

D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

## **D1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS**

D1.1 ESTADO DEL ARTE Y NECESIDADES DE CADA SITIO Y SUS ALREDEDORES

### **ESTADO DE LAS NECESIDADES**

El estado de las necesidades presentes en las localidades que conforman el proyecto han sido distribuidas en diversos rubros para su mejor organización. De esta forma se ha considerado que la SALUD, EDUCACIÓN, DESARROLLO SOCIAL, SECTORES PRODUCTIVOS, COMUNICACIONES, MEDIOS DE DIFUSIÓN, VIVIENDA, INFRAESTRUCTURA URBANA Y DE SERVICIOS PÚBLICOS, TURISMO, CULTURA, DEPORTE, SEGURIDAD PÚBLICA Y ECOLOGÍA son divisiones en las que se representan de forma más adecuada las necesidades imperantes en cada caso, aunque debe hacerse la aclaración que no todos los municipios las comparten todas.

La información recabada corresponde a la totalidad del municipio debido a que es la división mínima existente en las fuentes de información consultadas que, para este caso, fueron los Planes de Desarrollo Municipal correspondientes. Dicha elección de fuentes se fundamentó en que la realización de los mismos (Planes de...) ha sido llevada a cabo por las autoridades municipales de acuerdo con la experiencia adquirida a través de la interacción con la población, además del conocimiento de las labores realizadas por las administraciones anteriores.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### **CHARO**

#### **DESARROLLO SOCIAL**

##### **SALUD**

No se cuenta con albergues, casas de cuna, casas hogar ni asilos. Existen carencias en la cantidad de medicamentos, de equipos médicos, personal capacitado (general y especializado) y responsable para las clínicas existentes con que cuentan los centros de atención médica.<sup>1</sup>

##### **EDUCACIÓN**

Debido a la baja percepción de ingresos en las familias, la inadecuada alimentación, la falta de espacios educativos, las malas condiciones de edificios y aulas, la irresponsabilidad y la deficiente preparación de quienes imparten la enseñanza existe un bajo nivel presente en este sector.

Entre las carencias más notables se encuentran la falta de infraestructura y accesorios como mobiliario, servicios básicos, bibliotecas, talleres de cómputo, aulas y espacios deportivos, además de que no existen planteles de enseñanza media superior.

En lo referente a la educación rural, existe la necesidad de impulsarla por medio de telesecundarias debido a que estas localidades se encuentran retiradas de la cabecera municipal. Finalmente, es prioritario rehabilitar la infraestructura educativa, principalmente aulas, sanitarios, patios cívicos y oficinas para la supervisión escolar de primarias.<sup>2</sup>

##### **VIVIENDA**

Es necesaria la implementación de un plan de ordenamiento urbano que restrinja el surgimiento de asentamientos irregulares.<sup>3</sup> También es necesaria la

---

<sup>1</sup> Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Charo 2005-2007. Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo, Tomo CXXXVI, Num. 49, Morelia, p. 11.

<sup>2</sup> *Íbid.* pp. 11,12.

<sup>3</sup> *Íbid.* p. 13.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

creación de oportunidades de mejoramiento y acceso a la vivienda lo mismo que créditos para la mejora de la misma.<sup>4</sup>

### SECTORES PRODUCTIVOS

#### • AGRICULTURA

- Es precisa la implementación de mercados para lograr una adecuada comercialización de la producción local. La presencia de los intermediarios requiere ser controlada y regulada, ya que son ellos los que deciden sobre los precios con base en su criterio, quedándose con las mayores utilidades y dejando a los productores que viven en el medio rural en gran desventaja. También es necesaria la implementación de créditos blandos al igual que existen problemas de cartera vencida con las instituciones financieras.
- La explotación de la superficie destinada a la agricultura ha sufrido un cambio drástico en lo que se refiere a su crecimiento en los últimos años, lo que ha provocado una grave expulsión de mano de obra hacia las zonas urbanas. Las necesidades que requieren ser resueltas para evitar el abandono de los cultivos son: implementación de asistencia técnica; disminución en los precios de los insumos; implementación de programas eficientes en la comercialización y calidad de los productos del campo; una mejor planeación de los cultivos y evitar la sobre producción de cultivos rentables.<sup>5</sup>

#### • GANADERÍA

- Aun cuando las comunidades cuentan con algunos establos lecheros, baños garrapaticidas y silos forrajeros, se carece de una adecuada infraestructura ganadera ya que la canalización de crédito oficial es inexistente. El desarrollo es limitado debido a los costos de producción y a los niveles de inversión que se requieren, sobre todo en lo que se refiere a la explotación del ganado de registro. Adicionalmente, los

---

<sup>4</sup> *Íbid.* pp. 22,23.

<sup>5</sup> *Íbid.* p.15.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

hatos ganaderos son muy pequeños, en su mayoría de ganado criollo, cuya explotación se realiza de forma extensiva. A pesar de lo anterior, representa una fuente de ingresos y empleo que es significativa.<sup>6</sup>

### • PESCA

- Para el desarrollo de esta práctica, se considera que es necesaria la capacitación y proporción de asesoría técnica hacia los productores para desarrollar proyectos y ejecutar acciones productivas que les permitan construir la infraestructura necesaria, adquirir los insumos a bajo costo, acceder a créditos con tasas blandas y penetrar en el mercado.<sup>7</sup>

### • SILVICULTURA

- Se trata del principal recurso en el municipio. Para el desarrollo de esta actividad es necesaria la adecuada organización de los productores, además de una regulación en la explotación del recurso que no amenace con su extinción, siendo indispensable la intervención de las autoridades, pero además incorporando a los habitantes para evitar la tala clandestina, los incendios y las plagas.
- Debe implementarse una estrategia de gestión para el desarrollo de infraestructura que sea adecuada para la explotación forestal.
- Se requiere integrar un programa de ordenamiento del territorio municipal para regular el cambio de uso del suelo.
- Finalmente, debe implementarse un sistema de reforestación con personal técnico y disponibilidad de recursos financieros, para evitar una práctica incorrecta y la ampliación de la frontera agrícola.<sup>8</sup>

### • AGROINDUSTRIA

- Presenta un alto grado de estancamiento en su desarrollo, originado principalmente por su deficiente capacidad productiva y administrativa,

---

<sup>6</sup> *Íbid.* p. 16.

<sup>7</sup> *Íbid.* p. 16.

<sup>8</sup> *Íbid.* p. 16.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

así como por la falta de organización y la inexistencia de proyectos viables. La materia prima que se utiliza para el desarrollo de las actividades anteriormente descritas es traída de otros sitios y no es producida en el mismo municipio.<sup>9</sup> Es necesaria la implementación de capital privado que impulse el desarrollo de esta actividad.<sup>10</sup>

### • **INDUSTRIA**

- Se requiere de programas encaminados a la industrialización del campo, con acciones específicas que impulsen la producción agrícola y pecuaria.

### • **COMERCIO**

- Es necesaria la construcción de una gasolinera en la localidad de Charo. Se requiere más infraestructura para servicios y apoyo, erradicar con el intermediarismo y los movimientos innecesarios y mejorar en la tecnificación en el acopio. Es precisa la capacitación hacia los productores para que exista una mejor organización y un conocimiento mayor de la normativa y de los requisitos mínimos que deben cubrir los productos en los diferentes mercados.<sup>11</sup>

## **COMUNICACIONES**

Cuenta con carreteras primarias, secundarias terracerías y brechas que requieren de mantenimiento, conservación y revestimiento.<sup>12</sup>

## **MEDIOS DE DIFUSIÓN**

Existe una gran deficiencia en este servicio ya que únicamente existe cobertura de los periódicos regionales y estatales, radio AM-FM, y de la red nacional de televisión.<sup>13</sup>

## **CULTURA**

---

<sup>9</sup> *Íbid.* p. 16.

<sup>10</sup> *Íbid.* p. 22.

<sup>11</sup> *Íbid.* p. 17.

<sup>12</sup> *Íbid.* pp. 17,18.

<sup>13</sup> *Íbid.* p. 18.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

Las actividades culturales se han visto intensificadas pero no se cuenta con espacios adecuados para ello: existe una carencia de bibliotecas públicas en todo el municipio y es necesaria la promoción de acciones para rescatar y conservar la cultura michoacana, sus tradiciones y talentos, en aspectos como la música, baile, manualidades y la gastronomía típica del municipio. Se requieren de espacios culturales donde se pueda apreciar y practicar la oratoria, el canto y las representaciones teatrales, así como la construcción de talleres para pintura y dibujo.<sup>14</sup>

### DEPORTE

La infraestructura disponible para el desarrollo de actividades deportivas está absolutamente limitada, sobre todo en el medio rural.<sup>15</sup>

### ECOLOGÍA

La tala clandestina, los incendios forestales, la basura, la contaminación de los ríos y arroyos por efecto de las aguas negras y productos orgánicos e inorgánicos son las principales afectaciones de que adolece el municipio.

Es necesaria la implementación de la cultura forestal mediante la conservación del bosque, reforestación y combate de incendios así como el tratamiento de la basura y las aguas residuales, tomando acciones preventivas y de limpieza en ríos y cuencas.<sup>16</sup>

---

<sup>14</sup> *Íbid.* p. 12.

<sup>15</sup> *Íbid.* p. 12.

<sup>16</sup> *Íbid.* p. 15.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### **CHUCÁNDIRO**

#### **DESARROLLO SOCIAL**

##### **SALUD**

La falta de higiene en la manipulación de los alimentos y la falta de servicios básicos en la vivienda como agua potable, drenaje y/o letrinas y piso de concreto generan enfermedades digestivas y respiratorias, las que se cuentan como las más comunes entre los habitantes del municipio.

Se tiene una escasa cobertura de los servicios médicos: las clínicas de salubridad son insuficientes en cuanto a espacios y servicios; la falta de medicamentos es constante lo mismo que hay una falta total de médicos especialistas. De entre los anteriores, de los que se tiene mayor demanda es de médicos pediatras, ginecólogo-obstetras, internistas y cirujanos.

Existen carencias en el único laboratorio de análisis clínicos y se requieren de más unidades médicas del tipo móvil debido a la lejanía de algunas localidades del municipio, al igual que se requiere de un transporte eficiente con unidades equipadas para pacientes graves

Finalmente, la difusión y promoción de los programas de salud y prevención de enfermedades son otras necesidades presentes en el municipio.<sup>17</sup>

##### **EDUCACIÓN**

La principal problemática presente en este rubro es la deserción, debida en gran medida por la migración tan marcada en el municipio. El bajo rendimiento escolar y el bajo promedio de escolaridad (5.2 años) encuentran una de sus principales causas en la pobre alimentación que padece gran parte de la población, sobre todo en las zonas rurales. Los problemas sociales como son la drogadicción, el vandalismo y el alcoholismo, además de la adopción de malas

---

<sup>17</sup> Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Chucándiro 2012-2015. Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo, Tomo CLV, Num. 7, Morelia, pp. 15,16.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

costumbres extranjeras traídas por los inmigrantes, también han fomentado los vicios anteriores.

El mantenimiento preventivo y correctivo de los inmuebles es otra de las necesidades de los espacios educativos, debido a que por lo menos el 50% de ellos están en mal estado. Hacen falta aulas, baños, patios cívicos, áreas verdes, espacios deportivos y mobiliario.

Finalmente, el ausentismo de los profesores, sobre todo en el medio rural, requiere de medidas que sancionen a los mismos, en conjunto con el órgano encargado de la educación pública en el país.<sup>18</sup>

### VIVIENDA

Al igual que lo mencionado en infraestructura, se requiere la dotación de agua potable, drenaje y electrificación para algunas de las viviendas del municipio.<sup>19</sup>

### SECTORES PRODUCTIVOS

#### • AGRICULTURA

- Se requieren sistemas de riego para la siembra de cultivos en el ciclo otoño-invierno, al igual que créditos para la apertura de pozos profundos.
- Los programas de organización y asesoramiento hacia los productores con el objeto de que tengan mayores alternativas de gestión de recursos económicos y técnicos, así como su introducción en campañas fitosanitarias son necesidades que deben ser resueltas.
- Adicionalmente, es preciso que se lleve a cabo un programa de despiedre para que se realicen de mejor manera los cultivos.<sup>20</sup>

#### • GANADERÍA

- El intermediarismo es una de las principales afectaciones en esta actividad económica, además del abigeato. Fortalecer y mejorar la

---

<sup>18</sup> *Íbid.* pp. 14,15.

<sup>19</sup> *Íbid.* p. 14.

<sup>20</sup> *Íbid.* pp. 19,20.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

infraestructura ganadera y los programas en materia de sanidad animal son necesidades que han sido detectadas por el ayuntamiento del municipio. Finalmente, los programas de asesoramiento por parte del Gobierno estatal y de las instituciones educativas de la región deben ser puestos en marcha para orientar a los productores acerca de los mercados donde puedan comercializar sus productos.<sup>21</sup>

- **PESCA**

- Convenir con las autoridades estatales y federales sobre la realización de proyectos acuícolas, y conservar y cuidar los recursos acuáticos y su hábitat son actividades requeridas para el desarrollo provechoso de este sector.

- **SILVICULTURA**

- Esta actividad económica no es representativa dentro del municipio.

- **AGROINDUSTRIA**

- Se precisa de la promoción de las agroindustrias para darles valor agregado a los productos del campo, aprovechando el potencial de cultivos que se tienen en la región.<sup>22</sup>

- **INDUSTRIA**

- La promoción, difusión y acercamiento por parte de los industriales hacia los cursos de capacitación que existen en el municipio son indispensables para el desarrollo provechoso de la misma. El fortalecimiento de las instituciones educativas que imparten carreras de tipo tecnológico es un complemento necesario para el desarrollo constante de este sector comercial.<sup>23</sup>

---

<sup>21</sup> *Íbid.* p. 21.

<sup>22</sup> *Íbid.* p. 22.

<sup>23</sup> *Íbid.* p. 22.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### • **COMERCIO**

- Se requiere de contar con un padrón actualizado de todos los establecimientos comerciales y regularizar aquellos que no cuenten con su licencia respectiva.<sup>24</sup>

### • **TURISMO**

- Proporcionar y garantizar seguridad a los visitantes es una de las tareas fundamentales por realizar en este rubro. Igualmente se requiere de proponer proyectos alternativos al turismo tradicional como son el ecoturismo en zonas propicias para este tipo de proyectos, además de establecer cursos de capacitación para los prestadores de servicios turísticos.<sup>25</sup>

## **COMUNICACIONES**

El transporte público, urbano y rural, en el municipio en general es deficiente ya que no existe tal para ciertas comunidades, además de que requiere mejoras. No existe una terminal de autobuses aun cuando ya existe un proyecto para llevarla a cabo y no se cuenta con transporte adecuado para traslados a los centros de trabajo y estudios.

Se requiere de mejorar e incrementar la infraestructura carretera existente en todo el municipio, al mismo tiempo que acondicionar los caminos rurales y, finalmente, crear planes de mantenimiento de las carreteras y de los caminos vecinales.<sup>26</sup>

## **MEDIOS DE DIFUSIÓN**

Aun cuando en la cabecera se tiene acceso a los medio de comunicación impresos más importantes del estado y del país, y se cuenta con servicios digitales como el internet, tv abierta, tv por cable y teléfono, en la mayoría del

---

<sup>24</sup> *Íbid.* p. 22.

<sup>25</sup> *Íbid.* p. 23.

<sup>26</sup> *Íbid.* pp. 23,24.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

resto de las comunidades se requiere gestionar ante las autoridades la introducción de estos servicios.<sup>27</sup>

### INFRAESTRUCTURA URBANA Y DE SERVICIOS PÚBLICOS

El servicio de drenaje presenta serias deficiencias en el municipio, ya que sólo el 80% cuenta con él; es necesario que se incorporen a las comunidades y viviendas que lo requieran el servicio de drenaje, fosa séptica y letrinas.

El servicio de agua potable cubre al 88% de la población. En este sentido, es necesario el desarrollo de infraestructura pertinente para dotar a la población faltante.

El servicio de alumbrado público y electrificación cuenta con una buena cobertura (95%), aunque se requiere elaborar un diagnóstico de las luminarias por localidad para determinar en qué estado se encuentran y cuántas faltan por incorporarse.

El servicio de limpia y recolección de basura es deficiente, debido principalmente a la falta de un adecuado manejo y disposición final de la misma. Es precisa la creación de un programa de concientización hacia la ciudadanía para que controle y le dé un manejo adecuado a sus desechos, al igual que crear infraestructura para la recolección y tratamiento de los desechos.

La aplicación de sanciones a establecimientos que no traten adecuadamente sus residuos, al igual que a las personas que tiren la basura en lugares inapropiados, es una necesidad absoluta para abatir esa problemática.

No se cuenta con un mercado municipal, a pesar de que se tiene el proyecto para realizarlo. Los panteones que existen se encuentran rozando su máxima capacidad, por lo que se requiere de la ampliación de los mismos o de nuevos terrenos. El rastro municipal y las condiciones presentes en él son inadecuadas; precisa de mantenimiento correctivo y de un reacondicionamiento del total de sus áreas.

---

<sup>27</sup> *Íbid.* p. 23.

### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

El 45% de las calles del municipio requiere de pavimentación; los parques y jardines son atendidos por los mismos pobladores pero requieren de la herramienta necesaria al igual que de mayores recursos para el mantenimiento y construcción de nuevos elementos (jardines, kioscos, bancas, etc.)

Los problemas detectados en materia de seguridad pública son: normatividad, bajo nivel de escolaridad de los elementos, falta de procedimientos operativos, falta de participación ciudadana, falta de preparación en materia de seguridad pública y desconocimiento de las responsabilidades profesionales. La limitada cantidad de elementos y su respectivo equipamiento hacen que se reduzca considerablemente el servicio. Por tanto, se requiere actualizar el reglamento interno de seguridad; equipar y capacitar a los elementos de seguridad pública; adquirir dos patrullas, más armamento, equipo de radiocomunicación y contratar 3 elementos más; implementar programas de capacitación cada 6 meses; elevar el grado de escolaridad para los elementos que lo requieran y buscar incentivos para los elementos policíacos.<sup>28</sup>

### CULTURA

La principal problemática a la que se enfrenta este rubro es en cuanto a los recursos que se le otorgan, debido a que no son suficientes. Por tanto se hace indispensable una gestión adecuada a las necesidades para obtener recursos de los niveles estatal y federal. Los programas de acercamiento, promoción y difusión de los eventos culturales hacia la población son indispensables para hacer más próximos los eventos y actividades culturales que se desarrollen en el municipio.<sup>29</sup>

---

<sup>28</sup> *Íbid.* p. 12,13.

<sup>29</sup> *Íbid.* p.15.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### DEPORTE

Se cuenta con una unidad deportiva en la cabecera municipal en condiciones funcionales, pero requiere un mayor número de anexos y canchas, además de darle mantenimiento general a lo ya existente.<sup>30</sup>

### ECOLOGÍA

Las principales fuentes de contaminación se encuentran en los tiraderos de basura a cielo abierto y a bordo de caminos; los canales de aguas residuales y la contaminación de los arroyos, en los cuáles se vierten las aguas servidas.

Deben implementarse un programa de manejo y control de aguas residuales y un programa de control y manejo de residuos sólidos no peligrosos.

Son necesarias las campañas de concientización hacia la sociedad sobre la separación de los desechos, para que sea más fácil su reuso, reciclaje y depósito final en el relleno sanitario.<sup>31</sup>

---

<sup>30</sup> *Íbid.* p.14.

<sup>31</sup> *Íbid.* pp.24,25.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### **COPÁNDARO DE GALEANA**

#### **DESARROLLO SOCIAL**

Las principales necesidades son el mejoramiento de viviendas con piso firme; la dotación de agua entubada y drenaje a viviendas que no cuenten con esos servicios; la verificación de la calidad del agua; la gestión de la escrituración de lotes; la realización de obras de pavimentación de calles, ejecución de obras para adecuar el equipamiento urbano para las personas con capacidades diferentes y el establecimiento de programas de ayuda a personas con adicciones.<sup>32</sup>

#### **SALUD**

Es necesaria una ampliación en la infraestructura y personal capacitado para ofrecer los servicios médicos. Se requieren clínicas de hospitalización general y médicos especialistas para evitar los desplazamientos a Morelia con el respectivo gasto económico.

Además, son necesarias las acciones preventivas para el cuidado de la salud física y mental, basadas en la promoción de la cultura física y el deporte.<sup>33</sup>

#### **EDUCACIÓN**

De acuerdo con los datos del XII Censo General de Población y vivienda del año 2009 y del II Conteo de Población de 2009, la población Mayor de 15 años alfabetizada se incrementó de 89.1 a 98.8%. Copándaro fue declarado libre de analfabetismo en mayo del 2007, como producto del programa ALFA TV, gracias a que cuenta con un porcentaje de población mayor al 98%. El municipio cuenta con 27 planteles: 9 de preescolar, 11 de primaria, 6 de secundaria, 1 de bachillerato (CBTA). En este sentido, se tiene una infraestructura educativa insuficiente en aulas para cubrir la demanda hasta el nivel básico.

---

<sup>32</sup> *Ibíd.* pp. 15,16.

<sup>33</sup> Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Copándaro 2012-2015. Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo, Tomo CLIV, Num. 21, Morelia, pp. 9,10.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

Otras de las problemáticas con que cuenta el municipio son la baja percepción de ingresos en las familias, la inadecuada alimentación, la falta de espacios educativos, las malas condiciones de edificios y aulas, la irresponsabilidad y la deficiente preparación de quienes imparten la enseñanza.<sup>34</sup>

### VIVIENDA

Se requiere la creación de apoyos para mejorar el piso en viviendas, de tierra a firme.<sup>35</sup> Es necesario un plan de ordenamiento territorial debido a que no se cuenta con uno y diferentes asentamientos urbanos se han formado de manera irregular.<sup>36</sup>

### SECTORES PRODUCTIVOS

#### • AGRICULTURA

- Se requiere tecnificación de la actividad agrícola; organización de los productores locales; suscripción a los convenios ofrecidos por el Estado y la Federación y la promoción del procesamiento de la materia prima generada en el municipio.<sup>37</sup>

#### • GANADERÍA

- Establecimiento de una procesadora de carnes y modernización del rastro municipal.

### CULTURA

Es necesaria la creación de una Casa de la Cultura, lo mismo que la implementación de un programa permanente de difusión de manifestaciones culturales.<sup>38</sup>

### DEPORTE

Se precisa de la rehabilitación y mantenimiento a la infraestructura deportiva existente.

---

<sup>34</sup> *Ibíd.* p. 9.

<sup>35</sup> *Ibíd.* p. 8.

<sup>36</sup> *Ibíd.* p. 10.

<sup>37</sup> *Ibíd.* pp. 12,13.

<sup>38</sup> *Ibíd.* p. 14.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### ECOLOGIA

Los servicios municipales de agua potable, saneamiento, disposición de residuos sólidos y el alumbrado público presentan rezagos en el cumplimiento de las normas oficiales específicas para cada uno.<sup>39</sup> Es precisa la conclusión de la planta de aguas residuales e implementación de otras en las distintas localidades del municipio y la creación de un relleno sanitario. Se requiere de impulsar la cultura del aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y la preservación del medio ambiente; optimizar la disposición y gestión del agua; impulsar un programa de reciclaje y separación de basura y realizar una campaña anual de reforestación.<sup>40</sup>

### SEGURIDAD PÚBLICA

Es precisa la renovación del parque vehicular; el mejoramiento del equipamiento del cuerpo municipal; la revisión de las condiciones laborales del personal; la implantación de programas de capacitación; y el equipamiento del centro de control con equipo electrónico.<sup>41</sup>

### CUITZEO

#### DESARROLLO SOCIAL

Se requieren programas de apoyo a los grupos vulnerables. No se cuenta con instalaciones para atención ciudadana, para adultos mayores, para personas con capacidades diferentes.<sup>42</sup>

#### SALUD

El Municipio no cuenta con instalaciones adecuadas para servicios de salud; estos son insuficientes y no tienen personal especializado.<sup>43</sup> Es preciso el impulso a la infraestructura y calidad de los servicios de salud, que incluya la necesaria para la prevención y combate a las adicciones; apoyo a la nutrición de

---

<sup>39</sup> *Ibíd.* p. 10.

<sup>40</sup> *Ibíd.* p. 16.

<sup>41</sup> *Ibíd.* p. 13.

<sup>42</sup> *Ibíd.* p. 9.

<sup>43</sup> Plan de Desarrollo Municipal de Cuitzeo, 2012-2015. Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo, Tomo CLIV, Num. 50, Morelia, p. 6.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

los sectores sociales menos favorecidas; apoyo y atención a los adultos mayores, personas con capacidades diferentes y personas en situación de pobreza extrema. Es necesario fortalecer los programas de promoción y difusión de una cultura de protección civil, que incluyan la prevención de accidentes y las medidas de organización y coordinación de la población. Tampoco se cuenta con centros para la prevención y atención a las adicciones.

### **EDUCACIÓN**

Se requiere apoyar la infraestructura educativa con nuevas instalaciones, remodelar y mantener las existentes.<sup>44</sup>

### **VIVIENDA**

Se requiere apoyo para ofrecer a sus habitantes mejorar su vivienda.

## **SECTORES PRODUCTIVOS**

### **• AGRICULTURA**

- Se requieren apoyos en el ramo de la agricultura para modernizarla, aprovechando la tecnología de punta, mejorando caminos, maquinaria y apoyando con los insumos adecuados.<sup>45</sup> La implementación de programas de capacitación y asesoría, al igual que la vinculación con instituciones educativas especializadas en el sector agropecuario, son requerimientos fundamentales para la producción apropiada y sustentable de la tierra.

### **• COMERCIO E INDUSTRIA**

- Implementar programas de capacitación y asesoría para los sectores social y privado en la gestión y ejecución de proyectos productivos son tareas específicas que requieren llevarse a cabo.

### **• ARTESANÍAS**

- La creación de programas de encuentros artesanales con otros municipios y estados, al igual que de una Escuela de Artes, son

---

<sup>44</sup> *Ibíd.* p. 6.

<sup>45</sup> *Ibíd.* p. 6.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

requerimientos que deben ser implementados para un enriquecimiento de los oficios relacionados con este rubro.

### • **TURISMO**

- La elaboración de un atlas turístico municipal; reglamentación de las zonas turísticas del municipio con el fin de retirar al comercio informal que daña la imagen del mismo y la zonificación y mapeo de las zonas de interés turístico son labores que deberán realizarse de forma indispensable para el conocimiento del patrimonio y su adecuado manejo con fines turísticos.

### **INFRAESTRUCTURA URBANA Y DE SERVICIOS PÚBLICOS**

Los espacios recreativos como teatros y foros al aire libre no están presentes en el municipio.

La cabecera municipal requiere de la construcción de una terminal de autobuses. Es urgente la construcción de un panteón municipal con crematorio. Los parques, jardines, áreas verdes y recreativas requieren de su recuperación, reactivación y mantenimiento.<sup>46</sup>

### **ECOLOGÍA**

Es necesario que las instalaciones cumplan con las normas establecidas por PROFEPA, SEMARNAT, y otras dependencias para el tratamiento de los desechos sólidos. No existe un programa de separación y reciclaje de los residuos sólidos. Faltan sistemas de tratamiento de las aguas residuales en las comunidades y se requiere mejorar las existentes. El organismo operador de agua potable requiere equipamiento y modernización de los servicios que presta. No se cuenta con programas de reforestación municipal. No se cuentan con programas para el cuidado de las zonas de reserva ecológica y áreas verdes del Municipio. Los yacimientos, ríos, arroyos, presas lagos y fuentes de abastecimiento de agua precisan de su conservación y mantenimiento.

---

<sup>46</sup> *Íbid.* p.13

### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

El crecimiento desmedido de la población, ha generado entre otras cosas un importante desequilibrio ecológico ya que se concentra un déficit hidrológico, contaminación de cuencas, aire y suelo; erosión y cambio de suelo, así como la insuficiencia de infraestructura y servicios urbanos adecuados a las características del Municipio, por tanto es necesario un plan de ordenamiento territorial.<sup>47</sup>

El manejo y recolección de desechos requiere de planes que contemplen la orientación hacia la ciudadanía para que aprenda a reutilizarlos, reciclarlos y separarlos, lo mismo que concientizarla para que ponga la basura en los depósitos destinados a tal fin. La adquisición de unidades de recolección, la planeación de rutas y la capacitación y equipamiento del personal deberían ser implementados para adecuarse a las necesidades contemporáneas en el manejo de residuos.

---

<sup>47</sup> *Ibíd.* pp.7,10.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### HUANDACAREO

#### ECOLOGÍA

Se requiere promover la concientización, educación e investigación ecológica, con la participación de las instituciones educativas, la ciudadanía y las organizaciones sociales. En colaboración con la Secretaría de Ecología del Estado, es necesario dar cumplimiento a criterios y mecanismos para retirar de la circulación los vehículos automotores que rebasen los límites máximos permisibles de emisiones contaminantes a la atmósfera.

La prevención y control de la contaminación atmosférica, de las aguas y del ambiente en general ocasionadas por ruido, energía térmica y lumínica e incluso energía radioactiva, debe ser regulada a través de una reglamentación adecuada a las necesidades de la zona.

El control y manejo de los residuos sólidos, ya sean domésticos, industriales, de hospitales, agropecuarios o de actividades extractivas, requiere de un plan que establezca de manera eficaz la recolección, manejo y reutilización eficaz de los mismos.

Es necesaria la regulación y control de los sitios de extracción natural de minerales o materiales pétreos con el fin de minimizar el impacto ecológico ocasionado por dicha actividad.<sup>48</sup>

La preservación, protección, restauración y regeneración del ambiente, así como el cuidado de la relación existente entre la flora y la fauna con su entorno, requieren de instrumentos de planeación pertinentes para tales fines.

---

<sup>48</sup> Modificación al Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Huandacareo 2006. Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo, Tomo CXXXIX, Num. 84, Morelia, pp. 7

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### INDAPARAPEO

#### DESARROLLO SOCIAL

El abastecimiento de los artículos básicos para las comunidades que conforman el municipio, al igual que la supervisión para el buen funcionamiento de los programas de desarrollo social deben llevarse a cabo para obtener los mejores resultados en estos rubros. El sector infantil requiere que se dé seguimiento a los programas de atención, los cuales incluyan desayunos escolares, programas de actividades físicas, mentales y de optometría.<sup>49</sup>

Es necesario un desarrollo urbano ordenado que se sustente en un plan de desarrollo municipal elaborado por profesionales.

Se requiere expandir el acceso de los servicios públicos básicos a las comunidades que falten de éstos, al igual que buscar y ejecutar programas de apoyo para vivienda digna de los habitantes. Las viviendas con deficiencias en lo tocante a materiales de construcción en pisos, techos, muros, etc., deben ser atendidas con la búsqueda de programas de paquetes de materiales de bajo costo. El servicio sanitario debe ser cubierto en su totalidad en todas aquellas viviendas que carezcan de él, implementando en las zonas rurales programas de letrinas ecológicas.<sup>50</sup>

La implementación de programas para concientizar acerca de la equidad de género, en los que se propicien condiciones para que la mujer tenga oportunidades para desarrollarse personal, profesional e intelectualmente son indispensables, al igual que la implementación de programas para la niñez, los ancianos y las personas con capacidades diferentes.

#### SALUD

Deben realizarse programas de concientización hacia la ciudadanía acerca del ahorro y cloración del agua mediante pláticas escolares y comunitarias.

---

<sup>49</sup> *Ibid.* p.20.

<sup>50</sup> *Ibid.* p.18-19.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### **EDUCACIÓN**

Se precisa de brindar la oportunidad de acceso a la población escolar según sea el nivel requerido desde preescolar hasta bachillerato, de forma tal que se disponga de las aulas, talleres, laboratorios y anexos que se requieran; completar el programa de aulas, áreas deportivas anexos que sean requeridos; aplicar recursos en acciones, obras y servicios que con reducida cantidad mejoran el funcionamiento de los espacios educativos.<sup>51</sup>

### **SECTORES PRODUCTIVOS**

#### **• AGRICULTURA**

- Se requiere de formular, instrumentar, promover, operar y vigilar el Programa Agropecuario Municipal; implementar programas para promover el uso racional del agua en actividades de campo aplicando sanciones a quien la desperdicie o contamine y promover la construcción de viveros para producciones diversas.<sup>52</sup>

#### **• GANADERÍA**

- Es necesaria la creación de programas de construcción de abrevaderos en las diferentes comunidades. El asesoramiento para el manejo de recursos y para la maximización de los presentes son necesarios para el impulso de esta actividad.

#### **• TURISMO**

- Difundir los espacios de turismo con los que cuenta el Municipio y dar mantenimiento y vigilancia a los mismos, además de convenir con SUMA programas de mejoramiento de imagen urbana de las comunidades.

---

<sup>51</sup> Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Indaparapeo 2012-2015. Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo, Tomo CLIV, Num. 24, Morelia, pp. 15.16.

<sup>52</sup> *Ibid.*p.17

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### COMUNICACIONES

Se requiere de la mejora de las vías de comunicación; rehabilitación de calles y avenidas de la cabecera municipal; reconstrucción total o parcial de las vías de acceso a las comunidades y de la promoción de un sistema de transporte que comunique comunidad a comunidad y a su vez con la Cabecera Municipal.<sup>53</sup>

### INFRAESTRUCTURA URBANA Y DE SERVICIOS PÚBLICOS

El panteón municipal requiere de mejoras y mantenimiento. Las mejoras en el sistema de agua potable, que incluyan el reordenamiento y conformación de la infraestructura hidrosanitaria además de la dotación de este servicio en las localidades que no cuenten con él son imprescindibles para el desarrollo de las comunidades. La programación de actividades de servicio, saneamiento, limpia y protección de las fuentes de abastecimiento, manantiales y pozos debe programarse para realizarse de forma periódica.

El servicio de alumbrado público precisa de un programa de conservación, mantenimiento, ampliación y reposición de la red actual en forma permanente. Hace falta la asesoría por parte del organismo operador al igual que del gobierno del Estado en materia de ahorro de energía.

### CULTURA

Hacen falta acciones para el fortalecimiento de la responsabilidad cívica así como protección del patrimonio histórico. Fomentar, propiciar y apoyar la creatividad de las bellas artes en todas sus expresiones al igual que el desarrollo de las artesanías que se elaboran en el Municipio. Promover y difundir estudios para el reconocimiento y desarrollo de la cultura local en sus expresiones artísticas, científicas y tecnológicas.<sup>54</sup>

---

<sup>53</sup> *Ibid.* p.16

<sup>54</sup> *Ibid.* p.21.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### DEPORTE

Es necesaria la creación y mantenimiento de infraestructura para el deporte.

### ECOLOGÍA

Se requiere fomentar la educación ambiental; promover programas y reglamentos para el cuidado y mejora de la calidad del aire; recolectar, separar y disponer de manera adecuada los desechos. También es preciso promover y concientizar a la población acerca de la protección de los recursos naturales a través de eventos que sirvan para hacer conciencia en la ciudadanía y transmitirle prácticas que permitan conservar el entorno natural.

La orientación de la población mediante programas en los que se les capacite para que aprendan a reciclar y reusar sus desperdicios, además de concientizarlos sobre las consecuencias que conlleva hacerlo es una medida de importancia que es necesaria.

El servicio de recolección de residuos debe ser ampliado e implementado en las localidades que no cuentan con él; el personal que labora en el mismo debe ser capacitado además de otorgársele el equipo, material y unidades de transporte adecuados para desempeñar sus labores.

Se necesita realizar un estudio de impacto ambiental para determinar el uso de suelo adecuado; realizar estudios sobre el deterioro de los suelos del Municipio, para conocer el grado y potencial de erosión de las áreas y se puedan tomar acciones preventivas. Realizar un estudio de la flora y fauna con la que se cuenta en relación al conocimiento básico para la explotación de los mismos; recuperar las áreas deforestadas para preservar el recurso forestal y promover la creación y funcionamiento de brigadas de vigilancia y protección del recurso forestal.<sup>55</sup>

La implementación de proyectos de saneamiento, la construcción y puesta en marcha de la planta tratadora de aguas residuales, además de la promoción de

---

<sup>55</sup> *Ibíd.* p.18.

### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

programas de regeneración y limpieza de los arroyos y ríos se precisa inmediatamente.<sup>56</sup>

---

<sup>56</sup> *Ibid.* p.21.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### **QUERÉNDARO**

#### **DESARROLLO SOCIAL**

Fortalecer la concentración para el desarrollo de programas y proyectos entre el gobierno y los grupos de la sociedad civil.

Coordinar acciones con el DIF estatal encaminadas a implementar programas y proyectos con beneficios a grupos vulnerables del municipio.<sup>57</sup>

#### **SALUD**

Se precisa de gestionar ante la Secretaria de Salud del estado y delegación estatal del IMSS medicamentos suficientes para los centros de salud del municipio.

Realizar jornadas médicas de osteoporosis, optometrías, medicina general y atención especial en las enfermedades propias de la mujer.

Impulsar programas que fomenten la erradicación de las adicciones e implementar Casas de Salud en las localidades alejadas.<sup>58</sup>

#### **EDUCACIÓN**

El Mantenimiento, ampliación y rehabilitación de espacios educativos en las localidades que así lo necesiten; impulso al programa de becas municipales para los alumnos de los diferentes centros educativos, así como becas comunitarias deben ser impulsados en la región.

La implementación de campañas de comida saludable así como comedores, cocinas escolares, y el fomento a la cultura, deporte y valores desde los primeros niveles educativos son acciones necesarias para el desarrollo de este rubro.

---

<sup>57</sup> *Íbid.* p. 13.

<sup>58</sup> Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Queréndaro 2012-2015. Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo, Tomo CLIV, Num. 50, Morelia, p. 12.

## SECTORES PRODUCTIVOS

### • **AGRICULTURA**

- La gestión de apoyos económicos, capacitaciones y asesorías en proyectos para la producción agrícola son indispensables para el desarrollo de esta actividad. Tentativamente se desea que estos apoyos se sustenten en sistemas orgánicos y sustentables para la producción.<sup>59</sup>

### • **GANADERÍA**

- La gestión de apoyos económicos, capacitaciones y asesorías en proyectos para la producción ganadera son indispensables para el desarrollo de esta actividad. Adicionalmente se precisa de la creación de abrevaderos, aprovechando los mantos acuíferos existentes y sus escurrimientos naturales.<sup>60</sup>

### • **PESCA**

- Se requiere promover la gestión para construir criaderos para peces aptos para consumo humano. Las capacitaciones para los productores de este sector acerca de la crianza de especies en estanque y el apoyo a la comercialización de sus productos son otra labor necesaria.<sup>61</sup>

### • **SILVICULTURA**

- El impulso de programas para la conservación, restauración y reforestación en el municipio son de importancia fundamental.<sup>62</sup>

---

<sup>59</sup> *Íbid.* p. 12.

<sup>60</sup> *Íbid.* p. 12.

<sup>61</sup> *Íbid.* p. 12.

<sup>62</sup> *Íbid.* p. 12.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### • **COMERCIO**

- Se requiere la implementación de un programa para la regularización de comerciantes que no cuenten con espacios adecuados para realizar sus funciones. Los productores de mezcal, chile, pan y brea también requieren apoyos y capacitaciones.<sup>63</sup>

### • **TURISMO**

- La promoción y la difusión de los atractivos turísticos, ecológicos, arqueológicos e históricos del municipio, lo mismo que de sus festividades son campos de trabajo que requieren de ser trabajados para su desarrollo.

## **INFRAESTRUCTURA URBANA Y DE SERVICIOS PÚBLICOS**

No cuenta con un lugar apropiado para la parada de autobuses, lo cual causa congestionamiento en el centro de la cabecera municipal.<sup>64</sup>

Es precisa la ampliación, rehabilitación y mantenimiento de la red de agua potable, alcantarillado y drenaje en las localidades, al igual que el entubado del canal de aguas negras.

Un programa de mantenimiento y revestimiento de vialidades y de bacheo de tramos carreteros que involucre a la sociedad en la participación del mismo es otra necesidad que se tiene.

La construcción de un muelle en el lago con fines turísticos, el mantenimiento al mercado municipal, la construcción del auditorio municipal, la reubicación y construcción de un rastro TIF (Tipo Inspección Federal), el mejoramiento de la imagen urbana y la gestión para la realización de un estacionamiento en el centro de la cabecera municipal, son obras de infraestructura obligadas y pendientes.<sup>65</sup>

---

<sup>63</sup> *Íbid.* p. 12.

<sup>64</sup> *Íbid.* p.7.

<sup>65</sup> *Íbid.* p. 13.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

La creación de áreas de convivencia como parques y jardines, y mantenimiento de los ya existentes son requerimientos pendientes por desarrollarse.<sup>66</sup>

### CULTURA

La casa de la cultura requiere de equipamiento. También es preciso el fomento de eventos culturales y la implementación de proyectos relacionados con la cultura y gestionados ante CONACULTA.

### DEPORTE

Se requiere de la promoción de diferentes tipos de deporte que involucren a ambos géneros y a todas las edades de la población. La dotación de materiales deportivos y apoyos logísticos es otra necesidad presente.<sup>67</sup>

### ECOLOGÍA

Implementar un programa que permita el saneamiento, tratamiento y aprovechamiento de los residuos sólidos. Distribuir en la vía pública recipientes y contenedores para la colocación y recolección de basura. Elaboración de un programa integral para la separación, recolección, transporte, reciclamiento y disposición final de residuos sólidos. Implementar un proyecto de elaboración de composta para reutilizar los desperdicios orgánicos. Promoción y capacitación sobre la cultura del cuidado del agua. Creación de las plantas tratadoras de aguas residuales.

### DEPORTE

Se requiere de la promoción de diferentes tipos de deporte que involucren a ambos géneros y a todas las edades de la población. La dotación de materiales deportivos y apoyos logísticos es otra necesidad presente.<sup>68</sup>

### ECOLOGÍA

Implementar un programa que permita el saneamiento, tratamiento y aprovechamiento de los residuos sólidos

---

<sup>66</sup> *Íbid.* p. 14.

<sup>67</sup> *Íbid.* p. 14.

<sup>68</sup> *Íbid.* p. 14.

#### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

Distribuir en la vía pública recipientes y contenedores para la colocación y recolección de basura. Elaboración de un programa integral para la separación, recolección, transporte, reciclamiento y disposición final de residuos sólidos. Implementar un proyecto de elaboración de composta para reutilizar los desperdicios orgánicos. Promoción y capacitación sobre la cultura del cuidado del agua. Creación de las plantas tratadoras de aguas residuales.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### ZINAPÉCUARO (UCAREO)

#### SALUD

Los servicios y atención de los centros de salud del Municipio son insuficientes y de baja calidad, así como el instrumental y equipo con el que se cuenta son también escasos. Se consideran como un problema social de suma importancia el alcoholismo, el tabaquismo y el creciente índice de drogadicción.<sup>69</sup>

#### EDUCACIÓN

Se requiere de mantenimiento y conservación de los espacios educativos al igual que la ampliación de los mismos.

#### SECTORES PRODUCTIVOS

##### • AGRICULTURA

- Se requieren programas de capacitación para los productores del campo con el objetivo de generar una producción adecuada y de calidad.
- Los conflictos de linderos y las invasiones, y los conflictos sociales generados por los problemas de tenencia de la tierra deben ser resueltos debido a que han provocado el casi nulo desarrollo en las comunidades que los padecen.
- Desarrollar programas de capacitación hacia la calidad, asesoría en el financiamiento de fertilización y el apoyo con fines de la comercialización, tanto nacional como extranjera, son fundamentales para los productores frutícolas.<sup>70</sup>

##### • GANADERÍA

- El rastro municipal requiere de mantenimiento y de la adecuación de los espacios de trabajo para que vayan de acuerdo con las necesidades que se desarrollan en el sitio. Es menester la dotación de

---

<sup>69</sup> Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Zinapécuaro 2012-2015. Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo, Tomo CLIV, Num. 50, Morelia, p. 31.

<sup>70</sup> *Íbid.* pp. 35,36.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

equipamiento menor y herramienta de trabajo y la capacitación en lo referente a medidas de higiene.

- La formulación de proyectos para la cría de ganado, la siembra de pasto y el establecimiento de centros de acopio y venta directa del mismo son necesarios para un mejor desarrollo.<sup>71</sup>

### • SILVICULTURA

- Se requiere formular un proyecto integral de toda el área forestal; gestionar y apoyar las acciones para la organización de los dueños del bosque; recuperar las áreas deforestadas.

### • ARTESANÍAS

- Se requiere la capacitación de los alfareros en el uso de técnicas sin plomo para recuperar el mercado perdido a causa del uso de éste en la fabricación de sus productos.

### • COMERCIO

- La promoción de los productos emblemáticos de las distintas localidades como lo son: el pan, carnitas, frutas y todos sus derivados (conservas, licores, dulces, etc.) al igual que la construcción y mantenimiento de los espacios en los que se comercializan los mismos son necesidades prioritarias en este rubro.<sup>72</sup>

### • INDUSTRIA

- Se han iniciado la explotación de minas de caolín y arena silíceas, por tanto es necesaria la colaboración con la UMSNH para elaborar y/o revisar el estudio mineralógico que permita identificar las áreas susceptibles de explotación.
- Existe también industria que se ocupa del procesamiento de la madera y de prendas textiles, ambas a la baja, por lo que es importante implementar un programa de orientación, capacitación y

---

<sup>71</sup> *Íbid.* p. 23.

<sup>72</sup> *Íbid.* p. 13.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

asesoramiento hacia los industriales de los diferentes sectores para que puedan obtener recursos de los diferentes órdenes de gobierno para crear microempresas que den valor agregado a sus productos.<sup>73</sup>

### • TURISMO

- Se requiere de sitios de alojamiento en la localidad de Ucareo

### COMUNICACIONES

La conservación de las vías de comunicación al igual que la ampliación y construcción de nuevos accesos son necesarios para el desarrollo turístico, comercial, industrial, artesanal y agropecuario del municipio. La construcción de un camino pavimentado que acorte la distancia entre Ucareo-Jeráhuaro y el Edo. de Guanajuato es una de las mayores prioridades en este rubro, al igual que la pavimentación del antiguo camino Ucareo-Zinapécuaro, que serviría para la movilidad del flujo turístico entre la parte alta del municipio y la zona de balnearios de Araró.<sup>74</sup>

### INFRAESTRUCTURA URBANA Y DE SERVICIOS PÚBLICOS

Son necesarias las obras de agua potable, sobre todo en las localidades que se encuentran en la parte alta del municipio. La construcción de aulas, caminos rurales y viviendas, al igual que obras de alcantarillado sanitario y electrificación.

Es necesario un registro técnico de las redes de distribución de agua lo mismo que el mejoramiento de la imagen urbana (mantenimiento de parques y jardines, nomenclatura, infraestructura municipal) en la totalidad de las localidades.

Se requiere de herramientas, instrumentos de trabajo y parque vehicular para llevar a cabo las acciones de jardinería.<sup>75</sup>

El relleno sanitario se encuentra operante pero requiere de una caseta de vigilancia y de la delimitación de su área, lo mismo que de un plan de

---

<sup>73</sup> *Íbid.* pp. 39, 40.

<sup>74</sup> *Íbid.* p. 13.

<sup>75</sup> *Íbid.* pp. 11,15,18.

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

mantenimiento. Las rutas de recolección de desechos requieren de un incremento en cuanto al personal y al parque vehicular con que opera.<sup>76</sup>

Todos los panteones presentan deterioro y necesitan rehabilitación y reparaciones, entre las que se destacan: la construcción de pilas, alumbrado, construcción y reparación de bardas, aumento en el personal encargado del mantenimiento y señalética.

### **CULTURA**

La restauración de instalaciones y el equipamiento de las mismas, además de materiales para las actividades realizadas son requerimientos con que cuenta el municipio.<sup>77</sup>

### **DEPORTE**

La promoción y gestión de espacios apropiados para realizar actividades deportivas son necesarias en el municipio. También es una labor necesaria la organización y la participación en torneos.<sup>78</sup> Los espacios para practicarlo siguen siendo insuficientes y en algunos casos en mal estado o faltos de infraestructura propia de la actividad.

### **ECOLOGÍA**

Culminar con la construcción de la planta tratadora de aguas residuales y crear campañas de concientización acerca del uso racional del agua son algunas de las necesidades del municipio. También se requiere atender los problemas de contaminación generados por la fábrica de textiles presente en el municipio, por la proliferación de instalaciones de vehículos automotores y la contaminación que se genera por la existencia de rastros clandestinos.<sup>79</sup>

### **SEGURIDAD PÚBLICA**

Es prioritaria la dotación de mejor y mayor cantidad de equipo al cuerpo de seguridad pública, al igual que el otorgamiento de cursos de capacitación. Se

---

<sup>76</sup> *Íbid.* p. 21.

<sup>77</sup> *Íbid.* p. 15.

<sup>78</sup> *Íbid.* p. 13.

<sup>79</sup> *Íbid.* pp. 13, 30.

#### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

requiere elaborar un programa de seguridad pública y reubicar el centro de readaptación social.<sup>80</sup>

---

<sup>80</sup> *Ibid.* p. 12.

D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

**TABLAS COMPARATIVAS DEL ESTADO DE LAS NECESIDADES ENTRE LOS DIVERSOS MUNICIPIOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO**

MUNICIPIO	SALUD				
	Falta de albergues, casas cuna, casas hogar, asilos, centros de atención de adicciones	Falta de medicamentos, equipos médicos, personal capacitado	Insuficiencia en la infraestructura para prestar servicios médicos, incluyendo unidades médicas móviles	Difusión y promoción de los programas de salud y prevención de enfermedades	Falta de servicios básicos en los hogares (agua potable, drenaje, piso de concreto)
CHARO	X	X		X	
CHUCÁNDIRO		X	X	X	X
COPÁNDARO DE GALEANA		X		X	X
CUITZEO		X	X	X	
HUANDACAREO				X	
INDAPARAPEO		X	X		
ZINAPÉCUARO <sup>81</sup>		X	X		
QUERÉNDARO		X		X	

Tabla 1 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a la salud, presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.

<sup>81</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	EDUCACIÓN				
	Desarrollo infantil inadecuado debido al bajo nivel socioeconómico	Falta de infraestructura y accesorios (mobiliario, servicios básicos, bibliotecas, talleres de cómputo, aulas y espacios deportivos)	Falta de planteles de enseñanza media-superior	Falta de telesecundarias en el medio rural	Rehabilitación y mantenimiento de los espacios educativos existentes
CHARO	X	X	X	X	X
CHUCÁNDIRO	X	X			X
COPÁNDARO DE GALEANA	X	X			X
CUITZEO		X			X
HUANDACAREO					
INDAPARAPEO		X			X
ZINAPÉCUARO <sup>82</sup>		X			X
QUERÉNDARO		X			X

**Tabla 2 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a la educación, presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto.  
Autor: Andoni Quezada M.**

<sup>82</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	SECTORES PRODUCTIVOS					
	AGRICULTURA					
	Mercados para la comercialización de la producción local	Regulación de intermediarios	Implementación de créditos blandos	Capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos)	Resolución de conflictos sociales	Infraestructura apta para la siembra de cultivos en temporadas de estiaje (canales de riego, pozos profundos)
CHARO	X	X	X	X		
CHUCÁNDIRO				X		X
COPÁNDARO DE GALEANA				X		X
CUITZEO				X		X
HUANDACAREO						
INDAPARAPEO						X
ZINAPÉCUARO <sup>83</sup>				X	X	
QUERÉNDARO				X		X

**Tabla 3 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a la agricultura (sectores productivos), presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.**

<sup>83</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	SECTORES PRODUCTIVOS		
	GANADERÍA		
	Capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos)	Regulación de intermediarios	Fortalecimiento de la infraestructura ganadera (abrevaderos, rastros)
CHARO	X		
CHUCÁNDIRO	X	X	X
COPÁNDARO DE GALEANA			X
CUITZEO			
HUANDACAREO			
INDAPARAPEO			X
ZINAPÉCUARO <sup>84</sup>	X		X
QUERÉNDARO	X		X

**Tabla 4 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a la ganadería (sectores productivos), presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.**

<sup>84</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	SECTORES PRODUCTIVOS	
	PESCA	
	Capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos)	Construcción de criaderos para peces aptos para consumo humano
CHARO	X	
CHUCÁNDIRO	X	
COPÁNDARO DE GALEANA	-	-
CUITZEO		
HUANDACAREO		
INDAPARAPEO		
ZINAPÉCUARO <sup>85</sup>		
QUERÉNDARO	X	X

**Tabla 5 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a la pesca (sectores productivos), presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.**

<sup>85</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	SECTORES PRODUCTIVOS				
	SILVICULTURA				
	Capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos)	Planes de regulación en la explotación del recurso y sistemas de vigilancia forestal	Desarrollo de infraestructura para el mejor aprovechamiento de los recursos extraídos	Integrar un programa de ordenamiento del territorio para regular el cambio de uso del suelo	Programas para la conservación, restauración y reforestación
CHARO	X	X	X	X	X
CHUCÁNDIRO	-	-	-	-	-
COPÁNDARO DE GALEANA	-	-	-	-	-
CUITZEO					
HUANDACAREO					
INDAPARAPEO					
ZINAPÉCUARO <sup>86</sup>		X			X
QUERÉNDARO					X

Tabla 6 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a la silvicultura (sectores productivos), presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.

<sup>86</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	SECTORES PRODUCTIVOS	
	AGROINDUSTRIA	
	Capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos)	Implementación de capital privado para el impulso de esta actividad
CHARO	X	X
CHUCÁNDIRO		X
COPÁNDARO DE GALEANA		
CUITZEO		
HUANDACAREO		
INDAPARAPEO		
ZINAPÉCUARO <sup>87</sup>		
QUERÉNDARO		

**Tabla 7 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a la agroindustria (sectores productivos), presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.**

<sup>87</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	SECTORES PRODUCTIVOS			
	INDUSTRIA			
	Capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos)	Implementación de programas encaminados a la industrialización del campo	Fortalecimiento de las instituciones educativas que imparten carreras de tipo tecnológico	Elaboración de estudios mineralógicos que permitan identificar áreas susceptibles de explotación (caolín y arena silícea)
CHARO	X	X		
CHUCÁNDIRO	X		X	
COPÁNDARO DE GALEANA				
CUITZEO	X			
HUANDACAREO				
INDAPARAPEO				
ZINAPÉCUARO <sup>88</sup>	X			X
QUERÉNDARO				

**Tabla 8 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a la industria (sectores productivos), presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.**

<sup>88</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	SECTORES PRODUCTIVOS				
	COMERCIO				
	Capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos)	Construcción de infraestructura para los servicios relacionados con el comercio	Regulación de intermediarios	Promoción de los productos emblemáticos producidos en el municipio	Programa para la regularización de comerciantes que no cuenten con espacios adecuados
CHARO	X	X			
CHUCÁNDIRO	-	-	-	-	-
COPÁNDARO DE GALEANA	-	-	-		
CUITZEO	X		X		
HUANDACAREO					
INDAPARAPEO					
ZINAPÉCUARO <sup>89</sup>				X	
QUERÉNDARO	X				X

Tabla 9 Comparativa entre las distintas necesidades relativas al comercio (sectores productivos), presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.

<sup>89</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	SECTORES PRODUCTIVOS	
	ARTESANÍAS	
	La creación de programas de encuentros artesanales con otros municipios y estados, al igual que de una Escuela de Artes	Capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos)
CHARO		
CHUCÁNDIRO		
COPÁNDARO DE GALEANA		
CUITZEO	X	
HUANDACAREO		
INDAPARAPEO		
ZINAPÉCUARO <sup>90</sup>		X
QUERÉNDARO		

**Tabla 10 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a las artesanías (sectores productivos), presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.**

<sup>90</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	SECTORES PRODUCTIVOS			
	TURISMO			
	Proponer proyectos alternativos al turismo tradicional, como es el caso del ecoturismo	Capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos)	Planeación e inventario de las zonas de interés turístico	Promoción y la difusión de los atractivos turísticos, ecológicos, arqueológicos e históricos
CHARO				
CHUCÁNDIRO	X	X		
COPÁNDARO DE GALEANA	-	-		
CUITZEO			X	
HUANDACAREO				
INDAPARAPEO			X	
ZINAPÉCUARO <sup>91</sup>				X
QUERÉNDARO			X	X

Tabla 11 Comparativa entre las distintas necesidades relativas al turismo (sectores productivos) presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.

<sup>91</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	COMUNICACIONES		
	Mantenimiento, conservación y revestimiento de la infraestructura carretera; acondicionamiento de caminos rurales	Mejoras e implementación de transporte público	Construcción de vías de comunicación con el Edo. de Guanajuato para mejorar el intercambio de productos
CHARO	X		
CHUCÁNDIRO	X	X	
COPÁNDARO DE GALEANA			
CUITZEO		X	
HUANDACAREO			
INDAPARAPEO	X	X	
ZINAPÉCUARO <sup>92</sup>	X		X
QUERÉNDARO			

Tabla 12 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a las comunicaciones presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.

<sup>92</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	MEDIOS DE DIFUSIÓN
	Cobertura inadecuada
CHARO	X
CHUCÁNDIRO	X
COPÁNDARO DE GALEANA	
CUITZEO	
HUANDACAREO	
INDAPARAPEO	
ZINAPÉCUARO <sup>93</sup>	
QUERÉNDARO	

**Tabla 13 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a los medios de difusión presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.**

<sup>93</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	INFRAESTRUCTURA URBANA Y DE SERVICIOS PÚBLICOS					
	Servicios básicos (agua potable, drenaje, fosas sépticas, alcantarillado)	Alumbrado y electrificación	Infraestructura y servicios de limpia y recolección de desechos	Mantenimiento y creación de infraestructura para la realización de actividades secundarias, terciarias y servicios (mercados, rastros, panteones, terminales de autobuses)	Mantenimiento y creación de infraestructura para comunicaciones y esparcimiento (calles, jardines, plazas, teatros, foros)	Mejora del equipamiento e infraestructura de los servicios de seguridad pública
CHARO	X					
CHUCÁNDIRO	X	X	X		X	X
COPÁNDARO DE GALEANA	X		X	X	X	X
CUITZEO				X	X	
HUANDACAREO						
INDAPARAPEO	X	X				
ZINAPÉCUARO <sup>94</sup>	X		X	X	X	X
QUERÉNDARO	X			X	X	

Tabla 14 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a la infraestructura urbana y de servicios públicos presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.

<sup>94</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	DESARROLLO SOCIAL		
	Programas de apoyo a grupos vulnerables	Infraestructura para la atención ciudadana, de los adultos mayores y personas con capacidades diferentes	Programas para la concientización de la equidad de género
CHARO			
CHUCÁNDIRO			
COPÁNDARO DE GALEANA			
CUITZEO	X	X	
HUANDACAREO			
INDAPARAPEO	X	X	X
ZINAPÉCUARO <sup>95</sup>			
QUERÉNDARO	X		

Tabla 15 Comparativa entre las distintas necesidades relativas al desarrollo social presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto.  
Autor: Andoni Quezada M.

<sup>95</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	VIVIENDA	
	Creación de un plan de ordenamiento territorial	Creación de oportunidades de mejoramiento, acceso a la vivienda y créditos para la mejora de las mismas
CHARO	X	X
CHUCÁNDIRO		-
COPÁNDARO DE GALEANA		X
CUITZEO	X	X
HUANDACAREO		
INDAPARAPEO	X	X
ZINAPÉCUARO <sup>96</sup>		
QUERÉNDARO		

Tabla 16 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a la vivienda presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.

<sup>96</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	CULTURA			
	Promoción de acciones para rescatar y conservar la cultura michoacana (tradiciones y talentos en música, baile, manualidades, gastronomía típica, etc.)	Ampliación y mantenimiento de la infraestructura presente para desarrollar actividades artísticas	Gestión de recursos ante órganos federal y estatal	Acciones para la protección del patrimonio cultural
CHARO	X	X		
CHUCÁNDIRO	X	X	X	
COPÁNDARO DE GALEANA		X		
CUITZEO				
HUANDACAREO				
INDAPARAPEO	X	X		X
ZINAPÉCUARO <sup>97</sup>		X		X
QUERÉNDARO		X	X	X

Tabla 17 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a la cultura presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.

<sup>97</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

### D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	DEPORTE	
	Ampliación de la infraestructura presente para desarrollar actividades deportivas	Mantenimiento a las instalaciones existentes
CHARO	X	
CHUCÁNDIRO		X
COPÁNDARO DE GALEANA		X
CUITZEO		
HUANDACAREO		
INDAPARAPEO	X	X
ZINAPÉCUARO <sup>98</sup>	X	X
QUERÉNDARO	X	X

Tabla 18 Comparativa entre las distintas necesidades relativas al deporte presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.

<sup>98</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

MUNICIPIO	ECOLOGÍA						
	Implementación de programas de forestación, reforestación y combate a los incendios y plagas	Implementación de programas de manejo y control de aguas residuales	Implementación de programas de manejo y control de residuos sólidos	Implementación de campañas dirigidas hacia la sociedad sobre la separación, reúso, reciclaje y disposición final de desechos	Aplicación de sanciones a personas físicas o morales que no hagan un manejo adecuado de sus desechos	Equipamiento y capacitación hacia los organismos encargados del manejo de desechos	Regulación y control de los sitios de extracción natural de minerales o materiales pétreos
CHARO	X						
CHUCÁNDIRO		X	X	X	X		
COPÁNDARO DE GALEANA		X	X	X			
CUITZEO	X	X	X	X	X	X	
HUANDACAREO		X	X	X			X
INDAPARAPEO	X	X	X	X		X	
ZINAPÉCUARO <sup>99</sup>		X	X				
QUERÉNDARO		X	X			X	

Tabla 19 Comparativa entre las distintas necesidades relativas a la ecología presentes en el conjunto de municipios que conforman el proyecto. Autor: Andoni Quezada M.

<sup>99</sup> Incluye a la localidad de Ucareo

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### ANÁLISIS DE LAS TABLAS

#### DESARROLLO SOCIAL

- **SALUD**

De las tablas puede observarse que, en lo referente a la salud, son cinco los grupos de necesidades o carencias que se tienen en el conjunto de municipios. De ellos, destacan la falta de medicamentos, equipos médicos y personal capacitado, ausentes en el 87.5% de ellos; la difusión y promoción de los programas de salud y prevención de enfermedades, ausentes en el 75%; y la insuficiencia en la infraestructura para prestar servicios médicos, incluyendo unidades médicas móviles, en el 62.5%.

Puede notarse también que Chucándiro es el municipio con más necesidades en este rubro, seguido por Charo, Copándaro de Galeana y Cuitzeo. (Tabla 1)

- **EDUCACIÓN**

La falta de infraestructura y accesorios (mobiliario, servicios básicos, bibliotecas, talleres de cómputo, aulas y espacios deportivos) y la rehabilitación y mantenimiento de los espacios educativos existentes son necesidades que persisten en el 87.5% de los municipios del proyecto.

El bajo nivel socioeconómico que presenta la región es observado por las autoridades de Charo, Chucándiro y Copándaro de Galeana como una de las causas del bajo desempeño escolar.

De entre la totalidad de carencias, Charo se presenta como el municipio con el mayor número, seguido por Chucándiro y Copándaro de Galeana. (Tabla 2)

- **VIVIENDA**

Son dos los grandes grupos de necesidades en este apartado: la creación de oportunidades de mejoramiento, acceso a la vivienda y créditos para la mejora de las mismas (50%) y la creación de un plan de ordenamiento territorial que regule los sitios donde pueden establecerse los desarrollos urbanos (37.5%).

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

Charo, Cuitzeo e Indaparapeo son los municipios que tienen mayores necesidades en este apartado. (Tabla 16)

Otras necesidades están relacionadas con la realización de programas de apoyo a grupos vulnerables (37.5%), creación de infraestructura para la atención ciudadana, de los adultos mayores y personas con capacidades diferentes (25%) y creación de programas para la concientización de la equidad de género (12.5%).

Debe observarse que la infraestructura presente en otros apartados como educación, salud, deporte, etc., también corresponde a desarrollo social, pero de acuerdo con la bibliografía, ésta se ha ordenado en el conjunto de rubros descritos para que su tratamiento sea más preciso. (Tabla 15)

### SECTORES PRODUCTIVOS

#### • **AGRICULTURA**

La capacitación y asesoría técnica, que incluya la organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad y desarrollo de proyectos, es requerida en el 75% de los municipios de estudio. Es seguida por la implementación de infraestructura apta para la siembra de cultivos en temporadas de estiaje (canales de riego, pozos profundos, etc.) ausente en 62.5% del total. El resto de necesidades sólo se encuentran presentes en un municipio, siendo Charo el que tiene una mayor reincidencia de ellas. (Tabla 3)

#### • **GANADERÍA**

Son tres los grandes rubros en los que se engloban las necesidades relativas a este sector productivo; el fortalecimiento de la infraestructura ganadera (abrevaderos, rastros, etc.) se requiere en el 62.5% de los municipios, mientras que la capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos) se requiere en el 50%. Para este caso, Chucándiro es el municipio que más necesidades tiene. (Tabla 4)

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

- **PESCA**

La capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos) son los principales requerimientos en este reducido sector, con un 37.5%, seguido por la construcción de criaderos para peces aptos para consumo humano, necesidad únicamente presente en Queréndaro. (Tabla 5)

- **SILVICULTURA**

La implementación de programas para la conservación, restauración y reforestación de los recursos forestales es vista como la principal necesidad por el 37.5% de los municipios. Le sigue la puesta en marcha de planes de regulación en la explotación del recurso y los sistemas de vigilancia forestal (25%). El municipio que más necesidades expresa en este ámbito es Charo, teniéndolas presentes en su totalidad. (Tabla 6)

- **AGROINDUSTRIA**

Se trata de un sector poco desarrollado, presente únicamente en Charo y Chucándiro, cuyas necesidades probadas están relacionadas con la capacitación y asesoría técnica; organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos, y con la implementación de capital privado para su impulso. (Tabla 7)

- **INDUSTRIA**

Al igual que la mayoría de las anteriores, la capacitación y asesoría técnica (con todo lo descrito) se posiciona como la mayor carencia por atender en este sector productivo (50%). Charo, Chucándiro y Zinapécuaro son los municipios con mayores carencias, teniendo presentes dos de los cuatro grupos de ellas. (Tabla 8)

- **COMERCIO**

La capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos) nuevamente se presenta como el principal reto a vencer en la ruta (37.5% de los casos), seguido

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

por la construcción de infraestructura, la regulación de intermediarios y la regulación de comerciantes que no cuenten con espacios adecuados (todas presentes en un 25% de los casos). Los municipios que presentan una cantidad mayor de necesidades son Charo, Cuitzeo y Queréndaro, con dos de los cinco grupos presentes. (Tabla 9)

- **ARTESANÍAS**

Se trata de un rubro apenas mencionado en la bibliografía, aun cuando es una de las actividades de mayor relevancia cultural histórica. Cuitzeo y Zinapécuaro son los únicos municipios que la mencionan y encuentran las siguientes necesidades: creación de programas de encuentros artesanales con otros municipios y estados, al igual que de una Escuela de Artes, capacitación y asesoría técnica (organización, comercialización, mejora en la calidad, planeación, rentabilidad, desarrollo de proyectos). (Tabla 10)

- **TURISMO**

La planeación e inventario de las zonas de interés turístico está planteada como la necesidad más común para los ayuntamientos presentes en el proyecto (37.5%), seguida por la promoción y la difusión de los atractivos turísticos, ecológicos, arqueológicos e históricos (25%). Chucándiro y Queréndaro son los municipios que presentan más necesidades en este rubro. (Tabla 11)

## COMUNICACIONES

Las necesidades presentes están divididas en tres grandes grupos, de los cuales el mantenimiento, conservación y revestimiento de la infraestructura carretera, además del acondicionamiento de caminos rurales están presentes en el 50% de los municipios. Lo siguen las mejoras e implementación de transporte público con un 37.5% y finalmente la construcción de nuevas carreteras con un 12.5%. Chucándiro e Indaparapeo son los municipios que mayor cantidad de necesidades presentan. (Tabla 12)

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### MEDIOS DE DIFUSIÓN

Charo y Chucándiro son los municipios que presentan una cobertura inadecuada en este rubro. (Tabla 13)

### INFRAESTRUCTURA URBANA Y DE SERVICIOS PÚBLICOS

Se trata del rubro que más necesidades presenta de acuerdo con los planes de desarrollo urbano. La mejora en los servicios básicos (agua potable, drenaje, fosas sépticas, alcantarillado) es requerida en el 75% de los municipios, seguida por el mantenimiento y creación de infraestructura para vialidades y esparcimiento (calles, jardines, plazas, teatros, foros), requerida en el 62.5%. Vienen detrás la creación y mantenimiento de infraestructura para la realización de actividades secundarias, terciarias y servicios (mercados, rastros, panteones, terminales de autobuses) con un 50%, y la relativa a infraestructura y servicios de limpia y recolección de desechos, al igual que de mejora en el equipamiento e infraestructura de los servicios de seguridad pública, ambas con 37.5%. Chucándiro, Copándaro de Galeano y Zinapécuaro son los municipios con una mayor cantidad de afecciones en este rubro. (Tabla 14)

### CULTURA

Este apartado está dividido en cuatro grandes rubros, de los cuales la ampliación y mantenimiento de la infraestructura presente para desarrollar actividades artísticas, se presenta como la mayor necesidad en seis de los ocho municipios, es decir, en el 75% del total. Le siguen la promoción de acciones para rescatar y conservar la cultura michoacana (tradiciones y talentos en música, baile, manualidades, gastronomía típica, etc.) y las acciones para la protección del patrimonio cultural, ambas presentes en el 37.5%. Los municipios que muestran una mayor cantidad de necesidades son Chucándiro y Queréndaro. (Tabla 17)

### DEPORTE

Se divide en dos grandes grupos de necesidades, a saber: las relacionadas con el mantenimiento a las instalaciones existentes, la cual es compartida por el

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

62.5% de los municipios, y las relacionadas con la ampliación de la infraestructura, presente en el 50%. Indaparapeo, Zinapécuaro y Queréndaro comparten ambos grupos. (Tabla 18)

### ECOLOGÍA

Se trata de uno de los rubros con más necesidades (siete divisiones) para la mayoría de los municipios. La implementación de programas de manejo y control de aguas residuales y de residuos sólidos se requieren en el 87.5% de los municipios. Le sigue la implementación de campañas dirigidas hacia la sociedad acerca de la separación, reúso, reciclaje y disposición final de desechos, requerida en el 62.5% de ellos. La implementación de programas de forestación, reforestación y combate a los incendios y plagas, y el equipamiento y capacitación hacia los organismos encargados del manejo de desechos, son requerimientos presentes en el 37.5%. Cuitzeo es el municipio con más necesidades, seguido por Huandacareo e Indaparapeo. (Tabla 19)

## D.1.1 STATE OF THE ART AND NEEDS OF EACH SITE AND THEIR ENVIRONMENTS

### **BIBLIOGRAFÍA**

Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo (2005). *Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Charo 2005-2007*. Obtenida el 18 de noviembre de 2012, de <http://201.159.134.50/Estatal/MICHOACAN/Municipios/Charo/CharoPlan01.pdf>

Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo (2012). *Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Chucándiro 2012-2015*. Obtenida el 02 de diciembre de 2012, de <http://leyes.michoacan.gob.mx/destino/O6623po.pdf>

Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo (2012). *Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Copándaro 2012-2015*. Obtenida el 26 de noviembre de 2012, de <http://leyes.michoacan.gob.mx/destino/O6083po.pdf>

Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo (2012). *Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Queréndaro 2012-2015*. Obtenida el 30 de noviembre de 2012, de <http://leyes.michoacan.gob.mx/destino/O6112po.pdf>

Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Michoacán de Ocampo (2012). *Plan de Desarrollo Municipal del Municipio de Zinapécuaro 2012-2015*. Obtenida el 28 de noviembre de 2012, de <http://leyes.michoacan.gob.mx/destino/O6355po.pdf>

(Bibliografía por incluir de Cuitzeo, Huandacareo e Indaparapeo)