

Territorio, sociedad y paisaje en la Sierra Gorda de Guanajuato

**Miriam Reyes Tovar
Jesús Arturo Muñoz Jáuregui
Isaías Daniel Hinojosa Flores**



Primera edición: marzo 2019

D.R. © Miriam Reyes Tovar, Jesús Arturo Muñiz Jáuregui e Isaías Daniel Hinojosa Flores

© Universidad de Guanajuato (UG)

© Plaza y Valdés S. A. de C. V.
Alfonso Herrera 130, int. 11, Colonia San Rafael,
Ciudad de México, 06470. Teléfono: 50 97 20 70
coediciones@plazayvaldes.com
www.plazayvaldes.com.mx

Plaza y Valdés, S. L.
Calle Murcia, 2. Colonia de los Ángeles
Pozuelo de Alarcón 28223, Madrid, España
Teléfono: 91 812 63 15
madrid@plazayvaldes.com
www.plazayvaldes.es

Formación tipográfica: José Guadalupe Rivera Arroyo

ISBN: **978-607-441-618-3** (Universidad de Guanajuato)
978-607-8624-31-7 (Plaza y Valdés, S.A. de C.V.)

Esta obra fue financiada con recursos de la Dirección de Apoyo a la Investigación y el Posgrado. DAIP, UG con el proyecto 813/2016

Impreso en México / *Printed in Mexico*

El trabajo de edición de la presente obra fue realizado en el taller de edición de Plaza y Valdés, ubicado en el Reclusorio Preventivo Varonil Norte, en la Ciudad de México, gracias a las facilidades prestadas por todas las autoridades del Sistema Penitenciario, en especial, a la Dirección Ejecutiva de Trabajo Penitenciario.

Agradecimientos

Los autores de la presente obra desean agradecer el apoyo otorgado por la Universidad de Guanajuato en su convocatoria institucional (DAIP-UG) 2016-2017, con el financiamiento del proyecto 813/2016 para la realización de este trabajo de investigación que nos permitió conocer el territorio, los paisajes y la gente de la Sierra Gorda de Guanajuato.

Y en particular, deseamos agradecer a todas y cada una de las personas que conocimos en nuestro recorrido.

Diciembre 2017

Directorio

Luis Felipe Guerrero Agripino
Rector Geberal

Héctor Efraín Rodríguez de la Rosa
Secretario General

Campus Celaya - Salvatierra

Graciela Ma. de la Luz Ruiz Aguilar
Rectora del Campus Guanajuato

Benito Rodríguez Haros
*Director de la División de Ciencias
Sociales Administrativas*

Contenido

Introducción	15
Capítulo I	
Una lectura geográfica de la Región:	
La Sierra Gorda de Guanajuato	21
Capítulo II	
Los paisajes físico-ambientales en la Región de Xichú	
y Atarjea Sierra Gorda de Guanajuato:	
Descripción de su heterogeneidad	47
Capítulo III	
La Región socioeconómica	
de la Sierra Gorda de Guanajuato	75
Consideraciones finales	119
Anexo cartográfico	
1. Mapa base	127
2. Mapa de unidades de paisaje	128
3. Mapa de rugosidad del terreno	129
4. Mapa de uso agrícola	130

Referencias.	131
-------------------------------	-----

Índice de tablas

Tabla 1. Índices representativos de la Sierra Gorda de Guanajuato	77
Tabla 2. Cuartiles y rango intercuartílico de los ingresos en los municipios de estudio	83
Tabla 3. Análisis de los grados educativos en los municipios de estudio	86
Tabla 4. Temporalidad en los municipios de Atarjea, Santa Catarina y Xichú.	94
Tabla 5. Lugar y temporalidad de empleo por integrante de familia en Atarjea	95
Tabla 6. Lugar y temporalidad de empleo por integrante de familia en Santa Catarina	95
Tabla 7. Lugar y temporalidad de empleo por integrante de familia en Xichú.	96
Tabla 8. Tamaño promedio de las parcelas	98
Tabla 9. Diversidad de cultivos en una parcela	99
Tabla 10. Recurrencia de cultivos en las parcelas	100
Tabla 11. Frecuencia con la que se reúnen todos los integrantes del hogar en algún alimento diario.	103
Tabla 12. Principales destinos de migrantes por integrantes de familia	110
Tabla 13. Principales destinos de migrantes por cuartil de ingresos	111
Tabla 14. Sentimiento de exclusión	112
Tabla 15. Principales actividades de reunión de la comunidad	114
Tabla 16. Principales lugares de reunión de la comunidad	115

Índices de gráficas

Gráfica 1. Integrantes por familia	80
Gráfica 2. Distribución porcentual de los principales integrantes por rangos de quinquenio	81
Gráfica 3. Porcentaje de ingreso por categoría	85
Gráfica 4. Porcentaje acumulado de los ingresos	85
Gráfica 5. Porcentaje de frecuencia de grado de estudios por cuartil de ingresos	88
Gráfica. Principales ocupaciones por cuartil de ingreso.	89
Gráfica 6. Porcentaje de hogares que practican la actividad agrícola	98
Gráfica 7. Principales productos utilizados en la comida	101
Gráfica 8. Principales productos utilizados en la cena	102
Gráfica 9. Principales productos utilizados en el desayuno	103
Gráfica 10. Frecuencia y valor mensual de los principales alimentos por cuartil de ingreso	106
Gráfica 11. Recurrencia de asistir al centro de salud	107
Gráfica 12. Principales razones para ir al centro de salud.	108
Gráfica 13. Principales opiniones sobre la falta/necesidad de inclusión	113

Índice de figuras

Figura 1. Mapa de localización de la zona de estudio. Contexto físico (Geología y Geomorfología)	48
Figura 2. Imagen representativa del ambiente con la categoría de templado húmedo	51
Figura 3. Imagen representativa del ambiente con la categoría de templado.	52
Figura 4. Imagen representativa del ambiente con la categoría de templado seco	52

Figura 5. Imagen representativa del ambiente con la categoría de tropical seco	53
Figura 6. Imagen representativa del ambiente con la categoría semiárido	53
Figura 7. Imagen representativa del ambiente con la categoría de árido	54
Figura 8. Imagen representativa de la categoría uso agrícola	54
Figura 9. Insumos y resultado del índice de heterogeneidad del paisaje (HP);	
a: índice de diversidad de ambientes (VA)	57
b: rugosidad del terreno por unidad de paisaje (Rg)	58
c: desviación estándar de la rugosidad del terreno por unidad de paisaje (DvRg)	59
d: índice de índice de heterogeneidad del paisaje por unidad de paisaje (HP)	60
Figura 10. Gráfica que muestra la moda y el rango de altitud de las diferentes categorías de ambientes presentes en la unidad de paisaje 3	62
Figura 11. Gráfica que muestra la moda y el rango de altitud de las diferentes categorías de ambientes presentes en la unidad de paisaje 6	63
Figura 12. Gráfica que muestra la moda y el rango de altitud de las diferentes categorías de ambientes presentes en la unidad de paisaje	64
Figura 13. Gráfica que muestra la moda y el rango de altitud de las diferentes categorías de ambientes presentes en la unidad de paisaje 28.	65
Figura 14. Gráfica que muestra los cambios en la moda en los valores de altitud de cada ambiente según su tipo de ambiente	66

Figura 15. Resultado del índice de aridez (Ar) del paisaje por unidad	68
Figura 16. Preferencia en el uso agrícola; a: resultado de calcular el índice de preferencia de uso agrícola (PAg).	70
b: distribución de la superficie con uso agrícola.	71

Territorio, sociedad y paisaje en la Sierra Gorda de Guanajuato

Introducción

El presente trabajo es el resultado de un proyecto de investigación que se realizó en la Sierra Gorda de Guanajuato, con apoyo de la Universidad de Guanajuato mediante el financiamiento de la Dirección de Apoyo a la Investigación (DAIP-UG 813/2016), cuyo objetivo primordial fue indagar en los procesos y transformaciones que el territorio y el paisaje de la Sierra Gorda de Guanajuato han tenido con el paso del tiempo y los cuáles han sido sus repercusiones en la sociedad, o propiamente dicho, en las comunidades de cada uno de los municipios que la integran.

Lo anterior surgió como una forma de crear una metodología que permitiera entender la precisión para escalar en el análisis de la relación territorio y sociedad. Ya que si bien, los indicadores arrojan datos valiosos para lograr entender, de manera general, la situación de un municipio, no deben considerarse como cifras concluyentes debido a que no valoran el entorno local en el que se desarrollan los habitantes. En este sentido, enfatizamos en la relación del territorio y el paisaje con el desarrollo de las actividades diarias de las personas con el objetivo de entender la dinámica de la calidad de vida de los habitantes en un campo de análisis regional.

Es así como en este trabajo se consideraron los diferentes elementos imbricados en la exclusión social, no sólo desde el accionar del sujeto y la colectividad, sino desde la propia localidad en tanto objeto natural, constructo social y producto cultural que también genera enunciados a partir del acentuar las diferencias que tienen los distintos sectores sociales por acceder a los bienes y servicios. Es a partir de esas diferencias y contrastes desde las cuales se puede no sólo observar el resquebrajamiento del tejido social, sino también combatirlo y propiciar una integración comunitaria, que a su vez permita atender la planeación como un elemento más hacia el combate de las condiciones de precariedad y segregación local y regional.

En este sentido, valorar al territorio y paisaje como elementos cruciales para el desarrollo de la vida en sociedad, permite virar la reflexión hacia el conocer que la falta o no de bienes y servicios, la integración comunitaria, se ha desmembrado en diferentes territorios excluyentes que son el reflejo en el cambio de la vocación laboral y por tanto de movilidad de sus habitantes. Originando así, una exclusión que puede ser entendida con base en Bessis (1995) como la pérdida del vínculo social que conlleva el rompimiento del entramado social, o bien, la reconstrucción de una solidaridad en torno a redes integristas o mafiosas (Bessis, 1995:21).

Esta perspectiva de exclusión social vinculada hacia la integración e inserción, permite observar lo que para Sophie Bessis (1995) es la distinción apremiante entre la valoración hacia los indicadores de pobreza y marginación con la exclusión social; la pobreza alude a una categoría utilizada en el ámbito de la economía al ser mayormente relacionada con una insuficiencia de recursos y una ausencia de “membresía”, en tanto que la exclusión social refleja la creciente comprensión de la naturaleza multidimensional de la pobreza, en tanto forma de análisis de las personas y grupos excluidos de la participación en el cambio social e integración (Bessis, 1995; Zupi y Estruch, 2011).

INTRODUCCIÓN

Lo anterior nos permitió tener una mayor contextualización de la Sierra Gorda de Guanajuato, desde la disparidad entre crecimiento económico de Guanajuato y su Índice de Desarrollo Humano (IDH), con base en el estudio realizado por el Departamento de Estudios Económicos de Banamex-Citigroup, mencionó que en el 2014 el crecimiento de Guanajuato fue de 5.5% respecto a un 2.1% nacional, crecimiento que de acuerdo al informe de “Indicadores Regionales de Actividad Económica 2015” se deriva de la inversión del sector automotriz y de los bienes manufacturados, favoreciendo así el incremento en el ingreso per cápita. En contraste, el Informe de Medición de la Pobreza 2012-2014 emitido por el Consejo Nacional de Evaluación de Política de Desarrollo Social (Coneval, 2015), la pobreza extrema en Guanajuato se redujo, pero la pobreza general aumentó de un 44.5% en 2012 a un 46.6% en 2014. Es decir, que de 2 millones 525 mil personas en pobreza que habitan Guanajuato en el 2012, en 2014 había 2 millones 683 mil, lo que significa que 158 mil personas dejaron de tener el mínimo indispensable para comer, vestir y vivir dignamente, lo que equivale a dejar de percibir el ingreso promedio de 2 mil 542 pesos al mes, es decir, 84.7 pesos diarios. En el mismo sentido, el Índice de Desarrollo Humano (IDH) para las entidades federativas México 2015, ubica a Guanajuato como uno de los ocho estados del país que poseen un bajo nivel de vida, al tener un IDH (0.722), por debajo de la media nacional (0.746); cifra que en el 2010, de acuerdo al Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), lo consideraba como de muy alto IDH.

La caracterización mostrada anteriormente de la Sierra Gorda de Guanajuato, hace notar los procesos que confluyen en una realidad que puede ser múltiple y cambiante, como lo es el caso de este trabajo, en el cual se planteó desde un inicio, crear una especificidad hacia los procesos socioeconómicos en su relación con las propias características naturales de la región, para entender cómo la especificidad de una región puede generar interdependencias y disparidades, como lo es el caso

de la Sierra Gorda, la cual desde su propia conformación geográfica e historia, ha sido establecida como una región marginal o periférica al campo del desarrollo económico.

En este sentido, la región se presenta como una realidad de vida (Bassols, 1983) que da muestra de los procesos, los cambios, las pérdidas, las imbricaciones y las transformaciones que han sido el producto de las interacciones entre actores, lugares y territorios, los cuales han creado su reflejo en los paisajes y en la propia vida de los sujetos. De tal forma, las unidades geográficas y sociales locales de la Región de la Sierra Gorda de Guanajuato, en la presente obra, se muestran en tres capítulos, cuyo eje rector estuvo enmarcado en dilucidar, ¿cómo desde las propias características físicas y sus procesos sociales, se puede debatir la exclusión y marginación social?, lo anterior de acuerdo a nuestro propio posicionamiento de enfatizar en la relación territorio y paisaje para el análisis regional.

Para tal tarea, en el primer capítulo se presentan los rasgos morfológicos de la Región de la Sierra Gorda de Guanajuato, partiendo de la premisa de que cada unidad es un sistema compuesto por diferentes ambientes que le dan un particular distintivo. Campo que resultó de mucho interés al vincularlo con el segundo capítulo, que es el mostrar a la región desde su campo socioeconómico, en la cual, se particularizó en la reformulación de la medición de los índices de marginación, desarrollo humano y pobreza, para poder caracterizar a la región desde su unidad social, conllevando así, a un tercer capítulo que da muestra de la importancia de crear una lectura geográfica de la Región de la Sierra Gorda de Guanajuato.

Así, paisaje y lugar, se vuelven dos aspectos esenciales en el entendimiento del arraigo, apropiación y significado de los espacios de vida. Es decir, “[...] la apropiación le representa al sujeto el sentido de poseer un lugar propio y con un orden propio” (Lindón, 2011:25), mediante la cual, se crea una forma de configurar y significar el mundo. Bajo esta forma de “lugarización del mundo” (Skewes *et al.*, 2011) se

INTRODUCCIÓN

ponen de manifiesto las ideas, prácticas y cotidianidades inherentes a las simbolizaciones y percepciones de los lugares que se habitan, y por lo tanto, desde el campo de conocimiento regional, un análisis hacia la Región, desde la percepción de exclusión social, permitió atender el proceso multidimensional que posee y que conforma a la región.

La propuesta de este trabajo es ofrecer a los estudios regionales, particularmente, en el campo de los estudios de la Sierra Gorda de Guanajuato, un análisis basado en las particularidades de la relación sociedad-naturaleza, para atender el carácter integral que el propio concepto de *Región* posee, pero que desde la propia marginación geográfica, la Región se convierte en un espacio vivido que dicta comportamientos y campos de accionar que pueden crear nuevas pautas de desarrollo e inclusión social, local y regional.

Territorio, sociedad y paisaje
en la Sierra Gorda de Guanajuato
se terminó de imprimir en marzo de 2019
El tiraje consta de 1 000 ejemplares