

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

**Coordenadas extremas:** Latitud N: 18° 21' 26" a 18° 56' 04"  
 Longitud W: 101° 28' 16" a 101° 59' 49"

**Entidades:** Guerrero, Michoacán.

**Municipios:** Arteaga, Churumuco, Coahuayutla de José María Izazaga, La Huacana, Zirandaro.

**Localidades de referencia:** Nueva Italia de Ruiz, Mich.; La Huacana, Mich.; Churumuco de Morelos, Mich.; Zicuirán, Mich.

**B. SUPERFICIE**

**Superficie:** 2,475 km<sup>2</sup>  
**Valor para la conservación:** 3 (mayor a 1,000 km<sup>2</sup>)

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Se caracteriza por presentar alta proporción de taxa endémicos así como plantas y mamíferos de distribución restringida. Esta región corresponde a la parte baja de captación hídrica de la presa Infiernillo, dentro de la cuenca del Balsas. La región presenta gran fragmentación y las áreas que rodean a la presa presentan vegetación de selva baja caducifolia con vegetación secundaria. En la parte norte predomina la vegetación de selva baja caducifolia con vegetación secundaria y agricultura de temporal así como porciones de pastizales inducidos.

**D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)**

|                          |  |     |
|--------------------------|--|-----|
| <b>Tipo(s) de clima:</b> |  |     |
| BS1(h')w                 | Semiárido, cálido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18°C; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.   | 47% |
| BSo(h')w                 | Árido, cálido, temperatura media anual mayor de 22° C, temperatura del mes más frío mayor de 18 °C; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.   | 28% |
| Awo                      | Cálido subhúmedo, temperatura media anual mayor de 22°C y temperatura del mes más frío mayor de 18°C, precipitación media anual de 500 a 2,500 mm y precipitación del mes más seco entre 0 y 60 mm; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual. | 21% |
| Aw1                      | Cálido subhúmedo, temperatura media anual mayor de 22°C y temperatura del mes más frío mayor de 18°C, precipitación media anual de 500 a 2,500 mm y precipitación del mes más seco entre 0 y 60 mm; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual. | 4%  |

**E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

**Geoformas:** Piedemonte, cañada.

**Unidades de suelo y porcentaje de superficie:**

|                  |     |   |     |
|------------------|-----|---|-----|
| Regosol éutrico  | RGe | (Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo procedente de materiales no consolidados, con una susceptibilidad a la erosión de moderada alta; posee un único horizonte A claro, con muy poco carbono orgánico, demasiado delgado y duro y macizo a la vez cuando se seca y no tiene propiedades sálicas. El subtipo éutrico tiene un grado de saturación de 50% o más en los 20-50 cm superficiales y sin presencia significativa de carbonato de calcio. | 51% |
| Cambisol crómico | CMx | (Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo que tiene un horizonte A ócrico, muy claro, con muy poco carbono orgánico, muy delgado, y duro y macizo cuando se seca; este horizonte posee un grado de saturación de 50% o más en al menos los 20 a 50 cm superficiales, sin ser calcáreo a esta profundidad; tiene un horizonte B cámbico (de alteración con  | 25% |

|                 |     |   |     |
|-----------------|-----|---|-----|
|                 |     | color claro y muy bajo contenido de materia orgánica, textura fina, estructura moderadamente desarrollada, con significativo contenido de arcilla y evidencia de eliminación de carbonatos; este horizonte tiene un color pardo fuerte a rojo. Este suelo carece de propiedades gléicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales, con un grado de saturación menor del 50%; carece, asimismo, de propiedades sálicas. |     |
| Luvisol crómico | LVC | (Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo con un horizonte árgico de color pardo a rojo, subsuperficial, con un alto contenido de arcilla, una textura franco-arenosa o muy fina y un grado de saturación del 50%; carece de propiedades gléicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales.   | 24% |

## F. ASPECTOS BIÓTICOS

### Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 1 (bajo)

Selva baja y matorrales (en menor extensión).

Los principales tipos de vegetación y uso del suelo representados en esta región, así como su porcentaje de superficie son:

|                                  |  |     |
|----------------------------------|--|-----|
| Selva baja caducifolia           | Comunidad vegetal de 4 a 15 m de altura en donde más del 75 % de las especies pierden las hojas durante la época de secas. | 67% |
| Agricultura, pecuario y forestal | Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.                         | 21% |
| Otros                            |  | 12% |

### Valor para la conservación:

### Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

Presenta gran fragmentación, en especial las áreas que rodean las presas, algunas de éstas se encuentran bien conservadas en la porción norte, que corresponden a selvas bajas caducifolias.

### Función como corredor biológico:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

### Fenómenos naturales extraordinarios:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

### Presencia de endemismos:

3 (alto)

Para plantas y mamíferos.

### Riqueza específica:

2 (medio)

Para plantas y vertebrados.

### Función como centro de origen y diversificación natural:

2 (importante)

Para plantas.

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

No existen problemas muy relevantes, únicamente existe algo de pastoreo de cabras. Existen problemas sociales asociados al narcotráfico.

### Valor para la conservación:

### Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

### Pérdida de superficie original:

2 (medio)

Principalmente de las selvas bajas caducifolias.

### Nivel de fragmentación de la región:

2 (medio)

Debida al pastoreo.

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Cambios en la densidad poblacional:</b><br>No se presentan cambios significativos en la población local. | 1 (estable)      |
| <b>Presión sobre especies clave:</b><br>Información no disponible.  | 0 (no se conoce) |
| <b>Concentración de especies en riesgo:</b><br>Para el género <i>Bipes</i> (Reptilia: Bipedidae).           | 1 (bajo)         |
| <b>Prácticas de manejo inadecuado:</b><br>El sobrepastoreo.   | 1 (bajo)         |

## H. CONSERVACIÓN

### Valor para la conservación:

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo</b><br>Información no disponible.                     | 0 (no se conoce) |
| <b>Importancia de los servicios ambientales:</b><br>Presa hidroeléctrica.                              | 3 (alto)         |
| <b>Presencia de grupos organizados:</b><br>Información no disponible.                                  | 0 (no se conoce) |
| <b>Políticas de conservación:</b><br>Se desconoce si existen actividades de conservación en la región. |                  |
| <b>Conocimiento:</b><br>Se considera bueno para plantas y mamíferos.                                   |                  |
| <b>Información:</b><br>Especialistas:<br>J. Soto y M Souza (Herbario MEXU, UNAM).                      |                  |

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-116

Tratando de respetar el límite original, se decidió incluir en esta RTP las áreas bajas de captación de la cuenca. Resultó complicado delimitar esta región por una línea divisoria de aguas ya que ésta se aleja mucho de la región original. Por lo anterior se delimitó, en su mitad sur, por una línea de parteaguas que cruza al río Balsas en la parte Oriental en el poblado de San Jerónimo, al sur, en el cerro Coladera y al noroccidente por el parteaguas. La mitad norte se delimitó por la cota de los 800 msnm para incluir las porciones de selvas bajas caducifolias más conservadas.