversidad en el planeta, y una gran parte de esa biodiversidad depende de los bosques y selvas. En el caso de Cherán, Michoacán las principales causas de la pérdida de bosques, sientan sus antecedentes a finales del siglo XIX. La deforestación en Cherán se aceleró en la segunda mitad del siglo XX, posterior a la *modernización* de la región de la Meseta P’ uhrépecha para llegar finalmente a su punto más álgido, en la primera década del siglo XXI.

La deforestación es un “cambio de uso de suelo”, la cual consiste en la eliminación de la vegetación natural de algún ecosistema con bosques o selvas, con el objeto de utilizar estas áreas para actividades agrícolas, ganaderas, urbanas o derivada de la tala legal e ilegal, incendios provocados, lo que impide su recuperación. Hay otro tipo de deforestación que se da por causas naturales como incendios naturales y plagas, las cuales no abordaré en esta investigación. Otra causa fundamental de la deforestación de los ecosistemas boscosos, es el aumento de la producción de alimentos para consumo humano o ganado, no obstante sus consecuencias son tan importantes y devastadoras que está catalogada como la principal amenaza para los ecosistemas,

¹Fuente: Greenpeace México, “La deforestación y sus causas”, Comunicado de prensa, México, 2017.

² *Op. cit.*,

para las especies que viven en ellos (incluidos los seres humanos) y para la continuidad de los servicios ambientales.

Entre los mitos fundamentales de toda civilización, la tierra tomó un papel protagónico, como madre, como portadora y donadora de vida, la tierra influyó en el pensamiento e impresión de los individuos hacia su comunidad, cultura, cosmogonía o mito creador, incluido Cherán.

Así lo demuestra la historia de la humanidad. En algunos casos, la tierra afirmó el sentimiento nacional y permitió la noción de patria y patrimonio, en algunos otros la tierra jugó un papel más espiritual o religioso, en otros casos fue motivo de disputa o conflicto. La tierra está formada no solo por suelo, también por ríos, lagos, montes, volcanes, y bosques.

Esta investigación histórico-ambiental es un acercamiento al último elemento anteriormente mencionado, el bosque. La “idea” que da comienzo a esta investigación plantea la transformación que sufrió un bosque, mismo que se encuentra en el municipio de Cherán, Michoacán. Dentro de esta modificación del entorno natural, las actividades humanas fueron factor de dicho cambio en distintas etapas del pasado.

De ese binomio *hombre-naturaleza* han surgido investigaciones que comprueban que en las últimas tres décadas se perdieron grandes extensiones de bosque de nuestro país por actividades antrópicas como la agricultura, ganadería y la tala legal e ilegal como factores de dicho cambio. Si rastreamos índices de deforestación del siglo XX en Cherán rápidamente conjeturamos que dicho proceso de deforestación fue constante, y que se agudizó en la década antepasada. Es por lo anterior que el corte temporal elegido para esta investigación está inserto en el periodo neoliberal, pues aunado al libre comercio, la deforestación como proceso histórico, repercutió en Cherán al incrementar la tala ilegal y el clandestinaje y como consecuencia, que los pobladores de Cherán optaran por una postura firme en torno a la deforestación y la protección de su patrimonio natural.

El tema de la deforestación en Cherán es un caso importante debido a la imparable pérdida de bosques en la región y a los matices que presenta. Por ejemplo: el hecho de ser una “comunidad colectiva cerrada”, rasgo que contribuyó a mantener en el *imaginario colectivo* la noción de protección del bosque, y de un *misticismo* en relación al uso de la naturaleza (en especial el bosque) y finalmente la decisión de la autodeterminación sobre el uso de los recursos naturales.

El deterioro ambiental es un problema actual al que desde la historia ambiental se intenta abordar con un fin académico (crear un corpus de conocimiento susceptible de ser utilizado en la investigación historiográfica) pero además con un sentido social, es decir, generar conciencia en el impacto que tienen las actividades humanas en el medio ambiente y las posibles alternativas sobre el manejo de los recursos forestales. Por lo anterior, el objetivo central de la tesis es conocer y documentar a mayor profundidad el proceso de deforestación en Cherán en el periodo neoliberal.

En el primer capítulo se abordan las siguientes interrogantes: ¿Cuáles son las consideraciones teórico-metodológicas que debemos tomar en cuenta para recrear “un” proceso histórico de deforestación? ¿Qué aspectos de la realidad histórica nos permite conocer el *paradigma* hombre-naturaleza como base de la historia ambiental? El objetivo del primer capítulo es abordar las consideraciones teórico-metodológicas de la historia ambiental para recuperar la memoria de aquellos que se relacionan con los bosques de Cherán y exponer las principales características geográficas de Cherán a través del tiempo.

La interrogante directriz del segundo capítulo es: ¿Cuáles son los antecedentes de la deforestación en Cherán? El objetivo de este capítulo es comprender y exponer los antecedentes de la deforestación en Cherán; la transformación de una economía local a una regional, cambios de uso de suelo y crecimiento demográfico a lo largo del siglo XX.

Finalmente en el tercer capítulo se enfoca en la interrogante sobre: ¿Cuáles son los procesos, factores o *actores sociales* que determinan el uso del bosque en el periodo neoliberal en Cherán? El objetivo es reconstruir los procesos históricos y los ritmos de deforestación que

determinan la historia del bosque de Cherán en el neoliberalismo y recuperar los testimonios de mujeres y hombres cheranenses que conocen la historia de sus bosques y que lucharon contra la tala ilegal en la década pasada así como resaltar el papel que adoptaron para defender su bosque. Mi hipótesis es que desde la Historia Ambiental podemos conjeturar que la deforestación en Cherán tiene como primera fase la actividad económica, que inició con las concesiones a compañías madereras, el abasto de la madera ligado a procesos de modernización e industrialización y la transformación de una economía local a una regional. Y en una segunda fase (la más intensa), el crimen organizado y la presencia de talamontes o tala ilegal. Además, ambas fases, por así decirlo, fueron impulsadas principalmente por fuerzas externas a Cherán. El crecimiento demográfico, la actividad agrícola, las tierras dedicadas al pastoreo y la actividad económica local y regional, o los conflictos internos si bien han influido en el proceso de deforestación en Cherán su impacto es menor al de la tala ilegal de la década antecesora que fue frenada abruptamente por la comunidad, por ende no son tomados en cuenta dentro de la metodología de análisis.

El marco teórico sienta su base en la denominada *nueva historia* concepto atribuido a la tercera generación de la Escuela de los Annales (Jacques Le Goff y Pierre Nora.³ Esta nueva historia asociada a sus antecesores Lucien Febvre y Marc Bloch, fundadores de la revista *Annales* sin dejar aun lado a quien se tomó como estandarte de esta nueva postura filosófica, Fernand Braudel,⁴ y gira en torno a escribir una historia que fuese más allá de los acontecimientos políticos y económicos. Peter Burke en la obertura de *Formas de Hacer Historia* (1993), mencionó que Braudel citó a Lewis Namier y R. H. Twanney como antecedentes de esta postura, los cuales se inclinaban a favor de una postura en reacción a la mera narración de sucesos o como mejor se le conoció a principios del siglo XX *histoire événementielle*. James Harvey Robinson publicó una obra con este título. Según palabras de Robinson esta nueva

³ BURKE, Peter. “Obertura: la Nueva Historia, su pasado y su futuro”, en: Peter Burke. *Formas de Hacer Historia*. Alianza, España, 1993, Pp. 11-38.

⁴ BURKE, Peter. *Op., Cit.*, Pp. 11-38.

historia “se valdrá de todos los descubrimientos del género humano”.⁵

Así la historia ambiental entendida dentro de las “nuevas formas de hacer historia”. La historia ambiental se ha venido definiendo como un campo de estudio de los impactos de diferentes “modos de producción” y “formaciones sociales” sobre las transformaciones de su base “natural”, incluyendo la sobre explotación de los recursos naturales y la degradación socio-ambiental.⁶ El “bosque y su relación con los humanos a través del tiempo, como objeto de estudio”, por consiguiente es pertinente utilizar disciplinas auxiliares como la Filosofía y Geografía, para dar sustento teórico e interdisciplinar, como respaldo auxiliar; ya que las ciencias de la tierra, con todo su bagaje metodológico y epistemológico, asumen un papel importante en el oficio de las historiadoras y los historiadores ambientales.⁷

En 1982, Kendall Bailes define historia ambiental como todos los estudios de las “relaciones” entre las sociedades humanas y el ambiente natural a través del tiempo.⁸ A partir de esta definición, se ha dado un proceso de consolidación de lo que se entiende por historia ambiental, siendo una de las más aceptadas la definición dada por el historiador norteamericano Donald Worster: “La historia ambiental explora las formas en que el mundo físico ha influenciado el curso de la historia humana y las formas en que la gente ha pensado y tratado de transformar su entorno”.⁹ Esta última definición de historia ambiental es la definición directriz de la presente investigación.

Para el sub tema de las *actividades antropogénicas* como agentes que se relacionan

⁵ *Op., Cit.*, Pp. 11-38.

⁶ MCNEILL, “Observations on the Nature and Culture of Environmental History,” En: *History and Theory : Theme Issue Environmental History*, No. 42, Pp. 5-43.

⁷ WORSTER, Donald, [en línea] Disponible en: <http://www.idea.unal.edu.co/proyectos/histamb1/Worsterespanol.pdf>. [consultado el 20 de marzo de 2012].

⁸ BAILES, “Critical Issues in Environmental History”, 1982, Pp. 6.

⁹ WORSTER, Donald: “History as Natural History: An Essay on Theory and Method”. En: *Pacific Historical Review*, Volumen 53, No. 1, 1984.

directamente en el proceso de deforestación, la propuesta teórica de David Pearce, plantea, conocer la magnitud de los recursos que conforman el medio ambiente, así como la degradación que sufren estos, y el proceso de “cambio”, en este sentido “deforestación”, que está acompañado por las actividades de los humanos, y la reflexión sobre el medio ambiente tiene una importancia decisiva para todos los tipos de vida.¹⁰

De tal manera que la transformación de un bosque a través del tiempo se puede medir mediante la categoría del “uso de suelo”, “cambio de uso de suelo” manejo de los recursos naturales y resultados como la “deforestación” a través del tiempo. El uso del suelo determina la extensión de la deforestación, el grado de transformación (o degradación) y el tiempo de aprovechamiento como anteriormente ha sido mencionado.

Según Donald Worster, existen “tres niveles” o líneas de trabajo dentro de la historia ambiental, tres grandes bloques temáticos a los que la historia ambiental trabaja son; “ambientes en épocas pasadas”, “modos de producción” e “ideologías, éticas, mitos y leyes”. Esta investigación se enfoca en el modo de producción capitalista en su fase neoliberal.

Con base en la propuesta metodológica de Claudio Garibay expuesta en su obra “*Cambios de uso de suelo en la Meseta Purépecha 1976-2005*” para medir la evolución del cambio de uso de suelo fue que se organizó un esquema metodológico que permitió trazar los periodos de mayor deforestación específicamente en Cherán. Para tal efecto se presenta un “análisis cartográfico y estadístico” que permite mostrar en el periodo de los últimos años el incremento o decremento de las coberturas vegetales, y con ello localizar los sitios que han estado sujetos a fuertes dinámicas de transformación, como procesos de deforestación, de alteración de coberturas vegetales, de sustitución de áreas de bosque o de agricultura temporal por huertos frutales, así como de suelos agrícolas a urbanos, entre otros, en este caso en el municipio de

¹⁰ “Todo ecosistema natural se caracteriza por un proceso de cambio continuo a medida de que sus habitantes se ven alterados por factores externos o por las actividades de las especies que viven en ellos”, David Pearce, *Economía Ambiental*, México, FCE, 1985, Pp. 55.

Cherán.¹¹

Este esquema de trabajo permitió localizar aquellos otros sitios que durante este periodo han permanecido con sus mismas coberturas, lo que sugiere procesos sociales estables sobre los que también es necesario reflexionar y para ello se hizo historia oral.

Dentro del estado de la cuestión algunas obras que han ayudado sustancialmente como fuentes para sostener, guiar y fortalecer la investigación son: *Cherán: Un pueblo de la meseta tarasca (1952)*¹² del antropólogo norteamericano Ralph Beals. Obra de la antropología cultural, en la que hace un minucioso análisis de la economía, la política en un marco geográfico y demográfico del pueblo de Cherán. Una segunda obra es *Apuntes e Indicadores para la Historia Ambiental* de Guillermo Vargas Uribe et al, (2000)¹³ ya que parte de la información estadística, demográfica y biológica principalmente del pueblo de Cherán, se encuentra sintetizada en esta obra.

Una tercer obra que respecta principalmente a la geografía física y demográfica de la región purépecha y del estado de Michoacán en general es; el *Atlas Geográfico de Michoacán* (2004)¹⁴ publicación encabezado por el gobierno del estado y la sección histórica de este Atlas a cargo del doctor Gerardo Sánchez Díaz. Y una cuarta obra es *Cambios de uso de suelo en la Meseta Purépecha en 1970-2005*, (2011) de Claudio Garibay.¹⁵ Estos estudios anteriormente citados forman parte medular de la investigación realizada, sobre todo por su carácter histórico, antropológico y social geográfico.

¹¹ “La propuesta metodológica fue planteada por Garibay, pero para nuestra investigación será en escala menor, sólo contemplara al municipio de Cherán, en lugar de la llamada Meseta Purépecha”.

¹² LARSON Beals, Ralph, *Cherán un pueblo de la Meseta Tarasca*, Zamora, el Colegio de Michoacán, 1992.

¹³ VARGAS Uribe, Guillermo, *Apuntes e indicadores para la Historia Ambiental de Michoacán*, México, UMSNH, 2000.

¹⁴VARGAS Tentori, Filiberto, (coord.) *Atlas Geográfico del Estado de Michoacán*, México, UMSNH-SEE-COLMICH, EDDISA, S.A. 1979.

¹⁵ GARIBAY Orozco, Claudio et al, *Cambios del uso del suelo en la meseta Purépecha 1976-2005*, CIGA-UNAM, Morelia, México, 2011.

En investigaciones hechas por destacados antropólogos entre las décadas de 1940 a 1970 del siglo XX. Destacan los libros *Tzintzuntzan*, de G. M. Foster (1948); *Revuelta agraria en una aldea mexicana*, de Paul Friedrich (1970); *Geografía cultural de la moderna región tarasca*, de Robert West (1948); y *Anatomía de once pueblos michoacanos*, de Dan Stanislavski (1950).¹⁶ El primero fuertemente centrado en la organización económica de algunas comunidades indígenas, el segundo en la historia político agraria de una comunidad en el periodo de la revolución mexicana; el tercero es un estudio de geografía humana de la región, y el cuarto nos ofrece una visión etnográfica comprensiva de un conjunto de pueblos indígenas de la Meseta Purépecha.¹⁷

Todos ellos son investigaciones que dan cuenta por medio de análisis exhaustivos sobre el estado y ritmo de vida de los pobladores de la Meseta Purépecha y Cherán, y dan cuenta sobre la relación con el medio ambiente, que para mediados del siglo XX era aparentemente estable. Se sustrae de estos estudios el tipo de economía del pueblo de Cherán, básicamente domestico o local a lo sumo su área de influencia comercial era regional: se mantenían relaciones con las principales cabeceras municipales cercanas a Cherán, Zamora, Pátzcuaro y Uruapan.¹⁸

Estos textos dan cuenta del inicio de la modernización de la región, primero con el ferrocarril en el ocaso del siglo XIX, y luego con la pavimentación de la carretera 15 (Panamericana) México-Morelia-Guadalajara, y su ramal a Uruapan, que integraría profundamente a la región con el mercado industrial nacional,¹⁹ en un contexto de modernización.

Con la fundación de El Colegio de Michoacán en 1979 se amplía exponencialmente la investigación antropológica e histórica del área. Varios textos serán importantes en éste momento: *Antropología de la Meseta Purépecha*, de Guillermo de la Peña (1987); *Tierra fría*, de

¹⁶ *Op., Cit.* Pp. 13.

¹⁷ *Op., Cit.*, Pp. 14.

¹⁸ *Op., Cit.* Pp. 14.

¹⁹ *Op., Cit.* Pp. 15-16.

Jaime Espín (1986); *Ser indio otra vez*, de Luís Vázquez (1992) y *La historia y los hombres de San Juan*, de Cesar Moheno (1985). Todos ellos son esfuerzos por comprender una región ya en proceso de franca inserción a la economía modernizadora nacional. El libro de Luís Vázquez ayudó a comprender el impacto social y político de la creciente explotación forestal en la vida de los pueblos, y *Tierra fría* ilustra las transformaciones de políticas regionales que se dan entre 1950 y 1980.²⁰

Todos estos trabajos tienen un fuerte acento académico y crítico. Sin embargo, los realizados en el marco de El Colegio de Michoacán produjeron pocos estudios específicos sobre transformaciones ambientales de la Meseta Purépecha, siendo de los pocos el de Patricia Ávila (1996) sobre prácticas de manejo de agua y sus conflictos en comunidades de la región.²¹

Al inicio de la década de 1980 prácticamente no había estudios del territorio y de las transformaciones del paisaje en la región. Los únicos profesionistas que trabajaban con imágenes aéreas eran los ingenieros forestales en las tristemente célebres Unidades de Administración Forestal (UAF), que eran grupos técnicos concesionados a profesionistas forestales, quienes se encargaban de elaborar y administrar los “planes de manejo forestal”. Su producción en realidad nunca se hizo pública, y la mayoría de los archivos de estas organizaciones se perdieron cuando se diluyeron este tipo de concesiones.²²

Usando imágenes de satélite, el PAIR publicó en 1993 el libro *Los umbrales del deterioro. La dimensión ambiental de un desarrollo desigual en la Meseta Purépecha*, un análisis de los procesos de deterioro ambiental en seis municipios (Paracho, Cherán, Nahuatzen, Tingambato, Salvador Escalante, y Ziracuaretiro) y una propuesta de reordenamiento ambiental territorial de

²⁰ *Op., Cit.* Pp. 16.

²¹ *Op., Cit.* Pp. 17.

²² *Op., Cit.* Pp. 17.

esas unidades administrativas.²³

A mediados de la década de 1990 es que la UNAM retoma los estudios de la región enfocados al ordenamiento ambiental, al consumo de leña en las comunidades, a los patrones del uso de suelo, e inventarios forestales. Muchos de ellos incorporan a la investigación imágenes satelitales y fotografía aérea. Véanse Bocco et al. (2001 y 2005); Fragoso et al. (2001); Negrete et al. 2003; Garibay et al. (2000); Siebe et al. (2003), Masera et al. (1997 y 2002); Velásquez et al. (2003), y Palacio et al. (2004), entre otros.²⁴ Estos estudios sirvieron como fuentes bibliográficas.

La mayoría de estos estudios fueron realizados por antropólogos, geógrafos e historiadores. De los últimos mencionados hay una fuerte escasez en cuanto bibliografía relativa a historia ambiental en la región y dicha escasez aumenta si nos referimos a la historia ambiental de Cherán. Siendo esta la ultima razón que justifica el estudio.

Notas preliminares:

- 1.-** Se utiliza la categoría espacial Meseta Purépecha con distintas acepciones, esto debido a que los autores citados en ocasiones hablan de Meseta Purépecha o Meseta Tarasca.
- 2.-** En ocasiones se habla de Cherán y en otras del Municipio de Cherán. Siendo la segunda, la categoría político-administrativa la utilizada dentro de esta investigación.
- 3.-** Algunas de las fuentes orales fueron sustraídas de investigaciones antropológicas.

²³ GARIBAY Orozco, Claudio *et al.*, *Op. cit.*, Pp. 17.

²⁴ *Op., Cit.* Pp. 17.

I.- CONSIDERACIONES TEÓRICO-METODOLÓGICAS DE LA HISTORIA AMBIENTAL Y GEOGRAFÍA DEL MUNICIPIO DE CHERÁN.

1.1.- Historia y ambiente:

Este capítulo cuyo objetivo es abordar aspectos teórico-metodológicos, la definición de la disciplina de la historia, el ambiente en sí, además, la propuesta de la historia ambiental que se desarrolla en la investigación. Para ello es necesario conocer los tres niveles en los que la historia ambiental se construye, –según la propuesta del historiador norteamericano Donald Worster–. Debemos analizar la relación que existe “hombre-naturaleza” como base de la historia ambiental. Y finalmente presento una semblanza geográfica de Cherán.

La historia toma su punto de partida en una reflexión acerca de las experiencias humanas del pasado. Para realizar dicha tarea es necesario un *corpus* de diferentes tipos de fuentes. El oficio de la historia conlleva en sí la pretensión de constituir una disciplina que investiga una parte de la realidad empírica. Dicha pretensión estriba en que el historiador aspira a una reconstrucción inteligente del pasado.²⁵ –Hay grandes porciones del pasado de las que la historia, tal como normalmente se la entiende, no toma ningún conocimiento, por ejemplo de las edades que procedieron a la evolución del hombre hacia algo parecido al tipo de criatura que es ahora o las edades de la tierra.

Definir la historia como *el* estudio del pasado y tratar su facultad como forma de conocimiento científico, es difícil de defender. Pero, desde luego la historia es, en cierto sentido, *un* estudio del pasado ¿de qué pasado hablamos? La respuesta es el pasado de los seres humanos.²⁶ La historia es una disciplina que estudia “el conocimiento del pasado humano”, decía

²⁵ WALSH, Henry, William, *Introducción a la filosofía de la historia*, México, Siglo XXI Editores, 1982, Pp. 29.

²⁶ *Op. cit.*, Pp. 29.

Henry Marrou.²⁷ La historia empieza a interesarse por el pasado humano, en el momento en que el hombre deja su huella y esta adquiere significado o valor. Su esencial incumbencia son las experiencias y las acciones humanas. Por su parte, el ambiente, lo natural y lo geográfico son casi siempre referencia espacial del tiempo histórico. Walsh dice; “que la historia no sólo registra lo que hicieron y sufrieron los seres humanos, sino también un número considerable de acontecimientos (naturales) del pasado; terremotos, inundaciones, sequías y cosas análogas”.²⁸

Existen ciencias que estudian el pasado memorística y lógicamente, basta señalar la paleontología y la geología,²⁹ estas logran grado de científicidad. El enunciado anterior sirve como ejemplo para contrastar el estudio del pasado de manera lógica y ordenada, con el estudio de la historia. No es que la historia no estudie el pasado de manera ordenada o lógica sino la diferencia estriba en el producto “el conocimiento histórico”. Quizá algunos teóricos de la historia señalan que la base del conocimiento histórico no está en la experiencia del pasado mismo, sino en el conocimiento de la experiencia que el historiador adquiere con y mediante el material de fuentes seleccionado y estudiado. Por tanto, el historiador [...], sólo conoce el pasado por las huellas que el pasado dejó³⁰ y por las interpretaciones que historiadores pasados hicieron. “Sólo pueden contemplar las acciones humanas del pasado a través de vestigios materiales, tradición oral y documentación”,³¹ diría Luis González y todo un corpus de distintas fuentes.

Lo que ha acreditado a los historiadores de todos los tiempos no es su grado de “cientificidad” sino su capacidad para narrar una historia [...] a través de un “discurso

²⁷ MARROU, Henry, *El conocimiento histórico*, España, Labor, 1968.

²⁸ WALSH, H. W., *Op. cit.*, Pp. 29.

²⁹ *Op., Cit.*, Pp. 30.

³⁰ DANTO, Arthur, *Analytical Philosophy of History*, Inglaterra, Cambridge, 1968, Pp. 95. O DANTO, Arthur, *Historia y narración: ensayos de filosofía analítica de la historia*, (trad.: Fina Birulés), España, Paidós, 1989.

³¹ GONZALEZ, Luis, *El rigor documental en la historia de México*, En: “Relaciones”, El Colegio de Michoacán, No. 14, Zamora Michoacán, México, Pp. 31.

referencial”.³² Los historiadores son narradores profesionales que usan algunos de los “tropos narrativos”, figuras retóricas o conceptualizaciones, tomados de otras disciplinas para recrear el pasado.

Podemos decir, ciertamente, que ningún historiador puede negarse al deber de ofrecer una verificación de todas las pruebas que admite, siempre y cuando se tome en cuenta el cuerpo de datos. Por qué lo que es dato útil en una interpretación no lo es necesariamente en otra y construir así una “narración histórica”.³³

Para el historiador, hasta la revelación más íntima y real de un actor histórico en un texto conservado sólo es una huella o una fuente, y no un punto de contacto con el pasado mismo.³⁴ – Si hay un lugar en el que una parte de la realidad se resiste a ser alcanzable, es en la historia– En la disciplina de la historia la relación entre el conocimiento y el objeto de este conocimiento es tan indefinida, y sin duda, el reconocimiento de ello presta cierta plausibilidad a priori a la tesis de que el historiador, más que “encontrar” el pasado, lo “fabrica”. Dice Gadamer, “nuestra experiencia del pasado siempre se define y se basa en alto grado en el modo en que un texto o una parte del pasado ya ha sido interpretado anteriormente por otros historiadores”.³⁵ Una interpretación definitiva parece ser un error. No hay historia verdadera.

Por otro lado, el estudio de la naturaleza en el campo de las ciencias humanas y tecnológicas constituye ya uno de los hechos más notables de la cultura de nuestro tiempo. En la actualidad existe una mayor conciencia del deterioro ambiental, del cambio climático y de fenómenos naturales como “el niño”. En nuestros días lo ambiental se torna en objeto que suscita

³² Véase artículo publicado por primera vez En: H. WHITE, “The Question of Narrative in Contemporary Historical Theory”, *History and Theory*, 23 (1984) y recogido posteriormente En: H. V. WHITE, *The Content of the Form: Narrative Discourse and Historical Representation*, Baltimore, Johns Hopkins University Press, 1987 (existe traducción al castellano).

³³ Al identificar formalmente las obras históricas con las literarias, White establece tres procedimientos para clasificar las narraciones históricas: la explicación por la trama, por la argumentación y por la implicación ideológica. Concretamente, White remite a Northrop Frye, *Anatomy of Criticism*. O H. V. WHITE, *Metahistoria. The Historical Imagination in Nineteenth Century Europe*, Baltimore & Londres, Johns Hopkins University Press, 1973 (trad., esp.: H. V. WHITE, *Metahistoria. La imaginación histórica en la Europa del siglo XIX*, México, F.C.E., 1992).

³⁴ “La experiencia histórica”. Véase en: Discurso pronunciado por F.R. Ankersmit al aceptar la cátedra extraordinaria sobre la teoría de la historia en la Universidad Estatal de Groningen, el martes 23 de marzo del año 1993.

³⁵ GADAMER, Hans Georg, *Verdad y Método I*, España, Ediciones Sígueme S.A., 1998.

inquietud, no sólo del Estado y los sectores dirigentes de la economía. Los paradigmas del ambientalismo y la sustentabilidad son materia de estudio para la economía, la sociología, la ciencia política y, ciertamente, la historia, la filosofía y demás saberes humanos.

A parte de la búsqueda del historiador en *pos* de nuevos temas y nuevas fuentes para la investigación, la historia ambiental se justifica debido a la difundida inquietud por el rumbo del planeta y las derivaciones de la contaminación industrial, el cambio climático y la degradación del ambiente. Estos son temas muy pertinentes en el mundo actual.

A lo largo del tiempo, los historiadores que se han acercado a la naturaleza como un objeto de estudio para la historia, se han ocupado en mostrar cómo las ideas del “determinismo geográfico” y “biológico” han sido parte fundamental de la teoría y explicación histórica³⁶ Una postura en la que el medio físico afecta a la humanidad. La historia ambiental y sus interpretaciones (material, ideológica o cultural) tiene como eje central la relación existente hombre-naturaleza, es decir una dialéctica y una síntesis de dicho vínculo.

Según David Arnold la naturaleza a lo largo de la historia, no ha sido vista como un problema histórico, sino más bien como el escenario donde se representa el drama de lo real: el drama de las vidas humanas.³⁷ Aunque es pertinente señalar que en décadas recientes el debate sobre la naturaleza, el ambiente,³⁸ cambio climático y la sustentabilidad han permeado otras disciplinas del conocimiento que no necesariamente competen a la ecología o a la biología, la historia es un ejemplo.

Surgen las siguientes preguntas: ¿de qué clase de historia debe ser esta historia de la naturaleza o del ambiente? y ¿qué valor podría tener interpretar el pasado desde la historia

³⁶ ARNOLD, David, *Op cit.*, 2000, Pp. 7.

³⁷ *Op.*, *Cit.* Pp. 9.

³⁸ El ambiente debe ser entendido como un sistema o como un conjunto de elementos que interactúan entre sí, pero con la precisión de que estas interacciones provocan la aparición de nuevas propiedades o ser considerado como un “todo”. BRAÑES, Raúl, *Manual de Derecho Ambiental Mexicano*, México, F.C.E., 2000, Pp. 20.

ambiental? Las respuestas que nos brinda Arnold a estas interrogantes es qué se puede invocar a la naturaleza, como fuente de información práctica para comprender el pasado. La naturaleza puede suministrarles a los historiadores ideas clave sobre la estructura y la dinámica del pasado, tanto como la información técnica necesaria para interpretarlo.³⁹ La historia ambiental se ocupa no sólo de asuntos como la forma en que ha cambiado el ambiente (si como resultado de la actividad humana o por otras causas) también estudia los efectos de los cambios en las sociedades humanas, o las ideas sobre el mundo natural y cómo éstas se han desarrollado y pasado a formar parte de nuestro conocimiento de la historia y la cultura. Para Cherán, los bosques han sido hogar y fuente de satisfactores, no sólo en aras del progreso o la prosperidad. El ambiente o medio ambiente ha sido no sólo un lugar sino también el campo de batalla donde han contendido ideologías, culturas e intereses económicos.

Para estudiar la complejidad de fenómenos o procesos históricos es necesario primero distinguir entre “historia ecológica” e “historia ambiental”. La palabra *ecologie* fue acuñada en los años sesentas del siglo pasado por el biólogo alemán Ernst Haeckel, aunque el concepto ya tenía varias décadas de uso y nació de una tradición anterior de la historia natural, Haeckel empleó el término para describir la ciencia de las relaciones de los organismos vivientes con su mundo externo, sus hábitats, sus parásitos, depredadores, exposición a ciertos tipos de suelo y así por el estilo, es decir la interacción entre organismos vivientes en estrecha vecindad con los demás.⁴⁰ Mientras la historia ecológica excluye a la actividad humana, la segunda toma como agente transformador del medio físico, al humano.

En términos generales, la ciencia de la ecología ha tendido a enfocar el estudio de la naturaleza como el mundo no humano y evitar un enfoque antropocéntrico, a pesar que la antropología tiene importantes adaptaciones de la ecología a lo social. La historia ecológica pasa a ser el estudio de las relaciones de los organismos vivos en relación a sus hábitats, ecosistemas a

³⁹ *Op., Cit.* Pp. 11.

⁴⁰ *Op., Cit.* Pp. 11.

través de su evolución y dimensión temporal, sin necesidad de incluir al hombre.⁴¹ Aquí aparece un sesgo entre ambas disciplinas.

En contraste, la historia ambiental suele entenderse como la historia de la relación humana con el mundo físico, con el ambiente como objeto, agente o influencia en la historia humana.⁴² La naturaleza por su influencia sobre el uso de la tierra y los modos visibles de subsistencia, fomenta o prohíbe de manera indirecta ciertos tipos de estructura social. De ahí que muchas de las civilizaciones antiguas se asentaron en las cercanías de los ríos, valles o praderas. Tomemos algunos ejemplos; la civilización mesopotámica, a las riberas del Tigris y Éufrates, Egipticia, a las orillas del río Nilo, China, Hoang-Ho y el Yan-Tse-Kiang, Hindú, Ganges e Indo. En el México antiguo, Tenochtitlan. De ello se deduce que el determinismo geográfico, si bien no es lo que determina la explicación de las principales características (cultural, social y económica) acerca de civilización con relación al ambiente, si influye y condiciona a la humanidad.

De tal manera que la naturaleza es algo a lo que hay que otorgarle un papel destacado si lo que se desea es comprender y explicar la vida material y la visión del mundo del que formamos parte. Por ello hay historiadores que argumentaran que el auge y caída de algunas civilizaciones estuvieron condicionados a factores naturales; sequías, pestes, cambios climáticos, deterioro ambiental. Por ejemplo, algunos señoríos mayas, cuyo ocaso, presuntamente se debió a factores naturales, como sequías. O qué decir de los teotihuacanos, cuyas hipótesis referentes a su ocaso son similares.

1.2.- Escalas y niveles de análisis en la historia ambiental

Uno de los atractivos de la historia ambiental pero también una de sus dificultades prácticas reside en las variedades de escala o niveles que se pueden emplear en la investigación histórico-ambiental. La elección de una escala apropiada al tema requiere siempre consideraciones

⁴¹ *Op., Cit.* Pp. 16.

⁴² *Ibid.*

cuidadosas.⁴³ Es posible escribir una historia ambiental que se ocupe de un sólo país o una sola región. Pero quizá sea en el propio nivel local donde el historiador pueda identificar satisfactoriamente los muchos factores; clima, suelo, bosque, cultivos. Al mismo tiempo, y como nos lo recuerda el calentamiento global y otros fenómenos de alcance global, la historia ambiental debe ver más allá de las antiguas fronteras geográficas que durante tanto tiempo han regido nuestras maneras de abordar la historia.⁴⁴ Es decir que las fronteras geográficas están inminentemente ligadas a la interacción del medio físico con las actividades humanas.

En cuanto a la “delimitación espacial” Foucault expone que los “espacios” de análisis son los que las ciencias sociales utilizan a manera de “metáforas espaciales,” es decir, nociones jurídico-políticas; “territorio”, “campo”, “dominio”, “región”, hasta el mismo horizonte, que involucra una noción estratégica.⁴⁵ Intentar hacer delimitaciones espaciales utilizando nociones jurídico-administrativas, posiblemente no sea la forma idónea en la historia ambiental, aunque es posible. Braudel afirmaba que la historia tiende a establecer las fronteras como si se tratara de elementos naturales que, una vez que aparecen, son incorporadas en el espacio y es difícil removerlas.

Ni ríos por impetuosos que sean, ni cordilleras por altas que se eleven son de por sí “límites naturales”.⁴⁶ Las categorías espaciales que son más comunes en la historia ambiental son; bosques, ecosistemas, regiones, cuencas. Pero tiene sentido utilizar “categorías políticas” y “jurídicas” a manera de metáforas del espacio con el propósito de ubicarse en un lugar específico, estas son formas de organizar la administración de los territorios y se les llaman “fronteras” o “límites”.

⁴³ MC NEIL, John R. “Naturaleza y cultura de la historia ambiental”, En: *Nómadas*, Colombia, 2005, Abril, Pp. 22-25. [Fecha de consulta: 30 de marzo de 2013] Disponible En: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=105116726002>

⁴⁴ *Op., Cit.* Pp. 14.

⁴⁵ Véase FOUCAULT, Michel, “Questions on Geography,” En: M. Foucault, C. Gordon, eds., *Power/Knowledge: Selected Interviews and Other Writings*, E.U.A., Pantheon Books New York, 1972-1977.

⁴⁶ BRAUDEL, Fernand, *La identidad de Francia*, México, F.C.E., 1983, Pp. 303.

No es de extrañar que muchos especialistas en la naturaleza, como los biólogos, climatólogos o epidemiólogos reclamen para sí el estudio de ésta, debido a su formación, y algunos otros historiadores dirían que la materia de estudio de los historiadores es la gente. Ver a la naturaleza cómo un sujeto. Es de esta forma que propongo la historia ambiental como un estudio híbrido de la investigación histórica general. Worster al igual que la nueva historia señaló: “*In the old days, the discipline of history had an altogether easier task. Everyone knew that the only important subject was politics and the only important terrain was the nation-state.*”⁴⁷ En la actualidad, la tendencia es hacia una situación caleidoscópica en la historiografía contemporánea, así encontramos distintas formas de abordar la historia, con distintos enfoques teórico-metodológicos y que se van modificando dependiendo el fenómeno social o proceso histórico.

Siguiendo la propuesta de los distintos niveles conceptuados se profundiza en tales niveles, a decir de Worster;

“The first level (material) deals with understanding of nature itself, as organized and functioning in past times; we include both organic and inorganic aspects of nature, and not least the human organism as it has been a link in nature's food chains, now functioning as womb, now belly, now a host for microorganisms, now a kind of parasite.”⁴⁸

“The second level in this history brings in the socioeconomic realm as it interacts with the environment. Here we are concerned with tools and work, with the social relations that grow out of that work, with the various modes people have devised of producing goods from natural resources.⁴⁹ A community organized to catch fish at sea may have very different institutions, gender roles, or seasonal rhythms than one raising sheep in high mountain pastures. Power to make decisions, environmental or other is seldom distributed through a society with perfect equality, so locating the configurations of power is part of this level of analysis.”⁵⁰

“Then, forming a third level for the historian is that more intangible and uniquely human type of encounter– the

⁴⁷ WORSTER, Donald, “Doing Environmental History”, En: *The Ends of the Earth: Perspectives on Modern Environmental History*, ed. Alfred Crosby, EU, Cambridge University Press, 1988, Pp. 4.

⁴⁸ WORSTER, Donald, *Op cit.*, Pp. 4.

⁴⁹ *Op., Cit.*, Pp. 4.

⁵⁰ *Op., Cit.* Pp 14.

purely mental or intellectual, in which perceptions, ethics, laws, myths, and other structures of meaning become part of an individual's or group's dialogue with nature".⁵¹

El primer nivel como describe Donald Worster se relaciona con el entendimiento de la naturaleza en si, cómo se organizó y funcionó en épocas pasadas, y se incluyen ambos aspectos; orgánico e inorgánico, en este nivel el agente orgánico si se entiende como perceptor del cambio ambiental (por ejemplo las plagas, un caso; la peste bubónica en Europa) Donald Worster nos dice; “el segundo nivel lidia con el rubro socio-económico en interacción con el medio ambiente, en el que el hombre, a través de su actividad mercantil y política es ahora el principal agente de cambio del medio físico”. La historia ambiental política inicia en la era moderna. Pero el estudio sistemático de cómo los estados se han aproximado a la naturaleza, cómo los grupos de interés luchan por ella y cómo las organizaciones explícitamente ambientalistas se unieron a la lucha es nuevo.⁵²

“Y finalmente el tercero, es una historia ambiental más intangible y puramente mental o intelectual, en la cual las percepciones, éticas, leyes, mitos y otras estructuras de conocimiento se convierten en parte de un diálogo de los individuos o grupos con la naturaleza”. Traduciendo textualmente a Donald Worster.

Entonces, si en nuestras hipótesis consideramos que la deforestación acaecida en Cherán se debe en parte a la mercantilización de los productos madereros, a la tala y tierras dedicadas al pastoreo y cultivo, y al papel que juega el Estado, es posible decir que la investigación se inclina hacia el “segundo nivel”, el “socio-económico” –ya que si bien es una investigación sobre la relación del hombre y el medio ambiente en el pasado, no son prioritarios aspectos orgánicos y culturales sino económicos y sociales. El que el hombre es el agente que ha transformado el paisaje, antes que el clima, geología, geografía, o un desastre natural.

⁵¹ *Op., Cit.* Pp 14.

⁵² *Op., Cit.* Pp. 14.

1.3.- Relación hombre-naturaleza:

Todo estudio relativo al materialismo histórico, por breve o extenso que sea, debe empezar por examinar su relación con Hegel, enfatizó Walsh y aunque después se aparte mucho del punto de vista hegeliano, la verdad es que ciertos elementos del hegelianismo ejercieron influencia permanente sobre su pensamiento, que no puede entenderse sin referencia a ellos.⁵³ El Paradigma de la historia ambiental es precisamente esa relación dialéctica que existe entre hombre y naturaleza y sustento teórico de esta investigación.

Walsh hace hincapié de que Marx se opuso desde un principio al carácter idealista de Hegel o racionalista de la metafísica hegeliana, es decir a la opinión según la cual el universo, es propiamente hablando, la autoexpresión del Espíritu.⁵⁴ Ahora bien, sabemos que la realidad no podía consistir en la autoexpresión del espíritu, porque como demuestra la ciencia, la materia precede al espíritu y no el espíritu a la materia; de ahí que la dialéctica sea importante no por responder a la naturaleza del pensamiento sino porque responde a la naturaleza de las cosas.⁵⁵

En segundo lugar Marx tomó de Hegel la opinión que los diferentes aspectos de la vida de una sociedad en cualquier momento están orgánicamente relacionados, aunque le dio un sesgo propio.⁵⁶ Hegel, se mostró anhelante en sostener que había una acción recíproca constante entre la vida económica, política y cultural de una nación en cualquier momento, y que explicaba esa acción recíproca postulando un espíritu nacional que se expresaba en esos diferentes campos.⁵⁷

Aquí adoptó también Marx la conclusión de Hegel sin aceptar sus premisas.⁵⁸ Las

⁵³ WALSH, W. H., *Op. cit.*, Pp. 187.

⁵⁴ *Op., Cit.* Pp. 187.

⁵⁵ ROLDAN, Concha, *Entre Casandra y Clío; una historia de la filosofía de la historia*, México, Akal Ediciones, 2005, Pp. 259-260.

⁵⁶ WALSH, H. W., *Op. cit.*, Pp. 189.

⁵⁷ *Op., Cit.* Pp. 189.

⁵⁸ *Op., Cit.* Pp. 189.

conexiones de las que habló Hegel eran, en la opinión de Marx, reales, pero no se necesitó invocar a los misterios del espíritu nacional para explicarlas. Según Hegel, las últimas causas de los acontecimientos históricos no son los hombres sino que detrás de ellos están otras fuerzas dominantes que son las que hay que estudiar.⁵⁹ Según Marx se explican de manera mucho más convincente si advertimos que un aspecto de la vida social, el “aspecto económico”, era tan importante, que tendría que reflejarse en todo el resto de ahí el vínculo de la historia ambiental con los modos de producción.

Marta Harnecker nos dice: “*Marx ha puesto sobre sus pies lo que en Hegel marchaba cabeza abajo. La periodización en la historia ya no partiría de la “idea” dialéctica de la historia, sino de la evolución dialéctica de la economía*”.⁶⁰ De lo anterior se infiere que el nivel material ó socio-económico del que habla Worster en sus investigaciones y postulados se expresa y adecua en la relación hombre-naturaleza postulada en Marx, y dicha relación profundizada por el historiador alemán Alfred Schmidt en su obra *El Concepto de Naturaleza en Marx*.⁶¹

Entonces el interés por el pensamiento marxista que se implanta en nuestra investigación no intenta problematizar sobre el carácter no ontológico del materialismo histórico, si el motor de la historia es la lucha de clases, o si el proletariado al darse cuenta de su condición, tomará los medios de producción y de esta forma comenzar una nueva fase en el devenir del hombre (forma teleológica). De ello no se trata. De lo que sí, es que Worster nos habla de los tres niveles en los que el historiador ambiental se mueve y forzosamente hay una dialéctica entre hombre-naturaleza, y una consecuencia material (deforestación) a la que esta relación conlleva y el objeto

⁵⁹ ENGELS, Friedrich, *Ludwig Feuerbach y el fin de la filosofía alemana*, Fundación Federico Engels, 2006, Pp. 44-45.

⁶⁰ HARNECKER, Marta, *Los conceptos elementales del materialismo histórico*, México, Siglo XX Editores, 1975, Pp. 223.

⁶¹ Esta obra es una contribución a la interpretación filosófica de Marx. Su objeto de interés es un concepto aparentemente periférico en el pensamiento marxista: el concepto de naturaleza. Aunque en sus escritos Marx raramente habla de la naturaleza, no se debe afirmar que la naturaleza tenga una escasa significación en su teoría de la sociedad. De este modo, el punto de vista que nos ofrece Alfred Schmidt puede caracterizarse como una exposición fundamental en la interpenetración recíproca de naturaleza y sociedad tal como se produce en el seno de la realidad que abarca ambos momentos. Fiel a la obra de Marx, este libro aclara la posición marxista de la concepción de Engels en lo relativo a la dialéctica de la naturaleza. El concepto de naturaleza en Marx fue el resultado de la relaboración de la tesis doctoral del autor, realizada bajo la dirección de Horkheimer y Adorno en el Instituto de Fráncfort. Para Marx «la naturaleza está mediada por el hombre, que a su vez también es naturaleza, y que a su vez también es productor de naturaleza. La naturaleza no es un substrato ajeno a la historia, sino el lugar donde se desenvuelve la praxis humana»

de estudio de esta investigación.

En cuanto al hombre, la celebre frase biologicista del historiador ambiental norteamericano Alfred Crosby; *“antes que católico romano, capitalista o cualquier otra cosa, el hombre es una entidad biológica [...] El primer paso para entenderlo es considerarlo una entidad biológica que ha existido sobre este planeta, afectando a los demás organismos con los que convive y siendo afectado por éstos durante su historia”*.⁶²

Es esta definición la que se utilizó.

Arendt va a decir: *“Cosas y hombres forman el medio ambiente de cada una de las actividades humanas, que serían inútiles sin esa situación; sin embargo, este medio ambiente, el mundo en que hemos nacido, no existiría sin la actividad humana que lo produjo, como en el caso de los objetos fabricados, que se ocupa de él, como en el caso de la tierra cultivada, que lo estableció mediante la organización, como en el caso del cuerpo político. Todas las actividades humanas están condicionadas por el hecho de que los hombres viven juntos.”*⁶³

El hombre no es, sino en sociedad. El hombre se construye todo conocimiento, sensación, a partir del mundo de los sentidos y de la experiencia que en él realiza, se trata entonces de ordenar el mundo empírico del modo que el hombre experimente en él lo que es verdaderamente humano y se habitúe a ello. El hombre es configurado por las circunstancias sociales y crea instituciones. El hombre es social por naturaleza, solo desarrolla su verdadera naturaleza en sociedad, y la verdadera potencia de su naturaleza debe medirse no por el poder del individuo aislado, sino por el poder de la sociedad⁶⁴ y la naturaleza viene a ser según Marx –el material de la actividad humana– como aquello que sujeta y transforma el hombre, aquella realidad exterior no ajena al hombre.⁶⁵ La naturaleza es para Marx un momento de la praxis humana y al mismo tiempo la

⁶² CROSBY, Alfred, *The Columbian Exchange: Biological and Cultural Consequences of 1492*, E.U.A., Duke University Press, 2003.

⁶³ ARENDT, Hannah, “El hombre, animal político o social” En: *La condición humana*, México, Paidós, 2009, Pp. 37-41.

⁶⁴ MARX, Karl, *La sagrada familia*, España, Akal Ediciones, 2013, Pp. 262.

⁶⁵ SCHMIDT, Alfred, *El concepto de naturaleza en Marx*, España, Siglo XXI Editores, 1976, Pp. 23.

totalidad de lo que existe.⁶⁶

El hombre y la naturaleza en su respectivo entrelazo social son las únicas magnitudes que tiene en cuenta la teoría marxista. Sólo existe para Marx, en el fondo “el hombre y su trabajo, por una parte, y la naturaleza y su sustancia material por la otra”.⁶⁷ Si se dice que el hombre y la naturaleza son partes integrantes de un “todo” es también verdadero –el hombre es también naturaleza– puesto que el hombre, determinado en el espacio y tiempo es un trozo de la realidad material.

Entonces la noción de naturaleza que aquí se aplica “como concepción del mundo” se mueve en el plano del materialismo histórico y consiste en generar una síntesis de la relación hombre-naturaleza. Y como la naturaleza y la relación con el hombre son el objeto de estudio de la historia ambiental, incluye en sí tanto las formas en que la sociedad ha aprehendido a la naturaleza y el uso que se la ha dado a lo largo del tiempo.

1.4.- Historiografía ambiental: La naturaleza como problema histórico

La historiografía o la producción escrita de temas históricos,⁶⁸ en este caso concernientes a la relación entre historia y ambiente, propone que ciertamente para los historiadores la naturaleza no ha sido fácil de manejar,⁶⁹ ni como concepto ni como influencia histórica como lo veremos a continuación. Richard Groove actualmente emplea el término de “historia medioambiental” para referirse a «la parte documentada de la historiografía de la vida y la muerte no del ser humano sino de las sociedades y las especies, tanto las otras como la nuestra, en función de sus relaciones

⁶⁶ *Op., Cit.* Pp. 23.

⁶⁷ MARX, Karl, *La ideología alemana*, Pp. 42. Véase además *La Sagrada Familia*, Pp. 30, donde Marx dice: “En la filosofía de la historia de Hegel, como en su filosofía de la naturaleza, el hijo pare a la madre, el espíritu a la naturaleza... el resultado al comienzo”.

⁶⁸ FONTANA, Josep, *Historia: Análisis del pasado y proyecto social*, España, Crítica, 1982, Pp. 9.

⁶⁹ ARNOLD, David, *Op. cit.*, Pp. 171.

con el entorno». ⁷⁰

Pero como ámbito de indagación, probablemente se remonta a la confrontación que se produce en los siglos XVII y XVIII entre los europeos, específicamente naturalistas, funcionarios de sanidad y administradores de los exóticos entornos del trópico [...] ⁷¹ Y como historia ambiental propiamente dicha hay que esperar a la segunda mitad del siglo XX para hablar de una disciplina histórico ambiental como tal. Muchos historiadores han reaccionado desentendiéndose de la naturaleza calladamente, creyendo que el verdadero y único sujeto de la historia está en otra parte –en el estudio de la humanidad sola–.

Y sin embargo, la naturaleza, medio ambiente o ambiente, como se acostumbra a llamarle hoy, no puede ser echada a un lado fácilmente. Donde temen poner el pie otros, filósofos, geógrafos, naturalistas, polemistas de todo género han estado siempre dispuestos a irrumpir. Les guste o no les guste a los historiadores, las ideas sobre la naturaleza han desempeñado parte principal, hasta podría decirse que integrante, tanto de los procesos históricos como de su interpretación. ⁷²

Hasta principios de la década de 1970, la historia ambiental no pasaba a ser un término convencional empleado por geólogos y arqueólogos para tratar los cambios cuaternarios y prehistóricos del entorno natural. Rara vez aplicado a las interrelaciones históricas antrópicas con ese entorno. ⁷³ A partir de esa fecha comenzaron a utilizarlo cada vez más los historiadores [...] vieron la necesidad de tener en cuenta las explicaciones históricas y los factores del entorno, un hecho del que hasta entonces habían prescindido los historiadores. ⁷⁴ La historia ambiental como tal, es una innovación de la segunda mitad del siglo XX.

Además, en estos tiempos de creciente conciencia ambiental, los historiadores no pueden, ni

⁷⁰ GROVE, Richard, “Historia Medio ambiental”, En: BURKE, Peter, *Formas de Hacer Historia*, España, 2001, Pp. 301-321.

⁷¹ *Op., Cit.* Pp. 301.

⁷² *Op., Cit.* Pp. 301.

⁷³ Véase, HAMILTON, Alan C. *Environmental History of East of Africa*, Londres, 1982.

⁷⁴ GROVE, Richard, *Op. cit.*, Pp. 302.

deben, quedarse callados sobre un tema de interés tan amplio y de legítimo interés público. Y como señala David Arnold; se ve claramente que entre los historiadores que se han ocupado sobre la naturaleza no ha habido consenso sobre cuál es el significado de ésta. Para algunos, la naturaleza representa un perturbador conjunto de factores ambientales –el clima, las enfermedades, los bosques o las selvas–, que en grados variables, se considera que han contribuido a dirigir el curso de la historia humana.

Para otros, la naturaleza es menos material que perceptual, una forma en que los pueblos del pasado entendieron el mundo o privilegiaron cierta clase de paisaje en detrimento de otra. La naturaleza, tal y cómo se encuentra dentro de la ciencia, se convierte en fuente de autoridad, y de tal categoría, que a menudo se recurre a ella para emitir generalizaciones históricas. La historia ha aprendido mucho de la ciencia durante los últimos dos siglos,⁷⁵ casi tanto como la ciencia ha aprendido de su dimensión histórica.⁷⁶

El *paradigma ambientalista*, es decir –la idea de que el ambiente ha sido una fuerza poderosa y en gran medida determinante en la historia humana y, a la inversa, que la humanidad ha desempeñado uno de los papeles principales en la remodelación o transformación de la naturaleza– se ha aplicado de diferentes modos en diferentes épocas. A ello se justifica que a continuación en este breve apartado se haga un balance historiográfico de algunas de las investigaciones más notables dentro del estudio sobre la naturaleza como problema para el historiador. Pues es un recurso indagatorio y explicativo y su influencia en la historiografía en general. Intentando crear una conexión literaria y disciplinaria entre naturaleza e historia.

En los últimos años la literatura sobre ecología e historia ambiental ha crecido enormemente y continúa expandiéndose con tanta rapidez, que todo el tiempo están apareciendo nuevas obras. Se dispuso de dos obras para hacer un recuento de las investigaciones relacionadas al estudio de la historia y la naturaleza, principalmente en Inglaterra, Estados Unidos y Francia donde la historia ambiental ha encontrado sus fundamentos teóricos y metodológicos, sin dejar de mencionar a los annalistas.

⁷⁵ ARNOLD, David, *Op. cit.*, Pp. 171.

⁷⁶ KUHN, Thomas, *La estructura de las revoluciones científicas*, México, F.C.E., 2010.

La primera es el estudio de David Arnold sobre historia ambiental “*La naturaleza como problema histórico: El medio, la cultura y la expansión de Europa*” (1996) ya que contiene una síntesis o compilado de algunos autores concernientes al objetivo planteado. La segunda obra; *Formas de Hacer Historia* (2001) de Peter Burke, concretamente al capítulo titulado “Historia Ambiental”, a cargo de Richard H. Grove, ya que al igual que Arnold contiene una síntesis de algunas investigaciones que entrelazan los estudios de la historia y el ambiente

Con un gran valor como introducción a la ecología es de D. F. Owen, *What is Ecology?* (2ª ed., Oxford University Press, 1980) y, como guía para el desarrollo histórico de la ecología como ciencia, Peter J. Bowler, *The Fontana History of the Enviornmental Sciences* (Londres, Fontana Press, 1992) [*Historia Fontana de las ciencias ambientales*, Fondo de Cultura Económica, México, 1998]. Otros estudios que rastrean las ideas ambientalistas en Occidente.

Según Arnold el más meritorio de éstos es el de Clarence J. Glacken, *Traces on the Rhodian Shore: Nature and Culture in Western Thought from Ancient Times to the End of the Eighteenth Century* (Berkeley, University of California Press, 1967). Esta obra destaca no sólo por ser el trabajo más profundo sobre historia ambiental, sino por ser uno de los mejores textos de no ficción del siglo XX y esta obra marca realmente el nacimiento de la historia ambiental.⁷⁷ En esta obra del pensamiento occidental, se ha abordado insistentemente cuestiones relativas a la tierra habitable y sus relaciones con el ambiente.

Worster, *Nature's Economy: a History of Ecological Ideas* (2ª ed. Cambridge University Press, 1985). Aquí se elabora una revisión a profundidad del papel otorgado a la naturaleza en la historia del pensamiento económico para lo que se establecen tres etapas diferenciadas: la de la formación de la Economía moderna; la que tiene como punto de partida la irrupción del marginalismo,⁷⁸ pero que engloba también el marxismo, el historicismo y el institucionalismo, y por último, la más reciente, en la que los economistas vuelven a conceder protagonismo al medio natural.

⁷⁷ ARNOLD, David, *Op. cit.*, Pp. 304.

⁷⁸ Teoría económica según la cual el valor de cambio de un producto lo determina la utilidad de la última unidad disponible del mismo.

Y David Pepper, *The Roots of Modern Environmentalism* (Londres, Croom Helm, 1984). Pepper no solo aborda las ideas del ambientalismo. La idea directriz es la distinción entre elementos perjudiciales y benéficos como resultado de la subjetividad humana y, por tanto, relativa tanto en términos históricos como culturales y políticos.

Para la perspectiva geográfica véase David N. Livingstone, *The Geographical Tradition: Episodes in the History of a Contested Enterprise* (Oxford, Blackwell, 1992) obra famosa por sus viajes de exploración geográfica. Y Robin A. Butlin, *Historical Geography: Through the Gates of Space and Time* (Londres, Arnold, 1993). Hay un excelente panorama de la historia ambiental escrito por Worster, “*Doing Environmental history*”, *Modern environmental History* (Cambridge, Cambridge University Press, 1988), Pp. 289-307. Ésta y otras de las obras estipuladas en este párrafo contienen excelentes bibliografías a decir de Arnold, además que la obra de Worster es clara y concisa al abordar las metodologías de la historia ambiental.

Por otra parte en la historiografía francesa, la obra de la escuela de los *Annales* estudiada sucintamente en Peter Burke, *La revolución historiográfica francesa*, (Cambridge, 1990), sirvió de influencia en la historiografía ambiental. *Geografía Humana* de J. Brunhes (1920), la idea notable de Brunhes es que todo hecho geográfico requiere e implica un proceso estadístico* y que la geografía y la historia están íntimamente ligadas.⁷⁹ Obra que se vería ampliada en 1912 y 1925 con la aportación de varios niveles de percepción de fenómenos espaciales. *Una introducción geográfica a la historia* (1924) de Lucien Febvre, obra en historiador francés plantea el dilema de la siguiente forma: “¿será preciso, para ser historiador, olvidar la utilización del suelo, y para ser geógrafo, olvidar el pasado?” Obra creada en el contexto de la incipiente historia de las mentalidades y que señala relación simbiótica por así decirlo entre la geografía y la historia, que pasará a llamarse geografía histórica. Y *Principios de Geografía Humana* (1924) de Paul Vidal de La Blache, obra inmersa en una búsqueda por formalizar el estudio geográfico. Hay biografías de varios de los historiadores y geógrafos.

Marc Bloch, Lucien Febvre y *La historia rural francesa* (1931). Fernand Braudel y *El*

⁷⁹ BRUNHES, Jean, “El carácter propio y el carácter complejo de los hechos en la geografía humana” En: *Antología de Textos o Geografía Humana*, 1922.

*Estudia el hecho en su evolución, es decir cómo se transforma en el tiempo, de aquí que también el principio se denomine histórico. El principio de actividad está indisolublemente ligado a la Estadística.

Mediterráneo y el mundo mediterráneo en la época de Felipe II. (1949) Y para la década posterior; Carl Sauer y Clarence Glacken.⁸⁰ Incorporando la dimensión espacial o geográfica en la historia y la dimensión temporal en la geografía. (1940).

El año de 1955 fue una fecha crítica en la emergencia de la historia ambiental, otra vez en Inglaterra, después de ser publicada la obra de Glacken, donde apareció otra obra crucial, *The Making of English Landscape* de W. G. Hoskins, un libro que adquiriría suma importancia en el futuro de la historia ambiental [...] y que inspiraría y serviría de modelo metodológico a Michael Williams en su *Making of South Australian Landscape* (1974).⁸¹ Ambos fueron de gran importancia ya que marcaban la primera incursión sustancial y dinámica de un historiador experto en un terreno anteriormente exclusivo de geógrafos.⁸²

Hay cada vez más trabajos que se ocupan de las ideas ecológicas en el contexto de países y periodos particulares. Entre los más reveladores y accesibles están D. G. Charlton, *New Images of the natural in France: a Study in European Cultural History, 1750-1800* (Cambridge, Cambridge University Press, 1984). Estudio centrado en los cambios físicos de la naturaleza causados por la expansión industrial, este libro examina nuevas apreciaciones del “salvajismo sublime”, nuevas afirmaciones de la inocencia de “hombre natural”, como se ilustra por el “buen salvaje”, el campesino contento, la familia feliz; un nuevo sentido de la armonía entre el hombre y la naturaleza, que se refleja en el cambio de moral del paisaje; Keith Thomas, *Man and the Natural World: Changing Attitudes in England, 1500-1800* (Harmondsworth, Penguin, 1984); cuenta las cambiantes actitudes de la gente hacia la naturaleza y el medio ambiente entre 1500-1800, y comparando y contrastando esto con nuestra actitud actual hacia ella. Y Roderick Nash, *Wilderness and the American Mind* (3ª ed. New Haven, Conn, Yale University Press, 1967). Que tuvo un éxito fulgurante entre el público californiano y especialmente entre los estudiantes. En su libro Nash define a la historia ambiental como “la rama de la historia que

⁸⁰ ARNOLD, David, *Op. cit.*, Pp. 305.

⁸¹ *Op.*, *Cit.* Pp. 305.

⁸² GROVE, Richard, *Op. cit.*, Pp. 304.

versará sobre el contacto histórico del hombre con su hábitat”.⁸³

La literatura estadounidense es especialmente rica e innovadora. Entre toda una multitud de estudios, hay dos particularmente ilustrativos: de William Cronon, *Changes in the Land: Indians, Colonists and the Ecology of New England* (Nueva York, Hill and Wang, 1983) y Donald Worster, *Rivers of Empire: Water, Aridity and the Growth of the American West* (Nueva York, Oxford University Press, 1985). Existen otras investigaciones tocantes al ambiente y la historia, pero se hizo mención de las obras antes citadas bajo el criterio de ser afines a la investigación histórico-ambiental.⁸⁴

Los historiadores norteamericanos Richard Tucker y J. F. Richardsen abordan el tema de la deforestación en distintos países en su obra *Global deforestation and the nineteenth century world economy* (1983) La obra contiene una cantidad de ensayos relacionados a la deforestación previos a la Primera Guerra Mundial. Es una obra clave en la historia ambiental, pues une el tema de la deforestación con las fuerzas del mercado, aportando un enfoque económico a la historia de la deforestación.

Recientemente en América Latina surgieron producciones historiográficas relacionadas a la deforestación y el uso del suelo, haciendo sujeto de estudio al bosque y enmarcadas en la historia regional. Un ejemplo es la obra de la historiadora Colombiana Stefania Gallini *Una historia ambiental del café en Guatemala. La Costa Cuca entre 1830 y 1902* (2008). En ella realizó un estudio relacionado a los efectos de la expansión del cultivo del café y el impacto sobre las comunidades indígenas de la región. Además de ser una explícita invitación a los historiadores para acercarse al estudio de los procesos históricos de la región, y parafraseando a Gallini –desde nuevas perspectivas y planteando nuevas preguntas–.

La producción historiográfica ambiental en Michoacán como se dijo anteriormente, está relacionada con la historia regional, con la antropología y geografía histórica. Para la historia ambiental de Michoacán contamos con una amplia bibliografía que desde estas disciplinas que

⁸³ NASH, Roderick, “American Environmental History: A New Teaching Frontier”, En: *Pacific Historical Review*, California, USA, No. 41. 1972, Pp. 362-372.

⁸⁴ ARNOLD, David, *Op. cit.*, Pp. 305.

aportan conocimiento sobre el medio ambiente en épocas pasadas, sirven como recurso historiográfico para la historia ambiental. Con la fundación de El Colegio de Michoacán en 1979 se amplía exponencialmente la investigación antropológica e histórica del área. Varios textos serán importantes en éste momento: *Antropología de la Meseta Purépecha*, de Guillermo de la Peña (1987); *Tierra fría*, de Jaime Espín (1986); *Ser indio otra vez*, de Luís Vázquez (1992) y *La historia y los hombres de San Juan*, de Cesar Moheno (1985). Todos ellos son esfuerzos por comprender una región ya en el proceso modernizador mexicano. En *Apuntes geográficos para la historia ambiental* de Guillermo Vargas Uribe nos ofrece un compendio de información de carácter estadístico sobre los aspectos ambientales de Michoacán

Netamente relacionado al impacto ambiental en Michoacán, la obra de Luis Espín *Tierra Fría* (1986) aporta a la comprensión del impacto social y político de la explotación forestal. En Michoacán. Incluso la obra de Patricia Avila *Escasez de agua en una región indígena de Michoacán: el caso de la Meseta Purépecha* (1996), relaciona las actividades humanas con el aprovechamiento del agua.

Con la apertura del Centro de Investigaciones de Geografía Ambiental CIGA de la UNAM se editó la obra *Geografía e Historia Ambiental* coordinada por Pedro Urquijo y Antonio Vieyira y Gerardo Bocco. Esta obra plantea enfoques y procesos metodológicos y conceptuales que permiten analizar el dinamismo entre el espacio y lo social en Michoacán. El artículo científico *Proceso de deforestación en el Municipio de Cherán, Michoacán, México 2006-2012* (2016) de María Luisa España Boquera y Omar Champo Jiménez nos permite analizar la deforestación haciendo uso de imágenes satelitales. Este enfoque aunque no es nuevo, sí tiene como ventaja la “foto-interpretación” y su uso, pues documenta la pérdida de cobertura forestal anual en un contexto histórico determinado, ayudando a comprender la devastación de los bosques y su relación con la comunidad de Cherán.

Las investigaciones histórico ambientales de origen anglófono y francófono constituyen el tronco principal sobre la historia ambiental en la actualidad. Estados Unidos, Inglaterra, África

del Sur, Australia y América Latina. Son los países donde se encuentran las tradiciones más importantes de la historia ambiental, me refiero a la tradición que comenzó Glacken, que seguiría W. G. Hoskins, la escuela de los Annales de M. Bloch y Lucien Febvre y posteriormente Fernand Braudel y Emmanuel Leroy Ladurie y sus estudios sobre las fluctuaciones climatológicas y fenómenos que afectan a nivel mundial. Estos estudios sirvieron como antecedentes historiográficos, metodológicos y teóricos de lo que será la historia ambiental como tal. También en la actualidad, en Latinoamérica comienza a haber investigaciones histórico ambientales, con marcada influencia en la historiografía norteamericana.

Este balance historiográfico nos sirve para identificar los aspectos y autores más destacados de la historia ambiental. Para ubicar dónde aparecieron las obras más interesantes e innovadoras de esta disciplina y su evolución tanto problemática como conceptual.

1.5.- Consideraciones metodológicas;

Para la realización del presente proyecto de investigación se hizo uso de fuentes de archivo, como las hijuelas del Archivo del Poder Ejecutivo del Estado de Michoacán, fuentes hemerográficas, bibliográficas, documentos, fotos del Archivo de Bienes Comunes de Cherán K'eri. Fuentes de carácter geográfico; como anuarios estadísticos, censos de población, mapas de suelo / vegetación, prontuarios y foto-interpretación satelital *spot* (todos ellos obtenidos del INEGI). Se realizó un estudio de campo en el municipio de Cherán basado en entrevistas y testimonios orales de algunos comuneros dentro de un rango de edad de 30-70 años (hombres y mujeres). Se realizó un recorrido por los bosques de Cherán para rastrear las zonas de mayor deforestación. La información geográfica reunida en la presente investigación sigue un corte cronológico que va de 1970 a 2011 (tomando en cuenta el último año como el año en que los pobladores de Cherán optaron por la “autodeterminación”). Se utiliza la definición de historia ambiental como la disciplina que estudia al hombre a través del tiempo en su relación con el medio ambiente. Y finalmente se consideran a los “factores históricos” como una serie de sucesos, acontecimientos o procesos que tienen un impacto significativo dentro de una

comunidad.

1.6.- Geografía del municipio de Cherán

A) Ubicación geográfica

En este apartado se establece el escenario geográfico e histórico del estado y del municipio que es el espacio social de la investigación, preponderando las principales características físicas y de población del pueblo de la sierra P'uhрэ́pecha. Para algunos geógrafos la base de este sistema social sería llamada “región natural”, un producto de la interacción de factores tales como el relieve, el clima, la hidrología, la fauna y la flora.⁸⁵ Hice uso de esta conceptualización geográfica para enmarcar los aspectos físicos de Cherán.

Las coordenadas geográficas extremas de Michoacán son: al norte 20° 24' de latitud norte; al este 100° 44' de longitud oeste. El porcentaje territorial del estado de Michoacán de Ocampo representa el 3.0% de la superficie del país. Sus colindancias del estado son: al norte con Jalisco, Guanajuato y Querétaro de Arteaga, al este con Querétaro de Arteaga, Estado de México y Guerrero; al sur con el de Guerrero y el Océano Pacífico; al oeste con Colima y Jalisco.⁸⁶

Geográficamente, Cherán (clave municipal: 024) se ubica enclavado en el centro de la Sierra P' uhrépecha, entre los paralelos 19° 38' y 19° 51' de latitud norte; los meridianos 101° 52' y 102° 08' de longitud oeste; altitud entre 2,200 y 3,200 msnm.⁸⁷ Colinda al norte con los municipios de Chilchota y Zacapu; al este con los municipios de Zacapu y Nahuatzen; al sur con los municipios de Nahuatzen y Paracho; al oeste con los municipios de Paracho y Chilchota. Ocupa el 0.38% de la superficie del estado. Cuenta con 15 localidades y una población total de

⁸⁵ BASSOLS, Ángel B., *Recursos naturales de México. Teoría, conocimiento y uso*, México, Editorial Nuestro Tiempo, 1977, Pp. 64-65.

⁸⁶ Fuente: a/ INEGI, *Marco Geoestadístico*, 2000. b/ INEGI-DGG. *Superficie del País por Entidad y Municipio*, 2000. Inédito.

⁸⁷ Fuente: INEGI, *Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos, Cherán, Michoacán de Ocampo, clave geoestadística 16024*, 2009.

19,081 habitantes (2015).⁸⁸ En el México decimonónico, la población de la comunidad de Cherán no superaban los 5,000 habitantes.

A mediados del siglo pasado contaba con una población que decreció a los 4,000 habitantes, a causa de la migración a los Estados Unidos. En la década de los 70s comenzaría un crecimiento continuo que en la actualidad asciende a los 20,000 habitantes dentro del municipio de Cherán, según los censos de la primera década del siglo XXI.

De 11,761.27 has.⁸⁹ del terreno accidentado; montañas, valles y barrancas, que comprenden la Meseta P' urhépecha, el municipio de Cherán se sitúa al noreste del estado y es uno de los municipios p' urhépecha más grandes y pertenece al distrito de Uruapan. Junto con Charapan, Nahuatzen y Paracho, forman parte de la denominada “Sierra P' urhépecha”. El territorio actual del pueblo de Cherán presenta una forma de polígono regular con un área aproximada de 24,000 ha, de las cuales 2,695 son privadas, 283 corresponden al fundo legal y 20,826 son comunales. Estos son los datos de la resolución presidencial, que reconoce a la comunidad de Cherán, publicada en el *Diario Oficial de la Federación de junio de 1984*. A finales del siglo XX las propiedades privadas sumaban 3,100 ha, lo cual significa un crecimiento de 405 ha respecto a los datos de la resolución presidencial.

⁸⁸ Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2010)

⁸⁹ INEGI: 1996.

B) Demografía de la Meseta Tarasca y Cherán 1700-1980.

CUADRO 1.1 POBLACIÓN DE LA MESETA TARASCA 1770-1900 (ANTECEDENTES HISTÓRICOS*)

Año	Total	Año	Total
1700	9, 220	1822	16,222
1742	6,272	1841	20,714
1789	11,136	1890	30,852
1793	13,440	1900	33,714

FUENTES: **El Obispado de Michoacán en el siglo XVI*, Pp. 110; Isabel González, *El Obispado de Michoacán en 1765*, Pp. 287; G. Aguirre Beltrán, *Problemas de la población indígena en la Cuenca del Tepalcatepec*, Pp.99-100 y 106; Juan Martínez de Lejarza, *Análisis estadístico de la provincia de Michoacán en 1822, Morelia, Michoacán*, Pp. 128.

En Michoacán los municipios P'urhépecha como Cherán se conforman por una unidad administrativa o *cabecera* y por *tenencias* o rancherías.⁹⁰ La comunidad de San Francisco Cherán es la cabecera municipal, administra dos tenencias: Santa Cruz Tanaco y Rancho Casimiro Leco. Según el censo del 2000,⁹¹ el total de la población para todo el municipio suma 16 185 habitantes, de los cuales 7,614 son hombres y 8,571 mujeres. La población se reparte en 3,102 viviendas. La mayor parte de la población se concentra en la *cabecera* (San Francisco Cherán)

⁹⁰ GALLARDO Ruiz, Juan, *Medicina Tradicional P'urhépecha*, El Colegio de Michoacán, México, 340 Pp.

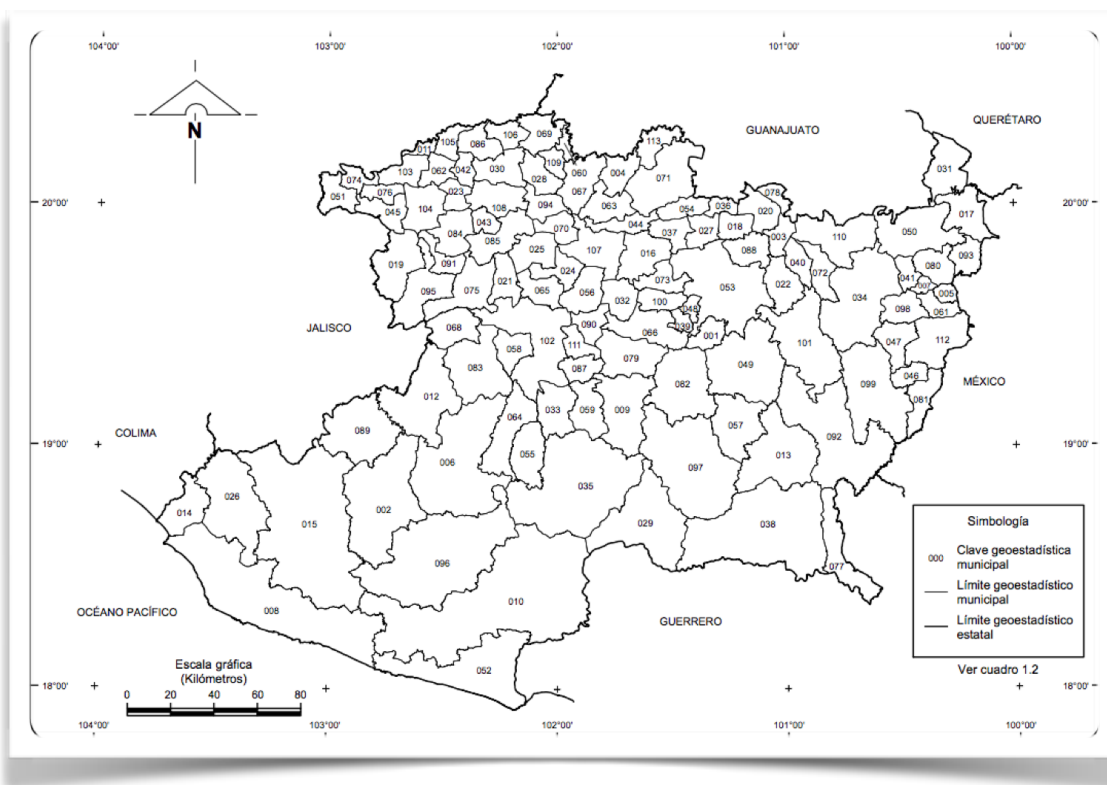
⁹¹ INEGI. XII *Censo General de Población y Vivienda 2000*.

CUADRO 1.2 POBLACION DE LA MESETA TARASCA POR MUNICIPIO (1910-1980)

MUNICIPIO	1910	1921	1930	1940	1950	1970	1980
CHARAPAN	3,414	1,844	3,849	2,807	4,003	9,659	9,863
CHERÁN	3,908	3,552	4,085	3,607	5,049	10,239	13,367
NAHUATZEN	7,481	4,405	6,339	8,339	9,835	13,370	16,610
N. PARANG.	5,360	4,614	4,058	6,649	-	5,581	10,118
PARACHO	8,087	5,664	6,885	9,854	10,924	18,707	23,586
TINGAMBATO	9,763	4,532	4,619	5,112	5,339	6,466	8,471
TOTAL	37,993	24,610	29,835	36,334	35,350	63,019	81,915

FUENTE: : G. Aguirre Beltrán, *Problemas de la población indígena de la cuenca del Tepalcatepec*, Pp. 111; *X Censo General de Población y Vivienda, Morelia, Michoacán 1980*.

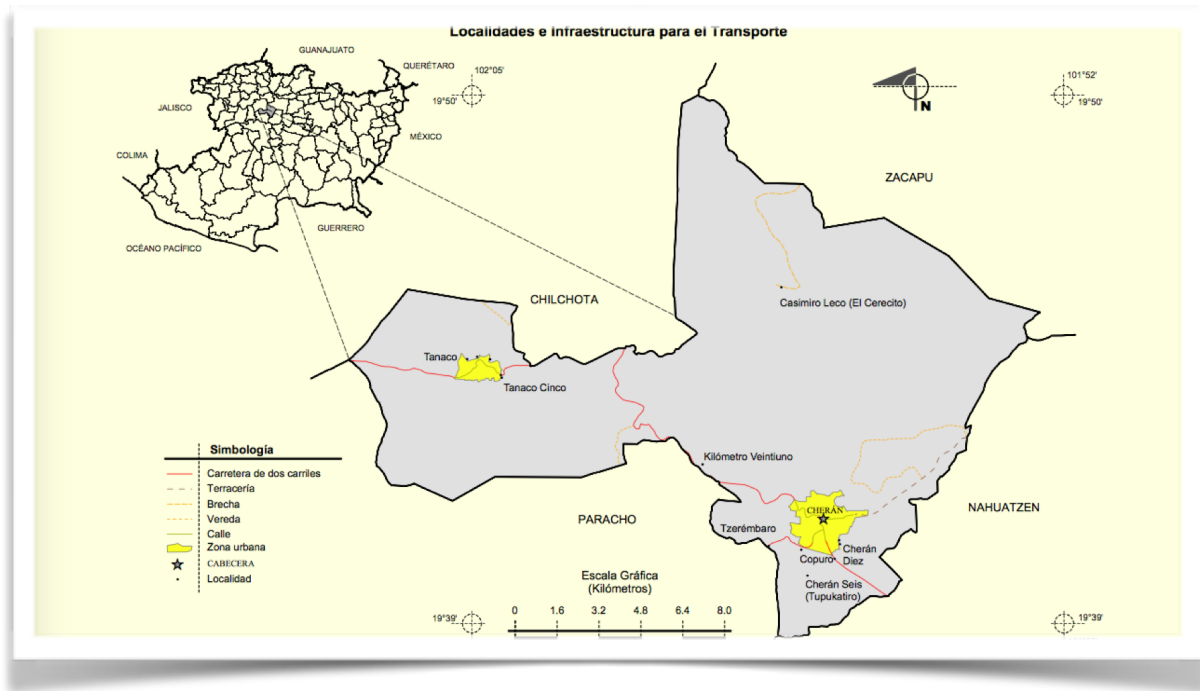
MAPA 1.1 DIVISIÓN GEOESTADISTICA DE MICHOACÁN



NOTA: Las divisiones incorporadas contenidas en este anuario corresponden al marco Geoestadístico del INEGI. FUENTE: INEGI. Marco Geoestadístico Municipal 2010. Versión 5.0.

El asentamiento comprende un área de 116.3 has. se levanta sobre un banco que se eleva sobre los 2,400 msnm.⁹² Está rodeado por pequeñas cañadas y planicies de medianas dimensiones. Los picos que la cercan oscilan desde los 300 hasta los 3,300 metros de altura,⁹³ algunos de ellos se levantan sobre las partes del terreno bajo y plano que, como montes y cañadas, aquí y allá rodean al encumbrado caserío. Por su altura, Cherán es de clima frío por más de la mitad del año. Se divide en cuatro barrios: Jarhúkutin (en el bordo), Kénhiku (por abajo), Karhákua (por arriba) y Parhíkutin (pasar al otro lado).

MAPA 1.2 LOCALIDADES E INFRAESTRUCTURA PARA EL TRANSPORTE



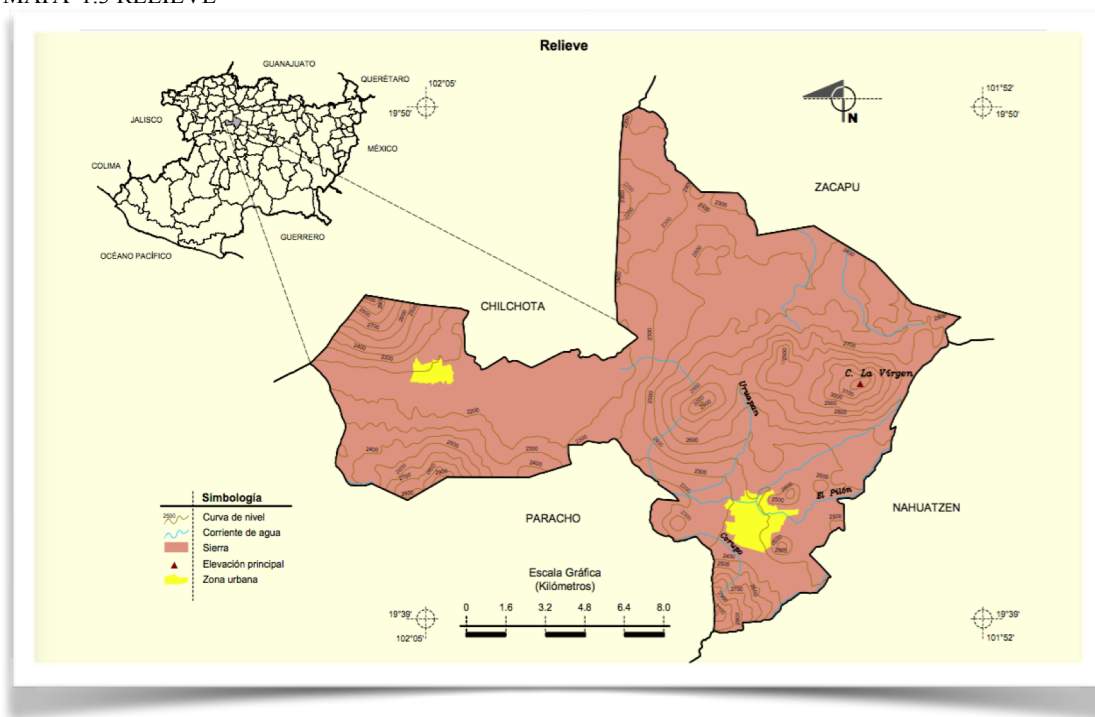
FUENTE: INEGI, 2010

⁹² INEGI: 1992. Aunque Ruiz señala que existen distintas mediciones que oscilan entre los 2,400 y los 2,600 msnm, véase: Agustín García Cambreros. *Exploración sanitaria en Cherán*. México, 1941, Pp, 21.

⁹³ LARSON Beals, R., *Op. cit.*, Pp. 37.

Velásquez señala que topográficamente la región donde se encuentra Cherán forma parte del grupo de cordilleras que constituye la Sierra Madre Occidental. El terreno es demasiado accidentado y boscoso... Cherán está situado en plena serranía, entrando a formar parte de la extensa Sierra de Uruapan. En general la topografía del lugar está constituida por pequeños valles, rodeada por cerros y montes de alta elevación, todos ellos cubiertos por espesa y abundante vegetación, conforme a los climas fríos, tales como pino, encino, oyamel, ocote.

MAPA 1.3 RELIEVE



FUENTE: INEGI, 2009.

El idioma nativo es el p'urhépecha o tarasco y, en la actualidad el castellano o español es el idioma imperante.⁹⁴

⁹⁴ *Los municipios de Michoacán...*, Pp. 117-119.

C) CLIMATOLOGÍA

El clima dominante, según la clasificación de Koppen modificado, es el de C (w2) (w), y se caracteriza por ser templado subhúmedo con lluvias en verano y con porcentaje de lluvia invernal menor a cinco; por lo que respecta a la meseta y al lugar donde se encuentra enclavado Cherán, en los cerros y montañas de la meseta se tiene el clima C (E) (w2) (w) que es semifrío húmedo con lluvias en verano y porcentaje de precipitación invernal menor de cinco.⁹⁵ Al igual que el resto de la zona P' urhépecha, Cherán es tierra fría. (véase cuadro 1.3).

CUADRO 1.3 CLIMA EN CHERÁN

Rango de temperatura	12 – 18°C
Rango de precipitación	1 000 – 1 200 mm.
Clima	Templado subhúmedo con lluvias en verano, de mayor humedad (100%)

FUENTE: INEGI, 2009.

⁹⁵ Los datos de temperatura corresponden a Charapan y se consideran como representativos a nivel regional, Ávila García, Patricia *“Escasez de agua en una región indígena; El caso de la Meseta Purépecha”*, México, El Colegio de Michoacán, 1996.

CÁPÍTULO II.- ANTECEDENTES DE LA DEFORESTACIÓN EN MÉXICO Y CHERÁN:

2.1.-Origen y desarrollo del municipio de Cherán hasta el siglo XX

Este segundo capítulo tiene como objetivo profundizar en las actividades antropogénicas como factores históricos o antecedentes de la deforestación en Cherán y de cómo el proceso modernizador modificó la actividad económica en torno a la deforestación del bosque de Cherán. Se aborda el tema del cambio de uso de suelo por monocultivo, no en Cherán sino en la región, con el propósito de exponer el impacto indirecto debido a la demanda de la madera para la producción aguacatera. Así como analizar el papel que jugó el crecimiento demográfico en la deforestación durante el siglo XX.

Es sabido que hay una escasez de fuentes que nos den un testimonio directo de la historia ambiental de la región que actualmente es Michoacán, aunque bien podría hacerse una lectura ambiental sobre otras fuentes como los lienzos o códices. Esta laguna se aclara un poco si tomamos en cuenta a algunos otros pueblos que bajaron del norte del actual México hacia el territorio que hoy comprende Michoacán. La relación en un primer momento de cazadores-recolectores tenía una característica fundamental en relación con el medio ambiente, extracción para satisfacer sus necesidades básicas, como la caza, la pesca y la recolección, es decir, un sentido netamente extractivo.⁹⁶ En un segundo momento, estos pueblos sedentarios se dedicaron a la obtención de recursos que se llevó a cabo mediante la agricultura y otras actividades que pueden señalarse como primarias.

Cherán se encuentra enclavado en el corazón de la Meseta P'uhрэpecha, esta región tiene una intensa ocupación humana desde tiempos remotos. La presencia de vestigios arqueológicos de ascendiente teotihuacano en el municipio de Tingambato data de los años 700 d.C, y hablan

⁹⁶ VARGAS Uribe Guillermo et al., *Op. cit.*, Pp. 220.

de la presencia de una población agrícola sedentaria ya sujeta a una organización estatal. De igual modo, durante la formación del estado agrario p'uhrépecha, entre los años 1300 y 1520, se presentó una compleja organización social, sostenida por la agricultura, que abarcaba una superficie geográfica similar al actual estado de Michoacán. Destacan importantes vestigios de estructuras piramidales en Tzintzuntan, Hihuatzio o Zacapu y un amplio número de estructuras menores en múltiples sitios de la región.⁹⁷

La comunidad de San Francisco Cherán sienta sus orígenes en el periodo colonial y su fundación data de 1533⁹⁸ por misioneros franciscanos quienes congregaron a los pobladores que habitaban a las faldas del cerro de San Marcos. Para ello podemos acudir a la Cédula Real que nos indica la delimitación espacial así como la tenencia y a su vez el cuidado de las tierras;

“Se concede esta merced de terrenos a los indios naturales [...] hicieron juramento de cuidar y habilitar, morar y no desamparar a su pueblo. Y tener perpetua presión de sus tierras, cerros, montes y aguas, Fundado el caserío de su pueblo en un lugar cómodo donde estar mejor a la ventilación de los vientos se conserven y perpetúen sin daño de españoles y que estos naturales no se vicien, litiguen ni perjudiquen a los linderos de sus pueblos vecinos y comarcados [...] y encargamos a los nuestros virreyes, presidentes, gobernadores y de mas justicias de las indias que nos hagan guardar y cumplir conforme a lo mandado y concedido en nombre de su majestad haciéndoles dueños perpetuos a estos naturales [...] que ellos gocen de es en sus postres de esta merced que les hacemos de las susodichas tierras y las hallen y disfruten y cultiven como tales” [...] Fuente: Cédula Real 1533. Interpretación de Verónica Vázquez.

⁹⁷ GARIBAY Claudio et al., *Op. cit.*, Pp. 21.

⁹⁸Es necesario señalar que este estudio que toma como objeto el bosque y su relación con el hombre a través del tiempo se centra en el bosque comunal que comprende distintas comunidades del municipio actual de Cherán. FUENTE: Archivo de los Bienes Comunales de Cherán K'eri.

CUADRO 1.4 CRONOLOGÍA DE HECHOS HISTÓRICOS EN CHERÁN

AÑO	ACONTECIMIENTO
1533	A la llegada de los españoles es fundada con el nombre de San Francisco de Cherán, por “título real” otorgado por Carlos V.
1831	Es tenencia del municipio de Nahuatzen.
1861	Se constituye en municipio.
1868	En el año de 1868, Cherán adquiere la categoría de municipalidad del distrito de Uruapan, bajo el decreto 30 de la Ley Orgánica de División Territorial del Estado.
1940	14 de marzo de 1940, el Congreso del Estado decretó la segregación del municipio de Cherán, de la tenencia de Cheranástico y su agregación al municipio de Paracho.
2011	12 de abril, se desconoce a las autoridades políticas.

FUENTE: inafed.gob.mx. [consultado 19 de noviembre de 2015]

Existen dos acepciones más aceptadas para Cherán, para algunos habitantes, Cherán viene del verbo asustar por lo que puede traducirse como «*lugar donde asustan*». Algunos más piensan que Cherán debe traducirse como «*tierra de tepetate*».⁹⁹ A decir de Castile la falta de códigos y de análisis de documentos e informes de los misioneros, impiden ubicar con exactitud el origen de la comunidad cheranense¹⁰⁰ y como ya previamente había señalado Beals –podemos pensar que es un poblado antiguo–. –Además hay restos arqueológicos en varios lugares cercanos, que pueden representar las pequeñas poblaciones anteriores–.¹⁰¹ La única fuente rastreada que da algunos datos es la *Relación de las ceremonias y ritos y población y gobernación de los indios de la provincia de Michoacán*, conocida como la “Relación de Michoacán”.

⁹⁹ CALDERÓN Mólgora, Antonio, *Historia, procesos políticos y cardenismo*, México, El Colegio de México, 2004, Pp. 41.

¹⁰⁰ CASTILE, George, *La adaptación de una comunidad tradicional de Michoacán*, México, INI, 1974. Pp. 39.

¹⁰¹ LARSON Beals, Ralph, *Op. cit.* Pp. 43.

De la *Relación* se puede sugerir que: “Probablemente Cherán es tan antiguo como la consolidación del imperio tarasco, pues su nombre figura entre las listas de pueblos sometidos a tributo por Tzintzuntzan, capital sede del imperio”. Beals nos dice que “un pueblo tan grande como el de Cherán, debe existir alguna leyenda fragmentaria sobre el origen del mismo” y que “en ausencia de evidencia documental, podemos pensar que Cherán es un pueblo antiguo”.¹⁰²

En el siglo XII el grupo de p'uhрэpechas comandados por Ticateme llegaron a Michoacán y lograron conquistar a los grupos sedentarios de la región. Este imperio (por así decirlo) logró consolidar un vasto imperio e impuso un nuevo modo de producción basado en el tributo, nos cuenta Guillermo Vargas Uribe.¹⁰³ El Estado Tarasco extraía todo tipo de materiales de los pueblos sojuzgados. Este Estado a través de una inmensa burocracia, controlaba casi todos los procesos productivos, desde la minería hasta la explotación forestal.

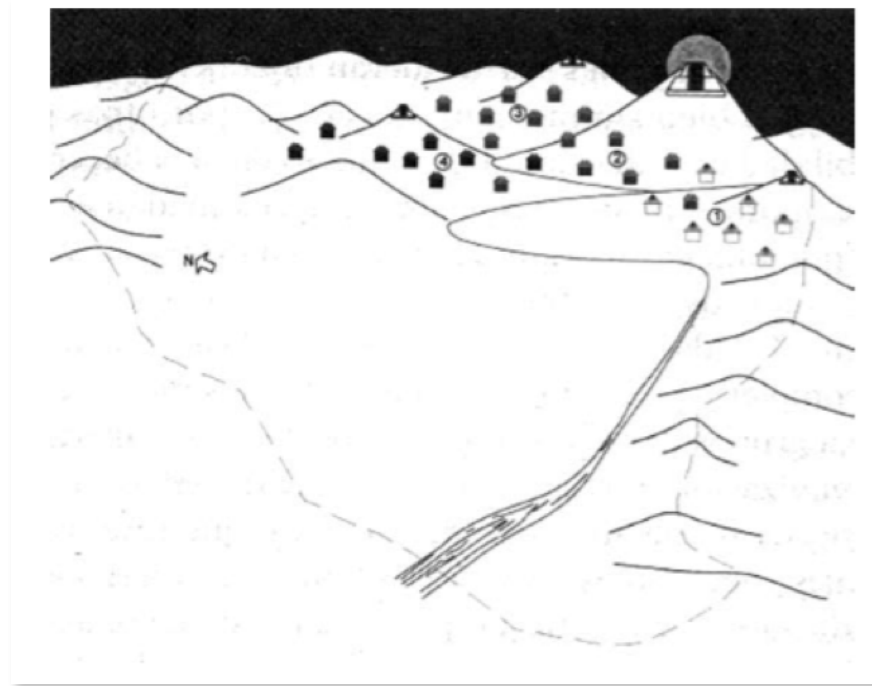
Un uso múltiple de los ecosistemas. En los lagos y ciénagas se obtenía pescado, en sus zonas ribereñas, se sembraban hortalizas y en las laderas como Cherán se construyeron terrazas para la agricultura intensiva con riego por gravedad.¹⁰⁴ Del bosque denso, se extraía materiales para la construcción. Es menester señalar este periodo de la historia de Michoacán y Cherán como los antecedentes remotos de la denominada relación hombre-naturaleza, en su sentido de explotación forestal y su relativa armonía con la naturaleza.

¹⁰² *Op. Cit.*, Pp. 38-43.

¹⁰³ VARGAS Uribe Guillermo et al., *Op. cit.*, Pp. 25.

¹⁰⁴ *Op. Cit.*, Pp. 25.

FIGURA 1.1 MODELO TÍPICO DE ASENTAMIENTO DISPERSO PREHISPÁNICO (PROBABLEMENTE) PRESENTE EN LA REGIÓN PURÉPECHA



FUENTE: Fernández y Urquijo, 2009, Pp. 150.

En el transcurso del periodo precolonial la sociedad tarasca estuvo integrada por varias casas señoriales “clanes” que tuvieron en su poder tierras, recursos y gente organizada en pequeños caseríos dispersos que agrupaban cierta cantidad de unidades domésticas.

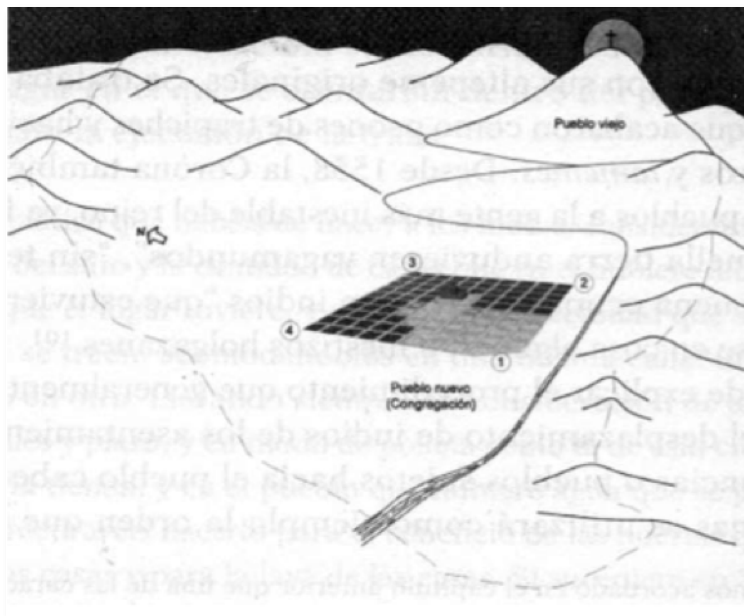
La administración política del territorio tarasco, en el posclásico mesoamericano (siglo X al XV), se caracterizó por la centralización del poder, representado por el clan guerrero de los uacúsechas cuya sede de poder se localizaba en Tzintzúntzan, a las riberas del lago de Pátzcuaro.

El Cazonci, principal de esta casa señorial, a través de sus funcionarios, tenía bajo su control a distintas cabeceras señoriales que a su vez tuvieron sujetos a grupos de filiación étnica diversa, organizados en caseríos, dependientes en lo administrativo a su cabecera.¹⁰⁵ Cherán fue de los primeros lugares conquistados por Hiquíngare y Tanganxoan, en su primera expedición de

¹⁰⁵ CALDERAS García, Sofía, “Tradición en la defensa del bosque y reconfiguración del sentido de comunidad Cherán K’eri”, México, INAH, 2016.

conquista, a la que fueron enviados por su padre y tío Tariácuri, quien tenía afán de extender su dominio y conformar su imperio.¹⁰⁶

FIGURA 1.2 MODELO DE TÍPICO DE ASENTAMIENTO CONCENTRADO COLONIAL HISPÁNICO EN LA MESETA PURÉPECHA.



FUENTE: *Op cit.*, pp 152

El proceso a través del cual los cacicazgos pertenecientes a la zona del lago de Pátzcuaro, como Tzintzuntzan, Ihuatzio o Erongarícuaro, adquirieron el control y dominio sobre distintas zonas de lo que conformó el Estado Tarasco, fue paulatino. Algunos documentos, como la visita de Carvajal o la *Relación de Michoacán*, mencionan para la meseta P'uhрэpecha que antes de su incorporación al poder uacúsecha, de 1440 a 1460, existían varios cacicazgos pequeños que luchaban entre sí para obtener el poder en la región. Los mismos documentos parecen indicar que sobre todo Ihuatzio y Erongarícuaro tuvieron influencia en el establecimiento del gobierno en la

¹⁰⁶ Véase en: *La relación de Michoacán*.

región, sin embargo, esto no significó un orden absoluto, por lo que es muy probable que los distintos caciques de la sierra no perdieran sus intereses políticos.¹⁰⁷

Los españoles encontraron en su llegada a Michoacán una serie de modificaciones importantes en el medio ambiente que permitían una densidad de población alta en muchas regiones sin causar daños a la naturaleza¹⁰⁸. Sin embargo, la colonización significó un cambio brutal en la forma de relacionarse con la naturaleza. Los nuevos amos de la tierra modificaron las formas de apropiación de la naturaleza, además de traer consigo lo que el historiador norteamericano Alfred W. Crosby llama “superioridad biológica” o “mejor ecología”. Crosby, en su obra *El imperialismo ecológico, la expansión biológica de Europa de 900-1900* (1986) cuya tesis central dice que el éxito de la colonización europea sólo es comprensible en el contexto de la superioridad de los sistemas ecológicos europeos sobre los nativos o mejor dicho, *imperialismo ecológico*

Este enfoque permite ver a la humanidad como un elemento más del medio, ni siquiera el más importante de la expansión de todo un ecosistema. Como vimos en la figura 1.1 los españoles implementaron una nueva forma de asentamientos humanos a través de las reducciones o congregaciones e impactaron seriamente algunos ecosistemas. Es importante señalar que el cambio radical de actividades extractivas no significó un deterioro ambiental pero sí una modificación derivada de la introducción de nuevas técnicas de cultivo, pastoreo y extracción y asentamiento.

Tras el arribo de los peninsulares a Michoacán, en 1522, los indios de estas tierras se vieron sometidos a la implantación de una serie de instituciones en el orden político-territorial, económico-fiscal, religioso y social, en todos los niveles. Si bien en una etapa temprana la reorganización política se dio a través del repartimiento de indios en encomienda a algunos jefes militares, sin necesariamente afectar el orden establecido entre las diversas casas señoriales y sus

¹⁰⁷ ROSKAMP, Hans, *Los códigos de Cutzio y Huetamo: encomienda y tributo en la Tierra Caliente de Michoacán, siglo XVI*, Zamora, El Colegio de Michoacán, 2003, Pp. 219.

¹⁰⁸ VARGAS Uribe Guillermo et al., *Op. cit.*, Pp. 26.

sujetos; la finalidad de colonizar y controlar la administración y extracción de las riquezas naturales de los distintos pueblos, llevó a políticas más radicales como la instrucción de reducir los antiguos asentamientos a núcleos de población más accesibles para los conquistadores.¹⁰⁹

No obstante es importante señalar que la imposición del Cabildo español como estructura de gobierno provocó un proceso de sincretismo político originario entre esta institución y las formas preexistentes de la organización indígena. Esta situación condujo a que las leyes dictadas desde España se abocaran a mantener a la población indígena bajo una tutela permanente. Los pueblos indígenas, incluido Cherán quedaron situados en nivel inferior y dependiente jurídicamente, “en las *Leyes de Indias* los indígenas fueron considerados como perpetuamente menores y protegidos por funcionarios reales en los corregimientos.”¹¹⁰

La historia señala que el proceso de congregaciones o reducciones surgió a iniciativa del clero regular argumentando los malos tratos que sufrían los indios por parte de los encomenderos; aglutinando a la población indígena en espacios con mejores condiciones geográficas, por lo tanto, se tendría mayor control de los abusos y se facilitaría el proceso de evangelización y recaudación de impuestos.¹¹¹ No obstante, las congregaciones a menudo acarrearón dificultades y abusos por parte de las autoridades españolas, ya que el territorio que era propio de cada población, al ser abandonado, muchas veces quedó en manos de españoles, razón por la que se infiere que algunos de los antiguos asentamientos estaban en lugares que ofrecían condiciones ecológicas propicias para la producción.¹¹²

¹⁰⁹ CALDERAS, Sofía, *Op. cit.*, Pp. 4.

¹¹⁰ SANTILLÁN Ortega, Víctor, *El ejercicio del poder desde la resistencia indígena. Cherán, Michoacán, 2011-2014*, Director: Saúl Velasco Cruz, México, FLACSO, 2014, Pp. 88.

¹¹¹ CALDERAS, *Op. cit.*, Pp. 4.

¹¹² *Op., Cit.*, Pp. 4.

En el caso de la meseta P' uhrépecha, fue distinto a lo que sucedió en otras zonas donde existían tierras fértiles y la expropiación por parte de los colonizadores sirvió de cimiento de grandes haciendas.¹¹³ No obstante, el ecosistema también jugó un papel importante en la reubicación de los nuevos asentamientos serranos, ya que en la tradición oral, es sabido que los manantiales son sitios clave a la hora de narrar la historia de la fundación de la comunidad. Por otro lado, la redistribución de tierras se hizo patente bajo dos regímenes de propiedad: la privada para los españoles, gobernadores y caciques; y la comunal para el resto de la población P' urhépecha. De esta forma se consolidaron las “Repúblicas de Indios” que albergaban comunidades agrarias cuyos derechos, obligaciones y bienes eran *corporativos*. Pedro Carrasco señala al respecto que:

...cada comunidad tenía las siguientes clases de tierra comunal: fundo legal, el sitio en el que estaba asentado el pueblo; el ejido, tierra para el uso común de todos los aldeanos, principalmente bosques y tierras de pastoreo; tierras de repartimiento, tierra poseída por la comunidad pero parcelada para el uso personal de los aldeanos; y finalmente, propios, tierras que eran trabajadas comunally, o más frecuentemente, rentadas.¹¹⁴

Las Repúblicas de indios aglomeraron varias familias extensas agrupadas en distintos poblados conformados a partir de la congregación de varios caseríos, éstos, posteriormente, pasarían a ser los barrios de cada comunidad delineada a partir de la típica traza cuadrangular ibérica. Siguiendo esta lógica, y a través de la tradición oral, aún presente en la memoria de los habitantes de Cherán, es muy probable que éste se haya conformado por la unión de cuatro poblados ubicados en las faldas del cerro de San Marcos, pues en la actualidad se encuentra conformado por cuatro barrios: *Jarhúkutin* (en el bordo), *Kénhiku* (por abajo), *Karhákua* (por arriba) y *Parhíkutin* (pasar al otro lado).¹¹⁵

¹¹³ *Op. Cit.*, Pp. 5.

¹¹⁴ CARRASCO, Pedro, *El catolicismo popular de los tarascos*, México, Sepsetentas, 1976, Pp. 28-29.

¹¹⁵ GALLARDO Ruiz, Juan, *Op cit.*, Pp. 49.

Durante la Colonia, y luego de ser catequizado por franciscanos, a Cherán le fue otorgado el título de propiedad en 1525¹¹⁶ y su fundación en 1533. En los albores de la colonia, los misioneros franciscanos congregaron a estos pueblos dispersos en la falda del cerro de San Marcos. Cherán se compone desde entonces de estos cuatro barrios mencionados. En palabras de José Velásquez; “finalizada la oleada de la conquista de Michoacán, vino la asignación de tierras por *Cédula Real* concedida por el Rey de España, Carlos V, siendo ejecutada en el año de 1533”. Fue el franciscano fray Juan de San Miguel quien impulsó la congregación del pueblo bautizándolo con el nombre de San Francisco de Cherán. Velásquez menciona que “fray Juan consagró a cada pueblo un santo, hizo capilla y le instituyó una fiesta”. Entre los lugares que en la sierra de Uruapan repobló y bautizó con nombres cristianos está Cherán, al cual le dio el nombre de San Francisco de Asís” en algún momento de la historia colonial, aquel poblado fue trasladado a unos cientos de metros más abajo.¹¹⁷

Como se ha mencionado, si bien, en una etapa temprana, el gobierno recayó en los descendientes legítimos del Calzontzin, para finales del siglo XVI se estableció que cada cabecera eligiera anualmente a su gobernador; a pesar de que los españoles intentaron tomar en cuenta la antigua estructura organizativa para determinar las cabeceras y sus sujetos, esto representó un problema grave ya que muchas veces resurgieron antiguas riñas por el poder, como probablemente sucedió en la Meseta P’uhрэ́pecha, pues al ser desvinculada administrativamente de la región central del lago de Pátzcuaro se habría causado un vacío de poder central propiciando la lucha interna por el control sobre los recursos naturales y el poder político.¹¹⁸

El gobierno de las Repúblicas de Indios en teoría estuvo integrado por un gobernador, que tenía a su cargo un cabildo civil y uno religioso. Dentro del ámbito político se encontraba el jurámuti, que podía ser el mismo gobernador, cabeza política y al mismo tiempo representante

¹¹⁶ GARCÍA Cambreros, Agustín, *Op. cit.*, Pp. 16-17.

¹¹⁷ *Op. Cit.*, Pp. 42.

¹¹⁸ ROSKAMP, Hans, *Op. cit.*, Pp. 219.

agrario al encargarse de la administración de los bienes de la comunidad; un fiscal, uno o más alcaldes, un número variable de regidores y uno o más de alguaciles.¹¹⁹ No obstante, muchas veces la constitución de este gobierno variaba de una República a otra, dándose casos en los que no había gobernador y el poder recaía en el alcalde o una república alternaba gobernador con otra.

La diversidad en las formas de gobierno, también es un hecho que se puede aducir a los primeros arreglos posteriores a la conquista, por ejemplo, Hans Roskamp menciona que en la *Relación de Michoacán* se identifica a Pomacuarán, Sevina, Aranza y Capacuaro como pequeños cacicazgos que se disputaban el poder, antes de la llegada del clan uacúsecha.¹²⁰ A finales del siglo XVI Aranza y Sevina se convirtieron en cabeceras civiles, mientras a la primera quedaron sujetos los pueblos de Pomacuarán, Tánaco, Nurio Tepacua, Cocucho, Ahuiran, Paracho, Urapicho y Cherán Hatzicurin; Sevina quedó a cargo de Cherán, Nahuatzen, Comachuén, Quinceo, Arantepacua, Turicuario y Capacuaro.

Es importante mencionar que la función, jerarquía y lugar que habría de tener cada comunidad dentro del entramado regional se ha ido estructurando históricamente y forma parte de su identidad territorial llegando a existir procesos de continuidad, a pesar de las modificaciones en las *coordenadas de poder* ¹²¹establecidas con las reubicaciones coloniales. En este sentido, las relaciones intercomunitarias, presentes en la actualidad a través de los intercambios económicos y sociales que se generan en la cotidianidad o como parte del ritual en las fiestas patronales, no pueden ser explicadas a partir de la organización territorial actual remitiéndose muchas veces al más antes de las comunidades.

¹¹⁹ CALDERAS *Op. cit.*, Pp. 6.

¹²⁰ ROSKAMP, Hans, *Op. cit.*, Pp. 221.

¹²¹ GILBERTO GIMÉNEZ usa el término de coordenadas de poder para explicar de qué manera el territorio entendido como un *espacio apropiado* por un grupo social para asegurar su reproducción y la satisfacción de sus necesidades vitales, tanto materiales como simbólicas– es producido, regulado y protegido en interés de los grupos de poder en conflicto. El espacio, entonces, constituye un objeto de disputa permanente pues al tratarse de un recurso finito se trata de manipular líneas, puntos y redes sobre una determinada superficie delimitando fronteras entre comunidades, configuración de jurisdicciones civiles y eclesiásticas jerarquizadas, distribución de mercados regionales y trazados de rutas y vías de comunicación. 2001, Pp. 6.

Hasta el momento el papel que tuvo Cherán en esta primera etapa se desconoce, la mayoría de fuentes lo presentan como una población que se encontraba ligada administrativamente a Sevina, a pesar de tener mayor población y extensión territorial. Cherán es una comunidad de origen tarasco, pues sus habitantes “se consideran tarascos y así los califican sus vecinos mestizos y el gobierno”,¹²² y así se asumen hasta la actualidad. Entonces, en Cherán podemos encontrar rasgos culturales que le dan aspecto distintivo a la comunidad. Mencionemos un ejemplo; la sacralidad de algunos lugares como los montes. Fueron y siguen siendo símbolos de poder divino algunos montes, –en ellos el hombre ha podido comunicarse con las divinidades–.¹²³ Beals señaló que antes de la construcción de la carretera panamericana Cherán estaba relativamente aislada.¹²⁴ “Cherán es uno de los asentamientos más antiguos de la región étnica al construirse a principios del segundo milenio”.¹²⁵

La lucha por la independencia de México encabezada por los criollos también puede ser interpretada como una lucha emprendida por los habitantes de nuestro país para usufructuar los recursos que les habían arrebatado los conquistadores tres siglos atrás. A partir de la formación del Estado de Michoacán, en 1824, el Congreso instruyó la colonización de aquellos terrenos que no fueran propiedad particular, ni pertenecieran a corporación alguna o pueblo. En 1827 el gobierno estatal dictó la ley de reparto comunal y en 1828 estableció las empresas de colonización cediendo terrenos baldíos a los empresarios¹²⁶. Se puede inferir o deducir que el motivo fundamental de esta nueva política territorial estuvo ligada al desarrollo capitalista.

¹²² CASTILLE, *Op cit.*, Pp. 39.

¹²³ GALLARDO Ruiz Juan, *Medicina Tradicional P'urépecha*, El Colegio de Michoacán, México, Pp. 50. “Los montes y lagunas de Tzacapu también eran lugares sagrados donde el hombre podía comunicarse con las divinidades [...] Ruiz nos comenta que los dirigentes *irecha* obtuvieron comunicación divina en los montes”. Véase: Cayetano Reyes García. Tzacapu: las piedras universales. México, COLMICH, 1998, 32-33.

¹²⁴ LARSON Beals, *Op. cit.*, Pp. 60.

¹²⁵ CALDERÓN Mólgora, *Historia, procesos políticos y cardenismo*, México, El Colegio de México, 2004, Pp. 41.

¹²⁶ VARGAS Uribe Guillermo et al., *Op. cit.*, Pp. 27.

Ese decreto de 1828 hizo especial referencia en los terrenos a los terrenos situados al poniente de Valladolid, donde los empresarios, con auxilio de los colonos “debían desecar los pantanos, dar corrientes a las aguas muertas, abrir guías y sendas convenientes en los términos de cada colonia y población para comunicarse entre sí”.

Mólgora señaló que una “inspección ocular” llevada a cabo a finales del siglo XVIII o principios del XIX, ofrece información valiosa. La sierra constituía “la región más tarasca de Michoacán”.¹²⁷ San Francisco Cherán, Santa María Comachuén y Santa María Sevina, pertenecían, en términos eclesiales, a Nahuatzen, que fungía como cabecera de curato. Mólgora señala otras características de Cherán:

“El clima es frío, húmedo y sano. Su situación poco despejada en terreno desigual, y a los lados de un cerro aislado, que parece nacido de la población. Tiene sus callejones derechos de comunicación y los solares abundan de capulines, con manzanos y duraznos, las casas son todas bajas, hechas de madera, de adobe, piedra y lodo.”¹²⁸

Calderón Mólgora expresó que para la segunda década del siglo XIX Cherán pertenecía al municipio de Nahuatzen. En el año de 1868, Cherán adquirió la categoría de municipalidad del distrito de Uruapan, bajo el decreto 30 de la Ley Orgánica de División Territorial del Estado, con Cheranástico como su tenencia. En Cherán el ayuntamiento y el cabildo religioso eran la misma cosa. Posteriormente Cheranástico se separa de Cherán para anexarse al municipio de Paracho.¹²⁹

¹²⁷ *Op. Cit.*, Pp. 42.

¹²⁸ BRAVO Ugarte, *Historia Sucinta de Michoacán*, México, Editorial Jus, 1963, Pp. 77.

¹²⁹ CALDERON Mólgora, *Op. Cit.*, Pp. 42.

2.2.- Bosquejo histórico de la explotación de los recursos naturales en México y Cherán.

Cortés preguntó si Montezuma tenía oro. Y como respondió que sí “envíenme”; dice “de ello, pues tenemos yo y mis compañeros mal de corazón, enfermedad que sana con ello”.¹³⁰

En el México prehispánico, la explotación de los recursos naturales se llevó a cabo principalmente con el fin de satisfacer necesidades fundamentales: alimento y techo. Si intentásemos crear un relato histórico sobre explotación de los recursos naturales de México, tendríamos que tomar en cuenta, en primer instancia, que esta práctica se realizaba en menor medida tiempo antes del periodo colonial y fue en el periodo colonial donde inició un desarrollo constante de la explotación de los bosques. No sólo en la Nueva España, sino también en los demás virreinos y colonias europeas en el nuevo mundo.

Tras la inspección de José de Gálvez, visitador designado por Carlos III para las cuestiones administrativas y jurídicas de la Nueva España, al ser implementadas las reformas borbónicas a los reinos de ultramar, el reajuste condujo a una explotación de los recursos minerales y naturales más ordenada –sustracción de plata, cobre, oro, principalmente, de mayor intensidad–. Este periodo podría ser considerado como el antecedente más remoto de la explotación de recursos naturales no renovables (minerales) a gran escala en la Nueva España. El mayor éxito de la política de Gálvez fue un florecimiento de la economía, que convirtió a la Nueva España en el primer productor de plata en el mundo.¹³¹

Retomando la actividad minera del siglo XVIII como periodo de auge de la economía novohispana, esta requería grandes cantidades de leña para la fundición de plata, cobre y oro. Como consecuencia inició la explotación del bosque a causa de la minería en mayor grado y la creación de centros urbanos y ganaderos en menor. Según Andrés Lira no puede negarse la sobre explotación de los bosques durante los tres siglos de la dominación española, tampoco la

¹³⁰ BRADING, David, *Op cit.*, Pp. 15. Cfr: Francisco López de Gómara, *Historia General de Indias* (2 vols., Barcelona, 1954) II, 50.

¹³¹ BRADING, David, *Mineros y comerciantes en el México borbónico (1763-1810)*, F.C.E, México, 1975.

alteración del medio por la introducción de *agentes* como el ganado y la agricultura europeos.¹³² Citemos el testimonio que da una “relación” de Antonio de Mendoza, primer virrey de la Nueva España que se encuentra en la obra *los virreyes de la Nueva España* de Lewis Hanke:

En muy pocos años ha sido gran cantidad de montes los que se han gastado, y teniendo consideración de esto, parece que antes ha de faltar la leña que los metales. Están hechas Ordenanzas para la conservación de los montes, asimismo para los caminos que los indios han de hacer con el carbón y leña que traen y la medida con que se han de cargar. V.S. cuidará que se tenga cuidado de esto, porque con el alejarse los montes es necesario mudar la orden, aunque lo más de esto cesará con lo que S.M. se ha servido mandar proveer.¹³³

En palabras de Lira tampoco puede negarse la clara conciencia del problema del gasto y posible agotamiento de los bosques, por actividades de provisión de reales mineros y poblaciones de indios. Los hornos en aquella época fundían la plata siendo calentados con leña, antes de ser puesto en práctica el “sistema de patio”¹³⁴ o “amalgamación” a mediados del siglo XVI. Algunos reales mineros estaban colocados a las faldas de las serranías. El corte de madera, fuera para combustible o para otros usos se reglamentaba según las Ordenanzas de los Reyes Católicos y sería la constante del siglo XVIII en la Nueva España.¹³⁵ Para el año de 1800, Cherán pertenecía a la intendencia de Valladolid y subdelegación de Paracho¹³⁶ y no se encontraron fuentes que

¹³² LIRA, Andrés, “Los bosques en el virreinato: Apuntes para una visión política de un problema” En: *Relaciones*, No. 41, Zamora, El Colegio de Michoacán, Pp. 117-127.

¹³³ HANKE, Lewis, *Los Virreyes españoles en América durante el gobierno de la casa de Austria*, México, Madrid, Ediciones Atlas, Biblioteca de Autores españoles, T. CCLXXII, 1977-1978.

¹³⁴ Procedimiento minero para separar la plata o el oro y de otros metales mediante el uso de mercurio y sales fue introducido en Pachuca por el español Bartolomé de Medina en 1555. La amalgamación era otro proceso en el cual se utilizaban molinos de piedra llamados “trapiches” para moler el mineral y conjuntamente con el agua se formaba una especie de lodo acuoso. Debido a la gran afinidad del oro por el mercurio, al solo contacto se produce una amalgama de Hg-Au. la masa fluida de amalgama se prensa en patios, con lo cual , se desprende el mercurio sobrante. Posteriormente el ... mercurio unido al oro se volatiliza , quemándolo a temperaturas sobre los 360°C en forma directa o con ácido nítrico, obteniendo oro bruto de un 99,9% de pureza.

¹³⁵ LIRA, Andrés, *Op. cit.*, Pp. 118.

¹³⁶ La política modernizadora de los borbones tuvo como uno de sus fines “secularizar, reducir al máximo la vida comunitaria, igualar las situaciones particulares y poner fin a todos los privilegios con la creación de un Gobierno económico para todos los pueblos” Terán, Marta, “Muera el mal gobiernúm. *Las reformas borbónicas en los pueblos michoacanos y el levantamiento indígena de 1810*”, tesis de doctorado, México, El Colegio de México, 1995. Se introdujo la figura del subdelegado bajo las órdenes de un intendente cuyas funciones serían significativas para todo el siglo XIX bajo la forma de prefecto político. El sistema de gobierno del intendente y sus subdelegados (que suplantó al fincado en los tradicionales corregidores y alcaldes) fue la iniciativa monárquica para que existiera gobiernos provinciales bien estructurados.

indiquen tala de árboles relacionada a la actividad minera. La explotación debió ser menor a causa de las condiciones geográficas que presentaba la zona serrana y al poco interés por parte de los peninsulares de acarrear madera traída de esta población. Hay que esperar hasta el periodo del Porfiriato, para poder hablar de los antecedentes de explotación “intensiva” del bosque en Cherán.

En términos generales es posible afirmar que con la conquista y la colonia, asociadas con la explotación de minas de plata y oro, se inicia la destrucción masiva del bosque en diferentes puntos de lo que hoy es la república mexicana.¹³⁷ En la colonia los recursos naturales que ofrecía Cherán eran poco atractivos, pero tampoco lo eran para los pobladores locales, en su sentido económico.¹³⁸ Pues como se señaló anteriormente, esto debido a las condiciones geográficas de la Meseta Purépecha y Cherán.

En el México post-independiente de 1856, dentro del marco de las leyes de reforma se promulga la *Ley Lerdo*, instaurada por Ignacio Comonfort y los liberales. Esta ley “Pretendió llevar a cabo la privatización de los terrenos comunales”. La ley, al exigir que las corporaciones civiles se despojaran de sus bienes raíces, dañó la base de la economía de las comunidades indígenas, las cuales poseían todas las tierras dentro de sus límites.¹³⁹ Dichos territorios representaban un sustancial ingreso para las comunidades, ya que habitualmente eran rentados a terceros para recaudar fondos, por lo que su pérdida empeoró aún más la situación de muchos indígenas que vivían ya en la pobreza.¹⁴⁰ Donald Fraser resaltó que los autores que han abordado el tema (desamortización) en obras de carácter general, señalaron de hecho al Porfiriato como el periodo en el que los despojos fueron más frecuentes. Centran su atención, por una parte, en dos

¹³⁷ CALDERÓN, Mólgora, Antonio, *Op. cit.*, Pp. 47.

¹³⁸ *Op. Cit.*, Pp. 47.

¹³⁹ La “Ley Lerdo” expedida el 25 de junio de 1856 si bien hablaba de la privatización de los bienes de las corporaciones, no propone explícitamente la eliminación jurídica de las mismas, aun cuando el artículo 25 negaba la capacidad legal de las corporaciones “para adquirir en propiedad o administrar por si bienes raíces.” FRANCO, Moisés, “La desamortización de bienes de comunidades indígenas en Michoacán” En: Pedro Carrasco *et al.*, *La sociedad indígena en el centro y occidente de México*, Zamora, El Colegio de Michoacán, 1986, Pp. 180.

¹⁴⁰ FRANCO, Moisés, *Op. cit.*, Pp. 180.

circulares de 1889 y 1890, que ordenaban completar el proceso de desamortización, y por la otra, en la legislación sobre colonización y terrenos baldíos de 1883 y 1894; con base en esos documentos intentan probar que Díaz deformó el propósito original de los liberales de la Reforma con el fin de eliminar por completo la propiedad comunal.¹⁴¹

Los indígenas exigían al entonces Ministro de Hacienda Miguel Lerdo de Tejada que se respetasen sus derechos de propiedad. Sin embargo, según la Ley Lerdo, esos derechos eran respetados al proteger el derecho de los arrendatarios a comprar sus propias tierras antes de ofrecerlas a compradores externos. Para impedir que sus tierras fueran adquiridas por otras personas. En algunas ocasiones los indígenas acudían ante un juez para adquirirlas como un particular; sin embargo, estos funcionarios solían cobrar muy altos salarios y elevados impuestos de compra-venta, por lo que el proceso de recuperación de las tierras se complicaba. En otros casos, los jueces hacían tratos fraudulentos con gente interesada en los territorios para permitirles adquirir las tierras incluso antes de que los indígenas se enteraran de la existencia de la Ley Lerdo, lo que hacía prácticamente imposible que las comunidades retuvieran sus territorios. Pese a todo, el bosque en la región continuó siendo explotado.

Desde finales de la década de los sesenta del siglo XIX, la disputa por los bienes comunales se volvería más evidente gracias a la creciente valorización mercantil del bosque, promovida por la constitución de aserraderos que se alimentaban de árboles de la sierra. Bajo estas circunstancias, la *ley número 81* de 1868 facultaba al gobierno estatal para promover el reparto de tierras comunales. De hecho el gobierno estatal comenzó a ejercer mayor presión sobre las propiedades comunales cuando los liberales retomaron el poder durante la república restaurada. Y ahora sí, pocos años más tarde con la instauración del ferrocarril, no sólo crecería el valor de la propiedad; también se incrementarían las disputas por los bienes comunales.¹⁴²

¹⁴¹ FRASER, Donald, “La política de desamortización en las comunidades indígenas 1956-1872”, En: *Historia Mexicana*, México, El Colegio de México, vol. 21, núm. 4, abril-junio, Pp. 615-652.

¹⁴² *Op. Cit.*, Pp. 83.

En 1883, el presidente Manuel González decretó la “*Ley de terrenos baldíos*” cuya finalidad era resolver el problema de escasa productividad de las tierras;

[...] esta ley autorizaba la formación de compañías para llevar a cabo el deslinde de los baldíos y ofrecía a tales empresas, como compensación de los gastos que realizasen, una tercera parte de las tierras deslindadas; el resto quedaría en poder del Gobierno, quien podría venderlo a las mismas compañías deslindadoras o a particulares.¹⁴³

En el caso de Cherán, hubo varios individuos que lucharon a favor de la privatización de los terrenos del común; Fernando Chávez, Florentino Macías y Francisco Morales Sebastián, ellos lograron acumular cantidades importantes de terrenos para el cultivo y crianza de ganado, que incluso Casimiro López Leco les vendería.¹⁴⁴

Hasta ahora hemos visto que la industria minera, requirió de grandes cantidades de leña para fundir los metales y que se crearon algunas Ordenanzas para regular la explotación de los bosques, no fue la actividad minera la única causa de deforestación. Se ha dicho que la creación de terrenos para cultivo y crianza de ganado es uno de los factores históricos que disminuyeron la cobertura forestal, quizá la reproducción del “sistema de cargos” fue uno de los factores que propició la concentración de las tierras para el cultivo. Luis Vázquez no dudó en señalar que la

¹⁴³ Sobre el tema, Alan Knight escribe: “en 1883, durante el auge ferroviario, se aprobó una ley que estaba ostensiblemente diseñada para promover la colonización de regiones remotas y que permitía al ejecutivo otorgar contratos a compañías deslindadoras cuya obligación era localizar terrenos baldíos sin título de propiedad; a cambio, de esto recibían una tercera parte de la tierra en cuestión, mientras que el terreno restante era subastado por el gobierno en el mercado. En teoría, la tierra debería dividirse en lotes menores de 2,500 hectáreas entre los colonizadores. En realidad esto se cumplía en raras ocasiones y una ley posterior (de 1894) destacó este hecho, liberó el tope de 2,500 hectáreas y definió que todas las tierras que no estaban deslindadas estrictamente por títulos legales eran de carácter público, a pesar de que estuvieran ocupadas” KNIGHT, Alan, “El liberalismo mexicano desde la reforma hasta la revolución (una interpretación)”, En: *Historia Mexicana*, No. 137, vol. XXXV, México, El Colegio de México, julio-septiembre, 1985, Pp. 59-92.

¹⁴⁴ CALDERON MÓLGORA, Antonio, *Op. cit.*, Pp. 87.

concentración de tierras para el cultivo en pocas manos posee un origen ritual; en otras palabras, “el *sistema de cargos*¹⁴⁵ sirvió para desalojar a los indios de sus tierras”.

En términos económicos, en presencia del *capitalismo industrial** en México, que en teoría pugnaba por un mejor manejo y aprovechamiento de los recursos (materia prima) que habían sido cedidas tres décadas atrás se puede interpretar como un reajuste extractivista. Esta nueva política de tintes administrativos y económicos, se materializó en la *Ley de uso de suelos y baldíos* de 1883.¹⁴⁶ Primordialmente son tres puntos los que atañen al uso de suelo; el primero, es que desde entonces las tierras comunales, tendrán un carácter privado (casi en su mayoría), que podrían ser arrendadas por capitalistas. Porfirio Díaz siguiendo la línea de sus antecesores usó la

¹⁴⁵ Las formas institucionalizadas de la autoridad, del gobierno y del ejercicio del poder en la mayoría de las comunidades indígenas de México han sufrido profundos cambios a lo largo de la historia; en consecuencia, las que podemos observar en la actualidad son resultado de ese complicado proceso en el que convergen, cuando menos, factores ideológicos, políticos, culturales, económicos y religiosos. Medina, Andrés, "Prólogo" a Korsbaek, Leif, 1996, *Introducción al sistema de cargos*, México, Universidad Autónoma del Estado de México, pp. 7-25. El sistema de cargos consiste en un número de oficios que están claramente definidos como tales y que se rotan entre los miembros de la comunidad, quienes asumen un oficio por un periodo corto de tiempo después de lo cual se retiran a su vida normal por un largo periodo de tiempo. Los oficios están ordenados jerárquicamente y el sistema de cargo comprende a todos —o casi todos— los miembros de la comunidad. Los cargueros no reciben pago alguno durante su periodo de servicio, por el contrario, muy a menudo el pago significa un costo considerable en tiempo de trabajo perdido y en gastos en dinero en efectivo, pero como compensación, el cargo confiere al responsable un gran prestigio en la comunidad. Torres Cisneros, Gustavo, “Sistema de cargos y cosmovisión”. Notas sobre los mixes de Oaxaca, *México Indígena*, nueva época, vol. 1, 3, diciembre de 2002, Pp. 13-20.

* La penetración capitalista, además de convertir a la América Latina en satélite de Europa, introdujo pronto en ella esencialmente la misma estructura metrópoli-satélite que caracterizaba las relaciones latinoamericanas con Europa. El sector que explotaba las minas y exportaba los minerales fue el alma de la economía colonial, y aunque nunca dejó de ser un satélite de la metrópoli europea se convirtió en todas partes en un centro metropolitano del resto de la economía y la sociedad nacional. Surgió o se creó una serie de sectores y regiones satélites para abastecer a las minas de madera y de combustible, a los mineros de comida y ropa, y a los ociosos dueños de minas, comerciantes, funcionarios, clérigos, militares y gorriones, de la parte de los elementos de su vida parasitaria que no importaban de la metrópoli con el producto del trabajo forzoso indígena e importado. Creció de este modo una economía ganadera, triguera y textil que no era menos comercial y sí más dependiente que la economía minera misma.

La economía del porfiriato fue un periodo de cambios muy importantes en el territorio mexicano, principalmente en el ámbito económico debido a la inversión extranjera. Este ciclo que duraría 35 años, se inició en 1877, con la victoria del General Porfirio Díaz sobre los lerdistas e iglesias; que acabaría en 1911, con el estallido de la Revolución Mexicana; lo cual remató con el exilio del mandatario en Francia. Así México presentaría un gran crecimiento motivado por estas inversiones, que consigo trajeron infraestructura para ferrocarriles y medios de comunicación como el teléfono, el telégrafo y la electricidad. Sin embargo, fueron tiempos marcados por la discrepancia económica, la separación de los sectores sociales; así como crecimiento excesivo de ciertas zonas, respecto del rezago de otras, por lo que la balanza de pagos creció desfavorablemente para México. El régimen de Porfirio Díaz que se amparaba bajo los lemas de “orden y progreso” y “poca política, mucha administración”, no respondió de manera cabal a sus programas ni cumplió con todos sus retos. Véase: Treviño, Hector. *Historia de México*, México, Castillo, 1997.

¹⁴⁶ La base de la política colonizadora fue la doble premisa de la abundancia de las buenas tierras baldías y población escasa y deficiente. La ley de 1883 sobre el deslinde de terrenos baldíos del Ministro de Fomento Carlos Pacheco, intentó resolver el problema de colonización autorizando el deslinde por compañías compensándolas de los gastos que erogaran cediéndoles una tercera parte de los terrenos denunciados. DE LA TORRE Villar, Ernesto, *et. al.*, *Historia Documental de México*, México, UNAM, 1974, Pp. 371.

política de atracción de europeos para colonizar los vastos territorios del norte y oponer de ese modo un obstáculo a las crecientes amenazas del expansionismo estadounidense¹⁴⁷ Y tercero; dos terceras partes del suelo enajenado (hasta por periodos de cincuenta años) fue en gran mayoría a empresas extranjeras. El gobierno a partir del uso de leyes y decretos atrajo capitales al país mediante la explotación de las riquezas naturales así como la sustitución de la producción de autoconsumo por la industrial.¹⁴⁸

No obstante para el caso de Cherán, presenta matices relevantes. Si bien la explotación del bosque se inició desde que la región fue poblada, (rose y siembra en el periodo prehispánico), la mercantilización de la madera comenzaría a finales del siglo XIX.¹⁴⁹ Mólgora puntualizó que la bibliografía existente que hace referencia a la sierra, ofrece algunas evidencias que corroboran el hecho de que se arrasó con los árboles durante la colonia, postura que Luis Vázquez de León reitera:

Ya desde los días de la civilización tarasca vemos al Estado primitivo sujetar a la región para extraer madera, leña, fauna [...] bajo el régimen colonial el tributo demandó del campesino tarasco no sólo trabajo y alimentos, sino el suministro de grandes cantidades de madera para alimentar la dinámica minera de Guanajuato, llegando a arrasar zonas enteras como la sierra de Ozumatlán en el siglo XVIII.¹⁵⁰

Vázquez de León habló de una región, pero no especifica si toda la región fue explotada, ni siquiera si esta explotación fue uniforme. Marta Terán expone que existen documentos como las ordenanzas que nos dan un panorama más concreto, como la *Real Ordenanza* en el periodo de las

¹⁴⁷ GUERRERO Galván, Luis René, “Cuestiones de propiedad en tiempos del Porfiriato”, México, IIJ-UNAM, 2015.

¹⁴⁸ Véase: ALCIRA, Soler, Duran “La política porfirista y propiedad de las comunidades indígenas”, en *Pensamiento y lenguaje universitario*, No. 2, 2005, Pp. 31-37.

¹⁴⁹ CALDERÓN, Mólgora, A., *Op. Cit.*, Pp. 47.

¹⁵⁰ VÁZQUEZ León, Luis, *Antropología política de la comunidad indígena de Michoacán*, Morelia, SEP, Michoacán, 1986, Pp. 45-46.

reformas borbónicas, específicamente lo tocante al artículo 34° y dispuso la posibilidad de rentar los bienes comunales.¹⁵¹

Calderón Mólgora destacó que a finales del porfiriato, la explotación del bosque se incrementaría con el arribo del capital norteamericano para la construcción de una vía del ferrocarril y las empresas forestales que llegaron a explotar densos bosques de la región.¹⁵² En el ocaso del siglo XIX y principios del XX bajo diferentes modalidades, la explotación del bosque sería una constante.¹⁵³

En Cherán, durante la gubernatura de Aristeo Mercado, porfirista nato, no se hizo esperar en reformar las leyes locales y continuar la explotación del bosque y por consiguiente la transformación del paisaje. El ejemplo más notable fue el de la compañía maderera Santiago Slade, con sede en Sacramento California. Encabezada por Santiago Slade, esta compañía maderera celebró un contrato¹⁵⁴ personalmente con Aristeo Mercado para iniciar la explotación de resinas en la Meseta P'uhrépecha. Así fue como Cherán y sus bosques comunales entraron por primera vez a la dinámica del capitalismo industrial y habría que esperar hasta el constitucionalismo carrancista para retornar al antiguo régimen comunal (mediante el artículo 27°).¹⁵⁵

¹⁵¹ TERÁN, Marta, *Op. cit.* Pp. 117.

¹⁵² CALDERÓN, Mólgora, Antonio, *Op. cit.*, Pp. 48

¹⁵³ *Ibid.*, Pp. 48.

¹⁵⁴ AGHPEM, Libro de hijuelas No 20, Contrato de arrendamiento de los montes de Cherán, Fernando Chávez-Santiago J. Slade Jr., Compañía Industrial de Michoacán, Uruapan, 27 de septiembre de 1908. Dicho contrato concedía la explotación de maderas en el municipio de Cherán ubicado en el distrito de Uruapan.

¹⁵⁵ El suelo y subsuelo pertenecen a la Nación, no pudiendo ninguna corporación religiosa ser propietaria. *Constitución Política (1915) de los Estados Unidos Mexicanos*, art. 27.

Los liberales desarrollistas del porfiriato, o como diría Napoleón Guzmán, entreguistas y pro imperialistas¹⁵⁶ consideraban que la intervención del Estado en la economía no era fundamental para el desarrollo nacional (*cfr.* Knight, Alan 1985). El ferrocarril, empresa que se desarrolló plenamente en el porfiriato, en ella se invirtieron grandes sumas de capital extranjero, gracias a las enormes facilidades otorgadas por Porfirio Díaz. Sin duda la introducción del ferrocarril tuvo grandes consecuencias profundas en todo el territorio nacional. La Meseta P'uhрэ́pecha no fue la excepción. Desde finales de la década de 1890, compañías norteamericanas invertirían importantes sumas de capital para la construcción de un ferrocarril que conectaba con Uruapan y Morelia a través de Tingambato. Acerca de la introducción del ferrocarril y la explotación del bosque Napoleón Guzmán relató:

Por documentos del registro público de la propiedad se sabe que hacia 1898 operaba en la región la Compañía de Maderas Read and Campbell. La empresa tenía una fábrica de aserrar madera en terrenos de la población de Erongaricuaró, era dirigida por el ingeniero inglés Albert J. Campbell... en 1901 apareció en escena otra negociación; se trataba de la Compañía Nacional de Maderas compuestas por George Kennedy, Santiago Slade y Santiago Snell. La sociedad estadounidense compró a Domingo Navarrete, conocido especulador de la sierra de Uruapan el estratégico aserradero de Las Palomas ubicado en Tingambato. La transacción contempló, entre otras cosas, los derechos de acciones para el corte de madera de los montes de Tingambato, Turicato, San Ángel y Comachuen, el precio establecido por la compra venta fue de 54, 700 pesos, al cabo de unos años la compañía llegó a consolidarse y acometió la construcción de un ramal férreo. En 1902, George Kennedy obtuvo del gobierno estatal la concesión para tirar una línea que partiendo del oriente de Las Palomas, tocara a Tingambato, Comachuen y Arantepacua para finalmente llegar a Capacuaro.¹⁵⁷

Una vía se extendía desde Capacuaro hasta territorio de Cherán y así abarcaba una gran parte de la sierra tarasca, “se posibilitaba por primera vez el acceso a la región boscosa y su uso industrial”,¹⁵⁸ de lo que se induce que el bosque de Cherán emprendería su fase *mercantil* dentro

¹⁵⁶ GUZMÁN, Napoleón, *Michoacán y la inversión extranjera*, Morelia, UMSNH, 1981.

¹⁵⁷ GUZMÁN, Napoleón, *Michoacán y la inversión extranjera*, Morelia, UMSNH, 1981, Pp. 169.

¹⁵⁸ GINZBERG, Etian, “Integración social y política: Lázaro Cárdenas, gobernador de Michoacán”, En: *Cuadernos Americanos*, México, No. 58, vol. 4, 1997, Pp. 167.

del *capitalismo industrial* y que en aquel momento se desarrolló una intensa lucha por el control del bosque que perturbó aspectos relevantes de la organización social.

Para afrontar tal situación la prefectura había recomendado a José Dolores Huerta, quien reunía “las cualidades de honradez y aptitud”. Se determinó que no había “inconveniente para que recayera el nombramiento en el Sr, Turja”.¹⁵⁹ Él enfrentó el problema de los contratos de madera celebrados por los colectores de madera que fueron firmados antes “de la vigencia de ley” de 1902. A decir de Turja, aquellos contratos resultaban “ruinosos para los indígenas” ya que fomentaban la venta de montes y el arrendamiento de pastos para el ganado “a precios muy bajos”. El gobierno ordenó al prefecto que investigara más acerca de los contratos celebrados por los colectores y también acerca del “cual [era] el parecer de los principales indígenas, del ayuntamiento y del representante sobre la modificación y limitación que” convenía realizar en dichos contratos.

A juicio de Turja los principales problemas respecto al cuidado y explotación de los bosques eran dos: el desmonte para el cultivo del maíz; ya que, según el mismo personaje, una vez desmontados aquellos terrenos eran vendidos. La segunda cuestión se refiere a la resina: diversos indígenas hacían incisiones en los árboles para extraer trementina. Según Turja, esa era una práctica muy común y existía el peligro de que los bosques de la municipalidad fueran destruidos. Respecto al desmonte, el gobierno estatal le ordenó al municipio actuar de acuerdo con la ley número 50 que prohibía el corte de madera sin el consentimiento de la autoridad municipal. Además, debido a que la propiedad raíz en Cherán “no estaba repartida legalmente.” Respecto a la explotación de la resina se dispuso a que el municipio se hiciera cargo del asunto hasta llegar a un acuerdo.

Las disputas por el control del bosque continuaron y en mayo de 1905, Turja fue separado formalmente de su cargo. Varios vecinos nombraron a José Leyva Leco. Un nuevo conflicto comenzó, el problema fue que el colector vendió madera no autorizada. A ello, el apoderado

¹⁵⁹ AHPEM, Hijuelas 15, Distrito de Uruapan, Foja 220, 21 de febrero de 1903.

denunció ese hecho al prefecto político y pidió al representante la aprensión de Leco.¹⁶⁰ El resultado fue sorprendente ya que no sólo el colector “sino también el mismo representante...sin autorización del Gobierno y sin conocimiento” de aquella prefectura explotaban el bosque de forma clandestina. El contubernio había sido consumado. En aquel entonces, Turja era ya dueño de varias casas y diferentes terrenos para el cultivo. Durante la segunda mitad de la década de 1910, por lo menos en 20 comunidades de la sierra se celebraron contratos de arrendamiento de los bosques con la compañía Industrial Maderera encabezada por Santiago Slade Jr. En los que se incluía Cherán. Muchos de ellos contratos desventajosos.

Varios contratos para la explotación del bosque fueron celebrados entre 1902 y 1909 y Fernando Chávez, como representante de la “ex-comunidad indígena” de Cherán, apoyó la celebración del contrato con Slade. El contrato se compone de 17 cláusulas. La primera se refiere al objeto central del contrato:

El señor Fernando Chávez con la representación dicha y con aprobación del Gobierno del Estado, da en arrendamiento al señor Slade y éste recibe con el carácter indicado, LOS MONTES de Cherán ubicados en el municipio del mismo nombre y distrito de Uruapan, con todas las entradas y salidas, usos, costumbres y servidumbres y con cuanto de hecho y de derecho corresponde a los indígenas para que la expresada compañía explote las maderas que contiene los montes de referencia.¹⁶¹

Desafortunadamente no me fue posible localizar el contrato original por lo que la información del contrato aquí presentada fue extraída de Calderón Mólgora, *Historia, procesos políticos y cardenismo*, 2004. El contrato original tenía una vigencia de 30 años con la posibilidad de extenderse 20 años más; el importe total era de 100 mil pesos y Santiago Slade se comprometía a pagar anualmente 3, 300 pesos con 33 centavos hasta liquidar la cantidad total.

Terán y Moheno apuntan que una diferencia fundamental respecto a los contratos de arrendamiento que se mencionan con respecto a los contratos del siglo XVIII, fueron los

¹⁶⁰ CALDERÓN Mólgora, *Op. cit.*, Pp. 87.

¹⁶¹ *Ibid.*, Pp. 96.

derechos de arrendamiento. En los primeros, el bosque se utilizaba únicamente como pasto para el ganado y los indígenas se reservaron el derecho de la explotación de la madera y de los demás recursos naturales como el agua.¹⁶²

En los contratos de la Compañía Industrial de Michoacán y Santiago Slade, la relación se invierte de acuerdo con el octavo inciso: “Es condición expresa de los indígenas de Cherán, pueden disponer de árboles conforme a las costumbres establecidas de aquel lugar, para hacer un tejamanil, carbón, latillas o sacar dinero para sus usos domésticos, sin que de manera alguna puedan verificar por su cuenta ventas respecto a esa misma madera”. Además, “a fin de que los arrendadores pudieran saber quiénes tenían derecho a usar la madera, el representante de esos mismos indígenas les proporcionaría una constancia a cada uno de ellos” para que pudieran mostrar en caso de que los arrendatarios se lo solicitaran. Así fue el despojo.

Y por si fuera poco la cláusula decimoquinta señalaba:

Si dentro de los linderos a los que se refiere la cláusula anterior se encontrasen montes en poder de particulares, diciéndose dueños de ellos y esto no lo acredita en debida forma, la compañía arrendataria o quien la sustituya podrá, haciendo los gastos por su cuenta, gestionar lo conducente con aprobación del gobierno del Estado, para la reivindicación de estos montes, los que considerarán comprendidos en este arrendamiento para que los arrendatarios puedan explotarlos, perteneciendo a Cherán los terrenos que contengan los árboles, materia de la explotación.

Así los indígenas solo tendrían únicamente el derecho de “introducir sus ganados en los bosques arrendados” para que pudieran pastar. También la compañía no debía de “ocupar las propiedades enclavadas en los montes de Cherán.”¹⁶³ Santiago Slade se comprometía a introducir el agua potable en Cherán, Slade veía también la ventaja de tener derecho de aprovechar toda el agua que necesitara.

¹⁶² MOHENO, César, *Las historias y los hombres de San Juan*, Zamora, El Colegio de Michoacán, 1985.

¹⁶³ MÓLGORA, Antonio, *Op. cit.*, Pp. 96.

En conclusión, es obvio que este contrato implicaba modificaciones drásticas en las condiciones de vida y de explotación del bosque por parte de los indígenas de Cherán y de las comunidades restantes y la madera que a lo largo de los siglos había sido propiedad de la comunidad y que había servido para satisfacer las necesidades primarias de aquellos habitantes, se convertía en una mercancía, con todo lo que ello implicaba. Santiago Slade fue un ejemplo particular de la introducción del capitalismo industrial y del despojo en Cherán.

Ya entrada la revolución, la lucha por conseguir la tierra de las haciendas, había sido ajena a Cherán, y el conflicto agrario provocado por las desigualdades dentro del pueblo tomó una forma peculiar;¹⁶⁴ “los brotes revolucionarios que se dieron estuvieron fuertemente vinculados al problema de la deforestación y la mercantilización de la madera realizada por la Compañía Industrial de Michoacán, dirigida por Santiago Slade Jr. que volvió arrendatarios a los comuneros”.¹⁶⁵

Por lo menos en Cherán, Nurio, Cheranástico y Paracho hubo movimientos relevantes en ese sentido. Quienes lucharon en contra de la deforestación del bosque de Cherán encontramos a la figura de Casimiro López Leco, cheranense de origen. Se unió a los revolucionarios, su táctica fue la guerra de guerrillas y aprovechó su conocimiento del medio natural y geográfico. Aunque fue el profesor Federico Hernández Tapia quien varias décadas antes iniciara la lucha por la defensa por las tierras comunales, para después enfrentarse a Santiago Slade. Sería fusilado. En la actualidad el profesor Federico Hernández Tapia quedó en la memoria histórica junto a Casimiro López Leco, como defensores de sus pueblo y bosques.

Al parecer la transformación del paisaje natural causado por deforestación sobre los bosques de la Meseta P'uhrépecha y la cuenca del lago de Pátzcuaro fue importante, pero la explotación de los bosques duró pocos años debido a la incertidumbre generada por el

¹⁶⁴ CARRASCO, Pedro, *El catolicismo popular de los tarascos*, México, Septentas, 1976. Pp. 50.

¹⁶⁵ SÁNCHEZ, Gerardo y GUZMÁN, Napoleón, “Levantamientos armados en la Tierra Caliente y en la Meseta Tarasca de Michoacán, 1911-1913”, En: *IV Jornadas de occidente, Ideología y praxis de la revolución mexicana*, Jiquilpan, Centro de Estudios de la Revolución Mexicana “Lázaro Cárdenas”, 1981, Pp. 46.

levantamiento revolucionario de 1910 y a la profunda reforma agraria que vivió la región hasta la década de 1930.¹⁶⁶ Recuérdese que los cheranenses antes que el deseo del reparto agrario estaba la intención de regresar a su antiguo orden comunal.

Siguiendo a Calderón Mólgora; el primer ataque en Cherán se registró en mayo de 1912, posteriormente en el mes de septiembre Cherán fue saqueado otra vez y de igual manera en octubre. Sería hasta 1915 cuando Jacinto Hernández Tapia fue nombrado representante de la comunidad de Cherán en sustitución de Fernando Chávez que la situación dio un giro. Se trató de un golpe duro a la oligarquía local y a la Compañía Industrial de Michoacán. Por lo menos este cambio fue fundamental ya que el cabildo indígena recuperó la administración de los bienes locales.

Para muchos cheranenses, la revolución significó un periodo de violencia, enfermedad, asaltos y muerte. La participación revolucionaria de algunos habitantes locales tuvo como principal objetivo como ya he señalado retornar a un orden trastocado por los contratos de arrendamiento y deforestación encabezados por Santiago Slade Jr. y por la introducción del ferrocarril. En la revolución muchos pueblos lucharon por regresar a condiciones anteriores al sistema de haciendas que creó el liberalismo desde mediados del siglo XIX, (ver: Womack, John Jr. *Zapata y la Revolución mexicana*, México, (2016).

En el cardenismo se decretaron dos vedas forestales (1937-1939); no obstante la explotación de la madera continuó.¹⁶⁷ Es cierto que tras la creación de la Oficina Forestal del Estado, ante la persistencia de la explotación forestal, sólo agudizó el problema, ya que la explotación clandestina no se detuvo, incluso se sabe que militares de la XXI zona militar estaban involucrados en actividades ilícitas, constata Mólgora. La explotación clandestina del bosque continuaría reproduciéndose con Miguel Alemán como presidente, la secretaría de

¹⁶⁶ GARIBAY Orozco, Claudio, *et al*, *Cambios del uso del suelo en la Meseta Purépecha 1976-2005*, Morelia México, CIGA-UNAM, 2011, Pp. 29.

¹⁶⁷ *Ibid.*, Pp. 48.

Defensa, concretamente la comandancia de la XXI zona militar, fue asignada para colaborar con el jefe de la policía forestal de la Secretaría de Agricultura y Ganadería.¹⁶⁸

Pese a todo, la tala clandestina del bosque seguiría su curso¹⁶⁹ en funcionarios del Servicio de Vigilancia Forestal y de la Secretaría de Agricultura derivado de las multas por la explotación clandestina de la madera.¹⁷⁰ En su investigación Mólgora nos narra que poco tiempo después, varios campesinos denunciaron públicamente la extorsión de la que eran objeto por parte de los guardias forestales. En una ocasión, el inspector de policía, teniente coronel Alfredo Herrera, “detuvo cinco camiones cargados.”

Posteriormente el dueño del recurso confiscado “comprobó” que ese embarque estaba autorizado por la Secretaría de Agricultura; aún más, “la madera sería utilizada por la Secretaría de Recursos Hidráulicos y la Comisión de Electricidad” estaban llevando a cabo prácticas de clandestinaje.”¹⁷¹ Mólgora nos dice que el tema de la explotación forestal es un tema muy complejo, y que bien podría escribirse una historia de la explotación del bosque.¹⁷²

2.3.- Aprovechamiento del bosque; la transformación de una economía local a una economía regional de Cherán en la segunda mitad del siglo XX:

Los planes de crear una carretera que pasara por Cherán en la década de 1940, tenían como finalidad el mejoramiento del transporte de las mercancías producidas y mejorar la comunicación en la región:

¹⁶⁸ Cfr., *La Voz de Michoacán*, 18 de diciembre de 1948.

¹⁶⁹ *La Voz de Michoacán*, 15 de octubre de 1949.

¹⁷⁰ *La Voz de Michoacán*, 22 de abril de 1950.

¹⁷¹ *La Voz de Michoacán*, 7 de octubre de 1950.

¹⁷² CALDERÓN, Mólgora, Antonio, *Op. cit.*, Pp. 50.

La apertura de la carretera puede modificar la situación, ya que hace más factible el transporte masivo. Por otra parte, la carretera abre nuevos mercados para el trigo. Los camiones de carga del gran molino de Morelia vienen a comprar trigo en Cherán y aún entran a los pueblos de la montaña, como Pichátaro. En consecuencia, está disponible un mercado más amplio que el de los molinos regionales a los que podía llegarse en un día o un poco más a lomo de burro. Desde luego, una expansión semejante de los mercados está disponible también para los que cultivan maíz y para los que hacen otros productos. Es todavía demasiado pronto para predecir los efectos de la mejor comunicación sobre la agricultura en Cherán”.¹⁷³

En la segunda década del siglo pasado la explotación de la resina se extendió a lo largo de toda la región tarasca de tal suerte que “todos los pueblos tarascos, alguna vez, han dedicado su tiempo a la explotación del bosque. Al principio el método utilizado era muy rudimentario y “consistía en abrir un hueco del mismo árbol una excavación donde se acumulaba savia. Con este procedimiento, llamado “cajete”, la vida de los pinos era muy corta, y la paulatina deforestación del bosque, inevitable.” Ese método comenzó a ser desplazado aproximadamente en el año 1925 cuando “las grandes compañías resineras comenzaron a operar en la región”.¹⁷⁴ De hecho, en la década de los sesenta se establecerían varias plantas resineras financiadas por el gobierno del estado.

Además, la explotación de la madera creció desde finales de los años cincuenta a consecuencia de la introducción del cultivo del aguacate en las partes bajas de la sierra. Si bien a finales de los años cuarenta ya existían en Uruapan huertas de aguacate, Antonio Martínez Camacho importó desde California, nuevas variedades en el año 1952, como el aguacate *hass*.¹⁷⁵

Un punto de inflexión significativo en la historia de la explotación del bosque en Cherán, es la política forestal en los años setenta y ochenta del siglo XX. En 1972 se “derogó el decreto de veda forestal” promulgado en el gobierno de Cárdenas.¹⁷⁶ Y el crecimiento de la población

¹⁷³ LARSON, Beals, Ralph, *Op. cit.*, Pp. 171.

¹⁷⁴ AGUIRRE Beltrán, Gonzalo, *Problemas de la población indígena de la cuenca del Tepalcatepec*, México, INI, 1952, Pp. 180.

¹⁷⁵ GARIBAY Orozco, Claudio, *et al*, *Op. cit.*, Pp. 34.

¹⁷⁶ VÁZQUEZ, León, Luis, *Op. Cit.*, Pp. 54.

entre 1950 y 1980 aumentó. La tasa de crecimiento anual en el ámbito regional fue de 3.3%¹⁷⁷ y el incremento de los habitantes sin acceso a la tierra para el cultivo se tradujo en una mayor explotación del bosque.¹⁷⁸ Además, la política forestal en el ámbito nacional promovió la producción de celulosa de madera.¹⁷⁹

“En este periodo, Michoacán se convirtió en la tercera entidad con mayor producción forestal maderable”.¹⁸⁰ Tan sólo entre 1970 y 1979 la producción creció a una tasa anual de 14.2%. A pesar de los controles que se establecieron, la tala ilegal de árboles siguió existiendo. Aunado al precio de la madera, la alta demanda de resina y producción de cajas de empaque para los productos de la Tierra Caliente, se continuó incentivando la explotación ilegal del recurso maderable.¹⁸¹

Otro elemento muy relevante en el aprovechamiento del bosque se refiere al desarrollo de la pequeña industria de la construcción de muebles y de ornatos de madera. En Cherán, como en otros pueblos serranos, existen diversos talleres e innumerables sierras cintas.

En Cherán y otras localidades, la emigración hacia los Estados Unidos es un buen indicio del impacto económico y social, de la destrucción del bosque y de los límites para la sobrevivencia, dice Mólgora, a saber, ya que los índices demográficos para el caso de Cherán de la década de los cuarenta a los setenta del siglo pasado no parecen indicar que la migración devenga como un factor decisivo en el incremento o decremento en los niveles de deforestación del municipio. Es más factible que estos cambios tengan que ver más con la introducción de la carretera panamericana y la mutación de una economía local a una regional y una mayor

¹⁷⁷ *Ibid*, Pp. 54.

¹⁷⁸ CALDERÓN, Mólgora, Antonio, *Op. cit.*, Pp. 51.

¹⁷⁹ VÁZQUEZ, León Luis, *Op. cit.*, Pp. 55.

¹⁸⁰ *Op. Cit.*, Pp. 55.

¹⁸¹ *Op. Cit.*, Pp. 55.

demanda de los recursos forestales. Para los años setentas, el flujo de la migración se incrementó de forma muy importante. Además Mólgora alude a que el impacto de la migración es de carácter político y laboral y no ambiental. No obstante hay que señalar que la migración trajo la introducción de nuevas tecnologías para el desmonte, como la motosierra.

La historia de la deforestación de Cherán, desde su aspecto político pasó de un proyecto nacional-revolucionario a la privatización de las tierras comunales a finales de los setentas.

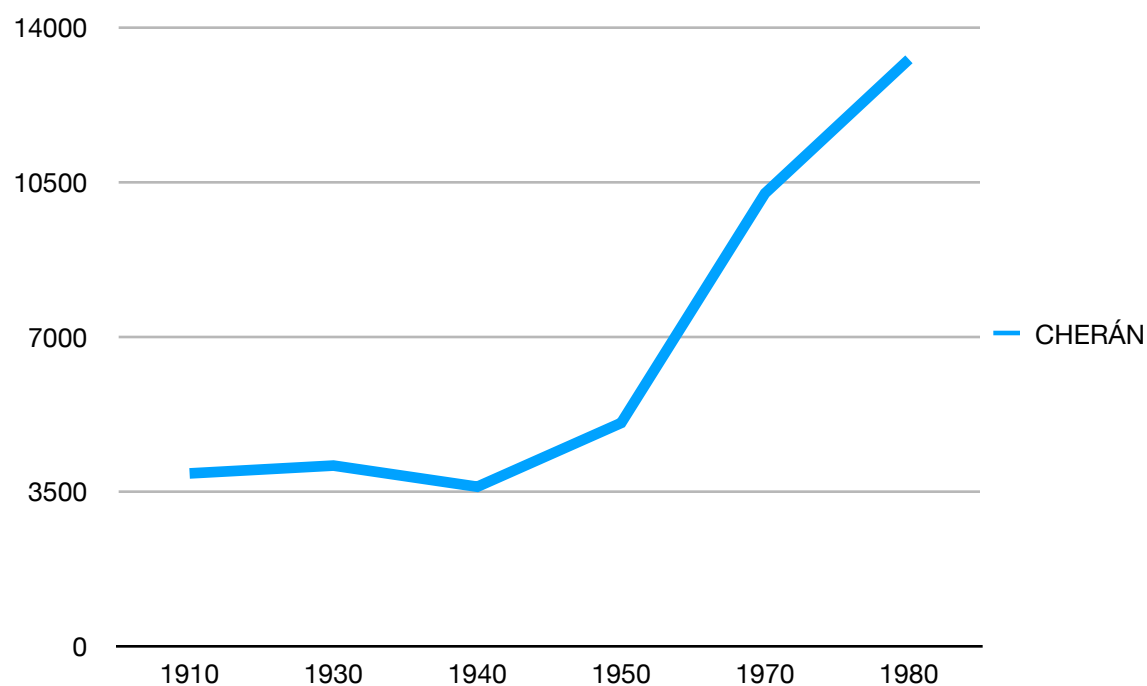
2.4.- Crecimiento demográfico en Cherán 1970-2011.

El incremento constante de la población en el municipio de Cherán está en concordancia con el crecimiento poblacional a nivel nacional registrado en las décadas de 1950 y 1980. En Cherán este incremento es mayor al 200% de la población total registrada en tan solo tres décadas, según los censos de población del INEGI para las fechas del periodo de la investigación. Hice uso de la obra de G. Aguirre Beltrán *Problemas de la población indígena de la cuenca del Tepalcatepec* para hacer gráfico el crecimiento de la población en Cherán desde principios del siglo XX hasta la el año 2011 que es donde cierra el corte cronológico de esta investigación. Como he dicho, el crecimiento demográfico en Cherán estuvo en sincronía con el crecimiento demográfico a nivel nacional. Pero cabe señalar que la población del municipio de Cherán en la década de 1980 no superaba los 20 mil habitantes.

Para un municipio con la cantidad de bosque que poseía en ese periodo, la presión demográfica no repercutió significativamente en la deforestación. Esto no quiere decir que la deforestación no fuese continua o que no existió. Más bien, la demanda de madera generada por la creciente población regional (Uruapan, Zamora) y nacional y la introducción de los talleres de sierra y el uso de la motosierra en las localidades de Cherán, incrementaron la deforestación. También, la renta de tierras a terceros por parte de algunos comuneros, quienes vieron en esta actividad, una oportunidad de satisfacer sus necesidades a causa de la demanda maderera. Esto

ultimo es importante mencionarlo, porque el inicio del mercado clandestino tiene sus antecedentes en ese momento.

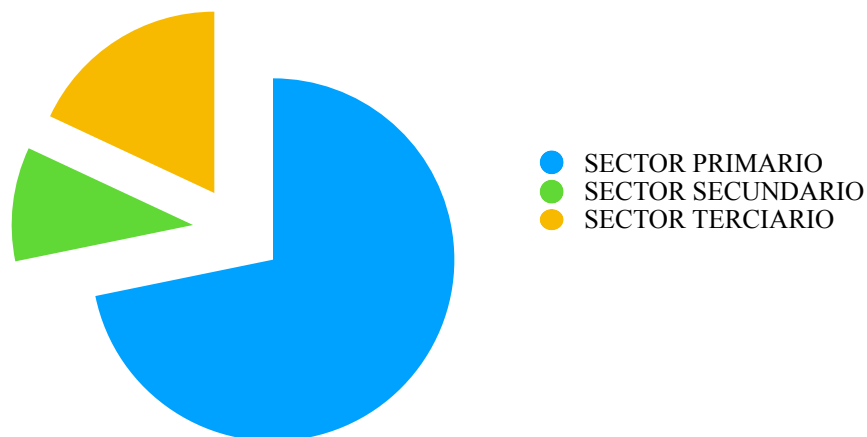
CUADRO 2.1 NÚMERO DE HABITANTES EN CHERÁN DE 1910 A 1980



FUENTE: Elaboración propia en base a: G. Aguirre Beltrán, *Problemas de la población indígena de la cuenca del Tepalcatepec*, Pp. 111; *X Censo General de Población y Vivienda, 1980*.

CUADRO 2.2 “PEA” DE CHERÁN EN 1970¹⁸²

POBLACIÓN
ECONOMICAMENTE ACTIVA



FUENTE: Elaboración propia en base a: G. Aguirre Beltrán, *Problemas de la población indígena de la cuenca del Tepalcatepec*, Pp. 111; *X Censo General de Población y Vivienda*, 1970.

¹⁸² “Actividades económicas”: son el conjunto de acciones realizadas por una “unidad económica” (lugar o entidad donde se realizan las actividades económicas) con el propósito de producir o proporcionar bienes y servicios que se intercambian por dinero u otros bienes o servicios. En esta definición y por las características de nuestro país, se incluye la producción agropecuaria de autoconsumo. Las actividades económicas se clasifican en primarias, secundarias y terciarias. Las primarias: Este sector comprende unidades económicas dedicadas principalmente a la siembra, cultivo y cosecha de especies vegetales; a la cría y explotación de animales en ambientes controlados; al cuidado, aprovechamiento y recolección de recursos forestales; a la pesca, caza y captura de animales, así como a la realización de actividades de apoyo relacionadas con el sector, entre ellas cabe señalar el beneficio de algodón. Las actividades económicas secundarias son un conjunto de actividades a través de las cuales las materias primas son transformadas en bienes manufacturados de consumo. Este concepto suele ir muy ligado al de industria o actividad manufacturera, que produce bienes elaborados o semielaborados a partir de materias primas. Los insumos de este grupo de actividades pueden provenir de las actividades primarias, o de este mismo grupo, y sus productos se destinan a todos los sectores. Tradicionalmente, estos sectores se han llamado “la industria” (en contraposición al “comercio”, “los servicios” y “las actividades primarias”). Finalmente, las actividades económicas terciarias: Estas efectúan las actividades de distribución de los bienes que se produjeron en los grupos de actividades primarias y secundarias, tales como las Agencias Ford, tiendas Aurrera, Chedraui, etc. En transportes se clasifican Ómnibus de México, Aeroméxico, Frio express). En particular, el comercio se sitúa inmediatamente después de las manufacturas por la directa e intensa interacción entre ellos. FUENTE: “Clasificación para actividades económicas”. INEGI.

CUADRO 2.3 “PEA” DE CHERÁN EN 1980

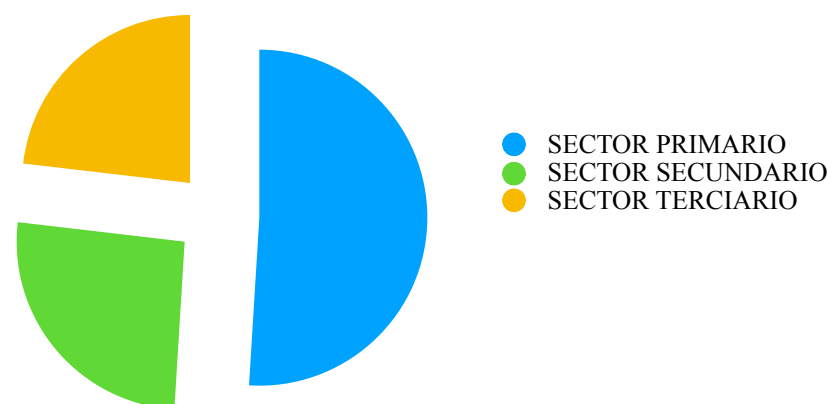
POBLACIÓN
ECONOMICAMENTE ACTIVA



FUENTE: Elaboración propia en base a: G. Aguirre Beltrán, *Problemas de la población indígena de la cuenca del Tepalcatepec*, Pp. 111; *X Censo General de Población y Vivienda, 1980*.

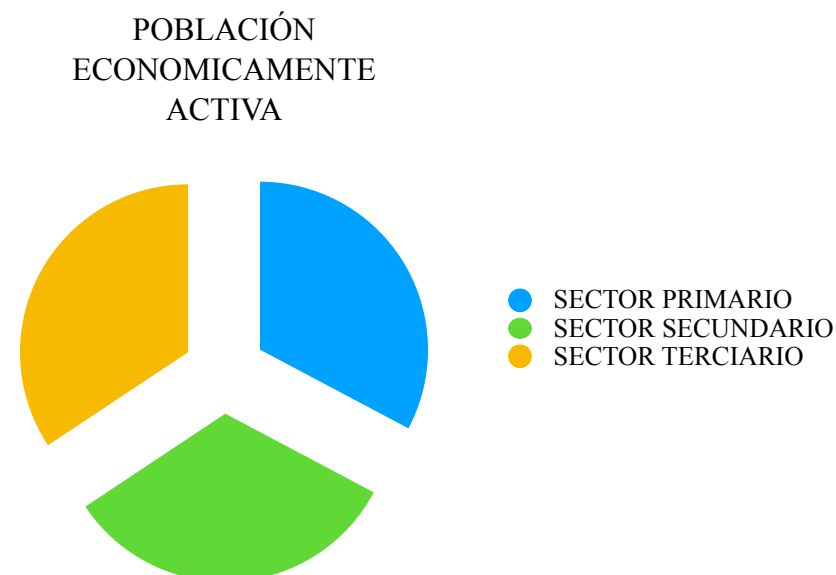
CUADRO 2.3 “PEA” DE CHERÁN EN 1990

POBLACIÓN
ECONOMICAMENTE
ACTIVA



FUENTE: Elaboración propia en base a: G. Aguirre Beltrán, *Problemas de la población indígena de la cuenca del Tepalcatepec*, Pp. 111; *X Censo General de Población y Vivienda, 1990*.

CUADRO 2.4 “PEA” DE CHERÁN EN 2000*



FUENTE: Elaboración propia en base a: G. Aguirre Beltrán, *Problemas de la población indígena de la cuenca del Tepalcatepec*, Pp. 111; *X Censo General de Población y Vivienda, 1990*.

¿A qué conjetura llegamos en las gráficas anteriores? a) Poco más de la mitad de la población económicamente activa de Cherán en la década de 1970 se dedicaba al sector primario. b) El sector primario para inicio de la década de 1970 pasó de un 54% a un 33% en el año 2000. Registrando un decremento en este periodo. Mientras que el sector secundario pasó de un 10% en el inicio de la década de 1970 a un 33% en el mismo periodo. Y finalmente c) el sector terciario pasó de 18% a un 34% del total de la actividad económica registrada.

Algunas de las actividades primarias se redujeron, no así la explotación forestal. Mientras que las actividades secundarias encargadas de procesar y transformar las materias primas, llámese madera aumentó. Y esto embona en un entorno donde los antecedentes inmediatos fueron; la creación de los enramados de la Panamericana, la introducción de los talleres de sierra-cinta y la producción aguacate de la región aledaña a Cherán.

CUADRO 2.5 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA SEGÚN SEXO, CHERÁN, MICHOACÁN, 1990.

Sector de actividad económica	Total	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres
Población económicamente activa (PEA) (*)	3,358	2,905	453	86.51	13.49
Ocupada	3,297	2,855	442	85.02	13.16
Población no económicamente activa	5,870	1,434	4,436	24.43	75.57
Estudiante	1,533	773	760	13.17	12.95
Dedicada al hogar	3,652	90	3,562	1.53	60.68
Jubilada o pensionada	17	12	5	0.20	0.09
Con incapacidad permanente para trabajar	67	49	18	0.83	0.31
Otro tipo de actividad	601	510	91	8.69	1.55
No especificado	252	104	148	41.27	58.73

Nota: * Personas de 12 años y más que trabajaron, tenían trabajo pero no trabajaron o buscaron trabajo en la semana de referencia. Fuente: INEGI. XI Censo General de Población y Vivienda 1990. [consultado en: 20 de enero de 2020]

CUADRO 2.6 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA SEGÚN SEXO, CHERÁN, MICHOACÁN, 2000

Sector de actividad económica	Total	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres
Población económicamente activa (PEA) (*)	4,533	3,281	1,252	72.38	27.62
Ocupada	4,475	3,227	1,248	71.19	27.53
Población no económicamente activa	6,410	1,679	4,731	26.19	73.81
Estudiante	1,747	768	97	11.78	12.95

Sector de actividad económica	Total	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres
Dedicada al hogar	3,273	23	3,250	0.36	50.70
Jubilada o pensionada	14	6	8	0.09	0.18
Con incapacidad permanente para trabajar	17	10	7	0.16	0.11
Otro tipo de actividad	1,359	872	487	13.60	7.60
No especificado	83	45	38	41.27	58.73

Nota: * Personas de 12 años y más que trabajaron, tenían trabajo pero no trabajaron o buscaron trabajo en la semana de referencia.

Fuente: INEGI. XII Censo General de Población y Vivienda 2000. [consultado en: 20 de enero de 2020]

CUADRO 2.7 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA SEGÚN SEXO, CHERÁN, MICHOACÁN, 2010

Sector de actividad económica	Total	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres
Población económicamente activa (PEA) (*)	6,395	4,879	1,516	76.29	23.71
Ocupada	6,133	4,637	1,496	75.61	24.39
Desocupada	262	242	20	92.63	7.63
Población no económicamente activa (**)	6,958	1,422	5,536	20.44	79.56

Notas: (*) Personas de 12 años y más que trabajaron, tenían trabajo pero no trabajaron o buscaron trabajo en la semana de referencia. Personas de 12 años y mas pensionados o jubiladas, estudiantes, dedicadas a los quehaceres del hogar, que tenían alguna limitación física o mental permanente que les impide trabajar.

Fuente: INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010.

2.5.- Cambio de uso de suelo; el monocultivo del aguacate en la Meseta Purépecha:

Hemos visto que la producción de aguacate es reducida en comparación con otros municipios aledaños a la Meseta P'urhépecha. Esto no quiere decir que dicha producción no haya tenido un impacto significativo en la deforestación de Cherán. Dicho esto a continuación presento una breve historia del aguacate y cómo su cultivo transformó el paisaje michoacano.

La historia del aguacate nos remonta al periodo arcaico. La evidencia más antigua de la presencia del aguacate (*Persea americana*) en Mesoamérica es de hace 10,000 años, en Coaxcatlán, Puebla (México)¹⁸³. El origen del aguacate tuvo lugar en las partes altas del centro y este de México, y partes altas de Guatemala. Esta misma región está incluida en el área geográfica conocida como Mesoamérica, y también es considerada como el área donde se llevó a cabo su domesticación. La relación entre los humanos y los árboles en Mesoamérica es muy antigua, ya que los árboles han jugado un papel muy importante en la historia de muchas culturas que han habitado esta área¹⁸⁴. Un ejemplo son los Chontales, que vivían cerca de los bosques de Tabasco (México).

Creían que los dioses vivían en los bosques y que, por lo tanto, debían mantenerlos y conservarlos.¹⁸⁵ Entre los árboles utilizados por las antiguas culturas mesoamericanas, el aguacate (*Persea americana* Mill., Lauraceae) ha tenido un lugar importante no solo en la dieta sino también en la mitología y cultura de los diferentes grupos que han vivido en el área. Los restos de semillas encontrados en antiguos asentamientos humanos en el Valle de Tehuacán sugieren que el aguacate podría haber sido utilizado ya entre 8000 y 7000 aC y posiblemente domesticado al menos desde 5000 aC por el grupo mesoamericano.¹⁸⁶

¹⁸³ GALINDO TOVAR, María Elena *et al*, “The Avocado (*Persea Americana*, Lauraceae) Crop in Mesoamerica: 10,000 Years Of History”, En: *Harvard Papers in Botany*, Vol. 12, No. 2, 2007, pp. 325–334.

¹⁸⁴ Véase; SÁNCHEZ, Colin, *et al*, *Historia del aguacate*. Memoria Fundación Sánchez Colín CICTAMEX S.C. México, 2001.

¹⁸⁵ VÁSQUEZ-Dávila, M. A., “Etnoecología Chontal de Tabasco México”, En: *Etnoecología*, vol 6, no. 8, 2001, Pp. 43–60.

¹⁸⁶ SMITH, C. E. J., “Archeological evidence for selection in avocado”. En: *Econ Bot* No. 20, USA, 1966, Pp. 169-175. Notas adicionales en: Additional notes on pre-conquest avocados in Mexico. *Econ. Bot.* No. 23, 1969 135–140.

Es complicado encontrar fuentes que nos ayuden a rastrear la historia del aguacate dado que muchos documentos que podrían haber arrojado luz sobre la historia del aguacate prehispánico fueron destruidos por los españoles en su esfuerzo por cristianizar las culturas que habitaban Mesoamérica.¹⁸⁷ Un ejemplo de los pocos es el calendario civil maya (calendario Haab) desarrollado entre 800 y 300 aC. En este calendario, el nombre de cada mes se basa en eventos estacionales y agrícolas, y el decimocuarto mes está representado por un glifo que representa el aguacate. Los mayas llamaron a este glifo Uniw o Uniiw en su idioma clásico y K'ank'in en el yucateco del siglo XVI. Hay un árbol muy fresco al que los indios llaman *On*; lleva una fruta como calabacillas grandezuelas de gran suavidad que parece a sabor de manteca [...]¹⁸⁸

Por otra parte en el Códice Mendocino o Códice Mendoza¹⁸⁹ existen jeroglíficos donde se indica el poblado Ahuacatlan como el “lugar donde abunda el aguacate” que está compuesto por un árbol con dentadura en el tallo “ahuacacahuitl” y un “calli” que significa poblado o lugar.¹⁹⁰ En el caso de la matrícula de tributo que se daba al imperio Azteca y que se utilizaba para identificar la mercancía del poblado de Ahuacatlan era el “ahucacahuitl” solo. Mientras que en el Códice Florentino se mencionan tres tipos de aguacate: aoacaquauitl¹⁹¹, tlacacolaoacatl y quilaocatl, los cuales, es posible que correspondan a las tres razas que son conocidas ahora. La primera descripción española escrita del aguacate fue hecha por Martín Fernández de Enciso en "*La Suma de Geographía*", publicada en Sevilla, España, en 1519.¹⁹² A finales del siglo XVI, el rey de España y las Indias, Felipe II, le pidió a Francisco Hernández (1605) una descripción de las plantas, animales y minerales de la Nueva España, con un enfoque particular en las virtudes y

¹⁸⁷ OSSENBACH, C. “History of orchids in Central America. Part I: From Prehispanic times to the independence of the new republics.” En; Harvard Papers in Botany, USA, No. 10, 2005. 183-226.

¹⁸⁸ LANDA, Diego, *Relación de las Cosas de Yucatán*. 11a ed., Editorial Porrúa, 1978 México, Pp. 114.

¹⁸⁹ Nota: MENDOZA, C. 1989. Colección de Mendoza o Códice Mendocino: documento mexicano del siglo XVI que se conserva en la biblioteca de Bodleiana de Oxford, Inglaterra. /facsimile fototípico dispuesto por Francisco del Paso y Troncoso; edición acompañada de una introducción, anotaciones y comentarios por J. Galindo y Villa. Editorial Innovación, México.

¹⁹⁰ Ver: Ahuacatlan, *Códice Mendocino*.

¹⁹¹ Nota En su libro, *Historia de las Plantas de la Nueva España*, de 1605, Francisco Hernández describió el *ahoacaquahuitl* como un árbol como un roble, con frutos negros colgantes como higos y con hojas con aroma a anís, y agregó que este árbol crece cada donde en Nueva España.

¹⁹² Ver: Fernandez, Martin, *Suma de Geographia*, Sevilla, 1519 o versión digital; http://fama2.us.es/bgu/america/006_enciso.pdf

usos de ellos.

En la época colonial los españoles introdujeron el aguacate a otros países americanos y a Europa. A finales del siglo XIX y principios del XX el consumo de aguacate estuvo basado en la producción de plantas de las razas mexicanas y antillana. Posteriormente con la adopción de técnicas de propagación como el injerto y con el descubrimiento del aguacate “Fuerte” comenzó el establecimiento de las primeras huertas. En las décadas de los cincuentas, sesentas y setentas del siglo XX comenzó el cultivo de las variedades Hass, Fuerte, Bacon, Rincón, Zutano y criollos derivados de especies endémicas de México.

FIGURA 1.3 ÁRBOL DE AGUACATE



FUENTE: Códice Mendoza.

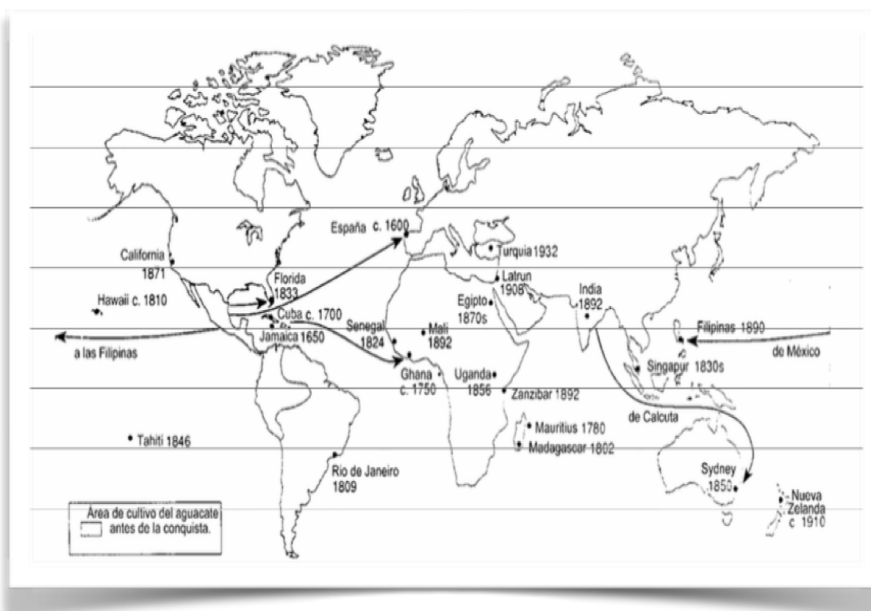
En 1963 se establecen los primeros viveros comerciales de la variedad Hass con una producción potencial entre 18 y 20 mil plantas utilizando yemas certificadas procedentes de Santa Paula California, USA. El establecimiento de los huertos comerciales de esta variedad se extendió y sustituyó en el mercado nacional a algunas otras variedades. Para la década de 1990, con el incremento de la superficie de la variedad Hass, México se posicionó como el mayor productor y consumidor de aguacate en el mundo, con una producción de 1,148,517 toneladas cosechadas en 124, 823 hectáreas en el año de 1997.

FIGURA 1.4 POSIBLES CENTROS DE ORIGEN DE LAS TRES RAZAS DE AGUACATE.



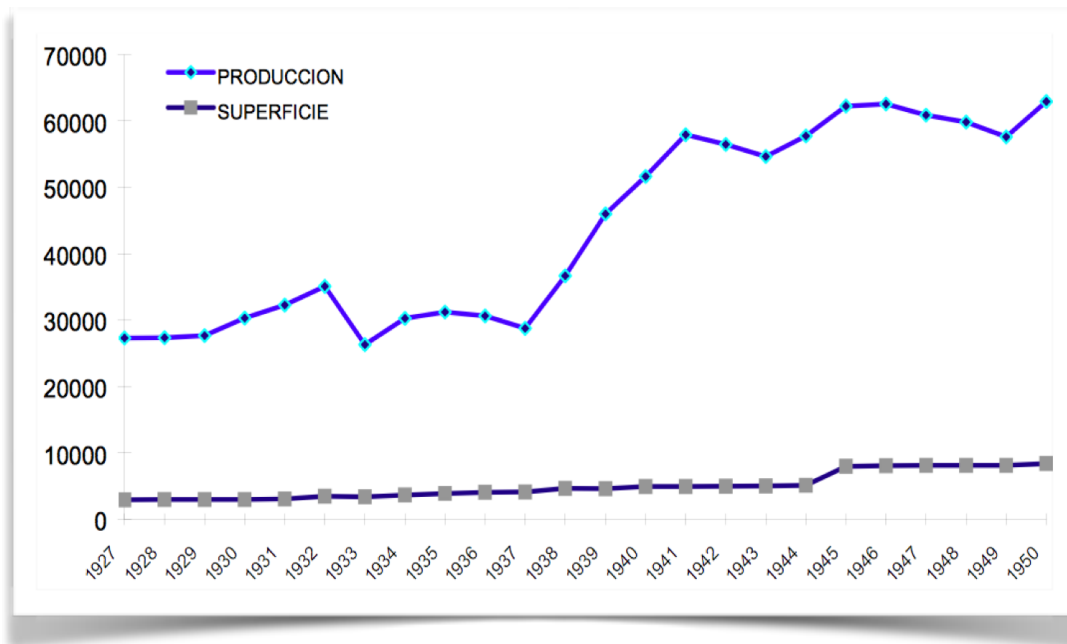
FUENTE: Modificado de Smith *et al.*, 1992.

FIGURA 1.5 ÁREAS DE CULTIVO DE AGUACATE POSTERIOR A LA CONQUISTA ESPAÑOLA.



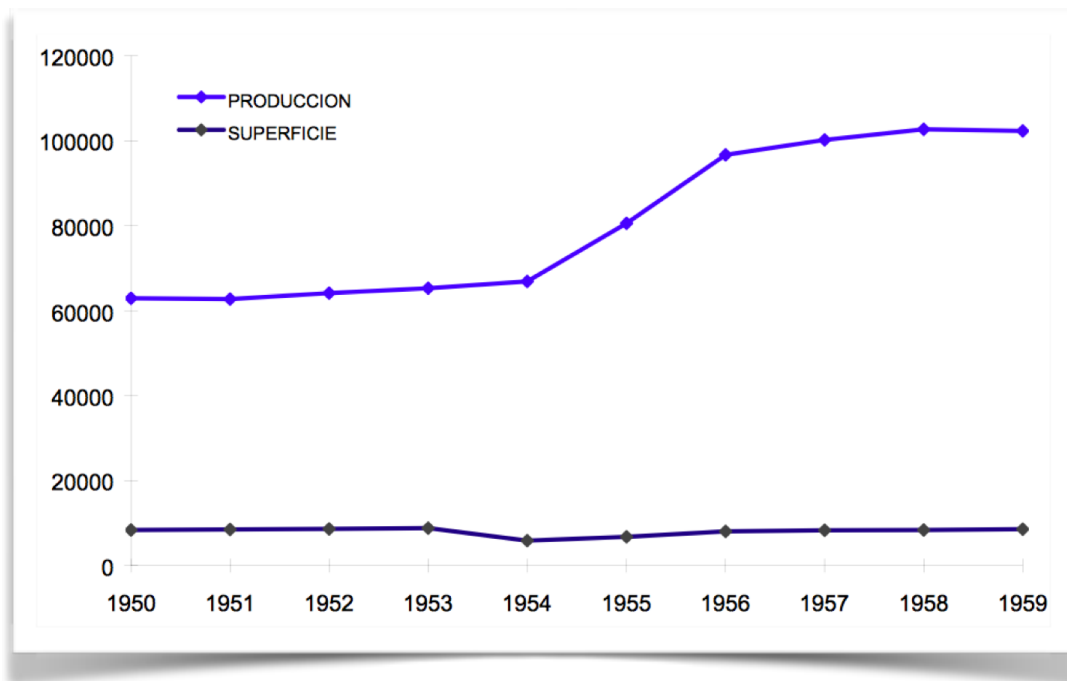
FUENTE: Modificado de Smith *et al.*, 1992.

FIGURA 1.5 SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE AGUACATE EN MÉXICO DURANTE LOS AÑOS 1927-1950



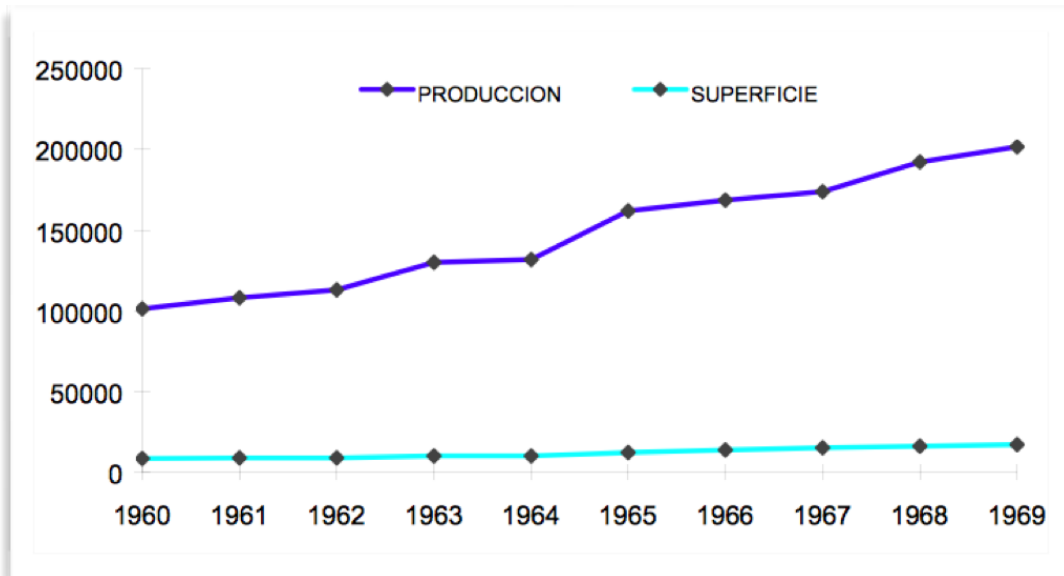
FUENTE: SARH-DGEA, 1983.

FIGURA 1.6 SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE AGUACATE EN MÉXICO DURANTE LOS AÑOS 1950-1959



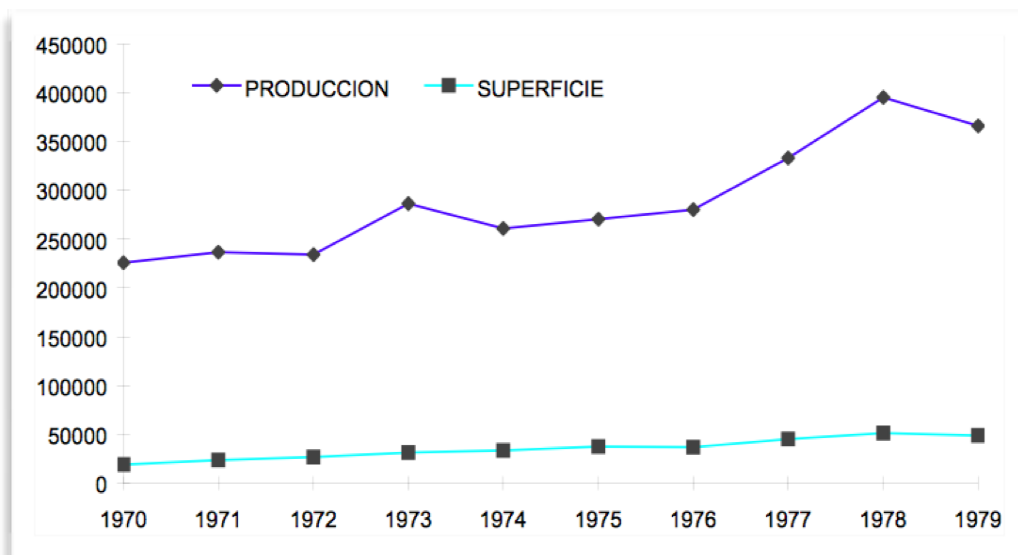
FUENTE: SARH-DGEA, 1983.

FIGURA 1.7 SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE AGUACATE EN MÉXICO DURANTE LOS AÑOS 1960-1969.



FUENTE: SARH-DGEA, 1983.

FIGURA 1.8 SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE AGUACATE EN MÉXICO DURANTE LOS AÑOS 1970-1979



FUENTE: SARH-DGEA, 1983.

En Michoacán, fue la introducción del cultivo de huertas de aguacate Hass en torno a la ciudad de Uruapan a principio de los años 70 lo que trastocaría las dinámicas de uso de suelo de la región pues “pronto esta industria demandó importantes cantidades de cajas para empaque que fue cubierta con la proliferación de talleres de “sierra-cinta”, que se encargaron de extraer la madera de los bosques comunales de los pueblos”.¹⁹³

La demanda de madera del mercado del aguacate, y la falta de oportunidades de desarrollo económico, dejaron pocas opciones para el trabajo del campo, lo que provocó que en “las comunidades se iniciara una especialización en el aserrío de los bosques y un rápido deterioro de los bosques comunales”.¹⁹⁴ La corrupción de funcionarios, y las concesiones a ciertas élites de poder para la tala, impulsó a las comunidades a realizar la tala clandestina como una práctica cada vez más común, o dicho de otra manera, el cambio de uso de suelo incentivó indirectamente el clandestinaje.

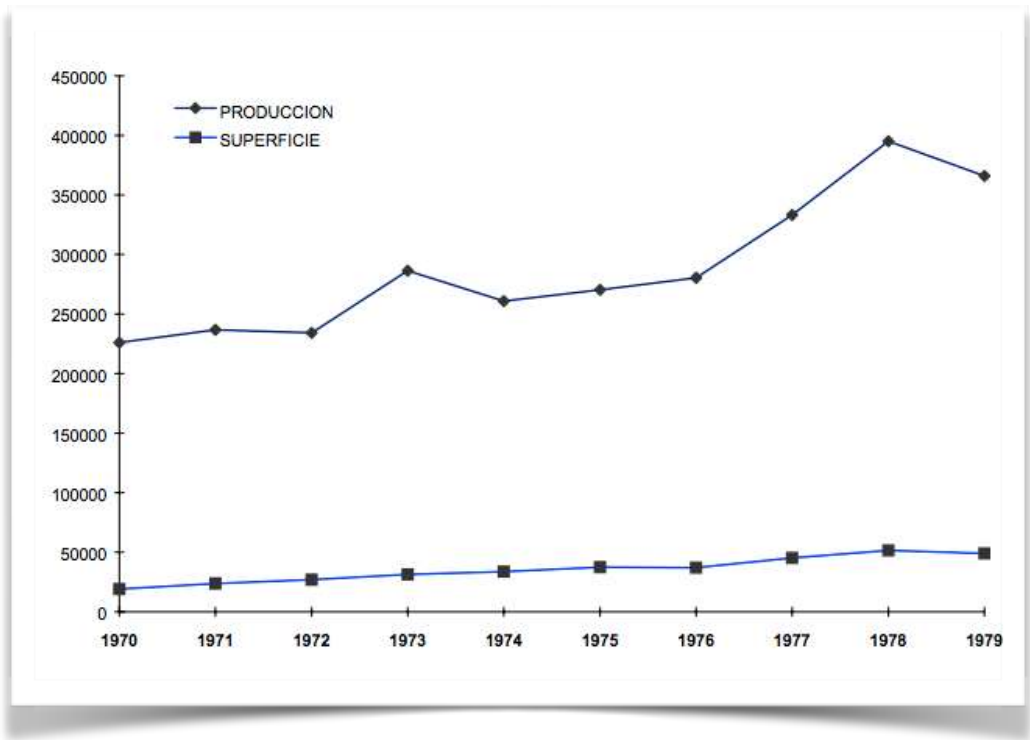
El cultivo del aguacate injertado [Hass], es más redituable que cualquier otro: después de 4 años de plantado el aguacate reditúa 200 mil pesos anuales...penetra en la laderas, desmonta bosques vírgenes, está inmerso en tierras comunales.¹⁹⁵

¹⁹³ El mercado “negro” de madera en México no sólo es de los principales enemigos de la devastación de los bosques nacionales sino que genera utilidades ilícitas de por lo menos 4 mil 200 millones de pesos anuales (...) En el país se estima que el 50 por ciento de la madera comercializada tiene un origen ilegal, miércoles, 26 de diciembre de 2012 <http://www.notired-mexico.com/2012/12/mercado-negro-de-la-madera.html>

¹⁹⁴ BOCCO, G. y GARIBAY, *Op. cit.*, Pp. 34.

¹⁹⁵ ESPIN, Jaime, *Op. cit.*, Pp. 106.

FIGURA 1.9 SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE AGUACATE EN MÉXICO DURANTE LOS AÑOS 1970-1979.



FUENTE: SARH-DGEA, 1983.

CUADRO: 2.8 PRINCIPALES ESTADOS PRODUCTORES DE AGUACATE (POR VARIEDAD)

Estado	Principales variedades	% total de árboles
Colima	Boot 7, Boot 8, Choquette	75
	Hass, Bacon	25
Guanajuato	Criollo Raza Mexicana	100
Jalisco	Boot7, Boot 8, Edranol, Grana	15
	Fuerte	45
	Hass	40
Estado de México	Fuerte y Hass	60
	Criollo (raza mexicana)	40
Michoacán	Hass	85
	Fuerte	8
	Bacon, Wurtz, Rincon y Criollo	7
Morelos	Criollo	95
Nayarit	Fuerte	5
	Boot 7, Boot 8,	85
	Choquette	8
	Hass	5
Puebla	Criollo	2
	Criollo (Azteca, Príncipe Negro,	65
	Atlixco)	
	Fuerte	32
Veracruz	Hass, Bacon, Rincon	3
	Criollo	75
	Fuerte	15
	Lula, Rincón Hall	10

Fuente : FIRA. Banco de México. 1975.

Lo que antes eran hectáreas de pino, encino, tierras para el cultivo de maíz se convirtieron poco a poco en huertas de aguacate en la Meseta P' uhrépecha. Los empresarios como Barragán, de Uruapan, que se dedicaban a la madera, comenzaron junto con otros a comprar terrenos para las huertas. Pero el Estado tuvo su injerencia “el cultivo del aguacate en Michoacán se inició en la década de los 50, promovido por el Instituto Mexicano del Café...el llamado oro verde cambió el panorama del municipio (Uruapan) y toda la franja aguacatera”. También se crearon centros de preparación de técnicos aguacateros y la reforma al artículo 27º constitucional promovió la expansión las huertas aguacateras concentradas en pocas manos. Esto redujo las posibilidades de subsistencia que quedaron entre ser jornalero o cortador de aguacate, explotar los recursos forestales comunitarios o como alternativa migrar en busca de trabajo a las ciudades o hacia los Estados Unidos de Norteamérica.

Para dimensionar la importancia que cobra este fenómeno, en el primer semestre de 2011, el aguacate ocupaba el tercer lugar “de los 10 principales productos agroalimentarios de México alcanzaron los cinco mil 600 millones de dólares, lo que representa alrededor del 44 por ciento del valor total de lo comercializado en el extranjero”.¹⁹⁶ El aguacate se coloca, después de la cerveza de malta y el tomate fresco. Los principales destinos son Estados Unidos, Canadá y Japón.

¹⁹⁶ FUENTE: boletín informativo,[en línea] <http://www.sagarpa.gob.mx> [Consultado el 18 de Marzo de 2013]

CUADRO 2.9 PRINCIPALES ESTADOS PRODUCTORES DE AGUACATE EN MÉXICO.

Lugar	Estado	Superficie Ha	Producción Ton	Producción Prom. Ton/ha
1	MICHOACAN	90,000	891,873	9.9
2	PUEBLA	4,545	27,270	6.0
3	CHIAPAS	4,123	20,615	5.0
4	ESTADO DE MEXICO	3,876	29,845	7.7
5	VERACRUZ	3,774	30,569	8.1
6	JALISCO	3,190	31,900	10.0
7	NAYARIT	2,674	22,729	8.5
8	MORELOS	2,610	13,050	5.0
9	GUANAJUATO	2,243	13,458	6.0
10	GUERRERO	1,771	12,042	6.8
11	SINALOA	1,643	17,580	10.7
12	OTROS	4,374	37,616	8.6
TOTAL :		124,823	1,148,547	

FUENTE: Martínez, 1997.¹⁹⁷

Sin duda el cambio de uso de suelo a actividad aguacatera reconfiguró no sólo el paisaje local transformando bosques en huertas, acabando con la tradición maicera, sino que también ha generado una presión hacia las comunidades y sus territorios comunales en vistas de sus expansión.

Este cambio de uso de suelo por monocultivo de huertas de aguacate ha traído profundos cambios en la cultura agrícola de la región. El peor, a mi juicio, es el intento de privatizar las tierras comunales para la expansión de esta actividad productiva. Se puede observar esta presión durante el periodo de campo en el segundo semestre de 2011 en Cherán. Algunos comuneros comienzan a plantar aguacates en contra de los acuerdos de Asamblea General, que tiene prohibido introducir el aguacate en los terrenos, por la escasez de agua en la comunidad.

Los efectos de la expansión del monocultivo del aguacate sobre los bosques nativos son considerados como alarmantes, al grado que algunos municipios del estado de Michoacán, han sustituido el uso de suelo de bosques nativos prácticamente en su totalidad, por el cultivo de aguacate. A pesar de la existencia de regulaciones, leyes, vedas forestales o decretos político-ambientales que atañen al uso de suelo y conservación. Es bien sabido los efectos perjudiciales a

¹⁹⁷ MARTÍNEZ, B. R., *La producción nacional de aguacate y su importancia en el mercado internacional. Memorias del VI curso de aprobación fitosanitaria en el manejo del aguacate*, Uruapan México, Facultad de Agro-biología, 1997.

mediano plazo de la actividad agrícola del aguacate en la tierra, que van desde la erosión del suelo hasta la modificación de los ciclos hidrológicos y modificación del paisaje, flora y fauna. Una crisis ecológica y por consecuencia, una crisis social.

III CHERÁN Y SUS BOSQUES EN EL PERIODO NEOLIBERAL

3.1.- Neoliberalismo y deforestación:

En este tercer y último capítulo se aborda el tema de la deforestación en Cherán en el periodo neoliberal, mediante el análisis de las tasas de deforestación para Cherán. Enfatizo el tema de la tala ilegal, la coyuntura de 2011 y el rumbo que Cherán tomó para abordar el tema de la excesiva y acelerada pérdida de bosque en la primera década del siglo XXI. Tomando en cuenta, el factor trascendente de la postura que la comunidad adoptó como catalizador en el viraje hacia la defensa de los bosques de Cherán y la autodeterminación en 2011.

Inicio con el neoliberalismo, que es la corriente económica y política inspirada y responsable del resurgimiento de las ideas asociadas al liberalismo clásico¹⁹⁸ o primer liberalismo, implementado desde las décadas de 1970 y 1980. Esta política económica o teoría económica se basa en la liberalización de la economía, el libre comercio en general y una drástica reducción del gasto público, además la intervención del Estado en la economía en favor del sector privado, que pasaría a desempeñar las competencias tradicionalmente asumidas por el Estado.

El economo norteamericano Milton Friedman enfatizó que la característica esencial de una economía de libre mercado es que todo intercambio que se produzca, es llevado a cabo por las dos partes de forma libre, conscientes de que ambas obtendrán beneficios del mismo.¹⁹⁹ En otras palabras el neoliberalismo es la suspensión de interferencias públicas en los mercados financieros, de capitales y de las barreras del comercio.²⁰⁰ En México como en muchas otras

¹⁹⁸ El liberalismo clásico o primer liberalismo es un concepto usado para englobar las ideas políticas que suceden durante los siglos XVII y XVIII, contrarias al poder absoluto del Estado y su intervención en asuntos civiles, la autoridad excluyente de las iglesias, y cualquier privilegio político y social, con el objetivo de que el individuo pueda desarrollar sus capacidades individuales y su libertad en el ámbito político, religioso y económico.

¹⁹⁹ FRIEDMAN, Rose y Milton, *Libertad de elegir*, [Traductor] Carlos Rocha Pujos, New York, 1980, Pp. 7.

²⁰⁰ STIGLITZ, Joseph, *Malestar en la globalización*, [Traductor] Carlos Rodríguez Bruan, México, Punto de Lectura, 2002, Pp. 122.

naciones pertenecientes a países en vías de desarrollo, durante este periodo neoliberal, estos paradigmas del neoliberalismo parecen ser escasos porque ni hay libre competencia, esta no es equitativa y mucho menos los beneficios de la distribución de la riqueza. En contraste encontramos desventajas generadas por la corrupción impunidad, influyentismo, clandestinaje e ilegalidad.

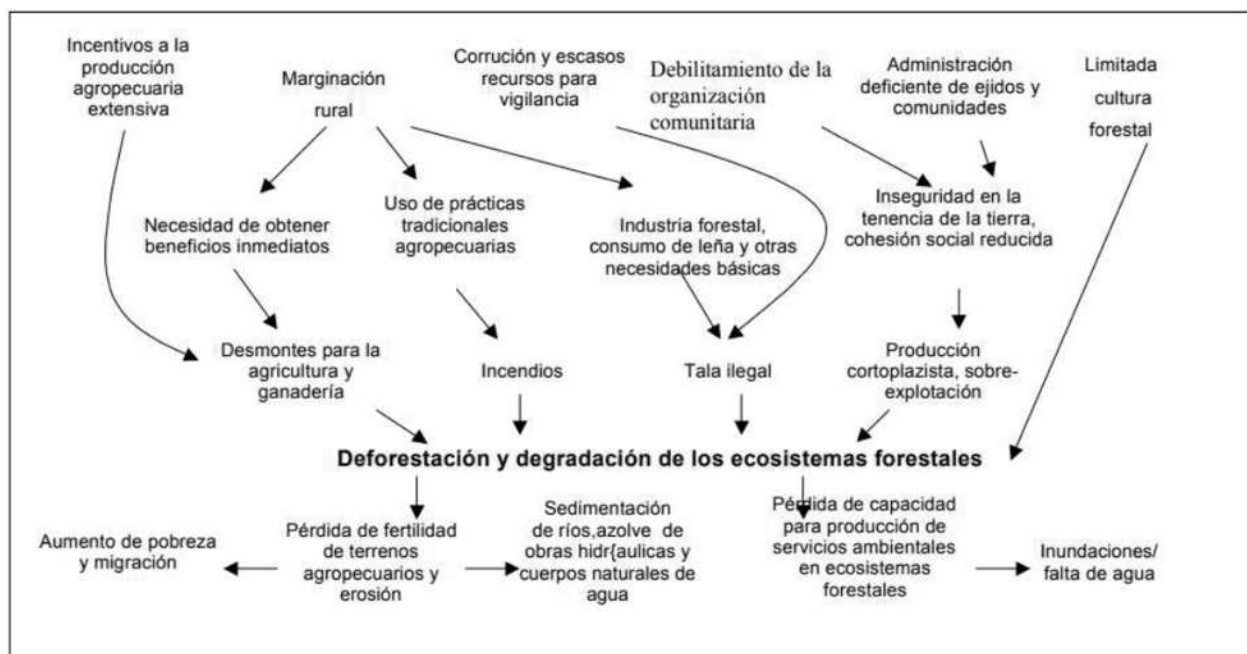
Temporalmente podemos ubicarnos como un viraje hacia el modelo neoliberal, la década de 1980, cuando México adoptó las políticas de austeridad recomendadas por el FMI por el gobierno en turno. Así arribamos a un punto clave en el periodo de la historia que va de 1982 a 1988 con el gobierno presidencial de Miguel de la Madrid en la que se introdujo este nuevo concepto conocido como *neoliberalismo* y el cual se aplicó de manera estratégica; el inicio es marcado con las primeras ventas y privatizaciones de empresas paraestatales, así se redujo la participación del Estado en la economía.

Posteriormente, en el gobierno de Carlos Salinas de Gortari, la tendencia hacia la privatización y venta de empresas paraestatales continuó y los principios del neoliberalismo quedaron más acentuados en su política económica gubernamental materializada en el TLC. Cabe resaltar que dentro de esta etapa se realizaron algunas reformas constitucionales que impactaron enormemente la naturaleza del Estado; artículos como el 28, 73 y 123 referidos a la reprivatización de la Banca, la reforma electoral, y el artículo 27 que abrió la posibilidad para que los ejidatarios pudieran vender sus tierras a capitalistas nacionales o extranjeros.²⁰¹ Si nos basamos en los diagnósticos del comercio internacional forestal mexicano, nos damos cuenta que los recursos forestales de México, desde el inicio del Tratado de Libre Comercio TLC estuvieron ligados en casi 3 cuartas partes con Estados Unidos.

²⁰¹ MANJARREZ, Carrillo, Natalia, “Neoliberalismo en México ¿bueno o malo?, En: *Ktarsis*, México, año 8, no. 17, 2017, México. [Fecha de consulta 22 de noviembre de 2018] Disponible En: <http://bajio.delasalle.edu.mx/revistas/ktarsis/articulo.php?a=52>

Desde un punto de vista social, la reforma al artículo 27 en 1991 pasó a perjudicar al sector campesino en detrimento de algunas conquistas sociales (reparto agrario). A la luz de la historia, con esta reforma, la intención oculta fue la fragmentación de la capacidad del campo. El eufemismo estribó en la idea de la inversión en el campo mexicano. El punto focal fue desmantelar la propiedad ejidal y comunal con la idea de reactivar el campo mexicano.

El aumento del consumo del recurso forestal del país en la apertura neoliberal, se tradujo inevitablemente en una mayor degradación ambiental que contribuyó a que México presentara, cada vez más, una escasez progresiva desde las últimas tres décadas de recursos naturales.²⁰² El afán de un rápido crecimiento económico, con la desestimación del costo ecológico, condujo inexcusablemente a una crisis de dichos recursos imputable en lo fundamental a la deforestación y sus consecuencias; la degradación de los suelos y a la erosión. Los bosques han estado íntimamente ligados a la supervivencia del hombre, no sólo para su alimentación, sino también para su provisión de medicamentos, su abastecimiento de energía y para satisfacer sus necesidades.²⁰³ Pero, además, son directamente responsables de la oferta de agua y reguladores importantes de las condiciones climáticas en palabras de Patricia Ávila.



Fuente: Comisión Nacional Forestal, Programa Estratégico Forestal para México 2025 SEMARNAT, México, 2001.

²⁰³ Op. Cit., Pp. 1.

Cómo hemos visto son varios los factores que llevan a la deforestación: incentivo económico con fines lucrativos, las maquinaciones políticas que los sustentan, la inseguridad en la tenencia y uso de la tierra y clandestinaje. Estos factores se imbrican en un círculo vicioso por el cual se estimula a los moradores a que despojen las zonas boscosas con distintos argumentos: la construcción de nuevos asentamientos «más fértiles»; como medios de seguridad contra «futuros invasores de su propiedad», o la oferta del cambio de la producción agrícola por la ganadería, que a la postre resulta un negocio incontrolable.

En las últimas décadas del siglo XX se talaron 160 millones de hectáreas de bosques tropicales (en el mundo) tres veces la superficie de Francia. La deforestación tuvo un ritmo anual de un área equivalente a la de Uruguay y en los últimos 40 años se ha degradado más de la sexta parte de la tierra productiva del mundo, el 80% de la cual pertenece al Tercer Mundo.²⁰⁴ Dicha degradación redujo en una gran medida la utilización, la productividad *per cápita* de las tierras agrícolas, con la subsiguiente reducción de los medios alimentarios para el ganado. Pero, además provocó el éxodo de grandes masas de agricultores hacia otras áreas en busca de tierras más fértiles.

3.2.- Deforestación en México en el periodo neoliberal:

La deforestación es un “cambio de uso de suelo”, el cual consiste en la eliminación de la vegetación natural de algún ecosistema con bosques o selvas, con el objeto de utilizar estas áreas para actividades agrícolas, ganaderas, urbanas o derivada de la tala legal e ilegal, lo que impide su recuperación. Una de las causas fundamentales de la deforestación de los ecosistemas boscosos, es el aumento de la producción de alimentos para consumo humano o ganado, no obstante sus consecuencias son tan importantes y devastadoras que está catalogada como la

²⁰⁴ *Ibid*, Pp. 1.

principal amenaza para los ecosistemas, para las especies que viven en ellos (incluidos los seres humanos) y para la continuidad de los servicios ambientales.

De acuerdo con el reporte: “*La situación de los bosques del mundo 2007*”²⁰⁵ de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), la deforestación a nivel mundial es de alrededor de 13 millones de hectáreas por año. De esta manera, a lo largo de los 15 años transcurridos entre 1990 y 2005, el mundo perdió el 3 por ciento de su superficie forestal total. El principal problema de las áreas forestales del país es la deforestación.²⁰⁶ México se ubica en el sexto lugar a nivel mundial entre los países con mayor deforestación en América Latina, detrás de Brasil.²⁰⁷

Sin mencionar que las estimaciones sobre la deforestación en México han sido imprecisas, oscilan entre 300 mil hasta 1.5 millones de hectáreas por año.²⁰⁸ Esta falta de consistencia se ha debido en gran medida al uso de metodologías y definiciones diferentes, aunque también existe un claro toque de manipulación que se hace evidente en las cifras recientes oficiales (mismas que se entregan a la FAO) que sitúan a la deforestación entre las 300 y las 400 mil hectáreas por año. Esto resulta sumamente sorprendente ya que antes de 2003 esas mismas cifras superaban las 600 mil hectáreas.

Ciertamente no hubo ningún acto político o extraordinario que redujera a la mitad de un año a otro el ritmo de deforestación. Estudios académicos como la investigación preparada por el

²⁰⁵*La situación de los bosques del mundo*, fue producido por la subdirección de Políticas y Apoyo en Materia de Publicación Electrónica, FAO, 2007.

²⁰⁶Fuente: [En línea] http://www.conafor.gob.mx/biblioteca/documentos/Conafor_en_la_historia_y_futuro_de_Mexico.pdf [visitado 20 de septiembre de 14].

²⁰⁷ Fuente: [En línea] <http://www.agroforestal.com.mx> [consultado el 22 de agosto de 2014].

²⁰⁸ *Op. Cit.*,

Instituto de Geografía de la UNAM (CIGA) en 2001, confirman que la cifra es más cercana a las 600 mil hectáreas por año y que se trata de una tendencia persistente.²⁰⁹

CUADRO 3.1 TASAS ESTIMADAS DE DEFORESTACIÓN DE MÉXICO 1988-2005 (MILES DE HECTÁREAS/AÑO)

Año	Referencia	Bosques	Selvas	Zonas áridas	Total
1988	FAO	125	470	20	615
1988	Repetto	nd	460	nd	460
1989	Castillo et al.	273	473	nd	746
1989	Myers	nd	700	nd	700
1989	Toledo	nd	nd	nd	1,500
1990	SARH	127	202	41	370
1991	SARH	127	189	54	370
1992	Masera et al.	167	501	nd	668
	WRI	nd	nd	nd	615
1994	WRI	nd	nd	nd	678
1995	FAO	nd	nd	nd	678
2000	SEMARNAT	259	510	307	1,076
2002	Velázquez et al.	226	549	162	938
2005	FAO	nd	nd	nd	314

*Cifra del boletín de diciembre de 2005

FUENTE: Comisión Nacional Forestal, Gerencia de Geomántica, México, Mayo 2005. Poder Ejecutivo Federal, Programa Forestal y de Suelo, 1995-2000, Semarnat, Talleres Gráficos de México, México, 1996. Semarnat, Programa Estratégico, Dirección General Forestal, México, 1997, En: CONABIO, La Diversidad Biológica de México, Estudio de País, México, 1998. SEMARNAT, Oficina del C. Secretario, Agosto 2002. <http://www.inegi.org.mx>.

3.3.- Deforestación en el municipio de Cherán en el periodo neoliberal.

Se calcula que alrededor de 11,000 hectáreas boscosas de las 20, 826²¹⁰ hectáreas según la resolución presidencial de 1986 que constituyen el territorio comunal del municipio de Cherán

²⁰⁹ Fuente:[En línea] <http://www.greenpeace.org/mexico/es/Campanas/Bosques/La-deforestacion-y-sus-causas/> [visitado el 12 de noviembre 2014].

²¹⁰ En esta cifra no se contempla el total de la extensión del municipio, se excluye el poblado y la propiedad privada. En el territorio comunal, la vegetación existente en la comunidad es principalmente bosque templado, de pino, pino-encino, encino, oyamel y gran parte de la extensión, representada por vegetación secundaria. Además de la gran cantidad del territorio que ha sufrido cambio de uso de suelo para cultivo de papa, brócoli, durazno, entre otras. Otro de los principales problemas que enfrentan los bosques de la comunidad aparte de la deforestación es la presencia de ganado en forma extensiva y como consecuencia de ello, la compactación del suelo acompañado de áreas erosionadas, desprovistas de vegetación o con establecimiento mono-específico de herbáceas o arbustos.

fueron devastadas entre 2008 y 2011. Tomando en cuenta que no todo el territorio es forestal, es una cifra considerable. De acuerdo a datos del Gobierno Autónomo actual: 7,000 has. se destruyeron por completo en un periodo de tres años.²¹¹

La Meseta P'urhépecha está integrada por 13 municipios²¹² en un área geográfica delimitada.²¹³ Como área natural tiene gran importancia forestal²¹⁴ en el estado de Michoacán. Se trata de una región con gran riqueza forestal. El antropólogo indigenista Gonzalo Aguirre Beltrán señaló que a mediados del siglo pasado “la Meseta Tarasca (P'urhépecha) se encontraba cubierta de bosques en casi la tercera parte de su extensión superficial”,²¹⁵ mientras el investigador Jaime Espín en los años ochenta apuntó sobre el mismo espacio “representa una tercera parte del área total boscosa del estado de Michoacán”.²¹⁶ No obstante, la región que ha sufrido un proceso de deforestación intenso y constante desde finales de siglo XX, mismo que no fue homogéneo, pues hasta hace poco se consideraba a Cherán como uno de los municipios con mayor cantidad de hectáreas boscosas.

²¹¹ VELÁZQUEZ Guerrero, Verónica, *Reconstrucción del territorio comunal: El movimiento étnico-autonómico en San Francisco Cherán Michoacán*, México, CIESAS-DF, 2013, Pp. 35.

²¹² Los municipios que comprende son: “Charapan, Cherán, Nahuatzen, Paracho, Peribán, Los Reyes, Tancitaro, Taretan, Tingambato, Uruapan y Ziracuaretiro, Fuente: artículo en línea “El Desarrollo Industrial en la Región Purépecha del Estado de Michoacán 1980-1993” PEDRAZA *et. al.*, 1991.

²¹³ La Región Meseta Purépecha comprende una extensión territorial de 5,092.92 km² en la Región Central del Eje Neo volcánico Transversal. Sus límites políticos son: al norte con la región conocida como la cañada de los 11 pueblos, que corresponde al Bajío o Ciénaga de Zacapu y Valle de Zamora; al sur colinda con la zona de transición entre Tacámbaro y Peribán o lo que se conoce como la tierra caliente en la porción alta de la depresión del río Balsas; al oriente, tiene sus límites con el parte aguas Pátzcuaro-Cointzio, y al poniente con el valle de Los Reyes Tingüindín. Fuente: SOLIDARIDAD, Programa de Desarrollo de la Región Meseta Purépecha 1992-1994, México, 1992.

²¹⁴ La importancia forestal radica en el hecho de ser una zona; La “Meseta P'urhépecha es una región natural cuyas particulares condiciones geológicas y topográficas impiden la formación de manantiales y norias de importancia [...] en contraste presenta una abundante y extensa cubierta forestal que facilita la infiltración y recarga de acuíferos. Es decir una zona productora de agua que beneficia a otras regiones...” Ávila, Patricia, 1996, Pp. 381.

²¹⁵ AGUIRRE Beltrán, Gonzalo, *Problemas de la población indígena de la cuenca del Tepalcatepec*, México, INI, 1952, Pp. 8.

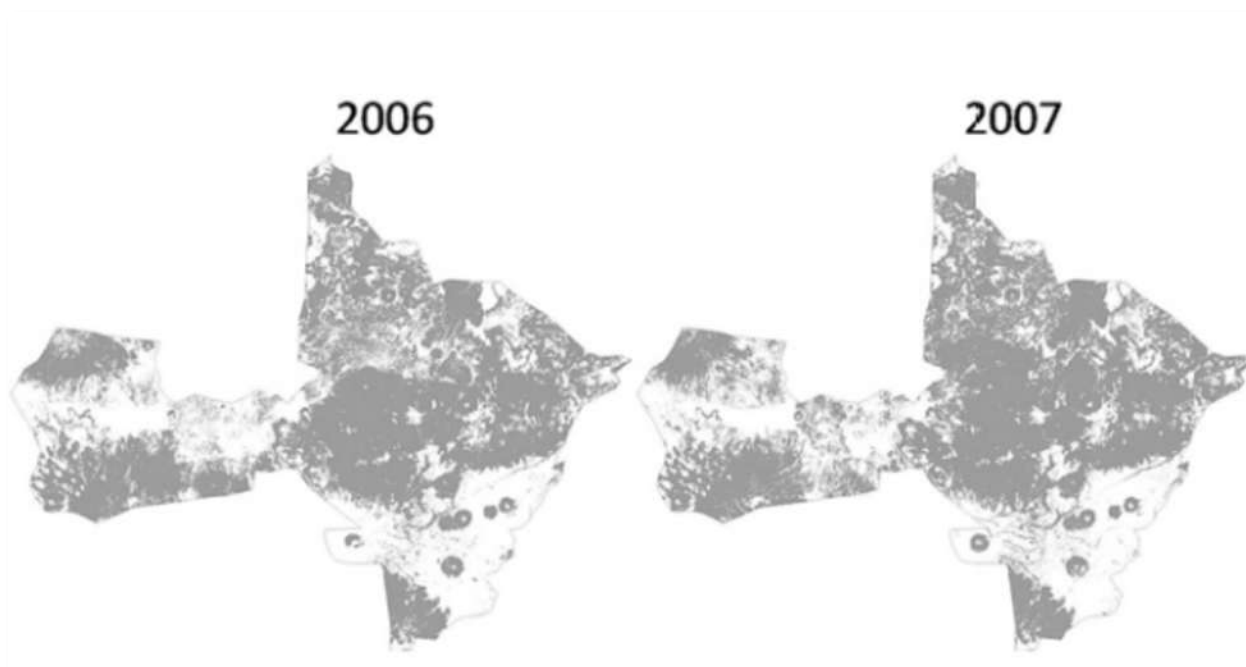
²¹⁶ ESPIN, Jaime, *Tierra fría, tierra de conflictos en Michoacán*, Zamora, El Colegio de Michoacán/Gobierno del estado de Michoacán, 1986, Pp. 104.

A continuación se muestran las tasas anuales de deforestación en el municipio de Cherán para los años de 2006 a 2012 creadas por la académica María Luisa Boquera en su investigación sobre el proceso de deforestación en Cherán, durante la gestión del entonces presidente Felipe Calderón Hinojosa.

De acuerdo al censo del INEGI para el 2009 Cherán contaba con 115.56 mil kilómetros cuadrados de bosque, es decir 11,556 hectáreas ocupadas por pino encino y oyamel. El resto son de pastizal (5.3 km²) y de áreas urbanas (3.18 km²)²¹⁷. Estos datos son de la localidad; como municipio Cherán posee 221.88 km², es decir 22,188 hectáreas (las cuales se dividen en tierras

comunales y privadas. A partir del 2008 según la denuncia de los comuneros, comenzó la desmesurada explotación de los bosques por tala montes de comunidades vecinas, quienes iban acompañados de personas armadas.

IMAGEN SATELITAL 1.1 DEL PROCESO DE DEFORESTACIÓN DE 2006 A 2007 EN EL MUNICIPIO DE CHERÁN.



²¹⁷ Fuente:[En línea] <http://cuentame.inegi.org.mx/territorio/vegetacion/bc.aspx?tema=T> [visitado el 12 de noviembre 2018].

IMAGEN SATELITAL 1.2 DEL PROCESO DE DEFORESTACIÓN DE 2008 A 2009 EN EL MUNICIPIO DE CHERÁN.

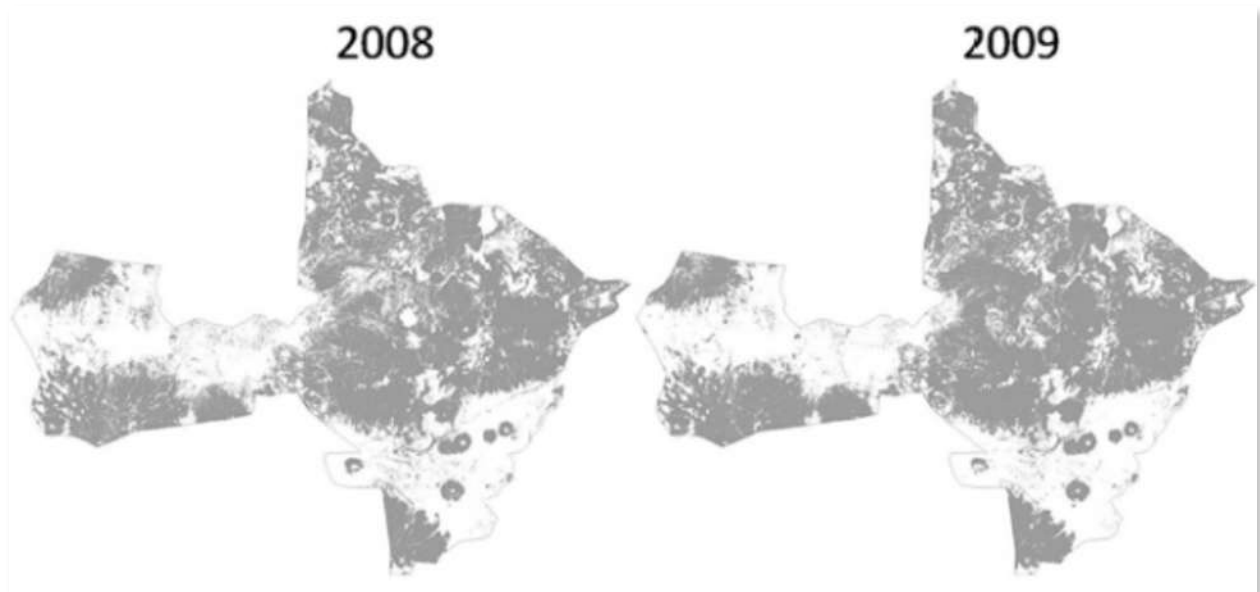


IMAGEN SATELITAL 1.3 DEL PROCESO DE DEFORESTACIÓN DE 2010 A 2011 EN EL MUNICIPIO DE CHERÁN.

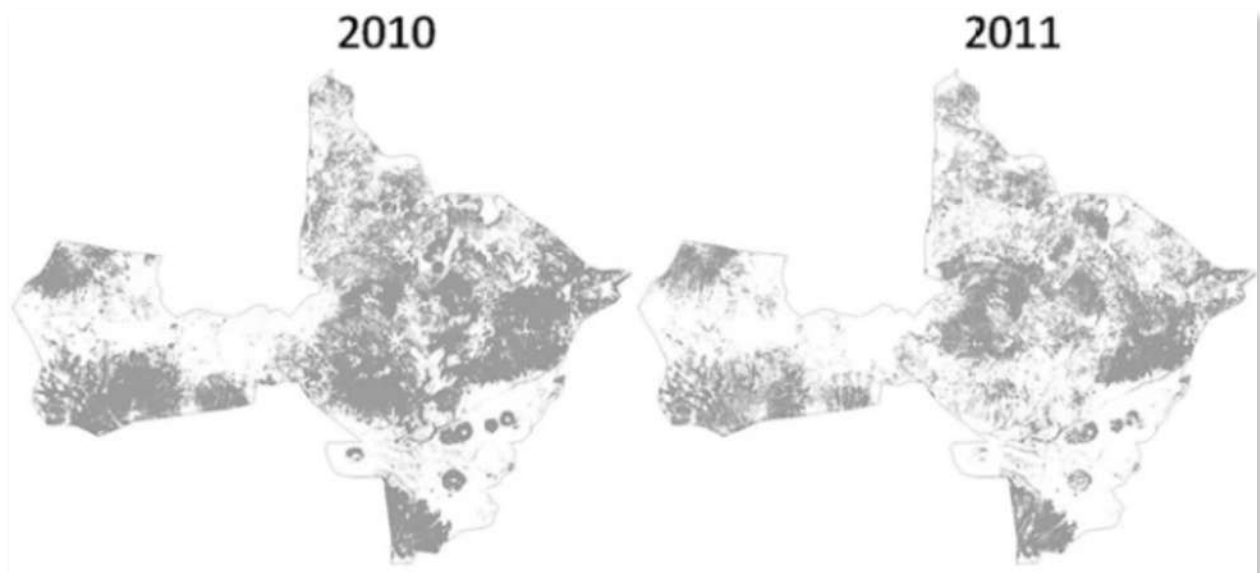
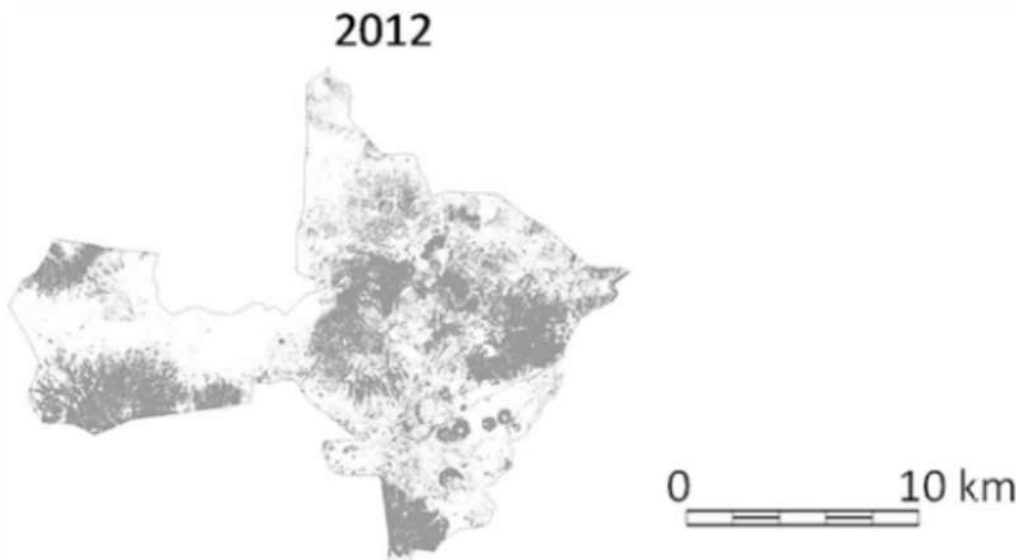


IMAGEN SATELITAL 1.4 DEL PROCESO DE DEFORESTACIÓN DE 2011 EN EL MUNICIPIO DE CHERÁN.



En los mapas interiores se puede observar la cobertura forestal total del municipio de Cherán en 2008 y cómo esta cobertura fue evolucionando. Siendo la pérdida de cobertura forestal la constante durante estos años. Por otra parte se puede observar claramente aquellas zonas del municipio que estuvieron sometidas a un proceso más intenso de deforestación.

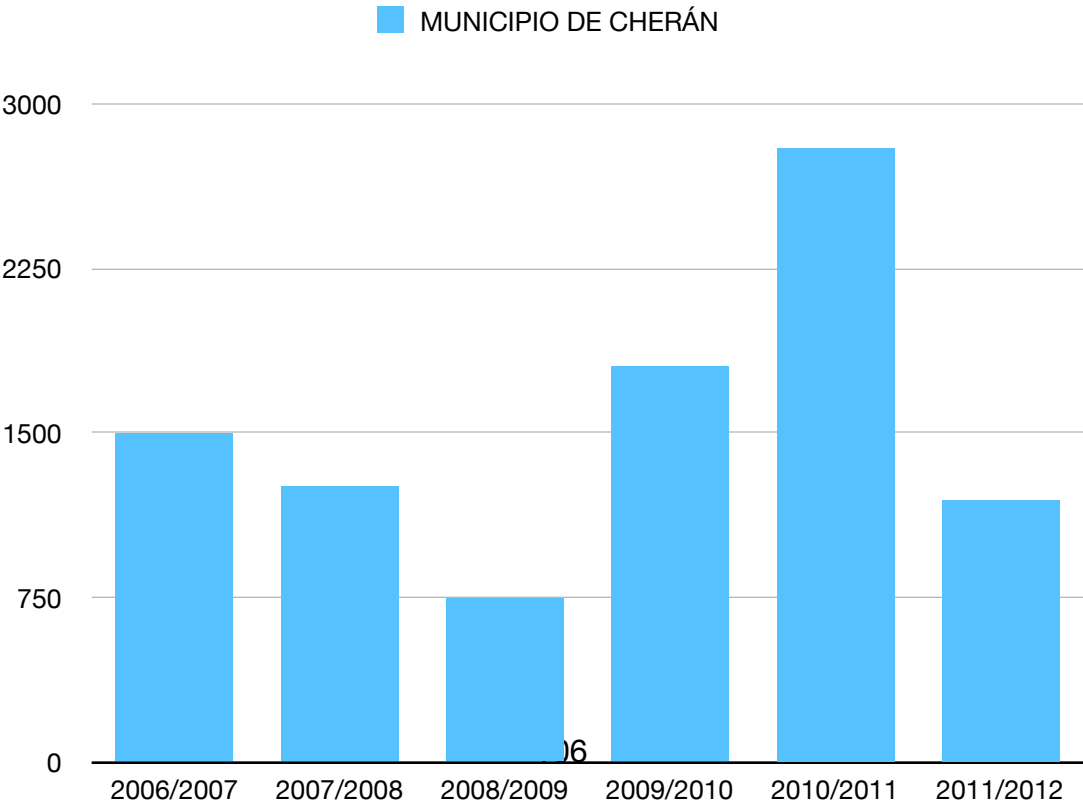
TABLA: 1.1 SUPERFICIE DEFORESTADA ANUALMENTE DE 2006 A 2012 EN EL MUNICIPIO DE CHERÁN ASÍ COMO EL VALOR ACUMULADO CADA AÑO Y EL PORCENTAJE QUE REPRESENTAN ESTOS VALORES CON RESPECTO A SUPERFICIE DE BOSQUE EN LA FECHA INICIAL DE REFERENCIA (2006).

Periodo	Superficie deforestada (ha)	% Superficie deforestada/ acumulada	% Superficie deforestada/ vegetación 2006	% Superficie deforestada acumulada/ vegetación 2006
De 2006 a 2007	1566.29	1566.29	12.30	12.30
De 2007 a 2008	1125.71	2692.00	8.84	21.15
De 2008 a 2009	665.94	3357.94	5.23	26.38
De 2009 a 2010	1794.44	5152.38	14.10	40.47
De 2010 a 2011	2815.02	7967.40	22.11	62.59
De 2011 a 2012	1083.54	9050.94	8.51	71.10

FUENTE: Elaboración propia.

Es precisamente en 2011 cuando la deforestación de los bosques de Cherán alcanzó su punto más elevado y por ende la coyuntura y rompimiento con las autoridades políticas.

FIGURA 2.1 DEFORESTACIÓN POR MILES DE HECTAREAS 2006 A 2012 (elaboración propia)



Hasta ahora, hemos identificado y documentado a aquellos factores históricos que generaron deforestación; extracción de madera para su comercialización, cambio de uso de suelo para cultivo o pastoreo de ganado, delincuencia y factores políticos o institucionales, también rastreamos que en la década de los 50s y 60s del siglo pasado, la introducción de los talleres de cinta y el uso de las motosierras en los 90s contribuyeron a la deforestación y en menor medida la producción maderable de consumo local²¹⁸. “Muchas de las zonas taladas en Cherán fueron también quemadas, en particular en 2011; según la población, “los talamontes quemaban con el objetivo de causar miedo para facilitar su huída”²¹⁹. A lo que un testimonio anónimo comentó:

“Venían gentes con armas al cerro, eran los talamontes, los malos, eso fue lo que nos pasó, cortaban la madera y luego quemaban, querían sembrar aguacate [...] es por eso que iban quemando el monte cuando cortaban”. (Don Fidel. Comunero 22 octubre 2020 4aE)

En la siguiente figura se muestran, como ejemplo del proceso de deforestación, los recortes de imágenes pancromáticas de dos zonas del municipio, en 2005 (con arbolado denso, no perturbado), 2010 (con partes deforestadas, recién quemadas) y 2011 (la zona deforestada se ha extendido y se está quemando; se pueden apreciar las nubes de humo presentes en el momento del paso del satélite, así como los brillos en el suelo por las cenizas aún calientes)²²⁰. Esto evidencia que se trata de un proceso paulatino de destrucción del bosque, que además de la tala incluye quema. Mucha de esta quema fue provocada por tala montes para después convertir las tierras quemadas en tierras de cultivo.

²¹⁸ Geist, H.J. y E.F. Lambin. 2002. Proximate causes and underlying driving forces of tropical deforestation. BioScience No. 52, Pp. 143-150. Artículo en línea: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-04712016000100141#B15] [visitado 01 de agosto 2019]

²¹⁹ ESPAÑA, Boquera, María Luisa et al, *Proceso de deforestación en el municipio de Cherán, Michoacán, México (2006-2012)* Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IIAF), Vol 22, No. 1, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán, México, 2016.

²²⁰ *Op. Cit.*,

FIGURA 2.2. FRAGMENTOS DE IMÁGENES PANCROMÁTICAS DE
2005 A 2011

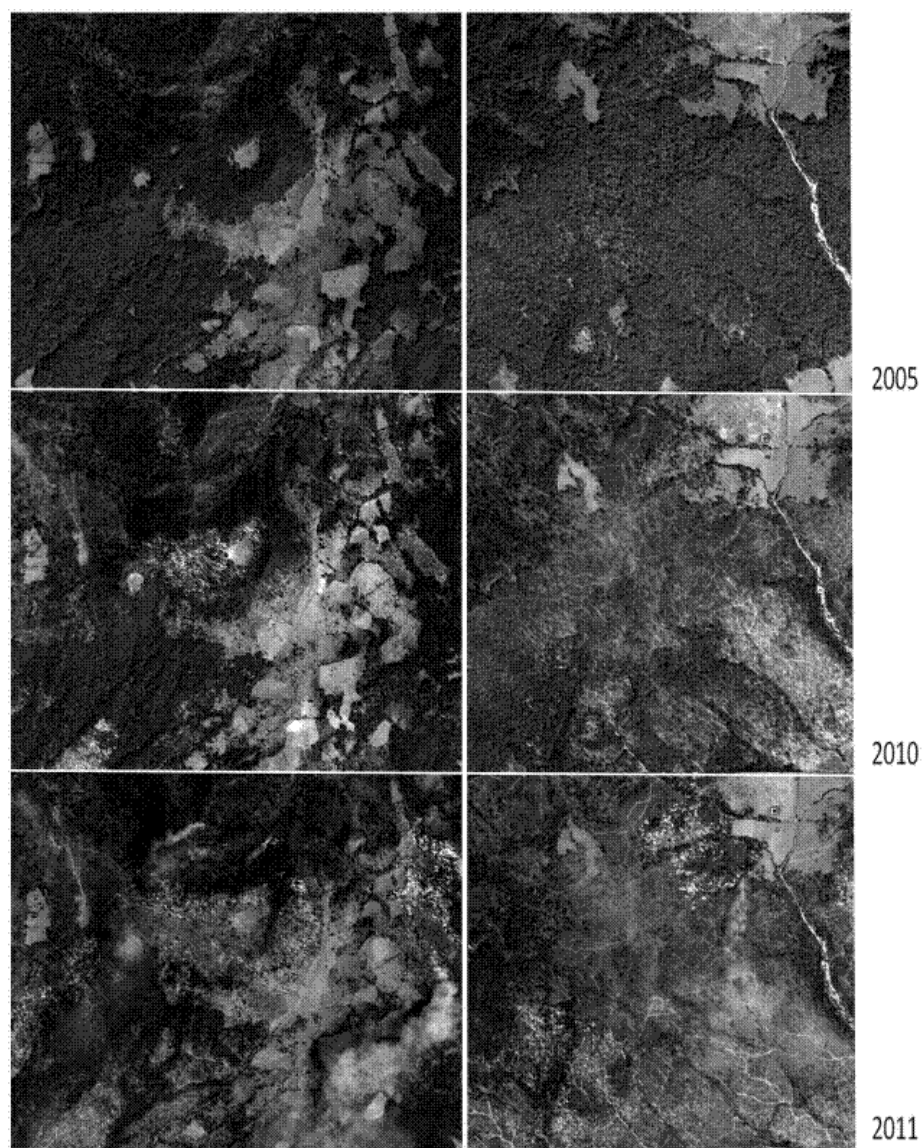


Figura Fragmentos de imágenes pancromáticas *Spot 5* (2.5 m) de los años 2005, 2010 y 2011, correspondientes a dos zonas dentro del municipio de Cherán, Michoacán, como ejemplo del proceso de deforestación y quema del bosque. Se observan nubes de humo y cenizas aún calientes. FUENTE: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-04712016000100141. [consultado 19 de noviembre de 2019]

se pudo constatar la pérdida de superficie forestal en el municipio de Cherán, año con año entre 2006 y 2012, principalmente en 2011 (2815 ha)²²¹.

En el periodo estudiado la superficie vegetal total pasó de 12 730 ha a 3661 ha, es decir quedó reducida a menos de un tercio de su extensión inicial²²². En las imágenes se constata que las zonas deforestadas fueron después quemadas, lo que puede tener implicaciones en el proceso de restauración. Se pueden identificar como posibles causas de la deforestación: comercialización ilegal de madera; la situación de explotación irracional, ligada a la tala ilegal y clandestina²²³

El debate actual en relación a la violencia estructural en países latinoamericanos centra unos de sus planteamientos en los procesos de neo-extractivismo de los que son víctimas comunidades como la de Cherán. La expansión de la agricultura, en el complejo contexto de ingobernabilidad, delincuencia y pobreza en el que se encuentran las poblaciones indígenas de Michoacán. En la obra *Reconstrucción del territorio comunal: el movimiento étnico autónomo en San Francisco Cherán Michoacán* (2013) Verónica Velázquez Guerrero cita a Maldonado y dice:

“Lo que estamos viviendo hoy en México y muchos otros países es el producto de una intensificada violencia estructural asociada a nuevos regímenes de acumulación de capital, bajo la rúbrica de acumulación por desposesión y son una parte constitutiva del neoliberalismo.”*²²⁴

²²¹ ESPAÑA, Boquera, María Luisa et al, *Proceso de deforestación en el municipio de Cherán, Michoacán, México (2006-2012)* Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IIAF), Vol 22, No. 1, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Michoacán, México, 2016.

²²² *Op cit.*,

²²³ Tala que promueve varios escenarios desde la deforestación hasta el monocultivo en la región, por ejemplo en años recientes se aceleró la cantidad de huertas de aguacate en toda la región. *Ver:* Claudio Garibay et al, *Op cit.*, 2011.

²²⁴ MALDONADO Aranda, Salvador, *Los márgenes del estado Mexicano. Territorios ilegales y violencia en Michoacán*, Colegio de Michoacán, Zamora, 2010. *Cfr:* La acumulación por **desposesión**, concepto acuñado por el geógrafo David Harvey, tiene por objetivo mantener el sistema actual, repercutiendo en los sectores empobrecidos la crisis de sobreacumulación del capital, mercantilizando ámbitos hasta entonces cerrados al mercado.

“Ya el problema fue en 2011, que se deforestó 12 mil hectáreas ... ellos iban talando, destrozando y aparte iban quemando los bosques comunales... los güeros, ellos querían sembrar aguacate. Ahora nuestra preocupación es cómo le vamos hacer para cuidar nuestro territorio. Es una de nuestras prioridades, no cambio de uso de suelo, no al aguacate. Incluso algunos poseedores empezaron a venderles, de alguna manera les hacían el camino, y ya cuando quisimos ya estaban adentro”.
Miguel Macías Jefe del Consejo de Bienes Comunales 30 de septiembre 2020 1aE)

En total, fueron deforestadas 9069 hectáreas, lo que equivale a 71% de la superficie vegetal existente en 2006. La mayor parte de la deforestación se produjo entre 2010 y 2011 (2815 ha) y corresponde la zona más cercana al núcleo urbano; muchas zonas taladas también fueron quemadas.²²⁵

Aparentemente, los procesos de pérdida de bosques en el municipio de Cherán también están ligados a un descontrol de la actividad forestal que como resultado de una política explícita de desarrollo económico no sustentable y a los conflictos intercomunales históricamente derivados a causa de la posesión y usufructo de las tierras. Municipios como San Juan Paricutiro, Uruapan, Los Reyes, Ario de Rosales, han perdido más de la tercera parte de sus bosques. En el caso de Cherán, para el periodo que oscila de 1970 a 1990 la pérdida de bosque a causa del cultivo del aguacate es menor, apenas un 2.2 % de la cobertura vegetal.

En base a la fuente mencionada, el municipio de Cherán cuenta con 27 mil hectáreas de territorio comunal y, dentro de ellas, 20 mil hectáreas boscosas, de las cuales han sido incendiadas y taladas (totalmente destruidas) más del 80 por ciento, y el otro 20 por ciento también ha sido talado, pero aún no ha sido incendiado.²²⁶

²²⁵ *Op. Cit.*,

²²⁶ La jornada, “En Cherán nos cansamos de agachar la cabeza” México, Periódico *La Jornada* Sábado 28 de mayo de 2011, Pp. 36 [consultado 13 de jun. de 2014]

3.4.- Tala ilegal.

Mientras que en los años 40 del siglo XX la tala y venta de madera no era un negocio importante, para las décadas subsecuentes su explotación era un negocio fácil y redituable, esto, gracias a la continua expansión de la red carretera y la posterior introducción de electricidad en los pueblos. Esta última permitió la proliferación no sólo de grandes aserraderos, sino también de centenas de pequeños talleres de “sierra-cinta” que se adaptaban bien a la economía doméstica de las familias campesinas. A pesar de la veda federal impuesta de 1940 a 1982, la explotación de los bosques regionales se convirtió en el modo como muchas familias de los pueblos campesinos pudieron allegarse de ingresos monetarios.²²⁷

La resina, actividad económica básica de Cherán experimentó caídas constantes en los precios, “de este modo la economía regional campesina se vio paulatinamente empobrecida por el proceso modernizador”.²²⁸ Mientras tanto Uruapan se convirtió en el centro rector de la vida económica regional. Los investigadores Bocco y Garibay plantearon que:

El declive del mercado regional campesino, como efecto de la integración al mercado industrial nacional, desató un conjunto de transformaciones que modificarían los usos del suelo y los recursos naturales de la región que resumimos en tres grandes procesos: 1) especialización regional en la explotación forestal; 2) la expansión del monocultivo de aguacate, y 3) la quiebra del sistema agrícola maicero-ganadero.²²⁹

A partir de entonces, la especialización regional en la explotación forestal se da en algunas²³⁰

²²⁷ BOCCO, G. y GARIBAY, *Op. cit.*, Pp. 33

²²⁸ *Ibid* Pp. 33.

²²⁹ *Ibid* Pp. 33.

²³⁰ Comunidades como San Juan Nuevo, Enaguan y ahora Cherán, se caracterizan por “el manejo sustentable” de sus recursos forestales.

comunidades en las que esta se convierte en una actividad central para gran parte de la población como Capacuaro, Tanaco, Huecato, San Lorenzo, quienes constantemente tienen conflictos intercomunitarios por el manejo de los recursos forestales de la región. En la actualidad Michoacán ocupa uno de los primeros lugares en tala ilegal, cambio de uso de suelo y deforestación, según información que se dio a conocer en el marco de la celebración del “Día Forestal” 2013.

En el neoliberalismo se superó las formas tradicionales de la economía ilegal del tráfico de madera, corrupción, cooptación y extracción de materia prima a favor de intereses privados, – hecho históricamente inédito–. En Cherán hubo coacción en contubernio con el crimen organizado. Paramilitares y tala montes fueron sólo extensiones de un ramo productivo en los márgenes de la ilegalidad que evoluciona junto con su maquinaria.

En un estudio realizado por el Banco Mundial: *Justicia para los bosques. Mejorando los esfuerzos de la justicia penal para combatir la tala ilegal* en 2012, se señaló que en México la probabilidad de que un depredador forestal sea castigado es de las más bajas del mundo. Según ese estudio, el cumplimiento de las leyes y reglamentos relacionados con la protección de recursos naturales y la biodiversidad es abismal [...], es de menos de uno en cada 100 (0.082 por ciento).²³¹

A pesar de que las reformas y adiciones a la *ley forestal* en 1997 y la formulación de un nuevo reglamento en 1998 establecieron que la documentación para el transporte de materias primas y productos forestales, debería de utilizarse nuevamente el hecho de que esta documentación sea expedida por los propios titulares y que la autoridad competente sólo participe en la validación y autorización para su uso.

²³¹ Fuente: “Genera la tala ilegal 15mmd al año”, *Justicia para los bosques. Mejorando los esfuerzos de la justicia penal para combatir la tala ilegal*, B.M. En: *La jornada UNAM*, Lira Saade, (director), Ed. 31, 2012, [consultado el 13 de abril 2013]

Finalmente debemos enfatizar en la diferencia entre “la tala de subsistencia” y la “tala clandestina comercial”. Para la SEMARNAT (2011), la tala de subsistencia se considera una explotación a menor escala, en donde los productos se destinan a la venta para satisfacer necesidades básicas, quienes participan en ella se conocen como burreños. Mientras que la tala clandestina comercial obtiene productos que se destinan íntegramente a la venta y en grandes cantidades sin ser regulada. En años recientes en algunas zonas de Michoacán, la tala clandestina comercial se ha reconfigurado –fue es una tala ilegal paramilitarizada, como sucedió en Cherán–.

De 1990 a 2005 Michoacán ocupó el segundo y tercer lugar alternadamente en la producción maderable nacional (excluyendo celulosa). Sólo después de Durango y disputándose el lugar con Chihuahua.

Con el empobrecimiento en el nuevo periodo de la economía regional los campesinos de los pueblos encontraron que el recurso competitivo del que disponían eran sus abundantes bosques; y la tala que antes era practicada para consumo local se extendió a mercados más amplios:

Estas rutas de comercio de la madera se diversificaron a nivel nacional, llegando no solo a las ciudades vecinas. Para la década de los sesentas, se comercializó la madera con fines de fabricación de muebles a las ciudades del bajío y la ciudad de México.²³² Desde esos años el comercio de madera estuvo ligado al clandestinaje, tanto en la tala como en la distribución de los recursos forestales.

El primer eslabón de una cadena ilegal pasa por los talleres de sierra-cinta y aserraderos particulares hasta los diversos mercados de la madera. Los comuneros de Cherán señalan:

²³² *Ibid.*, Pp. 34.

“La cosa cambió cuando llegó la sierra cinta como los que hay en el aserradero. Cuando era niño nos íbamos al cerro cortar un árbol con sierra de mano y durábamos todo el día tumbando un pino (...) En ese tiempo un árbol nos duraba mucho, meses, hasta un año pero cuando usaban lo que traían del norte todo cambio, cortaban varios árboles en un solo día”. (Entrevista 14aE Comunero anónimo. 03 septiembre de 2020)

Los incendios, la expansión de la frontera agrícola, la transformación de los terrenos en pastizal y el crecimiento de la mancha urbana, han transformado el territorio de Cherán, aunque como hemos visto, algunos en mayor o menor grado. La tala clandestina se incrementó notablemente con la desregulación de la actividad forestal promovida a partir de la modificación de la *ley forestal* en 1992, la cual consideró la eliminación en el uso de la documentación para el transporte de madera en rollo y/o escuadría y facilitó la instalación de centros de transformación y almacenamiento de materias primas y productos forestales.

3.5.- Crimen organizado en Cherán del 2008-2011. Hacia la autodeterminación:

El crimen organizado prevaleció en la comunidad desde el 2000.²³³ Después de una contienda para el puesto de alcalde en el 2008, que dejó en poder al candidato del PRI (Partido Revolucionario Institucional), la actividad ilícita se incrementó sustancialmente. Cherán aprendió que por todas partes, el crimen organizado en ciertos casos está relacionado con la política y economía a nivel municipal, estatal y federal.

Es en el año del 2008 según la denuncia de los comuneros, es que comenzó la excedida explotación de los bosques por tala montes de comunidades vecinas, quienes iban acompañados de personas armadas. La comunidad de Cherán debió vivir con toques de queda después de las siete de la tarde, pues los camiones de tala montes circulaban con sus armas por las calles de Cherán.

Recordemos los datos citados anteriormente, donde de acuerdo al censo del INEGI para 2009, Cherán contaba con 115.56 mil kilómetros cuadrados de bosque, es decir 11,556 hectáreas

²³³ Muñoz Ramirez, Gloria, “Ante la tala clandestina y la violencia: Cherán organiza su defensa”, En: *La Jornada Ojarasca*, (Carmen Lira Saade, Directora), No. 169, Mayo, 2011.

“Ya no solo era la gente con ambiciones y que no tenía tierras o tenía poquito comenzaron a traer y empezaron a invitar gente que se dedicaba a eso y se involucraron con las mafias que hay dentro del país y es cuando se vino la deforestación tan fuerte, cuando ya entraron unas 300 camionetas a saquear los bosques aquí en 2008, 2009 y 2010 [...] la gente del PRI, Bautista fue el que les dio la entrada, con la gente de Tanaco, Morelos, El Pueblito, Capacuaro, hasta gente de Sinaloa traían. Se escuchaba como un colmenar de tanta motosierra, sentía impotencia porque nosotros aquí no teníamos armas y ellos eran brigadas armadas. Lo que más se deforestó es el límite con Carapan, del Pueblito, de Morelos y Cheranastico.

Nunca habían sido tan explotados los bosques. Yo hice una denuncia a la ciudad de Morelia y nunca vinieron, después de que deforestaron los malos, vinieron. Se hizo en 2009. Iba dirigida a PROFEPA y gobierno del estado. Entonces me dieron vuelta allí en las oficinas y por último me dijeron que ya no fuera más que porque me iban a bajar. Que si seguía trayendo denuncias me iban a matar, el gobierno del estado. A otras personas que fueron a denunciar si las mataron. (Anónimo ex miembro del Consejo Mayor 04 octubre 2020)

Por otro lado es muy importante señalar el papel de insurrección que jugaron las mujeres de la comunidad en este proceso de defensa del bosque cheranense, pues fueron las mujeres las que encendieron la mecha y pusieron pauta para que se iniciara el levantamiento en contra de los talamontes. Siendo el día 15 de abril cuando las mujeres se levantaron e intentaron detener a los talamontes que pasaban por su pueblo. Estos intentaron atropellarlas a lo que la comunidad entera reaccionó y empezó a quemar sus vehículos y a detenerlos:

“Como a eso de alrededor de las 8 de la mañana, veía a la gente alterada, corrían para un lado, corrían para otro, escuchaba que papás y mamás estaban yendo por sus hijos a las escuelas, fue cuando en la Capilla de el Calvario habían detenido a varios talamontes [...] Una de las formas de convocar a la gente aquí en la comunidad es a través de cohetes y las campanas de la iglesia. Ese día detuvieron a 6 talamontes. Más tarde comenzaron a hacerse fogatas y reunir vecinos, muchas mujeres veían la forma de qué hacer. Fueron las mujeres las que en la iglesia empezaron a detener a los talamontes” (Wendy Ambrocio Miembro del Consejo de Bienes Comunes de Cherán K’eri. 2e 03 de octubre de 2020)



FUENTE: Imagen del Archivo de Bienes Comunes de Cherán K'eri, 2020.

Ya era obvia, la complicidad de la policía con el crimen organizado quedó clara; muchas personas de la comunidad vieron a los policías llevar a los matones al lugar donde quedaban retenidos los tala bosques en un esfuerzo para liberarlos. La comunidad levantó barricadas con fogatas por todo el pueblo para impedir actos de violencia en contra de la gente debido a que los talamontes que llegaron, tenían en mente secuestrar gente para que les regresaran a los detenidos.

Aquel día sonaron las campanas de la iglesia llamando a la acción del pueblo y primero detuvieron a los presuntos delincuentes que llevaban la madera robada de sus bosques, luego desconocieron a la autoridad municipal, estatal y federal y después se organizaron en barricadas para blindar el lugar. Antes de la resistencia organizada, la comunidad hizo múltiples denuncias al gobierno estatal de lo que estaba ocurriendo, pero éste no actuó y ni siquiera investigó:

“Los tres niveles de gobierno han sido cómplices de las agresiones y la destrucción del bosque, pues nunca atendieron el problema. Nos decían que se trataba sólo de un problema comunal, pero todo está relacionado con el crimen organizado en Michoacán”,²³⁵

²³⁵ *Op. cit.*, Pp. 76.



FUENTE: Imagen del Archivo de Bienes Comunes de Cherán K'eri, 2020.

Unos días después, los comuneros tomaron la decisión de no confiar en los políticos de ningún partido político, tampoco en la policía municipal o estatal. Empezaron la organización para lograr la autodeterminación y la autodefensa y tomaron la decisión de volver a sus formas tradicionales purépechas de autogobierno.²³⁶ En ese mismo año este pueblo purépecha dijo “basta” a los talamontes y la corrupción de las autoridades municipales y de seguridad. Con base a los testimonios recabados.

Los cheranenses innovaron formas de participación y de toma de decisiones colectivas, que son claros ejemplos de un ejercicio de facto de una ciudadanía comunal. Ante la coyuntura electoral estatal de noviembre de 2011, al interior de la comunidad fue cobrando sentido la propuesta de no participar bajo las reglas electorales y de elegir a sus autoridades municipales de

²³⁶ FUENTE: Martínez Sanjuana, “Cherán, el experimento político que dio resultados”, En: *La jornada*, (Carmen Lira Saade directora), No.186, 12 de julio de 2015. [Consultado: 23 de agosto de 2015]

acuerdo con los “usos y costumbres”. Su estrategia se configuró en torno al Poder Legislativo estatal para que les reconocieran sus derechos políticos a elegir de acuerdo con sus propios procedimientos a sus representantes y a decidir la organización del poder municipal.

La Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN) aprobó una controversia constitucional (32/2012)²³⁷ en el año de 2012 que permitió a Cherán regirse por usos y costumbres²³⁸. Eligieron en voto público, un Concejo Mayor formado por doce notables llamados K’eris (grandes) todos ellos propuestos primero en sus fogatas, elegidos en sus asambleas de barrio y designados por la asamblea general.

En consecuencia, el 30 de noviembre el Congreso de Michoacán nombró formalmente al Concejo Municipal, que previamente electo en asambleas comunitarias por los habitantes, asumirá el gobierno del municipio entre el 1 de enero y el 5 de febrero de 2012.

CUADRO 3.2 CRONOLOGÍA DEL CONFLICTO EN CHERÁN EN 2011.

15 DE ABRIL 2011.	28 DE ABRIL 2011.	3 DE MAYO 2011.	10 DE MAYO 2011.	13 DE MAYO 2011.	25 DE MAYO DE 2011.	27 DE JUNIO DE 2011.	5 DE JULIO DE 2011.
Ante la omisión de las autoridades: Comuneros montan barricadas.	El gobierno de Michoacán confirma la muerte de dos personas por enfrentamientos entre comuneros y talamontes.	Cheranenses encapuchados en conferencias denuncias que desde hace tres años sufren de tala ilegal protegidos por el crimen organizado.	Arriban efectivos de la policía federal.	El secretario de seguridad pública la entidad Manuel García Ruíz anuncia que arribaran 70 militares para dar seguridad.	Habitantes denuncian ante la Secretaría de Gobernación el secuestro de un poblador por hombres armados.	La caravana de la Paz llega a Cherán. Se reúnen con líderes e intercambian acuerdos en la Plaza principal del pueblo.	La CNDH envía a la Comisión Permanente del Congreso un informe de las acciones que realiza para el cumplimiento de las garantías.

FUENTE: Elaboración propia en base a referencias hemerográficas.

²³⁷ Ver: <https://www2.scjn.gob.mx/AsuntosRelevantes/pagina/SeguimientoAsuntosRelevantesPub.aspx?ID=138752&SeguimientoID=593&CAP=> [visitado: 06 de octubre de 2018].

²³⁸ Fuente: Documento en línea: sif.scjn.gob.mx [visitado: 12 de octubre de 2018]

Históricamente, Cherán es la primera comunidad de la Meseta P'uhurépecha en en el siglo XXI en recurrir a sus antiguas tradiciones de autodefensa; practicando el autogobierno y la autodefensa, una alternativa a la política corrupta y al sometimiento al crimen organizado. Al igual que otras comunidades indígenas del sur del país como los Caracoles Zapatistas Cherán es un pueblo que procura mantener viva su memoria y aprender de su historia, ya estas características las describió Ralph Beals al denominar al pueblo de la Meseta P'uhurépecha como una comunidad CCC (comunidad colectiva cerrada). La descripción fue precisa en tanto a la relativa poca tolerancia a las dinámicas políticas, económicas y sociales de los últimos decenios.

Y que, gracias a la participación colectiva de los pobladores de Cherán, y oportuna intervención de las mujeres, el 15 de abril de 2011 se logró la expulsión de talamontes amparados por el paramilitarismo y disminuyó la violencia que se había incrementado en 2008.

CONCLUSIONES

Partiendo del enfoque epistémico brindado por la historia ambiental y sustento de esta investigación llegué a las siguientes conclusiones, pretendiendo así dar respuesta a las interrogantes planteadas:

Las actividades antrópicas, es decir el impacto humano en el medio ambiente ha sido determinante en relación al proceso de deforestación acaecido en los bosques de Cherán y circundantes.

Tomando en cuenta lo anterior, el primer factor histórico o antecedente de la deforestación en Cherán fue la mercantilización del bosque y comercialización de la madera. Esta mercantilización se incrementó en el periodo Porfirista. Se dieron concesiones a compañías extranjeras para deforestar extensas áreas boscosas (el caso de la Compañía Read and Campbell en el gobierno de Aristeo Mercado) y así desmontar grandes extensiones de bosques y abrió paso a la economía regional. Previo al auge resinero de los años 60 y 70s.

La deforestación tuvo otra fase cuando se introdujo el aguacate hass en la región y se crearon los ramales de la carretera Panamericana, que trastocaron la economía de los cheranenses, esto a mediados del siglo pasado en el contexto de la modernización del país y la región. Ello fomentó aún más el desarrollo de la tala clandestina.

El uso de suelo por actividad agrícola, creación de potreros, incrementaron la deforestación en Cherán a partir de la década de los años setentas, siendo éste el factor de mayor incidencia en la deforestación aunado a una creciente demanda de recursos madereros de la región aguacatera en la década de los 90 en un contexto neoliberal y que sigue en aumento hasta la época actual en la región. Mientras que el crecimiento demográfico no mostró ser un factor determinante en el proceso de deforestación en Cherán.

A inicios del siglo XXI la tala ilegal se llevaba a cabo por grupos irregulares de talamontes, fomentados por los aserraderos, la introducción de nuevas tecnologías introducidas

(sierra-cinta) en la región. En ese momento la tala ilegal se agudizó. En este periodo algunos talamontes en Cherán estaban protegidos por grupos de corte paramilitar y clandestino y autoridades de distintos niveles del gobierno, como los encargados de llevar a cabo el desmonte ilegal de los bosques comunales de Cherán, llegando a perder en 2011 casi un 70% del bosque cheranense. La deforestación de los bosques de Cherán tuvo su punto más alto en el periodo de 2008 a 2011. La causa principal fue la tala ilegal por grupos clandestinos de talamontes.

Como interpretación de los testimonios durante el trabajo etnográfico y documental, pudimos observar y analizar como se fueron coludiendo las autoridades, los partidos políticos y la aparición de nuevas divisiones locales y el establecimiento temporal de redes criminales al amparo paramilitar.

Finalmente para darnos una idea de la magnitud del impacto social de la deforestación causada por la tala ilegal, hubo que esperar hasta el 2011 para presenciar un nuevo hecho histórico en la historia ambiental y política de Cherán, pues fue en abril del mismo año cuando los pobladores de la comunidad tomaron el control y la administración de sus recursos naturales y dieron un nuevo giro a los acontecimientos para así escribir un nuevo capítulo en la lucha por los bosques, la autodeterminación y la historia ambiental.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:

ACOSTA Romero, Miguel. *Segundo curso de derecho administrativo*, México, Porrúa, 1989.

ARENDT, Hannah, “El hombre, animal político o social” En: *La condición humana*, México, Paidós, 2009, Pp. 37-41.

ÁLVAREZ J. Rogelio, et al., *Enciclopedia de México*, T. IX, Pp. 18.

ÁVILA García Patricia, *Escasez de agua en una región indígena; el caso de la meseta purépecha*, Zamora, Michoacán, el Colegio de Michoacán, 1996, Pp. 47.

ÁVILA García, Patricia, “La política de agua potable en la meseta P’urépecha y sus implicaciones,” en: Sergio Zendejas Romero (coordinador), *Estudios Michoacanos IV*, Zamora, Michoacán, El Colegio de Michoacán, 1992, Pp. 235. Véase: Zavala Jacinto, Agustín, *Mitología y Modernización*, Pp. 61.

AGUIRRE Beltrán, Gonzalo, *Problemas de la población indígena de la cuenca del Tepalcatepec*, México, INI, 1952.

BASSOLS, Ángel B., *Recursos naturales de México. Teoría, conocimiento y uso*, México, Editorial Nuestro Tiempo, 1977, Pp. 64-65.

BARTON, David y **MERINO** Pérez, Leticia, (eds.) *La experiencia de las comunidades forestales en México*, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, INE, SEMARNAT, México, 2005.

BELTRÁN, Enrique. *Guión para el estudio de los recursos naturales renovables de México y su conservación*, Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, México, 1996.

BRAVO Ugarte, *Historia Sucinta de Michoacán*, México, Editorial Jus, 1960.

BRADING, David, *Mineros y comerciantes en el México borbónico (1763-1810)*, México, F.C.E., 1975.

BRAÑES, Raúl, *Manual de Derecho Ambiental Mexicano*, México, F.C.E., 2000, Pp. 20.

BRAUDEL, Fernand, *La identidad de Francia*, México, F.C.E., 1983, Pp. 303.

BRUNHES, Jean, “El carácter propio y el carácter complejo de los hechos en la geografía humana” En: *Antología de Textos o Geografía Humana*, 1922.

CALDERÓN Mólgora, Antonio, *Historia, procesos políticos y cardenismo*, México, El Colegio de Michoacán, 2004.

CASTILE, George, *La adaptación de una comunidad tradicional de Michoacán*, México, INI, 1974.

CARRASCO, Pedro, *El catolocismo popular de los tarascos*, México, Sepsetentas, 1976, Pp. 28-29.

CALDERAS, Sofía, “*De Cherán a Cherán K’eri*” (nombre del director) UMSNH, Morelia, 2013.

CHAPELA, G., y **BARKIN** D., *Monarcas y campesinos. Estrategia de desarrollo sustentable en el oriente de Michoacán*. Ciudad de México, Centro de Ecología y Desarrollo. 1995.

CORREA Pérez, Genaro, et al., *Geografía de Michoacán*, T. I Geografía Física, Pp. 47.

CROSBY, Alfred, *The Columbian Exchange: Biological and Cultural Consequences of 1492*, E.U.A., Duke University Press, 2003.

DANTO, Arthur, *Historia y narración: ensayos de filosofía analítica de la historia*, (trad.: Fina Birulés), España, Paidós, 1989.

DE LA TORRE Villar, Ernesto, et. al., *Historia Documental de México*, México, UNAM, 1974, Pp. 371.

DELGADO Macías, Javier. *Los terrenos de la política ambiental en México*, México, UNAM, 2001.

ESCOBAR, Arturo, *El final del salvaje. Naturaleza, cultura y política en la antropología contemporánea*, Colombia, ICAN-CEREC, 1999.

ESPIN, Jaime, *Tierra fría, tierra de conflictos en Michoacán*, Zamora, El Colegio de Michoacán/Gobierno del estado de Michoacán, 1986.

FRIEDMAN, Rose y Milton, *Libertad de elegir*, [Traductor] Carlos Rocha Pujos, New York, 1980.

FONTANA, Josep, *Historia: Análisis del pasado y proyecto social*, Barcelona España, Crítica, 1982.

GADAMER, Hans Georg, *Verdad y Método I*, España, Sigueme, 1998.

GALLARDO Ruiz, Juan, *Medicina Tradicional P'urépecha*, México, El Colegio de Michoacán, 340 Pp.

GALINDO, L. M., *La Economía del Cambio Climático en México*, México, SHCP-SEMARNAT, 2008.

GARCÍA Cambreros, Agustín, *Exploración sanitaria en Cherán*. México, 1941, Pp 21.

GARIBAY Orozco, Claudio, *et al*, *Cambios del uso del suelo en la meseta purépecha 1976-2005*, CIGA-UNAM, Morelia, México, 2011, Pp. 29.

GROVE, Richard, "Historia Medioambiental", En: **BURKE**, Peter, *Formas de Hacer Historia*, España, 2001, Pp. 301-321.

GUZMÁN, Napoleón, *Michoacán y la inversión extranjera*, Morelia, UMSNH, 1981.

HAMILTON, Alan C. *Environmental History of East of Africa*, Londres, 1982.

HANKE, Lewis, *Los Virreyes españoles en América durante el gobierno de la casa de Austria*, México, Madrid, Ediciones Atlas, Biblioteca de Autores españoles, T. CCLXXII, 1977-1978.

HINOJOSA, M., *Los bosques de México: relato del despilfarro y una injusticia*. Instituto Mexicano de Investigaciones Económicas, México, 1958.

KUHN, Thomas, *La estructura de las revoluciones científicas*, México, F.C.E., 2010.

LANDA, Diego, *Relación de las Cosas de Yucatán*. 11a ed., Editorial Porrúa, 1978 México.

LÓPEZ Y FELDMAN *et al*, *Natural Resource Dependence in Rural Mexico*, Documento de trabajo 485, CIDE, México, 2010.

LEMUNS, Alicia, *Migración de la Sierra Purépecha a los Estados Unidos de Norteamérica durante la primera y segunda etapa del programa bracero 1942- 1954*, Morelia, UMSNH, 2008.

LECO, Casimiro, *De una montaña a otra: Movilidad y socialización de los migrantes purhépechas de Cherán a Burnsville, California del Norte*, Zamora, Colegio de Michoacán, 2005.

MARROU, Henry, *El conocimiento histórico*, España, Labor, 1968.

MARTÍNEZ, B. R., *La producción nacional de aguacate y su importancia en el mercado internacional. Memorias del VI curso de aprobación fitosanitaria en el manejo del aguacate*. Facultad de Agro-biología, Uruapan, México. 1997.

MARX, Karl, *La ideología alemana*, Barcelona España, Ediciones Pueblos Unidos, Pp. 42.

MARX, Karl, *La sagrada familia*, España, Akal Ediciones, Pp. 262.

MALDONADO Aranda, Salvador, *Los márgenes del Estado mexicano; Territorios ilegales, desarrollo y violencia en Michoacán*, Zamora, El Colegio de Michoacán, 2010.

MOHENO, César, *Las historias y los hombres de San Juan*, Zamora, El Colegio de Michoacán, 1985.

PAZOS Beceiro Carlos, *La Globalización Económica Neoliberal y la Guerra: antagonistas esenciales del desarrollo sostenible y de la salud*. La Habana, Centro Félix Varela, 2004.

SCHMIDT, Alfred, *El concepto de naturaleza en Marx*, España, Siglo XXI Editores, 1976.

STIGLITZ, Joseph, *El Malestar en la globalización*, [Traductor] Carlos Rodríguez Bruan, Punto de Lectura, México, 2002.

RENDÓN Guillen, Alberto. *Monografía Municipal de Tzintzuntzan*, GEM-CAM, Morelia Ediciones Michoacanas, 1996, Pp. 17.

ROLDAN, Concha, *Entre Casandra y Clío; una historia de la filosofía de la historia*, México, Akal Ediciones, 2005, Pp. 259-260.

ROSKAMP, Hans, *Los códigos de Cutzio y Huetamo: encomienda y tributo en la Tierra Caliente de Michoacán, siglo XVI*, México, El Colegio de Michoacán, 2003.

SARUKHÁN, José *et al*, *Capital natural de México, vol. 1, Conocimiento actual de la biodiversidad*. México, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), 2009.

SÁNCHEZ-COLÍN, *et al*, *Historia del aguacate*, Memoria Fundación Sánchez Colín CICTAMEX S.C. México, 2001.

SANTILLÁN Ortega, Víctor, *El ejercicio del poder desde la resistencia indígena. Cherán, Michoacán, 2011-2014*, Director: Saúl Velasco Cruz, FLACSO, México, 2014, Pp. 88.

TISCHLER, *El poder y sus disfraces desde la noción de Estado en la sombra*, Colombia, Universidad de la Sabana, 2011.

TORRES Rojo, Juan Manuel, *Estudio de tendencias y perspectivas del sector forestal en América Latina al año 2020*. Informe Nacional de México, FAO-SEMARNAT. México.

VARGAS Uribe, Guillermo, *et al*, *Apuntes e indicadores para la Historia Ambiental*, Morelia, UMSNH, Facultad de Biología, Morevallado Editores, 2000, Pp. 52.

VÁZQUEZ León, Luis, *Antropología política de la comunidad indígena de Michoacán*, Morelia, SEP, Michoacán, 1986.

VELÁZQUEZ Guerrero, Verónica, *Reconstrucción del territorio comunal: El movimiento étnico-autonómico en San Francisco Cherán Michoacán*, México, CIESAS-DF, 2013.

WALSH, H, W., *Introducción a la filosofía de la historia*, México, Siglo XXI Editores, 1982.

WEBER, Max. *El político y el científico*, España, Circulo de Lectores, 1999.

WHITE, H., *Metahistoria: La imaginación histórica en la Europa del siglo XIX*, México, F.C.E., 1992.

WITKER, Jorge, *Curso de derecho económico*, México, UNAM, 1989.

HEMEROGRAFÍA:

CALDERÓN MOLGORA, M. Antonio, “Presentación y notas al documento de arrendamiento de los montes de Cherán, Distrito de Uruapan, entre el representante de los indios de ese pueblo y la “ Compañía Industrial de Michoacán”, Septiembre de 1908, en: *Relaciones. Estudios de Historia y Sociedad*, Zamora, El Colegio de Michoacán”, vol. XVIII, No. 72, otoño de 1997.

CABALLERO DE LOYA, Miguel “La legislación forestal y la armonía del hombre con su ambiente”. En; *IV Reunión regional sobre legislación ambiental. Bosques y selvas: fauna y flora silvestre*, México, Cámara de Diputados, 1984, Pp. 174.

CHAPELA, Gonzalo, “Gobernabilidad y manejo forestal sustentable. Problemas y propuestas para el mejoramiento de los servicios técnicos forestales”, En: Escalante Semerena Roberto y Aroche Reyes Fidel (compiladores) *El sector forestal mexicano: Paradojas de la explotación de un recurso natural*, México, UNAM, 2000, Pp. 115-153.

DEL ÁNGEL MOBARAK, “El medio forestal de México”, En: Miguel del Ángel Mobarak [coordinador] *La Comisión Nacional Forestal en la Historia y futuro de la política forestal de México*, Biblioteca del CIDE, 2012, Pp. 35-81.

ESPÍN DÍAZ, Jaime, “La región de Uruapan: Criterios de definición y características ecológicas, en: *Relaciones. Estudios de Historia y Sociedad*, Zamora, El Colegio de Michoacán, vol. IV, No. 14, 1983.

FOUCAULT, Michel, “Questions on Geography”, En: M. Foucault, C. Gordon, eds., *Power/Knowledge: Selected Interviews and Other Writings*, E.U.A., Pantheon Books New York, 1972-1977.

FRASER, Donald, “La política de desamortización en las comunidades indígenas 1956-1872”, en: *Historia Mexicana*, México, El Colegio de México, vol. 21, núm. 4, abril-junio, Pp. 615-652.

GALINDO TOVAR, María Elena et al, “The Avocado (*Persea Americana*, Lauraceae) Crop in Mesoamerica: 10,000 Years Of History”, En: *Harvard Papers in Botany*, Vol. 12, No. 2, 2007, pp. 325–334.

GINZBERG, Eitan, “Abriendo nuevos surcos: Ideología, política y labor social de Lázaro Cárdenas en Michoacán 1928-1932”, en: *Historia Mexicana*, México, El Colegio de México, vol. XL VIII, No. 3 (191), enero-marzo de 1999.

GINZBERG, Etian, “Integración social y política: Lázaro Cárdenas, gobernador de Michoacán”, En: *Cuadernos Americanos*, No. 58, vol. 4, 1997, Pp. 167.

H. WHITE, “The Question of Narrative in Contemporary Historical Theory”, *History and Theory*, 23 (1984) y recogido posteriormente en: H. V. WHITE, *The Content of the Form: Narrative Discourse and Historical Representation*, Baltimore, Johns Hopkins University Press, 1987 (existe traducción al castellano).

LÓPEZ y FELDMAN *et al.* “Does Natural Resource Extraction Mitigate Poverty and Inequality? Evidence from Rural Mexico and a Lacandona Rainforest Community” En: *Environmental and Development Economics*, Cambridge, 2007, vol. 12, No. 2 Pp. 251-269.

KNIGHT, Alan, “El liberalismo mexicano desde la reforma hasta la revolución (una interpretación)”, En: *Historia Mexicana*, No. 137, vol. XXXV, México, El Colegio de México, julio-septiembre, 1985, Pp. 59-92.

LIRA, Andrés, “Los bosques en el virreinato: Apuntes para una visión política de un problema”, En: *Relaciones*, No. 41, Zamora, El Colegio de Michoacán, Pp. 117-127.

LEIGHT Taylor, Peter, “Nuevas estrategias organizativas en el manejo comunitario de los bosques en Durango, México”, En: BARTON Bray, David y MERINO Pérez, Leticia (Eds.), *Los bosques comunitarios de México. Manejo sustentable de paisajes forestales*, México, Encuadernados Progreso, 2007, Pp. 163-193.

LA JORNADA, “En Cherán nos cansamos de agachar la cabeza” México, Periódico La Jornada Sábado 28 de mayo de 2011, Pp. 36 [consultado 13 de jun. de 2015]

R. BOYLER, Christopher, “Terrenos en disputa. La reglamentación forestal y las respuestas comunitarias en el noreste michoacano, 1940-2000”, En: BRAY, David *et. al. Eds.*, *Los bosques comunitarios de México: Manejo sustentable de los paisajes forestales*, SMARN, INE, IGUNAM, México, 2007, Pp. 51-77.

SÁNCHEZ, Gerardo y GUZMÁN, Napoleón, “Levantamientos armados en la Tierra Caliente y el la Meseta Tarasca de Michoacán, 1911-1913”, En: *IV Jornadas de occidente, Ideología y praxis de la revolución mexicana*, Jiquilpan, Centro de Estudios de la Revolución Mexicana “Lázaro Cárdenas”, 1981 Pp. 46.

WORSTER, Donald, “La historia como historia natural: un ensayo sobre teoría y método”, En *Environment and History Review*, vol. I, No. 1, 1996 y MC NEIL, John R. *Op. cit.*, Pp.18.

WORSTER, Donald, “Doing Environmental History”, En: *The Ends of the Earth: Perspectives on Modern Environmental History*, ed. Alfred Crosby, EU, Cambridge University Press, 1988, Pp. 4.

ARTÍCULOS EN LÍNEA:

BRADING, David, *Op cit.*, Pp. 15. Cfr. Francisco López de Gómara, *Historia General de Indias* (2 vols., Barcelona, 1954) II, 50. [en línea: <http://www.biblioteca.org.ar/libros/92761.pdf>]

MC NEIL, John R. “Naturaleza y cultura de la historia ambiental”, En: *Nómadas*, Colombia, 2005, Abril, Pp. 22-25. [En línea]: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=105116726002> [Fecha de consulta: 30 de noviembre de 2014]

Los municipios que comprende son: “Charapan, Cherán, Nahuatzen, Paracho, Peribán, Los Reyes, Tancítaro, Taretan, Tingambato, Uruapan y Ziracuaretiro, “El Desarrollo Industrial en la Región Purépecha del Estado de Michoacán 1980-1993” PEDRAZA *et. al.*, 1991.

El mercado “negro” de madera en México no sólo es de los principales enemigos de la devastación de los bosques nacionales sino que genera utilidades ilícitas de por lo menos 4 mil 200 millones de pesos anuales (...) En el país se estima que el 50 por ciento de la madera comercializada tiene un origen ilegal, miércoles, 26 de diciembre de 2012 <http://www.notired-mexico.com/2012/12/mercado-negro-de-la-madera.html>

MANJARREZ, Carrillo, Natalia, “Neoliberalismo en México ¿bueno o malo?, En: *Ktarsis*, México, año 8, no. 17, 2017, México. [Fecha de consulta 22 de noviembre de 2018] Disponible En: <http://bajio.delasalle.edu.mx/revistas/ktarsis/articulo.php?a=52>

“MICHELI, Jordi, “Política ambiental en México y su dimensión regional”, México, Colegio de Sonora, En: *Región y Sociedad*, vol. XIV, No. 23, 2002. [En línea] http://lanic.utexas.edu/project/etext/colson/23/23_5.pdf [visitado 15 de abril 2014]

Notas sobre la difusión, alcances y proyecciones de la nueva legislación forestal. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, México, s.p.i., Pp. 2 y 3. <http://biblio.juridicas.unam.mx/libros/4/1927/4.pdf>

DEL CASTILLO Velasco, José María, *Ensayo sobre derecho administrativo mexicano*, Tomo II, Del Castillo Velasco e hijos, México, 1875, edición facsimilar, UNAM, México, 1994, Pp. 292. [En línea] <http://biblio.juridicas.unam.mx/libros/2/708/1.pdf> , [visitado el 12 de noviembre de 2014]

KNIGHT, Alan, “Cultura popular y el Estado revolucionario en México, 1910-1940”. En: *Hispanic American Historical Review*, No. 74, 1994, Pp. 393-444. [En línea] <http://hahr.dukejournals.org> [visitado 12 de agosto de 2015]

BRAY, D.B., y MERINO-PÉREZ L. *The rise of community forestry in Mexico: History, concepts, and lessons learned from twenty-five years of community timber production*. Reporte para la Fundación Ford, No. 1010, 2002, Pp. 80. [En línea] http://www.ccmss.org.mx/wpcontent/uploads/2014/09/the_rise_of_community_forestry_in_mexico.pdf [consultado el 10 de agosto 2015]

CEDEÑO Gilardi, *et al.*, (S.f.) *La legislación forestal y su efecto en la restauración en México*, México, Instituto Nacional de Ecología. [en línea] Disponible En: www.ine.gob.mx [consultado 9 de marzo 2015]

Plan General de Desarrollo Forestal Sustentable. Documento disponible en: http://www.conafor.gob.mx/portal/docs/subsecciones/normateca/PRF_2025.pdf

FISHER, M. "Household Welfare and Forest Dependence in Southern Malawi" En: *Environmental and Development Economics*, Cambridge, FIDA, 2006, vol. 9, No. 2, Pp. 135.154. [En línea Disponible en: http://i.unu.edu/media/jp.unu.edu/attachment/15028/distributional_impacts_of_forest_income_on_household_welfare.pdf

FUENTES ORALES

Entrevista no. 1 Miguel Macías Sánchez. 30 de septiembre de 2020. Cherán.

Entrevista no. 2 Wendy Guadalupe Ambrosio Pañeda. 02 de octubre de 2020. Cherán.

Entrevista no 3. Felipe Ambrosio Gembe. 02 de octubre de 2020. Cherán.

Entrevista no. 4 Yolanda Leyva Tomás 03 de octubre de 2020. Cherán.

Entrevista no. 5 Veronica Ambrocio Peñeda 05 de octubre de 2020. Cherán.

Entrevista no 6. Fidel Guerrero Romero 06 de octubre de 2020. Cherán.

Entrevista no.7 Gilberto Silva Tomás. 08 de octubre de 2020. Cherán.

Entrevista Cherán no. 8 Martín Santaclara Ceja 08 de octubre de 2020. Cherán

Entrevista Cherán no 9. Hilda Sánchez Sánchez 12 de octubre de 2020. Cherán

Entrevista no. 10 Sandra Lin 14 de octubre de 2020 Cherán

Entrevista no. 11 José Merced Velazquez 16 de octubre de 2020 Cherán

FUENTES EN LÍNEA:

Periódicos web consultados:

La Jornada: <http://www.lajornadamichoacan.com.mx>

Economía: <http://economia.tierra.com.mx>

Notired: <http://www.notired-mexico.com>

Desinformémonos: <http://desinformemonos.org>

El Cambio <http://www.cambiodemichoacan.com.mx>

Inegi

Paginas web consultadas:

Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL): <http://www.coneval.gob.mx>

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI)
<http://www.inegi.org.mx>

Secretaría de Agricultura Ganadería Desarrollo Rural Pesca y Alimentación (SAGARPA)
<http://www.sagarpa.gob.mx>

Secretaría de la Reforma Agraria (SRA) www.sra.gob

Comisión Nacional Forestal : (CONAFOR): <https://www.gob.mx/conafor>

ARCHIVOS

Archivo General e Histórico del Poder Ejecutivo de Michoacán

Libro de hijuelas No. 20, Distrito de Uruapan.

- Contrato de arrendamiento de los montes de Capacuaro, Nabor Flores-Santiago J. Slade Jr., Sociedad Anónima de Bosques Mexicanos, Uruapan, 26 de noviembre de 1907.

- Contrato de arrendamiento de los montes de Cherán, Fernando Chávez- Santiago J. Slade Jr., Compañía Industrial de Michoacán, Uruapan, 27 de septiembre de 1908.

Libro de hijuelas No 22, Distrito de Uruapan.

- Fondo: Secretaría de Gobernación. Sección: Gobernación. Serie: Materia Agraria; Subserie: Siglo XIX: Conflicto de límites entre Cherán, Nahuatzen y Arantepacua, No. Caja, 21 de marzo de 1907, exp. 35.