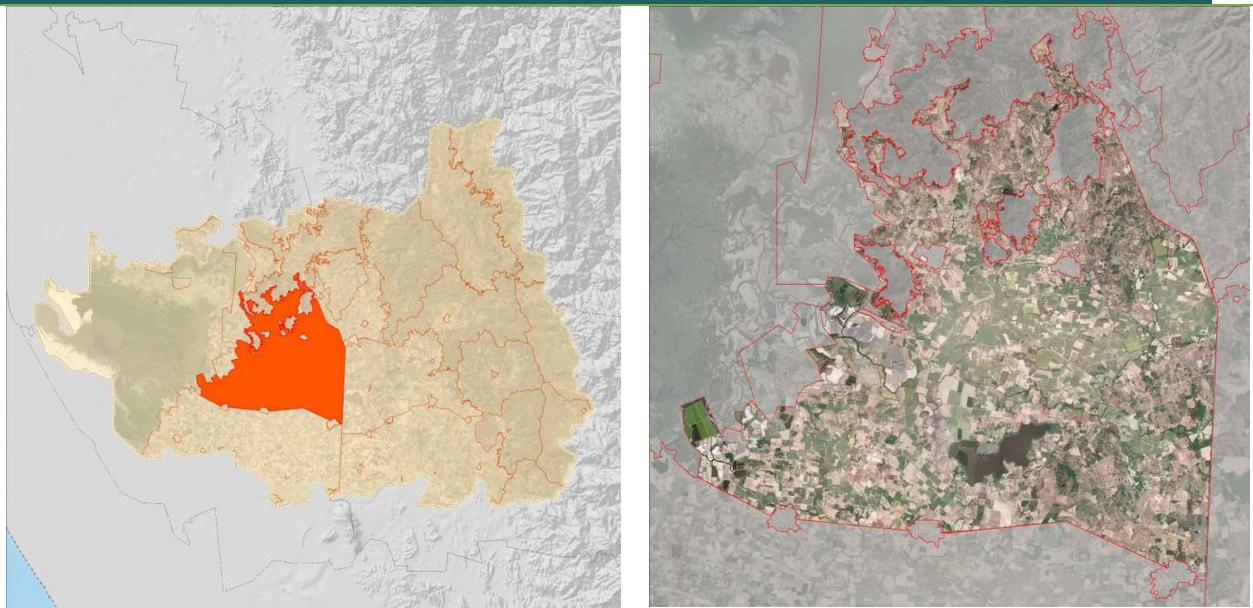
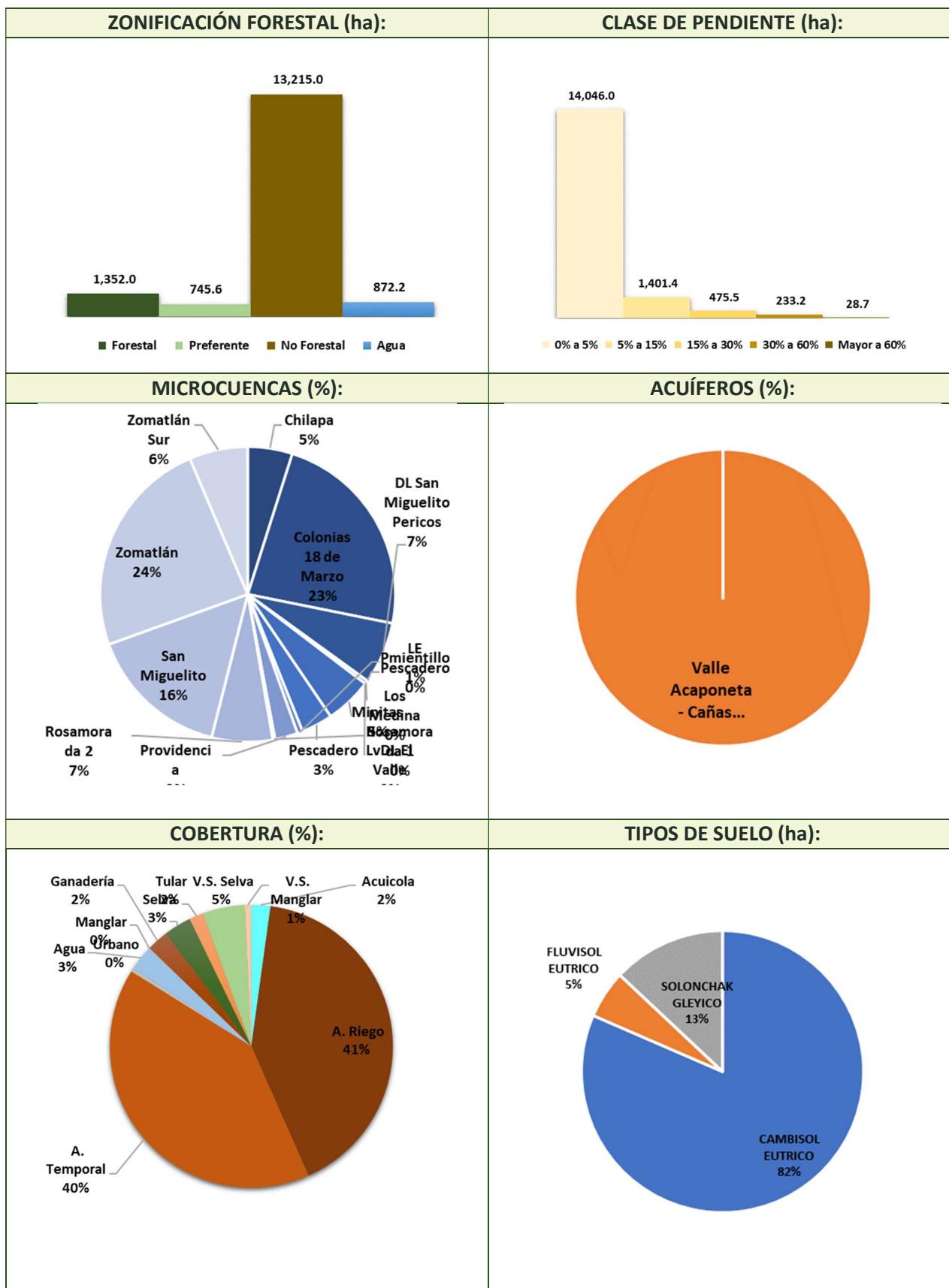
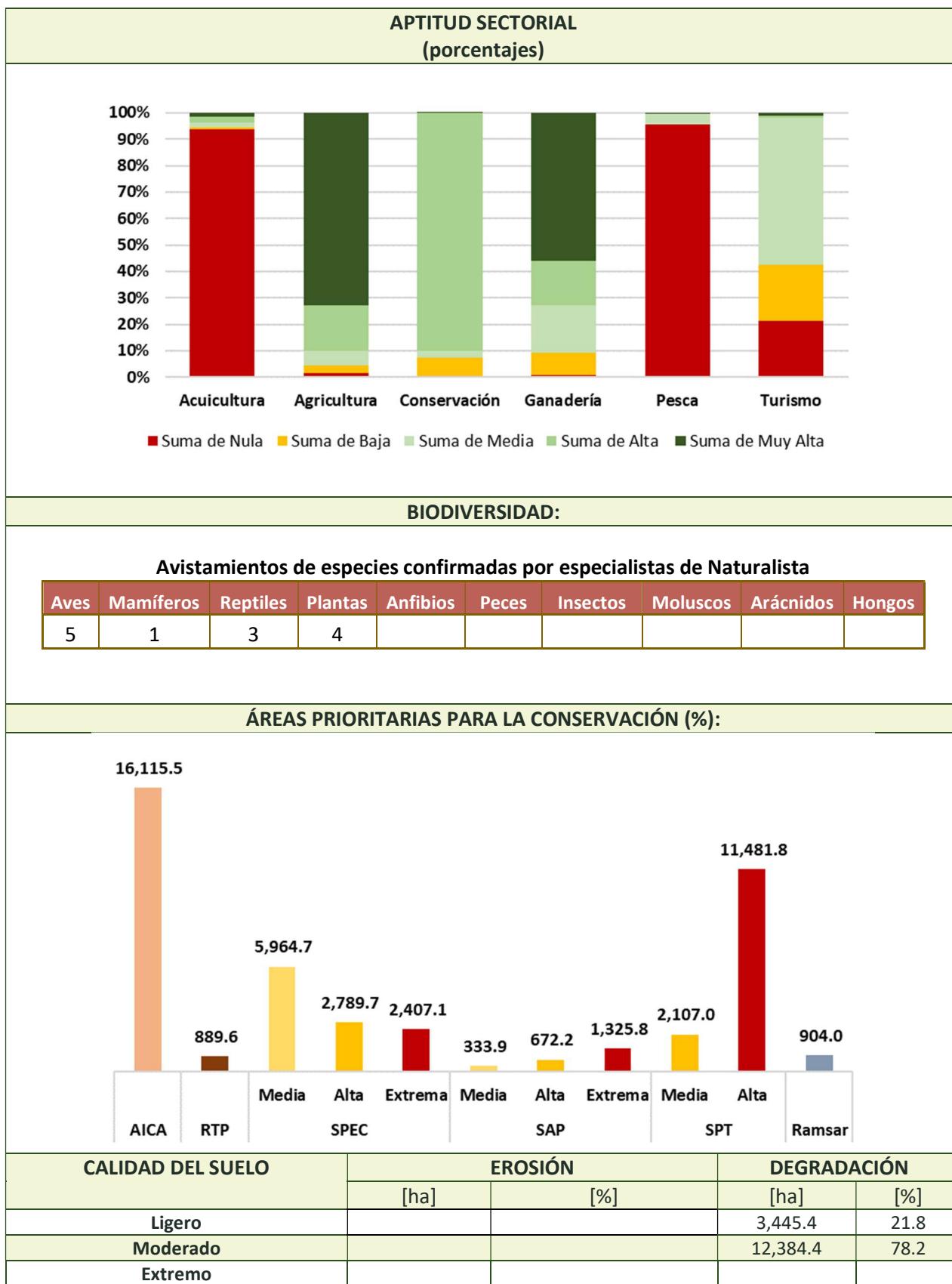


## UGA 08 – VALLE DE ZOMATLÁN



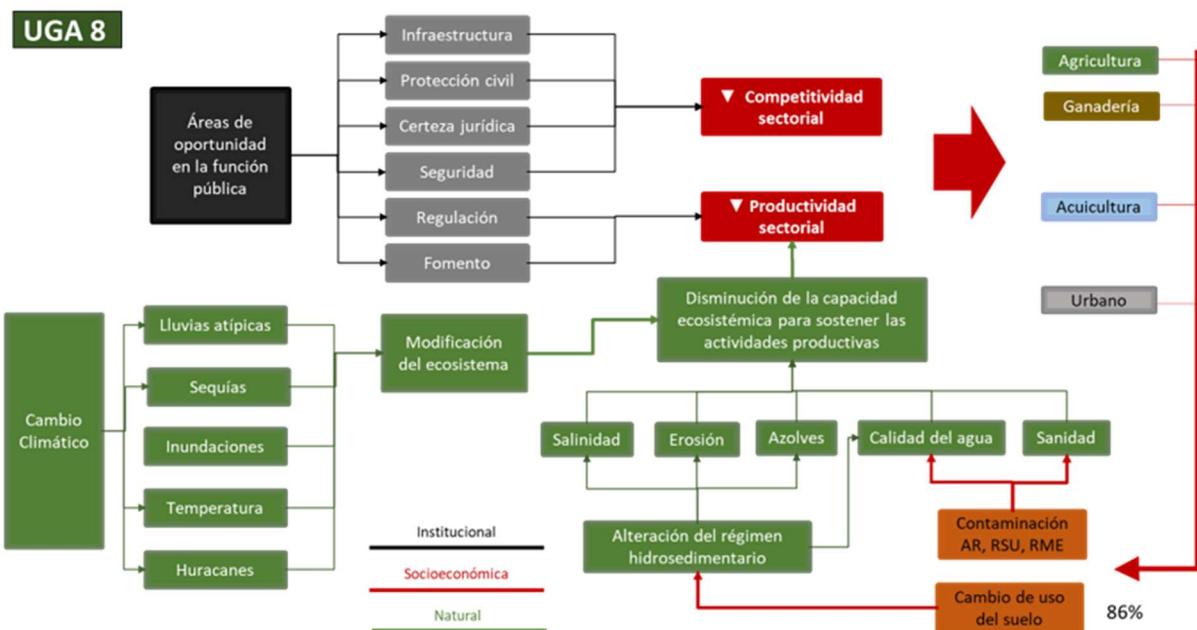
| POLÍTICA AMBIENTAL:  | SUPERFICIE (ha):  |
|--|---|
| Aprovechamiento sustentable.   | 16,184.7  |
| USOS PRINCIPALES:  | CRITERIO DE DECISIÓN  |
| Agricultura, Acuicultura, Ganadería  | Predominio de terrenos no forestales dedicados a la agricultura de temporal, con pendiente menor o igual al 15%, con actividades ganaderas y acuícolas en menor proporción, delimitado al oriente por la carretera internacional No. 15, al norte por vegetación secundaria de selva, al sur por el camino Chilapa-Pericos y al poniente por el polígono de la RBMNN. |
| LOCALIDADES:   | SITIOS DE IMPORTANCIA CULTURAL:   |
| Chilapa, San Miguelito, Zomatlán del Caimanero   | No se identificaron sitios de importancia cultural  |
| NÚCLEOS AGRARIOS (ha):   | COTA DE ELEVACIÓN (msnm):   |
| Chilapa 1,803.0, Colonia 18 de Marzo 3,138.9, El Pescadero 84.9, Francisco Villa 0.6, La Boquita 39.9, La Providencia 411.9, Llano del Tigre 2,340.5, Paso Real del Bejucos 361.3, Pericos 1,482.4, Rosamorada 3,566.2, San Miguel 1,090.6 | -9 a 212  |
| CORRIENTES SUPERFICIALES (m):  | ZONIFICACIÓN RESPECTO AL PM-RBMNN   |
| Canal 6.8, Corriente de Agua 222.5, Línea Central 15.7   | Zona de influencia  |
| ESPACIOS DE PESCA (ha):  | OTROS INSTRUMENTOS DE CONSERVACIÓN:   |
| Pericos 141.0, Pescadero y P. Villa 2.7  | No se identificaron otros instrumentos de conservación en la UGA.   |



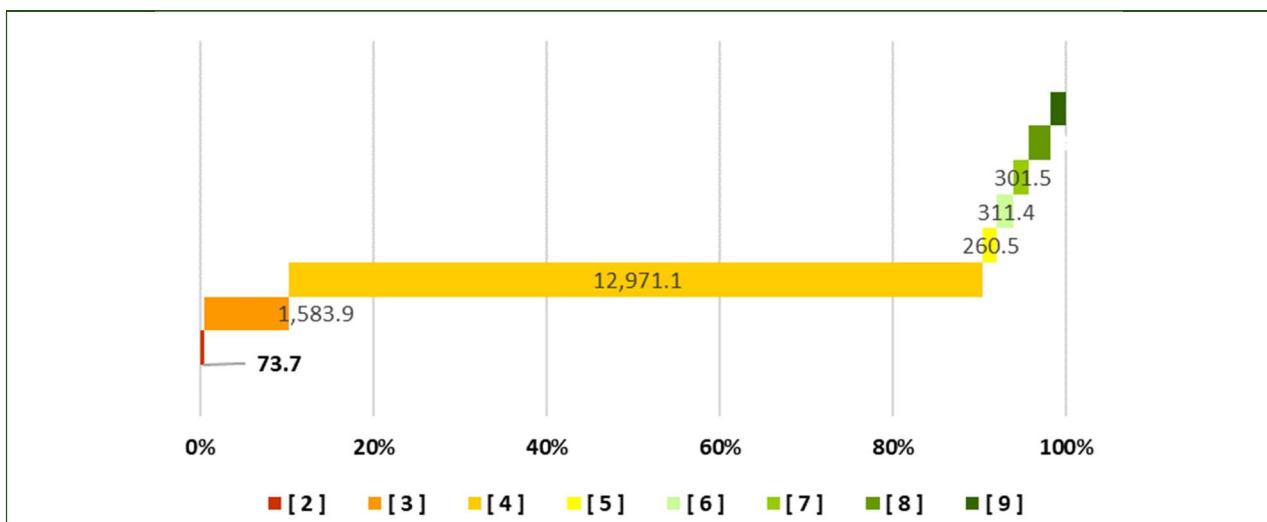


### CONFLICTOS:

Pérdida de cobertura forestal en un 86.8% de la UGA a causa del cambio de uso de suelo para prácticas agrícolas, ganaderas y acuícolas. Emisión de aguas residuales (AR) por estas actividades y generación de residuos sólidos urbanos (RSU) en Zomatlán del Caimanero, Llano del Tigre, San Miguelito, Pericos, Colonias 18 de Marzo, Chilapa y Rosamorada. La afectación de la capacidad ecosistémica para sostener las actividades productivas también tiene como causa la modificación del propio ecosistema, resultado de los efectos del cambio climático (lluvias atípicas, inundaciones, alteración del patrón de temperatura y el incremento en la frecuencia e intensidad de los huracanes). Los asistentes a los talleres de caracterización, diagnóstico y pronóstico, indicaron que la disminución de las actividades productivas, es resultado de las limitaciones de infraestructura y en los actos de regulación y fomento que corresponden a las diferentes instancias de la función pública. Se propone el siguiente esquema como una versión simplificada de las principales interrelaciones del sistema socioambiental que ocurren al interior de la UGA. Las líneas de color negro refieren el ámbito de la función pública, las rojas las relaciones de los sectores productivos con el ambiente y las verdes la dinámica de los bienes y servicios ambientales.



Con el patrón de ocupación del territorio descrito anteriormente, la gráfica del índice de naturalidad permite interpretar como resultado de la modificación a la cobertura de suelo en el 86.8% de la UGA, que prevalece un sistema cultural asistido de nivel 3 y 4 en el 90% de la UGA y una proporción menor al 10% de un sistema subnatural de nivel 6 a 8 por la presencia de vegetación primaria y secundaria de selva.



### LINEAMIENTO ECOLÓGICO:

Permanece un sistema cultural asistido de nivel 3 y 4 en el 90% de la UGA y una proporción menor al 10% de un sistema subnatural de nivel 6 a 8 por la presencia de vegetación primaria y secundaria de selva, donde los terrenos forestales (1,352.0 ha) se gestionan para el desarrollo de los sectores: Agricultura y Ganadería, con la posibilidad de realizar cambios de uso de suelo en una superficie máxima de 270.4 ha para la creación de infraestructura para esos sectores y los necesarios para la prevención y manejo de incendios forestales y el control de plagas forestales. Se gestionan los usos del suelo consuntivos presentes en 13,960.6 ha de terrenos preferentemente forestales y no forestales y se rehabilitarán 4,188.2 ha con la creación de cercas vivas y tesela de árboles. Se mantiene el curso actual de los cuerpos de agua lóticos con caudal perenne.

| Uso actual del suelo                | Usos compatibles   | Usos incompatibles |
|-------------------------------------|--|--------------------|
| Agricultura, Acuicultura, Ganadería | Agricultura, Acuicultura, Ganadería, Vivienda rural, Desarrollo Urbano | Pesca, Minería     |

### ESTRATEGIA ECOLÓGICA:

| Objetivo específico  | Act. No. | Acción  | Responsables                              | P_P No. | Programas y proyectos  | Responsables de programas y proyectos |
|--|----------|---|---|---------|--|---------------------------------------|
| Agr 1<br>Transitar hacia esquemas agroforestales en el 20% de la UGA | 1        | Realizar un taller con productores de parcelamientos inferiores a 5 hectáreas, para comparar rendimientos de monocultivos contra rendimientos de agroforestería y sus beneficios socioambientales | Oficina de Agricultura del Ayuntamiento / | 3       | Programa de formación de capacidades agroforestales con enfoque de economía social | Ayuntamiento                          |
|  | 2        | Integrar un grupo de autogestión de productores para instrumentar esquemas de agroforestería, para socializar costos y distribuir ganancias de comercialización                                   | IMPLAN                                    | 3       | Programa de formación de capacidades agroforestales con enfoque de economía social | Ayuntamiento                          |

CONSULTA PÚBLICA: Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Rosamorada

|   |   |  |   |    |  |                              |
|---|---|--|---|----|--|------------------------------|
|   | 3 | Elaborar el portafolio de inversión del grupo detallando costos de operación y beneficios económicos, sociales y ambientales (ton. de captación de carbono, m3 de agua infiltrados al acuífero, incremento de biodiversidad, incremento de bienes y servicios ambientales) | Oficina de Ecología del / Ayuntamiento / Comité del POEL / IMPLAN | 4  | Portafolio municipal de inversión por UGA  | Ayuntamiento                 |
|   | 4 | Gestionar financiamiento para el portafolio  | Alcalde   | 4  | Portafolio municipal de inversión por UGA  | Ayuntamiento                 |
|   | 5 | Capacitar al grupo de productores en la operación de biofábricas, viveros, manejo agroforestal, silvopastoril y esquemas de comercialización   | Oficina de Agricultura del Ayuntamiento /                         | 3  | Programa de formación de capacidades agroforestales con enfoque de economía social | Ayuntamiento                 |
|   | 6 | Habilitar vivero del grupo de productores  | Grupo de productores  | 15 | Programa de trabajo del Grupo de Productores                                       | Grupo de productores         |
|   | 7 | Establecer los sistemas de agroforestería en la UGA  | Grupo de productores  | 15 | Programa de trabajo del Grupo de Productores                                       | Grupo de productores         |
|   | 1 | Aplicar muestreos de la calidad del suelo en la UGA destinada a riego de cultivos cílicos y perennes   | Oficina de Agricultura del Ayuntamiento /                         | 5  | Programa municipal de conservación de suelos                                       | SADER federal, SADER estatal |
|   | 2 | Construir con ejidatarios a partir de monitoreos, el historial de rendimientos por cultivo   | Oficina de Agricultura del Ayuntamiento                           | 5  | Programa municipal de conservación de suelos                                       | SADER federal, SADER estatal |
| Agr 2<br>Restaurar la calidad del suelo         | 3 | Integrar el catálogo de obras de conservación de suelo requeridas para mantener a incrementar la productividad   | Oficina de Agricultura del Ayuntamiento /                         | 4  | Portafolio municipal de inversión por UGA  | Ayuntamiento                 |
|   | 4 | Identificar esquemas de financiamiento para aplicar las acciones de conservación de suelos.  | IMPLAN  | 4  | Portafolio municipal de inversión por UGA  | Ayuntamiento                 |
| Agr 3<br>Captar y usar de manera óptima el agua | 1 | Realizar un inventario de sitios de extracción en la UGA y compararlo con el REPDA para regularizar pozos y tomas de manantiales   | Comisión Municipal del Agua                                       | 6  | Programa municipal de uso eficiente del agua                                       | Ayuntamiento CONAGUA, CEA    |
|   | 2 | Diseñar un circuito de ollas de captación de agua para parcelas de monocultivo e incluirla al portafolio de inversión de la UGA  | Oficina de Agricultura del Ayuntamiento /                         | 6  | Programa municipal de uso eficiente del agua                                       | Ayuntamiento                 |
|   | 3 | Gestionar fondos para la ejecución del portafolio de inversión   | IMPLAN  | 4  | Portafolio municipal de inversión por UGA  | Ayuntamiento                 |
| Agr 4<br>Revertir la contaminación de la UGA    | 1 | Verificar que los aprovechamientos agrícolas existentes no utilicen fungicidas y fertilizantes restringidos  | Oficina de Agricultura del Ayuntamiento /                         | 7  | Programa de Inspección y Vigilancia  | Ayuntamiento                 |
|   | 2 | Instrumentar el programa preventivo de uso de agroquímicos y el manejo de envases  | Oficina de Agricultura del Ayuntamiento /                         | 8  | Programa municipal de manejo de residuos sólidos agrícolas                         | Ayuntamiento                 |

|  |   |   |  |   |   |              |
|--|---|---|--|---|---|--------------|
|  | 3 | Promover la operación de biofábricas para la elaboración de fungicidas y fertilizantes para los cultivos intensivos   | Oficina de Agricultura del Ayuntamiento                                      | 7 | Programa de Inspección y Vigilancia           | Ayuntamiento |
| Acu 1<br>Restaurar del humedal   | 1 | Realizar un taller entre productores para promover la adopción de buenas prácticas, identificar acciones de dragado y suscribir un código de conducta que incluirá intercambios de conocimientos entre productores, esquemas de comunicación, monitoreos y capacitación | Oficina de Pesca del Ayuntamiento, IMPLAN, SEMARNAT, CONAPESCA, REPDA, SuMar | 9 | Programa municipal de ordenamiento acuícola   | Ayuntamiento |
|  | 2 | Gestionar fondos para la ejecución del portafolio de inversión  | Alcalde  | 4 | Portafolio municipal de inversión por UGA     | Ayuntamiento |
|  | 3 | Ejecución de dragados basados en un ejercicio de diagnóstico participativo  | SEMARNAT, CONAPESCA, REPDA, Ayuntamiento, SuMar                              | 9 | Programa municipal de ordenamiento acuícola   | Ayuntamiento |
| Acu 2<br>Operar el ordenamiento acuícola   | 1 | Regularizar unidades de producción acuícola mediante la integración de un inventario con fotointerpretación satelital y un padrón de titulares con su estatus respecto al marco normativo   | Oficina de Pesca del Ayuntamiento, IMPLAN, SEMARNAT, CONAPESCA, REPDA, SuMar | 9 | Programa municipal de ordenamiento acuícola   | Ayuntamiento |
|  | 2 | Coordinar el acompañamiento tecnológico para el diseño de paquetes de sustitución de materiales e innovación de procesos para generación de economías de escala   | Oficina de Pesca del Ayuntamiento, IMPLAN, SEMARNAT, CONAPESCA, REPDA, SuMar | 9 | Programa municipal de ordenamiento acuícola   | Ayuntamiento |
|  | 3 | Realizar taller de diagnóstico participativo para la restauración del régimen hidrosedimentario con acciones de dragado   | Oficina de Pesca del Ayuntamiento, IMPLAN, SEMARNAT, CONAPESCA, REPDA, SuMar | 9 | Programa municipal de ordenamiento acuícola   | Ayuntamiento |
|  | 4 | Diseñar el programa de saneamiento e infraestructura para su integración al portafolio  | Oficina de Pesca del Ayuntamiento, IMPLAN, SEMARNAT, CONAPESCA, SuMar        | 9 | Programa municipal de ordenamiento acuícola   | Ayuntamiento |
|  | 5 | Gestionar fondos para la ejecución del portafolio de inversión  | Alcalde  | 4 | Portafolio municipal de inversión por UGA     | Ayuntamiento |
| Acu 3<br>Evitar cambios de uso de suelo en la UGA para impedir la disminución de la superficie actual mangle y vegetación secundaria de mangle | 1 | Consensar con los ejidos un programa de inspección y vigilancia para verificar el cumplimiento de las acciones de conservación programadas  | Oficinas de Pesca, Acuicultura, CONANP, PROFEPA y Ejidos                     | 7 | Programa municipal de Inspección y Vigilancia | Ayuntamiento |

CONSULTA PÚBLICA: Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Rosamorada

|  |   |  |   |    |  |                           |
|--|---|--|---|----|--|---------------------------|
| Gan 1<br>Mantener la frontera ganadera   | 1 | Definir los predios con uso actual para ganadería y la definición de acahuales a recuperar para fines ganaderos                            | Oficina de Desarrollo Rural del Ayuntamiento  | 10 | Programa municipal de fomento ganadero                     | Ayuntamiento SADER        |
| Gan 2<br>Captar y usar de manera óptima el agua  | 1 | Realizar un inventario de sitios de extracción en la UGA y compararlo con el REPDA para regularizar pozos                                  | Comisión Municipal del Agua                   | 6  | Programa municipal de uso eficiente del agua               | Ayuntamiento CONAGUA, CEA |
|  | 2 | Diseñar un circuito de ollas de captación de agua para agostaderos e incluirla al portafolio de inversión de la UGA                        | Comisión Municipal del Agua                   | 6  | Programa municipal de uso eficiente del agua               | Ayuntamiento              |
|  | 3 | Gestionar fondos para la ejecución del portafolio de inversión   | IMPLAN  | 4  | Portafolio municipal de inversión por UGA                  | Ayuntamiento              |
| Gan 3<br>Operar la sanidad de semovientes  | 1 | Con base en Gan 1 y Gan2, definir la estacionalidad de las campañas de supervisión y sanidad animal  | Oficina de Desarrollo Rural del Ayuntamiento  | 10 | Programa municipal de fomento ganadero                     | Ayuntamiento SADER        |
| Gan 4<br>Evitar la contaminación de la UGA   | 2 | Promover el uso de biodigestores como alternativa para la generación de energía  | Oficina de Desarrollo Rural del Ayuntamiento  | 8  | Programa municipal de manejo de residuos sólidos agrícolas | Ayuntamiento              |
|  | 2 | Consensar con los ejidos un programa de inspección y vigilancia para verificar el cumplimiento de las acciones de conservación programadas | Oficina de Ecología del Ayuntamiento, CONANP, | 7  | Programa municipal de Inspección y Vigilancia              | Ayuntamiento              |
| <b>CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA:</b>  |   |  |   |    |  |                           |
| <b>Acuicultura:</b> A5, Ac1, Ac2, Ac3, CUS1, CUS2, CUS3, CUS4, R2, S2  |   |  |   |    |  |                           |
| <b>Agricultura:</b> A3, A5, Ag1, Ag2, Ag3, Ag5, B1, B2, CC1, CUS1, CUS2, CUS3, CUS4, R1, S1, S2  |   |  |   |    |  |                           |
| <b>Agroforestería:</b> B1, B2, B5  |   |  |   |    |  |                           |
| <b>Desarrollo urbano:</b> A1, A10, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, B1, B2, B3, CC4, CUS1, CUS2, CUS3, CUS4, M1, M2, M3, R1, R3, R4, R5, Z1, Z2, Z3, Z4 |   |  |   |    |  |                           |
| <b>Ganadería:</b> A3, A5, B1, B2, CC2, CUS1, CUS2, CUS3, CUS4, G1, G2, G3, G4, G5, G6, R1, S2  |   |  |   |    |  |                           |
| <b>Vivienda rural:</b> B1, B2, B5  |   |  |   |    |  |                           |