



# Berriozábal

LA PRIMAVERA DE CHIAPAS



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**AUTOR**

**Lucía Guadalupe Zepeda Montúfar**

**CUARTO SEMESTRE EN LA LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA**

**TEMA: “Perfil epidemiológico del municipio de Berriozábal, Chiapas (Mayo-Junio 2021)”.**

**ACTIVIDAD: Investigación**

**ASIGNATURA: Investigación epidemiológica avanzada.**

**UNIDAD II**

**FACILITADOR: Dra. Magali Guadalupe Escarpulli Siu**

**TUXTLA GUTIÉRREZ; CHIAPAS A 21 DE JUNIO DEL 2021**

## CONTENIDO

PROLOGO .....	6
INTRODUCCIÓN.....	6
MARCO TEÓRICO .....	7
HIPÓTESIS .....	8
TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	9
GLOSARIO DE CONCEPTOS.....	9
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	10
CONCEPTO MUNICIPAL Y REGIONAL.....	10
1.1 Agua segura y saneamiento .....	17
1.2 Manejo de residuos sólidos .....	17
1.2.1 Manejo y disposición final de residuos sólidos responsable con participación ciudadana .....	18
1.3 Áreas verdes, parques, jardines y vía pública .....	18
2. MUNICIPIO SEGURO .....	19
2.1 Seguridad pública .....	19
3. DESARROLLO SOCIAL .....	20
3.1 Educación para el desarrollo .....	20
3.2 Salud para el desarrollo ( <i>Resultados-Tabla No. 3</i> ) .....	21
3.2.1 Berriozábal municipio saludable .....	22
3.3 Asistencia social y atención a grupos vulnerables ( <i>Resultados-Tabla No. 4</i> ).....	23
3.3.1 Atención específica a grupos vulnerables .....	24
4. DESARROLLO ECONÓMICO .....	25
4.1 El desarrollo del campo ( <i>Resultados-Tabla No. 5</i> ).....	26
4.2 Desarrollo económico local ( <i>Resultados-Tabla No. 6</i> ) .....	26
5. DESARROLLO AMBIENTAL .....	27
5.1 El ambiente y su conservación ( <i>Resultados-Tabla No. 7</i> ).....	28
RESULTADOS .....	29

1. SERVICIOS PÚBLICOS DE CALIDAD.....	29
Agua ( <i>Tabla 1.</i> ).....	29
Manejo de residuos sólidos ( <i>Tabla 2</i> ) .....	30
2. DESARROLLO SOCIAL.....	30
Berriozábal saludable ( <i>Tabla 3</i> ).....	30
Atención específica a grupos vulnerables ( <i>Tabla 4</i> ).....	31
3. DESARROLLO ECONÓMICO.....	32
Fortalecimiento al campo para el bienestar social ( <i>Tabla 5</i> ).....	32
Fortalecimiento a la economía local ( <i>Tabla 6</i> ).....	32
4. DESARROLLO AMBIENTAL .....	33
Desarrollo y conservación ( <i>Tabla 7</i> ).....	33
CONCLUSIONES Y ANEXOS .....	34
INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA .....	34
TERRITORIO .....	34
Ubicación regional del municipio de Berriozábal en el estado de Chiapas ( <i>Imagen 1</i> ) .....	34
Zonas de peligro sísmico y regiones del estado de Chiapas ( <i>Imagen 2</i> ).....	35
FISOGRAFÍA .....	35
Principales corrientes de agua reportadas para el municipio de Berriozábal, Chiapas. ( <i>Tabla 2</i> ).....	35
Grados de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en Berriozábal, Chiapas. ( <i>Tabla 3</i> ).....	36
Áreas Naturales Protegidas en el municipio de Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 4</i> ).....	36
DEMOGRAFÍA .....	36
Datos poblacionales del municipio de Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 5</i> ).....	36
Población del municipio de Berriozábal, Chiapas, por grupos de edad ( <i>Tabla 6</i> ).....	37
Principales localidades del municipio Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 7</i> ).....	37
INDICADORES SOCIALES.....	37
Indicadores demográficos del municipio de Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 8</i> ).....	37

Infraestructura cultural del municipio de Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 9</i> ).....	37
Indicadores de fecundidad en el municipio de Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 10</i> ).....	38
ESTADÍSTICAS DE EDUCACIÓN .....	38
Cantidad de escuelas reportadas en el municipio de Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 11</i> ) .....	38
Número de alumnos en las escuelas en el municipio de Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 12</i> ).....	38
Indicadores educativos reportados para el municipio de Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 13</i> ).....	38
CONDICIONES SOCIALES .....	39
Indicadores de marginación, rezago social, desarrollo humano y prosperidad del municipio de Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 14</i> ).....	39
Número de Viviendas que tienen servicios de agua, drenaje y energía eléctrica en el municipio de Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 15</i> ).....	39
Características de las viviendas en el municipio de Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 16</i> )	39
ACTIVIDADES ECONÓMICAS .....	39
Actividades económicas por sector, de la población en el municipio de Berriozábal, Chiapas ( <i>Tabla 17</i> ).....	39
BIOBLOGRAFÍA .....	39

## **“BERRIOZÁBAL, CHIAPAS”**

### **PROLOGO**

Hoy en día el principal reto que enfrentan alcaldes, empresarios y líderes urbanos interesados en sus ciudades, es el de asegurar un sostenido proceso de mejoramiento de los niveles de bienestar y prosperidad urbana; de atraer inversiones y riqueza, y particularmente de distribuir todos estos beneficios de manera equitativa en toda la población. El cultivo del talento existente y la atracción y retención de nuevos talentos humanos será fundamental para consolidar a las ciudades del siglo XXI. En esta lógica, resultará necesario entender las dimensiones que promueven la prosperidad no solo al interior de una ciudad, sino entre varias ciudades.

### **INTRODUCCIÓN**

Para su elaboración se realizó un diagnóstico, del cual derivaron los principales problemas que a su vez fueron priorizados metodológicamente y con base en estos, se delinearon las políticas públicas municipales con sus temas, objetivos, estrategias soportado en el análisis de problemas y planteamiento de objetivos y niveles de intervención, conforme a la metodología de marco lógico, planeación estratégica, planeación prospectiva y el presupuesto basado en resultados.

Berriozábal Chiapas, tiene una escala de prosperidad global débil, lo que significa que los factores productivos de la economía municipal son débiles y tienen un impacto negativo en la prosperidad urbana. Si bien es cierto que hay amplia diversidad de actividades económicas en el municipio, estas generan un valor productivo muy bajo.

Por otra parte, el número de médicos es insuficiente respecto al tamaño de la población, quienes carecen de acceso a los servicios de salud. Esta situación tiene efectos negativos en la cobertura de atención a las necesidades básicas de salud pública.

Los retos actuales de Berriozábal, requieren de conjuntar esfuerzos entre sociedad y gobierno.

Berriozábal es un municipio con mucho potencial, el cual se busca mejorarlo y salir de la problemática en la relación “sociedad-gobierno”.

## **MARCO TEÓRICO**

Berriozábal es una ciudad mexicana perteneciente al estado de Chiapas. El municipio de Berriozábal cuenta con una extensión territorial de 300.6 km<sup>2</sup>, colinda al norte con los municipios de Tecpatán y Copainala, al este colinda con los municipios Tuxtla Gutiérrez, San Fernando, al oeste con Ocozocuahtla y Cintalapa de Figueroa. Las principales corrientes del municipio son: los ríos perennes Grijalva, La Florida, El Cedro, Arroyo Blanco y El Sabinal; además el río intermitente Arroyo Ojo de Agua, entre otros.

La mayor parte del territorio municipal se encuentra dentro de la subcuenca Chapopote y en menor proporción en las subcuencas Tuxtla Gutiérrez y Presa Nezahualcóyolt (todas de la cuenca río Grijalva-Tuxtla Gutiérrez). El municipio es recorrido por los ríos Cedro y Blanco y el arroyo la Providencia, al sur se encuentra los arroyos Toquimeyc y Sabinal.

Se localiza a solo 10 minutos de la Capital del Estado de Chiapas (Tuxtla Gutiérrez)

La historia de Berriozábal puede reconstruirse mediante datos que constan en el título y escrituras de la antigua hacienda de Don Rodrigo. Los fundadores de esta hacienda fueron los hermanos Tomás y Rodrigo Ponce de León, en 1598, quienes eran indios principales del pueblo de Chiapa, gobernador y cacique el primero de ellos. En esta época, abundaban los terratenientes que explotaban grandes extensiones de tierras sin tener justo título, lo que obligó al rey de España a expedir la cédula de fecha 10 de noviembre de 1591, en la que fijaba plazo a los dueños de estancias, chacras y caballerías para entrar en composición regulada. También ordenaba, a las autoridades, restituir a la corona todas las tierras que no cumplieran los requisitos fijados en la cédula.

Acatando ésta real disposición los hermanos Ponce de León pidieron a las autoridades de provincia, entrar en composición con el Rey, el 18 de noviembre de 1598. Para tal fin solicitan una visita de ojos, a los dos sitios que tenían en propiedad, llamados San Sebastián y Santa Inés (originalmente Santa Catalina), en

donde los nativos de la región denominaban Cuiximaguillo, (es decir, lugar donde enciende el ocote en lengua náhuatl) para medirlos y amojonarlos.

Habiendo resuelto de conformidad las autoridades, se constituyeron en el lugar el 25 del mismo mes y año. Los hermanos de León, don Juan Barba de coronado, juez de comisión por su majestad para la venta de tierras en la provincia de Chiapas; Manuel Díaz Dacosta, escribano; Gaspar de Solórzano, medidor por su Majestad; los testigos Juan Rodríguez (español), Juan Vázquez y Juan de la Torre (indios de Ocozocoautla). Terminada la medida de la estancia el juez Barba de Corona aceptó la composición en 60 tostones de plata de a cuatro reales que pagaron al Rey.

Al principio del año 1600, don Rodrigo Ponce de León, aparece como único dueño, sin que se pueda precisar, si le compró a su hermano la parte que le correspondía o la obtuvo por herencia; la estancia se denominó desde entonces San Sebastián y años después don Rodrigo, de donde siglos más tarde se formó el pueblo de Berriozábal.

El valor de Berriozábal es débil, por lo que se requiere priorizar las políticas que inciden en la prosperidad urbana desde una perspectiva integral. Por su bajo desempeño en la escala de prosperidad, es necesario que Berriozabal priorice las políticas para las dimensiones de: gobernanza y legislación urbana y sostenibilidad ambiental.

## **HIPÓTESIS**

Las cifras de pobreza registradas en la entidad, el alto grado de marginación municipal, el predominio del empleo de baja remuneración en el municipio, así como el impacto de estos factores en temas como la sostenibilidad ambiental y el crecimiento económico, destacan como los principales elementos contextuales a considerar para la interpretación de los esperados.

El sistema de salud muestra cierto déficit en todos los aspectos, sin embargo se ha tomado en cuenta que los factores antes mencionados han influenciado por mucho tiempo.



## TIPO DE INVESTIGACIÓN

Este trabajo es investigación de tipo descriptiva por emplear descripciones de la realidad de las situaciones en la que se encuentra Berriozábal, sus eventos, personas, grupos o comunidades que se están abordando y que se pretende analizar.

## MATERIAL Y MÉTODOS

- Una computadora
- Memoria USB
- Internet
- Documentos a revisar

## GLOSARIO DE CONCEPTOS

- **Salud:** es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.
- **Enfermedad:** es considerada como cualquier estado donde haya un deterioro de la salud del organismo humano. Implica un debilitamiento del sistema natural de defensa del organismo o de aquellos que regulan el medio interno.
- **Salud - enfermedad:** son parte integral de la vida, del proceso biológico y de las interacciones medio ambientales y sociales.
- **Natalidad:** es el número de nacimientos que se dan en una población en un determinado período de tiempo (generalmente períodos anuales). La tasa de natalidad permite calcular los niveles de fecundidad.
- **Morbilidad:** es un dato estadístico útil para estudiar los procesos de evolución y control de las enfermedades. La oms la define como “toda desviación subjetiva u objetiva de un estado de bienestar”.
- **Mortalidad:** se refiere a la cualidad o el estado de mortal; este término también se usa para la tasa de muertes o el número de defunciones en cierto grupo de personas en determinado período.
- **Calidad de vida:** es la percepción que un individuo tiene de su lugar en la existencia en el contexto de la cultura y del sistema de valores en los que vive y en relación con sus objetivos, sus expectativas, normas y sus inquietudes.

- **Factores socioeconómicos:** los factores socioeconómicos engloban todas las actividades realizadas por el ser humano con la finalidad de sostener su propia vida y la de sus familiares, ya sean desarrolladas fuera o dentro de la vivienda, estas actividades pueden ser: las relaciones interpersonales, el cuidado y proveer valores, mismas que deben ser ejecutadas sin la importancia del grado de satisfacción o insatisfacción que provoque dicha actividad, dentro de los cuales están inmersos deseos, sentimientos e inquietudes.
- **Factores ambientales que influyen en la salud de las poblaciones:** algunos factores ambientales naturales como temperaturas extremas, humedad elevada, velocidad del viento, topografía del terreno y la presión barométrica, que tienen efectos probados sobre la salud respiratoria y cardiovascular de los individuos.
- **Perfil epidemiológico:** es la expresión de la carga de enfermedad (estado de salud) que sufre la población, y cuya descripción requiere de la identificación de las características que la definen. Entre estas características están la mortalidad, la morbilidad y la calidad de vida.

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES/ TIEMPO (meses-semanas)	MAYO				JUNIO			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Elección del tema								
Título provisional y planteamiento del problema								
Realización de experimentos								
Recolección de datos								
Conclusiones y anexos								
Presentación								

## CONCEPTO MUNICIPAL Y REGIONAL

### Reseña histórica de la fundación

La historia de Berriozábal puede reconstruirse mediante datos que constan en el título y escrituras de la antigua hacienda de Don Rodrigo. Los fundadores de esta hacienda fueron los hermanos Tomás y Rodrigo Ponce de León, en 1598, quienes eran indios principales del pueblo de Chiapas, gobernador y cacique el primero de ellos. En esta época, abundaban los terratenientes que explotaban grandes

extensiones de tierras sin tener justo título, lo que obligó al rey de España a expedir la cédula de fecha 10 de noviembre de 1591, en la que fijaba plazo a los dueños de estancias, chacras y caballerías para entrar en composición regulada. También ordenaba, a las autoridades, restituir a la corona todas las tierras que no cumplieran los requisitos fijados en la cédula.

Acatando ésta real disposición los hermanos Ponce de León pidieron a las autoridades de provincia, entrar en composición con el Rey, el 18 de noviembre de 1598. Para tal fin solicitan una visita de ojos, a los dos sitios que tenían en propiedad, llamados San Sebastián y Santa Inés (originalmente Santa Catalina), en donde los nativos de la región denominaban Cuiximagullo, (es decir, lugar donde enciende el ocote en lengua náhuatl) para medirlos y amojonarlos.

Habiendo resuelto de conformidad las autoridades, se constituyeron en el lugar el 25 del mismo mes y año. Los hermanos de León, don Juan Barba de coronado, juez de comisión por su majestad para la venta de tierras en la provincia de Chiapas; Manuel Díaz Dacosta, escribano; Gaspar de Solórzano, medidor por su Majestad; los testigos Juan Rodríguez (español), Juan Vázquez y Juan de la Torre (indios de Ocozocoautla). Terminada la medida de la estancia el juez Barba de Corona aceptó la composición en 60 tostones de plata de a cuatro reales que pagaron al Rey.

Al principio del año 1600, don Rodrigo Ponce de León, aparece como único dueño, sin que se pueda precisar, si le compró a su hermano la parte que le correspondía o la obtuvo por herencia; la estancia se denominó desde entonces San Sebastián y años después don Rodrigo, de donde siglos más tarde se formó el pueblo de Berriozábal

### **Ubicación y rasgos físicos del municipio**

El municipio de Berriozábal, Chiapas, se localiza en el sureste de la República Mexicana, en la Región Socioeconómica I Metropolitana. Las coordenadas de la cabecera municipal son: 16°48'00" de latitud norte y 93°16'22" de longitud oeste. Se ubica a 900 m sobre el nivel del mar. La superficie territorial del municipio es de 351.7 km<sup>2</sup> ocupando el 0.47% del territorio estatal.

Colinda al norte con los municipios de Tecpatán y Copainalá; al este con San Fernando y Tuxtla Gutiérrez; al oeste con Ocozocoautla de Espinosa. Dada la

cercanía de la cabecera municipal con la aglomeración urbana de la capital del estado y su dependencia de la misma, el municipio de Berriozábal forma parte de la Zona Metropolitana de Tuxtla Gutiérrez. *(Anexo imagen 1)*

### **Clima**

El clima de Berriozábal en términos generales se considera templado, subhúmedo y mesotermo, con abundantes lluvias en verano y escasas lluvias en el invierno, con aproximadamente 100 a 125 días de precipitación durante el año; la máxima precipitación pluvial es de 9.087 ml y comprende los meses de junio a octubre; la temperatura media es de 20° C con una máxima de 35°C y los vientos predominantes llevan dirección norte-sur. *(Anexo tabla 3)*

### **Flora**

Dentro del territorio municipal aún predominan grandes extensiones de bosques, a pesar de existir tala inmoderada e irracional de estos recursos naturales y de la existencia de pérdidas de los mismos como consecuencia de las quemadas sin control, que se efectúan en los meses de sequía. En los límites de Mezcalapa, por Tecpatán y Quechula, se encuentran maderas preciosas entre ellas: caoba, cedro, pino, fresno, palo de rosa, chicozapote, aguacatillo, humo prieto, pajarito, guachipilín, limoncillo, otate, palo amarillo, roble, amate, ceiba, guarumbo, hule, clavo, jimba, taray. *(Anexo tabla 4)*

### **Suelo**

El municipio está constituido geológicamente por terreno cretácico superior e inferior (con roca sedimentaria caliza) y terciario paleoceno (con roca sedimentaria lutita y arenisca). Los tipos de suelos predominantes son los que a continuación se enlistan. Acrisol: tiene acumulación de arcilla en el subsuelo, es ácido o muy pobre en nutrientes, de zonas tropicales o templadas muy lluviosas, susceptibles a la erosión. Vertisol: es un suelo que presenta grietas anchas y profundas en la época de sequía, son suelos muy duros, arcillosos y masivos; frecuentemente negros, grises y rojizos; su susceptibilidad a la erosión es baja. Litosol: es un suelo de distribución muy amplia, se encuentra en todos los climas y con muy diversos tipos con relación al material que los conforma; su susceptibilidad a la erosión depende de la zona donde se encuentre y pueden ir desde moderada a alta. *(Anexo imagen 2)*

## **La población y sus rasgos**

La población total del municipio de Berriozábal, Chiapas es de 51,722 habitantes. De estos, 25,639 son hombres, que corresponde al 49.57% de la población y 26,083 son mujeres. Por otra parte, el 61% de la población (31,565 personas) se encuentran en el rango de edad de entre 15 y 64 años, mientras que el 34.25% (17,714 personas) están en el rango de 0 a 14 años, lo que indica que el municipio tiene una población relativamente joven. Hay una población de 2,428 de adultos mayores, con 65 años y más; además hay 1,590 personas del total de la población hablan alguna lengua indígena. De estos el 83% habla Tsotsil, 95 personas hablan Tseltal (5.97%), 30 personas aún hablan el Zoque y 24 el Chol (INEGI. Censo de Población y Vivienda 2015). *(Anexo tabla 1)*

En el municipio de Berriozábal, Chiapas hay 488 localidades, de las que cinco son las más representativas por su población. La cabecera municipal de Berriozábal se divide en 22 barrios, los cuales son: San Sebastián, San José, San Miguel, Juan Sabines, Bugambilias, La Piedad, Oreb La Piedad, Rochester, Miravalle, Guadalupe Oriente, Guadalupe Poniente, Lindavista, Santa Cecilia, San Francisco, San Marcos, El Mirador, Candelaria Pénjamo, Emiliano Zapata, Santa Cruz, Berlín y Monte Cristo. *(Anexo tabla 7)*

En el municipio de Berriozábal, las fiestas del pueblo la fiesta de San Sebastián celebrado del 17 al 22 de enero y de Jesús Nazareno celebrado del 13 al 17 de julio. Se celebra además la semana santa, se festejan el día primero y el dos de noviembre de cada año, en honor a los difuntos. Se acostumbra a ir a los panteones, algunas familias llevan marimbas o mariachi, según el tipo de música que preferían los difuntos; en las casas se colocan altares, con las fotografías de los difuntos, se les encienden velas y se les ofrecen dulces hechos en casa, también les ofrecen los platillos que más les gustaban cuando estaban vivos y los niños salen a las calles a pedir cantando estas ofrendas.

El 20 de noviembre se realiza un desfile en el marco del aniversario de la revolución mexicana. Fecha también importante del calendario católico son el 12 de diciembre (celebración de la Guadalupana), 24 y 25 de diciembre (navidad), el 6 de enero (día

de reyes), el 2 de febrero (La Candelaria), el 3 de mayo (la Santa Cruz), entre otras. Todas ellas son conmemoradas de manera religiosa y a través de ferias y fiestas populares que se manifiestan con la música y las danzas tradicionales.

Uno de los platillos típicos del municipio de Berriozábal, Chiapas es el conejo guisado en diferentes formas, aunque también hay una amplia variedad de tamales, como los de patashete o agrio, de chipilín, juacané y de bola. Para las festividades importantes es tradicional en la comida el mole de guajolote o de gallina, acompañado con sopa de arroz. Se elabora pan o pastas, dulces típicos y refrescos de frutas. La base de la alimentación cotidiana es el maíz y el frijol.

En los días de vigilia, especialmente en semana santa, se acostumbra guisar la flor de una planta silvestre llamada "tzizum", que en alguna época fue abundante en la región y los nopalitos y caracoles de río. La bebida más tradicional, en la mañana y en la noche, es el café, endulzado con azúcar. A medio día se consume pozol blanco o con cacao o el pinol, bebidas hechas a base de maíz.

Existe una amplia variedad de dulces para el consumo familiar o para su venta, tales como calabaza o chilacayote con panela, piloncillo o azúcar, caramelos, melcocha, garapiñados de cacahuete o semillas de calabaza; durazno, manzanillita, jocote en almíbar.

En el municipio de Berriozábal, aunque a la fecha ha disminuido su uso, existe un traje representativo de origen zoque, que consiste de una falda amplia y larga que se acompaña de una blusa de una tela conocida como popelina, la cual es bordada en la parte del cuello, con una variedad de patrones de figuras geométricas que pueden ser hecha con hilo negro o multicolor. *(Anexo tabla 9)*

### **Índice de marginación, rezago social, desarrollo humano y prosperidad**

El municipio de Berriozábal, Chiapas, acusa graves problemas sociales gestados a lo largo de varias décadas: miseria social, intolerancia e intranquilidad social, pobreza, abandono del campo, entre otros, lo cual deriva del alto índice de marginación y rezago social. Esto se refleja en la pobreza que es evidente en Berriozábal, cuando el 66.5% de los 51,722 habitantes, viven en pobreza y el 21.10% en pobreza extrema. *(Anexo tabla 14)*

Estos datos se confirman con el Índice Básico de las Ciudades Prósperas 2018 (ONU – Hábitat), donde el municipio de Berriozábal Chiapas, tiene una escala de prosperidad global débil, lo que significa que los factores productivos de la economía municipal son débiles y tienen un impacto negativo en la prosperidad urbana. Si bien es cierto que hay amplia diversidad de actividades económicas en el municipio, estas generan un valor productivo muy bajo.

En tal razón, la Administración 2018-2021 busca los mecanismos para avanzar hacia el desarrollo integral y sostenible del municipio y mejorar las condiciones de vida de los pobladores, alineando estrategias a las que indica la Organización de las Naciones Unidas, las contenidas en el Plan Estatal de Desarrollo y al Plan Nacional de Desarrollo.

En el contexto urbano nacional, la aglomeración urbana de Tuxtla Gutiérrez delimitada a partir de procesos y análisis espacial de teledetección con imágenes satelitales Sentinel 2 y Landsat 8, y de la cual forma parte el municipio de Berriozábal tiene un valor de 47.45/100, lo que la ubica en el lugar 59 de 63 aglomeraciones identificadas dentro del proceso de delimitación de la huella urbana, para los 305 municipios que cuentan con medición CPI. La denominación de aglomeración urbana no pretende, en ningún caso, sustituir conceptos como zona metropolitana o conurbación.

Se deben implementar estrategias y mecanismos para lograr reducir la marginación y el rezago social para mejorar las condiciones de vida de los pobladores de este municipio, alineando las estrategias a las que indica la Organización de las Naciones Unidas y las contenidas en el Plan Estatal de Desarrollo.

En el municipio de Berriozábal, Chiapas, de acuerdo con datos de la encuesta intercensal, 2015, del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, hay 12,249 viviendas, en las que habitan 51,722 personas. Hay un promedio de 4 personas por vivienda. Del total de viviendas, el 9% que corresponde a 1,103, aún tienen piso de tierra, mientras que las demás tienen piso de cemento o algún otro material. Por otra parte, el 80.53% cuenta con servicio de agua entubada (es decir 9,864 viviendas), 73% con servicio de drenaje (8,960 hogares) (se excluye a

hogares que tienen fosas sépticas) y el 98% con servicio de energía eléctrica. En lo que corresponde a las viviendas por disposición de bienes, se advierte que 88% de las viviendas particulares habitadas (10,745) tienen televisor, el 72% refrigerador (8,831 viviendas), el 54% lavadora (6,658 viviendas) y el 16 por ciento poseen computadora (1,906 viviendas). *(Anexo tabla 15 y 16)*

De acuerdo con el INEGI (2010), hay 12,249 hogares, de los que el 92.64% son familiares, que corresponde a 11,347 y el 7.27% no familiares (891). De los hogares familiares, 78.74% tienen jefatura masculina y el 21.26% jefatura femenina (2604 hogares). De la población total, 42 143 viven en hogares, lo que representa el 81 por ciento. *(Anexo tabla 5,6, 8 y 10)*

## **METODOLOGÍA**

Su esencia resultó del análisis de la problemática cotidiana que tiene del Municipio. Este análisis se realizó mediante un amplio proceso de consulta ciudadana, en los foros temáticos, con cobertura municipal.

En los foros de consulta, se analizaron de manera exhaustiva los problemas del Municipio alienado y con énfasis en los ejes centrales del Plan Nacional y Estatal, que abordan temas sobre el fortalecimiento al campo y el desarrollo rural, seguridad, educación, medio ambiente y desarrollo económico sustentable. En estos foros participaron grupos representativos de la sociedad, líderes de organizaciones y de comunidades rurales, barrios y ejidos del municipio.

Se adoptó la metodología del marco lógico, que es una herramienta para facilitar el proceso de conceptualización, diseño, ejecución y evaluación de proyectos. Está centrado en la orientación por objetivos. Se desarrollaron talleres de planeación participativa con los actores invitados, con la participación de ponentes, entre expertos, académicos y sociedad organizada. También fueron consideradas las propuestas de líderes de organizaciones y las sugerencias vertidas en visitas de trabajo sostenidas en comunidades rurales, barrios y ejidos del municipio. En una siguiente fase se organizaron las propuestas que están contenidas en el presente Plan, de acuerdo a las disposiciones jurídicas y en atención a la ordenanza establecida en las diferentes leyes.



La cuarta transformación de México, incluye el rescate al campo y reducir la desigualdad, generar una “auténtica democracia” y el combate a la corrupción. Por su parte, el Gobernador Escandón, plantea también en el Plan Estatal de Desarrollo 2018-2024, el combate frontal a la corrupción y a la impunidad, y con ética, al tiempo que contiene políticas y programas que atienden la realidad en un Chiapas donde de acuerdo con cifras oficiales, en Chiapas el 77% de la población vive en la pobreza y aún siguen muriendo personas de enfermedades curables.

## **1. SERVICIOS PÚBLICOS DE CALIDAD**

### **1.1 Agua segura y saneamiento**

El agua es un elemento fundamental para el sostenimiento de la vida en el planeta ya que es indispensable para el desarrollo de los procesos biológicos. Todos los seres vivos la necesitamos, y no solo para beber, es un recurso de incalculable valor que la sociedad y el gobierno deben proteger y aprovechar racionalmente.

El ejercicio de este derecho exige la prestación de un servicio eficiente, suficiente y responsable para con la sociedad y el medio ambiente por parte del gobierno municipal.

El bienestar de la comunidad exige no solo un agua potable limpia, sino también agua limpia para la higiene y el saneamiento. El libre flujo de un agua no contaminada resulta clave para el sostenimiento de los ecosistemas y las actividades productivas en el campo y la ciudad. *(Anexo tabla 2)*

Contar con agua potable y saneamiento en las localidades urbanas del municipio impacta de manera directa en la salud y calidad de vida de las personas. Este servicio en las comunidades rurales abona además a la soberanía alimentaria.

El acceso al agua ha sido tema central en cada proceso electoral, convirtiéndose en promesa de campaña sin cumplir en los gobiernos anteriores al nuevo régimen. No hay más plazos, debemos dar solución a este problema que limita el desarrollo de nuestro pueblo. *(Resultados-Tabla No. 1)*

### **1.2 Manejo de residuos sólidos**

En Berriozábal no puede existir un abordaje exitoso al manejo integral de residuos sólidos que no se construya con una amplia participación de la sociedad. Este tema

incluye además que la sociedad conozca el destino final de los residuos sólidos que se generan diariamente en el municipio, los costos de su disposición final, los impactos que esta disposición ocasionan al medio ambiente y las experiencias exitosas que existen en otro lugares y que han permitido avanzar de manera significativa en la reducción de impactos.

Berriozábal presenta un reto adicional, pues la naturaleza de su suelo cárstico favorece la infiltración de los lixiviados al subsuelo, complicando el rastreo y cuantificación de los impactos ambientales que se originan por la inadecuada disposición de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos. (*Resultados-Tabla No. 2*)

### **1.2.1 Manejo y disposición final de residuos sólidos responsable con participación ciudadana**

La recolección de la basura se realiza con dos vehículos compactadores y dos motocicletas de carga, unidades que se encuentran en mal estado, sin registro de mantenimiento y con descomposturas frecuentes. El servicio se presta por la tarde, sin horarios fijos ni aviso previo, lo que ocasiona que los residuos sólidos de hogares y negocios se acumulen por horas en las esquinas de las calles, los cuales son dispersados en la vía pública por los perros callejeros, generando así foco de infección para la población.

Además, debido a las frecuentes precipitaciones vespertinas en la temporada de lluvias y por la falta de drenaje pluvial, toneladas de basura son arrastradas hacia los arroyos y ríos del municipio, siguiendo su viaje por la Cuenca del Sabinal hasta llegar al río Grijalva, para conglomerarse en el Parque Nacional Cañón del Sumidero.

### **1.3 Áreas verdes, parques, jardines y vía pública**

Este tema aborda las políticas públicas orientadas a hacer de las localidades urbanas de Berriozábal un mejor lugar para vivir, con la atención debida de las áreas verdes, parques, jardines y vía pública, de tal manera que estos elementos favorezcan el mejoramiento de la imagen urbana, el esparcimiento y disfrute de las familias, y la generación de la identidad del municipio como “La Primavera de Chiapas”.

Hoy en día, este tema adquiere especial relevancia para nuestro municipio porque contribuye a su fortalecimiento como sitio de interés turístico para los visitantes provenientes de localidades vecinas y de la capital del estado, principalmente, por la actividad comercial y de servicios que se ofertan en torno al tianguis dominical que se establece alrededor del Parque Central.

En este sentido, el área de viveros situado a orillas de la Carretera Panamericana, a la altura de la colonia San Miguel, requiere de inversión pública y privada para su modernización y mejoramiento funcional, que incrementen su atractivo para los visitantes del municipio y genere mayores ingresos en beneficio de los productores de bienes y servicios locales.

## **2. MUNICIPIO SEGURO**

Este eje rector define la problemática municipal en el tema de seguridad pública y la protección civil, los factores que en ellos inciden y los objetivos y estrategias que se proponen como soluciones para generar condiciones de convivencia armónica y paz social que garanticen el desarrollo social y económico de Berriozábal.

### **2.1 Seguridad pública**

Es indispensable garantizar el cumplimiento de los reglamentos y disposiciones en materia de seguridad, coadyuvar al cumplimiento de las leyes federales y estatales para así preservar las libertades, el orden y la paz pública.

Desde hace casi dos décadas, nuestro país atraviesa una crisis de violencia e inseguridad que se va agravando de manera alarmante, a consecuencia de la escasa gobernabilidad, la desconfianza de los ciudadanos en sus instituciones, la corrupción en las instancias de seguridad pública, y la delincuencia organizada y su expansión territorial en distintas zonas de México.

De acuerdo con la Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública 2018 del INEGI, la tasa de incidencia delictiva (casos por cada cien mil habitantes) del estado de Chiapas ha crecido paulatinamente, pasando de 15,028 casos en el 2010 a 20,464 en el 2017, lo que representa un incremento de 36 puntos porcentuales en ese lapso. Pese a ello, Chiapas es uno de los estados más seguros del país.

### **3. DESARROLLO SOCIAL**

Es obligación del gobierno implementar políticas públicas que generen la movilización ascendente de la población en la pirámide socioeconómica, de tal manera que todos los individuos tengan acceso a los satisfactores primordiales que mejoren sus niveles de bienestar y prosperidad. Alcanzar este alto propósito, implica la realización de esfuerzos conjuntos entre la sociedad, el gobierno y las organizaciones no gubernamentales, en los ámbitos local, nacional y global.

Analizando estos datos, podemos señalar que 2 de cada 10 habitantes del municipio no cuenta con los medios suficientes para satisfacer sus necesidades básicas de alimentación, mucho menos para acceder a los servicios de educación, salud, seguridad social y vivienda; y casi 7 de cada 10 presenta carencia en al menos uno de estos rubros.

Este estudio de la pobreza señala que 17.1% de los berriozabalences son vulnerables por carencia social y sólo 7.6% de la población no es pobre ni vulnerable. Aunque a nivel estatal ocupamos el lugar 107 de 118 posibles, nuestros niveles de pobreza son elevados con relación a la media nacional.

#### **3.1 Educación para el desarrollo**

Este apartado expone la política pública y estrategias que se impulsarán en la presente administración municipal para propiciar el desarrollo de nuestra población a través de la educación.

La relación educación-desarrollo puede constituir bases para propiciar un cambio acelerado en el presente, desde una posición prospectiva en la que la conciencia por la construcción de un futuro objetivamente mejor sea obra de todos, guía y camino para la acción.

En el municipio de Berriozábal, la educación debe ser un tema de orden prioritario y que faltan muchos espacios educativos, particularmente en el nivel medio superior y superior. *(Anexo tabla 11)*

El indicador promedio de años de escolaridad es muy bajo, debido a que se aleja mucho de una media global deseable de 14 años y cuanto más bajo este el indicador, menores serán los retornos económicos que perciban sus ciudadanos y

menores serán las posibilidades de reducir la pobreza por razones de ingreso. Además de los impactos positivos que puede tener el alto nivel de alfabetismo en el desarrollo humano, es posible que también mejore la productividad, el crecimiento económico y la calidad de vida. *(Anexo tabla 12 y 13).*

### **3.2 Salud para el desarrollo** *(Resultados-Tabla No. 3)*

La salud de la población está intrínsecamente unida a su desarrollo. Una salud precaria disminuye la capacidad laboral y la productividad de las personas, algo que afecta sobre todo a los pobres, por cuanto son ellos los que realizan los trabajos que exigen un mayor esfuerzo físico. Igualmente, una mala salud afecta al desarrollo físico de los niños, así como a su escolarización y aprendizaje. Por ello los esfuerzos e inversiones que se realicen en este rubro están plenamente justificados.

En los últimos años se ha incrementado el número de iniciativas institucionales dirigidas al mejoramiento de los sistemas de salud pública en México y de acceso de la población a estos servicios. Se han diseñado programas y estrategias para resolver los problemas de salud que enfrenta la población más vulnerable, y así aumentar los índices de calidad de vida y los indicadores de desarrollo.

En particular las estrategias del actual gobierno de Chiapas, alinean sus esfuerzos en este rubro a lo que sugieren los organismos internacionales y se han incrementado sus acciones con el fin de cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el campo de la salud pública, estableciendo rutas y alianzas estratégicas.

En este sentido, el municipio de Berriozábal articula también sus esfuerzos municipales para atender este tema tan sensible en la población en miras de fortalecer los sistemas de atención en el territorio municipal.

Un municipio saludable promueve la participación social de instituciones gubernamentales (salud, educación, seguridad alimentaria, ambiente, agricultura, desarrollo rural) no gubernamentales, sociedad civil organizada, iglesias, medios de comunicación, entre otras, al tiempo que vela por la seguridad alimentaria y nutricional, promueve estilos de vida saludable, fomenta los espacios y los estilos de vida saludable.

De acuerdo con el City Prosperity Index, (CPI), en la dimensión de Calidad de vida, subdimensión de salud, este es considerado como bajo, es de 59.76/100.

### **3.2.1 Berriozábal municipio saludable**

El Sistema Municipal para el Desarrollo Integral de Familia de Berriozábal, brinda servicios de asistencia social, salud, e integración social a los grupos vulnerables del municipio, tales como rehabilitación a discapacitados, desayunos escolares para alumnos de nivel básico, consultas odontológicas, asesoría psicología, asesoría jurídica, trabajo social, servicios médicos, actividades recreativas para adultos mayores, entre otros.

Todos estos beneficios se encuentran alineados a los principios y objetivos de los Sistemas DIF Municipales, dirigidos a brindar protección a los sectores más vulnerables de la población, como son adultos mayores, personas con alguna discapacidad, en situación de vulnerabilidad económica, y quienes sufren algún tipo de violencia.

La población total del municipio es de 51,722 habitantes, de los cuales el 75% (39,211) están afiliados a alguna institución de salud, distribuidos de la siguiente manera: 6,099 personas se encuentran afiliadas al IMSS, 1,001 al ISSSTE, 528 al ISSTECH, 1,403 son derechohabientes de Pemex, Defensa o Marina, 30,090 al Seguro Popular, 508 a Instituciones privadas y 198 a otras instituciones, respectivamente.

El 25% restante (12,511 personas) no son derechohabientes, por lo que para tener acceso a servicios básicos de salud acuden a las unidades médicas del municipio, donde 16 médicos les brindan atención. En promedio cada médico da consulta a 782 pacientes. Los recursos con que cuenta el ayuntamiento brindar servicios de salud a la población más necesitada son insuficientes. Para estar en posibilidad de brindar servicios de salud con calidad a la población se requiere de la articulación de esfuerzos de las autoridades de los tres niveles de gobierno.

En la cabecera municipal existen dos clínicas públicas, el Centro de Salud y la Unidad Médica Rural del IMSS, tres clínicas del sector privado, así como también cinco clínicas para la salud dental y una para atención pediátrica.

La tasa de mortalidad general que se reporta para el municipio de Berriozábal, Chiapas, es de 3.02 (número de defunciones registradas en un año por cada 1000 habitantes en un año determinado) mientras que la tasa de mortalidad infantil es de cero.

Desde un enfoque preventivo, en los últimos años no se han realizado acciones para disminuir la reproducción de vectores como el mosquito *Aedes Aegypti*. Prácticamente todo el territorio del municipio es área de distribución de este organismo que es vector de enfermedades como el dengue, zika y chikungunya. Tampoco se han destinado esfuerzos para la potabilización del agua en los medios urbano y medio rural, lo que incrementa la incidencia de enfermedades gastrointestinales.

**Objetivo:** Proporcionar servicios de salud y asistencia social con enfoque preventivo.

### **Estrategias**

- Establecer un sistema de coordinación de salud pública municipal.
- Acercar a la población en situación de pobreza los servicios de salud.
- Implementar acciones de prevención y combate de riesgos a la salud pública.
- Garantizar el acceso a los servicios de salud a la población vulnerable.

### **3.3 Asistencia social y atención a grupos vulnerables** *(Resultados-Tabla No. 4)*

En sociedades desiguales como en la que vivimos, existen grupos que son particularmente vulnerables y que no cuentan con mecanismos de defensa ante situaciones que se salen de lo estrictamente cotidiano, tales como las enfermedades, problemas legales o pérdida de familiares o seres queridos.

Además, estos grupos, por su misma circunstancia, enfrentan dificultades para acceder a los derechos fundamentales consagrados en la Constitución tales como derechos la identidad (entre los menores que no acceden a los servicios del registro civil, y a partir de esa carencia encuentran dificultades para acceder a lo más servicios más básicos). Entre los jóvenes las principales carencias se presentan en

el acceso a la educación y el empleo, circunstancia que se agudiza en el caso de las mujeres jóvenes. Así, entre estos grupos se puede incluir también a aquellos que enfrentan alguna discapacidad, a las mujeres que encabezan familias monoparentales y a las personas de tercera edad.

### **3.3.1 Atención específica a grupos vulnerables**

En Berriozábal existe una población de total de niños y niñas de entre cero y 14 años de 17,214, lo que representa el 34% de la población del municipio. Dada la naturaleza de las dificultades que encuentran por carencias en el entorno familiar, no se cuenta con estadísticas de cuantos de estos niños y niñas están en condiciones de vulnerabilidad, cuantos enfrentan carencias en educación, acceso a los servicios de salud y alimentación. Tampoco se cuenta con estadísticas sobre cuántos de estos niños y niñas son objeto de abusos de diverso tipo. El único dato que se tiene para documentar esta circunstancia, es que se presentan 243 casos de solicitudes de atención a menores en estas condiciones al mes.

En el caso de los jóvenes en situación de vulnerabilidad, englobamos a aquellos que no estudian ni trabajan y que son presa de adicciones. Sabemos que la población en el municipio de personas en el rango de edad de los 15 a los 29 años es de 14,215 personas, lo que representa el 27% de la población. Dado que no se cuenta con una oferta de educación superior y no han hecho estudios específicos para identificar cuántos de estos jóvenes se trasladan a los municipios vecinos para acceder a la universidad, no podemos saber con certeza cuál es la situación de estos jóvenes respecto a la educación y la misma circunstancia aplica para el empleo. Mensualmente en promedio se reciben 31 solicitudes de apoyo para becas, apoyos escolares o de empleo por parte de los jóvenes.

Tampoco sabemos cuántas familias monoparentales existen en el municipio, específicamente, cuántas de estas son encabezadas por mujeres, que se encuentran además en situación de pobreza y sin acceso al empleo. Actualmente se reciben 324 solicitudes de apoyos de diverso tipo al mes de personas en esta condición.



En Berriozábal viven 3,581 personas mayores de 60 años, que representan el 7% del total de la población, quienes son considerados adultos mayores según lo establecido en la Ley en la materia.

No existen estadísticas municipales específicas sobre el número de personas que se encuentra en situación de vulnerabilidad por enfermedades crónicas, pobreza, o situación de abandono. Mensualmente en promedio se reciben 216 solicitudes de apoyo en las instancias del municipio, y se atienden diariamente en promedio a 35 personas en las instalaciones de Casa Día para Adultos Mayores. *(Anexo tabla 6)*

#### **4. DESARROLLO ECONÓMICO**

Berriozábal tienen un conjunto de recursos económicos, humanos, institucionales y culturales que constituyen su potencial de desarrollo. El reto es aprovechar este potencial para elevar el bienestar de la población, generando un proceso de crecimiento y cambio estructural que le permita avanzar en la senda del desarrollo competitivo. *(Anexo tabla 18).*

No puede haber desarrollo social sin desarrollo económico, por eso en la medida que se avance en la pirámide económica mejorarán los indicadores de bienestar social, como salud, educación, empleo, vivienda, distribución del ingreso y la riqueza, elevando las condiciones de vida de la población.

Para generar el desarrollo económico local el gobierno municipal debe establecer alianzas con otros actores, impulsando procesos sustentables de desarrollo local, coordinándose con los tres niveles del estado, con los sectores productivos y con la sociedad civil; al mismo tiempo debe facilitar la generación de nuevas capacidades en la población y estimular los derechos y la participación ciudadana.

En el rubro productivo, Berriozábal se especializa en el comercio al por menor. La Población Económicamente Activa (PEA) municipal se concentra en su mayoría en el sector terciario, con 56.8%, seguido del secundario, con 27.5 y el primario con 14.9, según datos del INEGI 2015. El predominio del sector terciario se explica porque el municipio se encuentra conurbada con la capital del estado, Tuxtla Gutiérrez, y porque las actividades del sector primario se han vuelto poco rentables, utilizando la producción para el autoconsumo local, y por encontrarse en el Corredor

y la Provincia Zoque, una de las tres identidades culturales del estado de Chiapas (Trujillo, 2010).

En el tema de empleo, de acuerdo con la Encuesta Intercensal 2015 del INEGI, el municipio registra una tasa de ocupación de 95.7%, sin embargo su nivel de ingreso es bajo, ya que 57% de la población gana menos de dos salarios mínimos al día, proporción muy alta que se asocia con los niveles de pobreza y desigualdad que enfrenta Chiapas, el estado más pobre del país, según Medición de la Pobreza 2010-2015 del Coneval, el cual señala que 69.9% de la población municipal es vulnerable por su nivel de ingresos, ya que es inferior a la línea de bienestar; y 32.4 se encuentran por debajo de la línea de bienestar mínimo, es decir que sus ingresos nos les alcanza para adquirir la canasta básica alimentaria.

Cuando una sociedad no tiene oportunidades de empleo, la actividad informal se incrementa, al igual que la delincuencia, la deserción escolar, y los indicadores de pobreza. Según datos del INEGI, el 45% de la población económicamente activa, se ocupa en actividades del comercio y artesanales.

#### **4.1 El desarrollo del campo** *(Resultados-Tabla No. 5)*

Este tema presenta la política pública para potenciar el campo, como parte importante del desarrollo económico del municipio.

El campo da empleo a 12.74% de la población Económicamente Activa (PEA) del municipio (2,247 personas), sin embargo las actividades agrícolas y pecuarias son de vital importancia para el desarrollo económico de Berriozábal, ya que además de generar ingresos que participan en el Producto Interno Bruto (PIB), también producen los alimentos básicos para el autoconsumo de la población.

Por ello, el sector agropecuario requiere de un impulso importante para hacerlo más productivo y rentable, aportar alimentos de consumo inmediato para las familias del medio rural y la población de la región, de tal manera que contribuyan a la autosuficiencia alimentaria, generando fuentes de empleo y actividades comerciales que contribuyan al crecimiento y desarrollo económico del municipio.

#### **4.2 Desarrollo económico local** *(Resultados-Tabla No. 6)*

Los temas para el fortalecimiento de la economía local son múltiples, desde las actividades del sector primario, las manufacturas artesanales, la oferta de servicios, hasta el fomento del turismo en entornos naturales, por mencionar algunos.

En la actualidad, el turismo rural constituye una oportunidad de negocios para los prestadores de servicios y comerciantes de Berriozábal, ya que es una alternativa que busca el aprovechamiento responsable de los recursos naturales y culturales del sitio, estableciendo los elementos que lo hagan atractivo para el visitante, generando un intercambio que no comprometa la identidad cultural de la comunidad.

Los esfuerzos que se realicen para implementar estrategias que fortalezcan la economía local, se verán reflejados en el incremento de los ingresos de los comerciantes y prestadores de servicios locales, generando nuevas fuentes de empleo y fortaleciendo las cadenas de valor productivas.

## **5. DESARROLLO AMBIENTAL**

Se expone la política pública y las cuatro estrategias que se impulsan en la presente administración municipal para coadyuvar al desarrollo ambiental de nuestro municipio.

La conservación del ambiente es una de las políticas mundiales a las que México y Chiapas están comprometidos. En los últimos años se ha postulado el desarrollo sustentable, que busca conciliar las exigencias de seguridad ambiental con los requerimientos de satisfacciones humanas, como el aprovechamiento de los recursos, que se sabe es una de las actividades prioritarias que se tiene que atender para la sustentabilidad del municipio. Actualmente el crecimiento demográfico y la urbanización ejercen fuertes presiones sobre el equilibrio medioambiental, por los distintos tipos de contaminación que generan los asentamientos humanos, constituyendo una amenaza real y directa para todas las formas de vida.

Toda persona tiene derecho a un medio ambiente adecuado, lo cual se refiere a una condición previa para la realización de otros derechos humanos, incluidos los derechos a la vida, la alimentación, la salud y un nivel de vida digno.

Los Estados deben tomar medidas concretas y progresivas, individualmente y en cooperación con otros, para desarrollar, implementar y mantener marcos

adecuados para habilitar todos los componentes necesarios para un ambiente saludable y sostenible.

El objetivo de la política pública municipal es contribuir a un desarrollo ambiental local, a través de un desarrollo ordenado y sustentable de las acciones realizadas en el territorio.

### **5.1 El ambiente y su conservación** *(Resultados-Tabla No. 7)*

El desarrollo humano, está ligado a la solución de los problemas ambientales dado que la degradación del medio ambiente pone en peligro el propio desarrollo de la humanidad. El medio ambiente es el sustento de la vida en nuestro planeta puesto que provee los elementos esenciales para nuestra propia existencia, como el agua, el aire, la energía y materias primas necesarias para la producción de bienes y servicios.

El medio ambiente también actúa como receptor de los residuos que se generan, pero tiene una capacidad de asimilación limitada. Si ésta se sobrepasa, se degradará y no podrá continuar proveyéndonos de todos esos elementos tan necesarios para nuestra propia existencia. Por ello, en interés de todos, en el presente Plan de Desarrollo Municipal se establece una política y sus estrategias para contribuir a conservarlo de la mejor manera posible de tal forma que pueda continuar cumpliendo con sus funciones.

Las ciudades que no conservan sus activos ambientales ponen en riesgo la provisión de los servicios ecosistémicos que brinda la naturaleza, atentando contra el desarrollo económico y la calidad de vida de sus habitantes.

La planeación del desarrollo ambiental debe buscar un balance entre las actividades y protección de los recursos naturales, ubicando las actividades productivas en las zonas con mayor aptitud para su desarrollo y donde generen menores impactos ambientales.

## RESULTADOS

### 1. SERVICIOS PÚBLICOS DE CALIDAD

#### Agua (Tabla 1.)

Intervención	Variable	Indicador	Línea Basal	Meta del Indicador	IOV	Medio de verificación	Supuestos
Objetivo. Garantizar el derecho humano al agua potable y saneamiento en las localidades urbanas y locales de Berriozábal, Chiapas.	Viviendas habitadas con disponibilidad de agua potable.	Viviendas habitadas con disponibilidad de agua potable en el municipio	40% de viviendas con disponibilidad de agua potable en el municipio	20% de viviendas con disponibilidad de agua potable en el municipio.	Al 2021 el 60% de las viviendas del municipio tienen disponibilidad de agua potable	Informe del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Municipal. Información estadística de la página del CEIEG.	Se cuenta con el suministro de agua requerida desde la capital.  Se instalan los comités de servicios comunitarios para el adecuado manejo del agua.  Se cuentan con condiciones físicas, políticas y sociales óptimas.  Se integra un sistema de fuentes de abastecimiento que satisface las demandas de la población.
Estrategia 1. Modernizar las redes de distribución de agua potable en las localidades urbanas del municipio	Red de distribución de agua potable	% de la red de distribución de agua potable	35% de la red de distribución existente se encuentra en mal estado.	100% de la red de distribución de agua potable en buen estado.	Al 2021 se contará con una red de distribución de agua potable reparada al 100% y funcionando eficientemente en toda su capacidad.	Contratos de obra. Cuenta Pública Informe de Gobierno. Reporte fotográfico.	Se cuentan con condiciones físicas, políticas y sociales óptimas.
Estrategia 2. Establecer nuevos sistemas de captación y almacenamiento y abastecimiento de agua potable.	Disponibilidad de agua para el suministro a los usuarios del Sistema de Agua	Litros por segundo de agua adicionales a las fuentes tradicionales	70 l/s en temporada de lluvias 50 l/s en el estiaje	60 l/s adicionales 20 l/s en estiaje	Al 2021 se suministrará 130 l/s en época de lluvias y 70 l/s en estiaje	Informe del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Municipal	Se explotan nuevas fuentes de abastecimiento.  Los Gobiernos Federal y Estatal aprueban y cumplen en tiempo y forma con los apoyos requeridos.  Se cuentan con condiciones físicas, políticas y sociales óptimas.
Estrategia 3. Establecer los mecanismos y formas de participación comunitarias que permitan la gestión integral de los recursos hídricos y de saneamiento en las localidades rurales del municipio.	Organismo Municipal de Servicios Comunitarios de Aguas y Saneamiento (OMSCAS)	Número de OMSCAS	0 OMSCAS	1 OMSCAS	Al 2021 se tendrá 1 OMSCAS operando en el municipio	Decreto de creación publicado	Las habitantes de las comunidades apoyan y participan activamente en la constitución del OMSCAS
Estrategia 4. Regularizar ante el organismo administrador de las aguas nacionales las concesiones y pagos de derechos a cargo del Ayuntamiento.	Regularización normativa del uso de aguas nacionales	Títulos de concesiones de aguas nacionales	El 100% concesiones se encuentran sin vigencia	El 100% de los títulos de concesiones de aguas nacionales se encuentran vigentes	Al 2021 se tendrá regularizada al 100% los Títulos vigentes	Informe del SAPAM, Consejería Jurídica y Tesorería	No existe ningún impedimento normativo ni técnico para realizar los trámites ante la CONAGUA.

Intervención	Variable	Indicador	Línea Basal	Meta del Indicador	IOV	Medio de verificación	Supuestos
Estrategia 5. Modernizar el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Municipal	Calidad del funcionamiento del Organismo Operador	Organismo Operador moderno, eficiente y eficaz.	El Organismo Operador no es autosuficiente financieramente, ni es eficiente y eficaz	Un Organismo Operador no funcionando como una entidad paramunicipal, sostenible, eficiente y eficaz	Al 2021 se encuentra funcionando como una entidad paramunicipal, con finanzas sostenibles, eficaz y eficiente.	Informe de una entidad calificada ajena al Ayuntamiento.	El Cabildo y el Congreso aprueban la reforma administrativa de la entidad paramunicipal
Estrategia 6. Establecer el sistema municipal de tratamiento de aguas residuales	Proyectos de saneamiento de aguas residuales	% Aguas residuales tratadas	0% de aguas residuales tratadas	70% de tratamiento de aguas residuales municipales	Al 2021 el 70% de las aguas residuales del municipio son tratadas por sistemas de saneamiento.	Reportes de descargas validados por las instancias normativas	Se cuenta con los recursos y el apoyo necesario para el establecimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales.

## Manejo de residuos sólidos (Tabla 2)

Intervención	Variable	Indicador	Línea Basal	Meta del Indicador	IOV	Medio de verificación	Supuestos
<b>Objetivo. Realizar un adecuado manejo y disposición final de los residuos sólidos en el municipio.</b>	Disposición final de los residuos sólidos	% de residuos sólidos con manejo y disposición final adecuado	0% de los residuos sólidos sin un manejo y disposición final adecuados. (50 toneladas de basura recolectadas diariamente)	100% de los residuos sólidos con un manejo y disposición final adecuados.	Al 2021 el ayuntamiento realiza un adecuado manejo y disposición final del 100% de los residuos sólidos municipales.	Contratos. Escrituras. Reportes del servicio de la Dirección de Servicios Municipales. Evaluaciones de Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.	Se cuentan con condiciones físicas, meteorológicas y sociales óptimas.  Se cuenta con los presupuestos suficientes.
Estrategia 1. Modernizar el sistema de recolección de residuos sólidos	Rutas de recolección de residuos sólidos	Rutas sectorizadas para la recolección de residuos	0 programa sectorizado de recolección de residuos sólidos	1 programa sectorizado de recolección de residuos sólidos.	Al 2021 se cuenta con un Programa sectorizado de recolección de residuos sólidos, con al menos 4 rutas.	Programa Sectorizado de Recolección de Residuos Sólidos.  Bitácora de recorridos.	La población apoya activamente el nuevo plan sectorizado de recolección de residuos sólidos.
Estrategia 2. Regularizar el funcionamiento de los sitios de disposición final de residuos sólidos conforme a la normatividad aplicable	Sitios de disposición final de residuos sólidos	Sitios de disposición final operando conforme a la norma	Un sitio de disposición final operando sin cumplir con la normatividad para la disposición final de residuos sólidos.	01 sitio de disposición final operando conforme a la norma.	Al 2021 se cuenta con 01 sitio de disposición final operando conforme a la norma.	Informes de la Dirección de Servicios Municipales.  Autorizaciones, dictámenes y evaluaciones de la autoridad ambiental.	Se cuenta con el apoyo de las autoridades ambientales para regularizar el funcionamiento del sitio de disposición final de residuos sólidos.
Estrategia 3. Fortalecer la infraestructura municipal para la disposición final de los residuos sólidos	Adquisición de inmueble para sitio de disposición final de residuos sólidos	Inmueble adquirido	No se cuentan con inmuebles para el sitio de disposición final de residuos sólidos	01 inmueble para el sitio de disposición final	Al 2021 el ayuntamiento cuenta con un inmueble que cumple con la normatividad para la disposición final.	Cuenta Pública.  Contrato de compra venta.  Reporte fotográfico.	Se cuenta con los recursos propios para adquirir el inmueble para el sitio de disposición final de residuos sólidos.
Estrategia 4. Promover mecanismos de participación social que generen una cultura ambiental en el manejo de residuos sólidos	Programa	Programa de concientización para el manejo de residuos sólidos	0 programa de concientización para el manejo de residuos sólidos	01 programa de concientización para el manejo de residuos sólidos	Al 2021 se tendrá consolidado un programa de concientización para el manejo de residuos sólidos	Informes de la Dirección de Servicios Municipales.  Evidencias fotográficas.	La población participa

## 2. DESARROLLO SOCIAL

### Berriozábal saludable (Tabla 3)

Intervención	Variable	Indicador	Línea Basal	Meta del Indicador	IOV	Medio de verificación	Supuestos
<b>Objetivo. Proporcionar servicios de salud y asistencia social con enfoque preventivo.</b>	Población de escasos recursos que recibe servicios de salud y asistencia social con enfoque preventivo.	% de la población que recibe servicios de salud y asistencia social con enfoque preventivo.	Según el informe anual sobre la situación de pobreza y rezago social 2017 de Sedesol, 23.3% de la población total del municipio (51,722 habitantes) presenta carencia en el acceso a los servicios de salud.	100% de cobertura a la población con carencia en el acceso a los servicios de salud.	Al 2021 el 100% de la población con carencia en el acceso a los servicios de salud, recibe servicios de salud y asistencia social con enfoque preventivo.	Lista de asistencia. Reporte de servicio de salud proporcionados por las unidades médicas de salud del municipio. Padrón de beneficiarios.	La población con carencia en el acceso a los servicios de salud demanda servicios de salud y asistencia social con enfoque preventivo. Existe una estrecha colaboración interinstitucional.
<b>Estrategia 1. Establecer un sistema de coordinación de salud pública municipal</b>	Sistema de coordinación municipal	Sistemas de coordinación de salud pública municipal implementados	0 sistemas de coordinación de salud pública municipal existentes	01 sistemas de coordinación de salud pública municipal implementados	Al 2021 se implementó 01 sistema de coordinación de salud pública municipal.	Programa Operativo Anual Informe de Actividades del área de salud. Reporte fotográfico.	Se firma convenio de colaboración con la Secretaría de Salud Estatal.
<b>Estrategia 2. Acercar a la población en situación de pobreza los servicios de salud.</b>	Campaña médica	Campañas de promoción de la salud	0 campañas de promoción de la salud. No existen campañas de salud implementadas por el ayuntamiento.	12 campañas de promoción de la salud	Al 2021 se implementaron 12 campañas de promoción de la salud, con visitas domiciliarias.	Programa Operativo Anual. Informe de Actividades la Dirección de Salud Reporte fotográfico.	Se recibe apoyo de las diversas instituciones de salud
<b>Estrategia 3. Implementar acciones de prevención y combate de riesgos a la salud pública.</b>	Programa	Programas para la prevención y combate de riesgo a la salud	0 programas para la prevención y combate de riesgos a la salud	04 programas para la prevención y combate de riesgos a la salud	Al 2021 se implementaron 04 programas de prevención en riesgos a la salud	Programa Operativo Anual. Informe de Actividades la Dirección de Salud Reporte fotográfico.	Se cuenta con la participación activa de la ciudadanía
<b>Estrategia 4. Garantizar el acceso a los servicios de salud a la población vulnerable</b>	Convenios	Convenios de colaboración interinstitucional con el sector salud	0 convenios de colaboración interinstitucional con el sector salud	06 convenios de colaboración interinstitucional con el sector salud	Al 2021 se han firmado 06 convenios de colaboración interinstitucional con el sector salud	Convenios de colaboración. Informe de la Dirección de Salud Municipal. Reporte fotográfico	Se está en condiciones de celebrar convenios con las instancias estatales y federales.

### Atención específica a grupos vulnerables (Tabla 4)

Intervención	Variable	Indicador	Línea Basal	Meta del Indicador	IOV	Medio de verificación	Supuestos
<b>Objetivo. Brindar asistencia a los grupos sociales y personas en situación de vulnerabilidad.</b>	Población vulnerable	% de la población vulnerable	0 personas en situación vulnerable atendida. No existen registros de atención.	100% de la población vulnerable	Al 2021 se han atendido a 100% de la población en situación vulnerable.	Lista de asistencias. Consultas médicas. Recetas surtidas. Padrón de beneficiarios. Memoria fotográfica.	La población vulnerable acude a las instancias del municipio para solicitar servicios de asistencia social.
<b>Estrategia 1. Identificar a los niños y niñas en situación de vulnerabilidad e implementar acciones para su protección.</b>	Programa	Número de programas de atención	No existen programas de atención	1 programa de atención al menor	Al 2021 el municipio de Berriozábal cuenta con un Programa de atención al menor funcionando	Lista de asistencia. Reporte fotográfico. Padrón de beneficiarios.	Existe una estrecha colaboración interinstitucional entre las instancias de los tres niveles de gobierno.
<b>Estrategia 2. Identificar a las y los jóvenes sin acceso a educación o empleo e implementar acciones para su inclusión.</b>	Programa	Número de programas de atención	0 programas de atención	1 programa de la juventud elaborado e instrumentado	Al 2021 el municipio cuenta con un Programa de atención a la juventud para su inclusión social.	Padrón de beneficiarios. Becas otorgadas. Reporte fotográfico.	Inclusión de particulares que apoyen a apadrinar niños y jóvenes inclusión de la iniciativa privada.
<b>Estrategia 3. Desarrollar un programa específico de apoyo para madres solteras.</b>	Programa	Número de programas de atención	No existen programas de atención	1 programa de apoyo a madres solteras elaborado e instrumentado	Al 2021 el municipio cuenta con 1 programa para el apoyo a madres solteras.	Padrón de beneficiarios. Memoria fotográfica. Lista de Asistencia.	Existe una estrecha colaboración interinstitucional entre las instancias de los tres niveles de gobierno, en apoyo a madres solteras.
<b>Estrategia 4. Fortalecer las acciones de detección y atención hacia adultos mayores en situación de vulnerabilidad.</b>	Programa	Número de programas de atención	No existen programas de atención	1 programa de atención al adulto mayor en situación de vulnerabilidad elaborado e instrumentado	Al 2021 el municipio cuenta con 1 programa para la atención al adulto mayor en situación de vulnerabilidad.	Padrón de beneficiarios. Reporte fotográfico. Lista de Asistencia.	Destinar recursos y gestionar apoyo y colaborar con instancias de otros niveles de gobierno e inclusión de particulares apoyando a este sector.

### 3. DESARROLLO ECONÓMICO

#### Fortalecimiento al campo para el bienestar social (Tabla 5)

Intervención	Variable	Indicador	Línea Basal	Meta del Indicador	IOV	Medio de verificación	Supuestos
<b>Objetivo. Incrementar la productividad agropecuaria con enfoque sustentable.</b>	Proyectos	Número de proyectos dirigidos a incrementar la productividad agropecuaria sustentable.	0 proyectos dirigidos a incrementar la productividad agropecuaria sustentable.	10 proyectos dirigidos a incrementar la productividad agropecuaria sustentable.	Al 2021 se implementaron 10 proyectos para a incrementar la productividad agropecuaria sustentable.	Cuenta Pública. Programa operativo anual. Reporte fotográfico. Padrón de beneficiarios.	Las condiciones meteorológicas, políticas y sociales son óptimas en el municipio.
<b>Estrategia 1.</b> Instrumentar un proceso de extensionismo municipal en coordinación con los gobiernos estatal y federal.	Proyectos agropecuarios con asistencia técnica.	Proyectos agropecuarios con asistencia técnica.	0 proyectos agropecuarios con asistencia técnica.	03 proyectos productivos agropecuarios con asistencia técnica.	Al 2021 el municipio de Berriozábal cuenta con 03 Proyectos productivos agropecuarios con asistencia técnica en funcionamiento.	Informe de Gobierno Municipal. Cuenta Pública. Padrón de beneficiarios. Expediente de proyecto ejecutivo de los proyectos productivos.	Se destinan los recursos a la necesidad que manifiesta la población campesina y se gestiona ante la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, y distintos órganos de Gobierno Estatal y Federal.
<b>Estrategia 2.</b> Impulsar prácticas productivas acordadas a la vocación de cada región.	Proyecto	Proyectos productivos regionales.	0 proyectos productivos regionales	03 proyectos productivos regionales	Al 2021 el municipio de Berriozábal cuenta con 03 proyectos productivos regionales en funcionamiento	Informe de Gobierno Municipal. Cuenta Pública. Padrón de beneficiarios. Expediente de proyecto.	Se destinan los recursos y se gestionan apoyos en otras instancias de gobierno. Participación de los interesados.
<b>Estrategia 3.</b> Impulsar la autosuficiencia alimentaria con proyectos que aprovechen las potencialidades del municipio.	Proyecto	Proyectos de producción de alimentos.	0 proyectos de producción de alimentos.	03 Proyectos de producción de alimentos.	Al 2021 el municipio de Berriozábal contará con 03 Proyectos de producción de alimentos funcionando	Informe de Gobierno Municipal. Cuenta Pública. Expediente de proyecto. Padrón de beneficiarios.	Los productores tienen la voluntad de participar activamente en proyectos productivos acorde a la vocación de sus tierras.
<b>Estrategia 4.</b> Mejorar la red de caminos rurales del municipio	Caminos rurales rehabilitados.	Km de caminos rurales rehabilitados.	0 Km de caminos rurales con programas de mantenimiento permanente. No existen registros municipales.	140 km de caminos rurales rehabilitados con programas de mantenimiento permanente.	Al 2021 en el municipio de Berriozábal ha rehabilitado 140 km de caminos rurales con programas de mantenimiento permanente.	Informe de Gobierno Municipal. Cuenta Pública. Reporte fotográfico. Bitácoras de rehabilitación.	

#### Fortalecimiento a la economía local (Tabla 6)

Intervención	Variable	Indicador	Línea Basal	Meta del Indicador	IOV	Medio de verificación	Supuestos
<b>Objetivo. Mejorar la oferta turística local, dinamizando otras actividades económicas del sector terciario.</b>	Unidad turística	Número de unidades turísticas	0 unidades turísticas. No se han realizado acciones para promover el comercio y el turismo.	1 unidad turística.	Al 2021 se cuenta con 1 espacio de exhibición de productos artesanales vinculados a la promoción del mercado local como sitio de interés turístico.	Informe de Gobierno Municipal. Cuenta Pública. Convenios de colaboración. Proyecto ejecutivo.	Los productores y prestadores de servicios turísticos del municipio desean participar en un espacio formal para la promoción del turismo y el comercio.
<b>Estrategia 1.</b> Mejorar la oferta turística local y las actividades económicas del sector.	Programa	Programa de promoción turística	0 programa de promoción turística	1 programa de promoción turística.	Al 2021 se cuenta con 01 programa de promoción turística del municipio.	Reporte fotográfico. Informe de Gobierno. Minutas de acuerdo. Convenios.	Existe una estrecha colaboración con el gobierno y los productores y comerciantes.
<b>Estrategia 2.</b> Fortalecer los corredores comerciales y de servicios metropolitanos.	Espacio comercial	Espacio comercial	0 espacio comercial	1 espacio comercial	Al 2021 se cuenta con 1 espacio comercial para la promoción y comercialización de los productos locales.	Informe de Gobierno. Cuenta pública. Reporte fotográfico.	Los productores y comerciantes locales están interesados en participar en el establecimiento de un espacio comercial que les ofrezcan ventajas competitivas.
<b>Estrategia 3.</b> Crear un programa integral de apoyo a la actividad artesanal.	programa	Programa integral	0 programas integrales	1300 artesanos beneficiados con el Programa de apoyo a la actividad artesanal elaborado e instrumentado	Al 2012 se cuenta con 1300 artesanos beneficiados por el programa de apoyo a la actividad artesanal en funcionamiento	Informe de Gobierno. Padrón de beneficiarios. Facturas. Controles de entrega.	Artesanos están interesados en participar en programas de apoyo a la actividad artesanal.



<b>Estrategia 4.</b> Identificar e impulsar la consolidación de los talleres de manufactura local.	Cursos de capacitación	Número de cursos de capacitación	0 cursos de capacitación para manufactura de productos. No existe registro.	3 cursos de capacitación para actualización de talleres de manufactura local.	Al 2021 se impartieron 3 curso de capacitación para actualización de tejidos para los artesanos	Informe de Gobierno. Listas de asistencia. reporte fotográfico. Padrón de beneficiarios.	Existe una estrecha colaboración con el gobierno y los artesanos locales.
<b>Estrategia 5.</b> Fortalecer la actividad de producción intensiva de plantas ornamentales	Proyecto productivo	Proyectos productivos de plantas ornamentales	0 proyectos productivos de plantas ornamentales implementados.	03 proyectos productivos de plantas ornamentales.	Al 2021 se han implementado 03 proyectos productivos de plantas ornamentales en el municipio.	Informe de Gobierno.  Listas de asistencia. reporte fotográfico.	Los productores locales desean recibir apoyos con proyectos productivos de plantas ornamentales que les permitan mejorar su economía familiar.
<b>4.2.1.6.</b> Fomentar el desarrollo de las capacidades de los habitantes para el empleo, autoempleo y establecimiento de empresas sociales.	Habitantes capacitados	Número de habitantes capacitados en artes, oficios y organización	0 habitantes capacitados en artes, oficios y organización	2000 habitantes capacitados en artes, oficios y organización	2021 se han capacitado 2000 habitantes capacitados en artes y oficios	Convenios de colaboración firmados. Diplomas de participación. Acta constitutiva.	Se cuenta con el apoyo de instituciones de educación técnica para capacitación. Existe voluntad de la sociedad en participar.

## 4. DESARROLLO AMBIENTAL

### Desarrollo y conservación (Tabla 7)

999	Variable	Indicador	Línea Basal	Meta del Indicador	IOV	Medio de verificación	Supuestos
<b>Objetivo. Mejorar la gestión ambiental para el desarrollo sostenible con enfoque territorial.</b>	Instrumento normativo	Instrumentos normativos formalizados	0 instrumentos normativos	4 instrumentos normativos	Al 2021 se cuentan con 4 instrumentos normativos en materia ambiental.	Informe de gobierno municipal, Acta de instalación de comité, Acta de cabildo y publicación en la gaceta municipal.	Las condiciones políticas y sociales son aptas en el municipio.
<b>Estrategia 1.</b> Generar los instrumentos normativos que permitan la conservación y el uso sustentable de los recursos naturales en el municipio.	Programa de ordenamiento ecológico territorial	Programas de ordenamiento ecológico territorial generados.	0 programas de ordenamiento ecológico territorial	Se cuenta con 1 programa ordenamiento territorial	Al 2021 se cuenta con 1 Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio vigente	Publicación en Gaceta Municipal.  Documento del Programa de Ordenamiento Territorial del municipio.	El gobierno federal y estatal brinda el apoyo necesario para los instrumentos normativos.
<b>Estrategia 2.</b> Generar los mecanismos de participación social para mejoramiento ambiental de las zonas urbanas.	Comité de participación ciudadana	Numero de comités de participación ciudadana	0 comités de participación ciudadana	1 comité de participación ciudadana	Al 2021 se cuenta con 1 Comité de participación social para el medio ambiente en funciones.	Publicación en Gaceta Municipal.  Acta de instalación.	Existe buena participación ciudadana
<b>Estrategia 3.</b> Generar los mecanismos que permitan la apropiación de las comunidades rurales de sus recursos naturales para su aprovechamiento sustentable.	Programa de manejo y aprovechamiento de los recursos naturales.	Programas de manejo y aprovechamiento de los recursos naturales generados	0 programas de manejo y aprovechamiento de los recursos naturales	1 programa de manejo y aprovechamiento de los recursos naturales	Para el 2021 contar con 1 Programa de manejo y aprovechamiento de los recursos naturales	Informe de Gobierno Municipal.  Convenio de colaboración.	La población rural desea participar en el programa de manejo y aprovechamiento de los recursos naturales del municipio.
<b>Estrategia 4.</b> Emprender en conjunto con la sociedad las acciones necesarias para contribuir a la mitigación y adaptación de los efectos del Cambio Climático.	Programa de acción ante el cambio climático	Número de programas de acción contra el cambio climático	0 programa de acción contra el cambio climático	1 programa municipal de acción contra el cambio climático elaborado, publicado e instrumentado.	Al 2021 el municipio cuenta con un Programa Municipal de Acción Contra el Cambio Climático que contribuye a la mitigación y adaptación de sus efectos.	Informe de Gobierno Municipal.  Documento técnico del Programa Municipal de Acción Contra el Cambio Climático.  Minutas de trabajo.	Se cuenta con el conocimiento necesario para crear el Programa de Acción ante el Cambio Climático. Los principales actores tienen la voluntad de participar activamente.

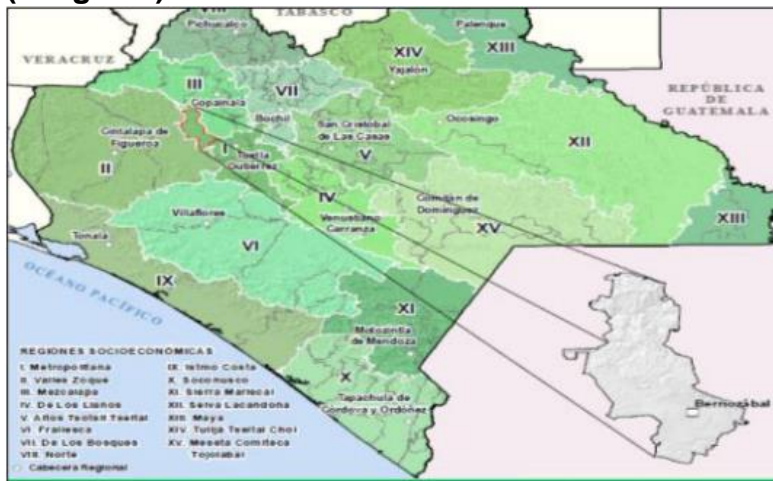
## CONCLUSIONES Y ANEXOS

Obligatoriamente los Ayuntamientos reportan anualmente una evaluación del grado de los planes formulados durante el periodo de su encargo. Por lo tanto, el presente plan de desarrollo contiene indicadores medibles para dar el respectivo seguimiento y en su momento efectuar la evaluación del mismo. Dicho proceso está basado en indicadores estratégicos y operativos, los cuales se van a monitorear a lo largo de los tres años, desde la Dirección de Planeación Municipal. En cumplimiento al artículo 32 de la Ley de Planeación para el Estado de Chiapas, las dependencias y organismos de la administración pública municipal elaborarán sus Programa Operativo Anual en congruencia con los planes municipales y los programas que de él se derivan, permitiendo el seguimiento de las acciones, indicadores y metas, con el detalle de beneficiarios, costos, tiempos de ejecución y ubicación geográfica de las obras o acciones ejecutadas.

## INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA

### TERRITRIO

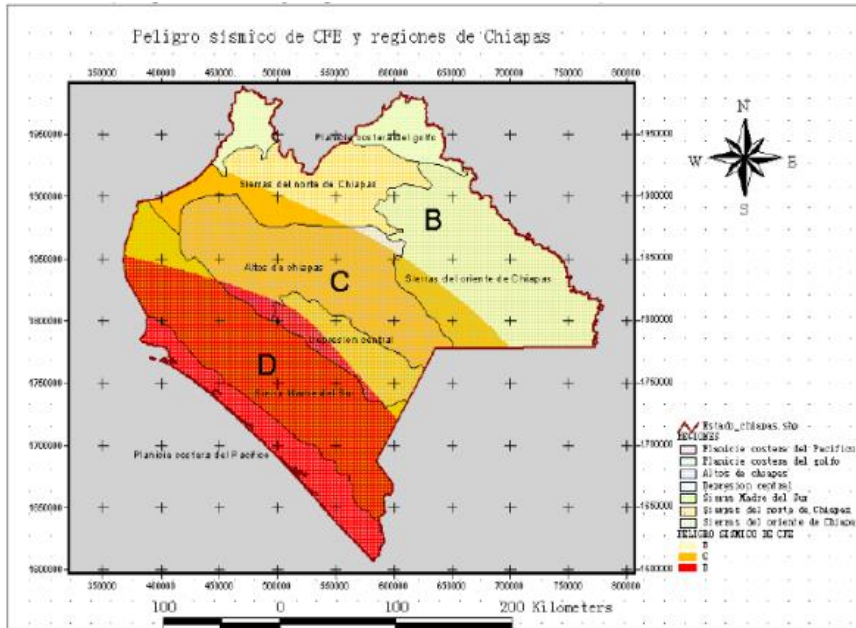
Ubicación regional del municipio de Berriozábal en el estado de Chiapas (Imagen 1)



(Tabla 1)

Datos territoriales		Colindancias	
Extensión territorial	351.7 km <sup>2</sup>	Norte	Tecpatán y Copainalá
% del territorio municipal respecto al estatal	0.47	Sur	Ocozocoautla de Espinosa
Número de localidades	488	Este	San Fernando y Tuxtla Gutiérrez
<b>Ubicación de la cabecera municipal</b>		Oeste	Ocozocoautla de Espinosa
16°48'00" de latitud norte	93°16'22" de longitud oeste		

## Zonas de peligro sísmico y regiones del estado de Chiapas (Imagen 2)



## FISOGRAFÍA

Principales corrientes de agua reportadas para el municipio de Berriozábal, Chiapas. (Tabla 2)

Cuenca	Subcuencas	Ríos	Arroyos	Corrientes intermitentes
R. Chixoy	El Chapopote	Río Grijalva	Arroyo La Florida	Río El Sabinal
	Tuxtla Gutiérrez	Río El Cedro	Arroyo San Agustín	Arroyo La Pimienta
	P. Netzahualcóyotl		Arroyo Blanco	Arroyo San Francisco
	R. Suchiapa		Arroyo Celín	Arroyo Aguajito
	R. Alto Grijalva			Arroyo Yerba Santa
	R. de la Venta			Arroyo La Providencia
				Arroyo El Tigre
				Arroyo La Rana

### Grados de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en Berriozábal, Chiapas. (Tabla 3)

Indicador	Valor
<b>Estimación del grado de amenaza A)</b>	
Lluvia	Medio
Inundación	Medio
Vientos	Medio
Tormentas eléctricas	Alto
Granizadas	Bajo
Deslaves	Bajo
<b>Estimación del grado de vulnerabilidad B)</b>	
Vulnerabilidad económica	Alto
Vulnerabilidad social	Alto
Vulnerabilidad política	Alto
Índice de vulnerabilidad global	75.00
Grado de vulnerabilidad	Alto
<b>Estimación del grado de riesgo C)</b>	
Índice de riesgo	0.458
% de riesgo	45.833
Grado de riesgo	Medio

A) El grado de amenaza se estimó con base a registros históricos de daños de Protección Civil del Estado de Chiapas. B) con base en el Índice de Desarrollo Económico (Vulnerabilidad económica) y el Índice de Marginación (Vulnerabilidad Social) de la SEDESOL y el Índice de Corrupción y Buen Gobierno de Transparencia (Vulnerabilidad Política) Mexicana. La estimación de la vulnerabilidad no representa un Índice de medición. C) A partir del grado de vulnerabilidad y el grado de las amenazas. Esta tabla no representa, un índice de medición con variables específicas. Fuente: IPCMIRD. Plan de Contingencia para la Temporada de Lluvias y Ciclones Tropicales 2015.

### Áreas Naturales Protegidas en el municipio de Berriozábal, Chiapas (Tabla 4).

Superficie protegida		%	
12,782.83 hectáreas		Estatad: 0.17	Municipal:36.35
Las áreas naturales protegidas de administración federal	Ha	Áreas naturales protegidas estatales	Ha
Reserva de la Biósfera Selva El Ocote	1,913.29	Zona Sujeta a Conservación Ecológica La Pera	7,506.65
Area de Protección de Recursos Naturales Villa Allende	3,766.47	Zona Sujeta a Conservación Ecológica Cerro Meyapac	75.06

### DEMOGRAFÍA

#### Datos poblacionales del municipio de Berriozábal, Chiapas (Tabla 5)

Concepto	Total	%
Población total	51722	100
Población total Hombres	25639	49.57
Población Total Mujeres	26083	50.43

**Población del municipio de Berriozábal, Chiapas, por grupos de edad (Tabla 6)**

Población según grupos de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0-14 años	9123	8591	17714	34.25
15-64 años	15311	16254	31565	61.03
65 años y mas	1201	1227	2428	4.69
No especificado	4	11	15	0.03
<b>TOTAL</b>	<b>25639</b>	<b>26083</b>	<b>51722</b>	<b>100</b>

**Principales localidades del municipio Berriozábal, Chiapas (Tabla 7)**

Localidades	Población	% de la población municipal
Berriozábal	28128	65.14
Santa Inés	1559	
Buenavista		3.61
Ignacio Zaragoza	1339	3.10
Las Maravillas	1359	3.14
Ciudad Maya	715	1.65
<b>Total:</b>	<b>33100</b>	<b>76.65</b>

**INDICADORES SOCIALES**

**Indicadores demográficos del municipio de Berriozábal, Chiapas (Tabla 8)**

Concepto	Total
Tasa Media Anual de Crecimiento	3.87 %
Densidad de la Población (Hab./Km <sup>2</sup> )	147.06
Edad mediana (2010)	21
Razón de dependencia económica	63.81

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Censo de Población y Vivienda 2015.

**Estadísticas vitales en el municipio de Berriozábal, Chiapas.**

Indicador 2016	Total
Nacimientos	1115
Nacimientos hombres	584
Nacimientos mujeres	531
Defunciones	207
Defunciones hombres	110
Defunciones mujeres	97
Matrimonios	287
Divorcios	39

**Infraestructura cultural del municipio de Berriozábal, Chiapas (Tabla 9)**

Concepto	Total
Bibliotecas publicas	2
Personal ocupado	6
Títulos	11,000
Libros en existencia	11,680
Centros y unidades deportivas	1

### Indicadores de fecundidad en el municipio de Berriozábal, Chiapas (Tabla 10)

Indicador	Total
Población Femenina de 12 a 49 años	12708
Promedio de hijos nacidos vivos	2.56
Tasa de fecundidad general (2015)	70.24
Tasa bruta de natalidad	17.18

### ESTADÍSTICAS DE EDUCACIÓN

#### Cantidad de escuelas reportadas en el municipio de Berriozábal, Chiapas (Tabla 11)

Infraestructura escolar	Cantidad
Escuelas preescolar	42
Escuelas primarias	65
Escuelas secundarias	20
Escuelas de educación media superior	5
Escuelas de educación superior	1
<b>Total</b>	<b>133</b>

#### Número de alumnos en las escuelas en el municipio de Berriozábal, Chiapas (Tabla 12)

Alumnos	Total	Hombres	%	Mujeres	%
<b>Primaria</b>					
Existentes	7457	3860	51.76	3597	48.24
Aprobados	7380	3808	51.60	3572	48.40
Egresados	1158	644	55.61	514	44.39
<b>Secundaria</b>					
Existentes	2547	1326	52.06	1221	47.94
Aprobados	2289	1150	50.24	1139	49.76
Egresados	692	335	48.41	357	51.59
<b>Nivel Media</b>					
Inscritos	1229	661	53.78	568	46.22
<b>Nivel Superior</b>					
Inscritos	No disponible				

#### Indicadores educativos reportados para el municipio de Berriozábal, Chiapas (Tabla 13)

Concepto	Total
Alfabetismo	
Población de 6 a 14 años que sabe leer y escribir	8426
Población de 15 años y más analfabeta	3937
Índice de analfabetismo	11.58
Nivel de escolaridad	
Población de 15 años y más sin escolaridad	4712
Población de 15 años y más con solo primaria completa	12069
Población de 15 años y más con solo secundaria	6347

## CONDICIONES SOCIALES

### Indicadores de marginación, rezago social, desarrollo humano y prosperidad del municipio de Berriozábal, Chiapas (Tabla 14)

Concepto	Índice	Grado	Lugar Estatal	Lugar Nacional
Marginación	0.1520	Alto	82	774
Rezago social	0.5809	Alto	41	559
Desarrollo humano	0.8	ND	ND	ND
Prosperidad (CPI)	41.23	Débil		53.74
Concepto	%	No. de personas		
Población en Situación de Pobreza	66.50	36233		
Población en Situación de Pobreza moderada	45.40	24722		
Población en Situación de Pobreza extrema	21.10	11511		

### Número de Viviendas que tienen servicios de agua, drenaje y energía eléctrica en el municipio de Berriozábal, Chiapas (Tabla 15)

Concepto	Total
Viviendas particulares habitadas que disponen de servicio de agua entubada	9864
Viviendas particulares habitadas que disponen de servicio de drenaje	8960
Viviendas particulares habitadas que disponen de servicio de energía	12042

### Características de las viviendas en el municipio de Berriozábal, Chiapas (Tabla 16)

Concepto	Total	%
Viviendas particulares habitadas con piso de tierra	1103	9
Viviendas particulares habitadas con piso de cemento o firme	8781	71.69
Viviendas particulares habitadas con piso de madera, mosaico u otro material	2366	19.32
Viviendas particulares habitadas con material de piso no especificado	36	0.29

## ACTIVIDADES ECONÓMICAS

### Actividades económicas por sector, de la población en el municipio de Berriozábal, Chiapas (Tabla 17)

Sector de actividad económica	Total
Primario <sup>1</sup>	2625
Secundario <sup>2</sup>	4866
Terciario <sup>3</sup>	10018
No especificado	126

## BIBLIOGRAFÍA

- Berriozábal Chiapas. Memoria del Centenario 1898-1998. pp 11-23.
- Comité Estatal de Información, Estadística y Geografía de Chiapas, 2018. Perfiles Municipales. Recuperado en: <http://www.ceieg.chiapas.gob.mx/perfiles/Inicio>

- Consejo Nacional de Población. 2015. Índice de marginación por entidad federativa y municipio.
- Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social. 2015. Índice de rezago social y medición de pobreza.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2015. Censo de Población y Vivienda 2015.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2017. Encuesta Nacional Agropecuaria 2017.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2018. Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE).
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). 2018. La Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre seguridad Pública.
- Índice Básico de Ciudades Prósperas. City Prosperity Index (CPI) 2018. Medición Nivel Básico, Berriozábal, Chiapas. México. 131 pp.
- Thorne, L. y Terry, C. W., 1995. Modern global seismology. Academic Press.12 pp. Vázquez, C. E. A. 2018. Caracterización de la actividad económica de la Región I Metropolitana del Estado de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.