D3.309

Forestal Natural

Medio Ambiente y Territorio

Michoacán es uno de los estados más diversos del país en cuanto a tipos de vegetación (Bocco, Mendoza y Masera, 2001). En las zonas templadas se distribuyen bosques de oyamel, pino, encino y pino-encino, mientras que en las zonas cálidas del estado se encuentran selvas caducifolias bajas y medianas. Los bosques del estado de Michoacán han experimentado importantes procesos de CCUS, de los cuales han derivado principalmente pastizales inducidos, pastizales cultivados y cultivos perennes (Bocco et al., 2001; España-Boquera y Champo-Jiménez, 2016).

El municipio de Uruapan ha presentado una baja en la superficie de las especies de pino y encino, de acuerdo con el Programa Municipal de Desarrollo Urbano de Uruapan 2011-2033, se tenía que casi 60% del territorio era de uso forestal, y el agrícola abarcaba una superficie de 33%. Sin embargo, existe una notable disminución de hasta más de un 20%. (Atlas de riesgo 2020)

Según el INEGI, la tasa de cambio por año registrado a partir del 2002 al 2007, fue una pérdida de superficie de 1.5% de la cobertura natural; del 2007 al 2011, tuvo una pérdida de solo de 0.3% de cobertura natural; de 2011 a 2015, se incrementó un 0.5% de cobertura natural en el municipio; y por último, del año 2002 al 2015 ha tenido una pérdida del 1.3% de cobertura natural, debido al cambio de uso de suelo forestal a agropecuario y urbano.

En otro orden, según la clasificación propia con base a Hansen, en le municipio del año 2000 al 2019 se produce una perdida de suelo forestal de aproximadamente 134 ha por año.

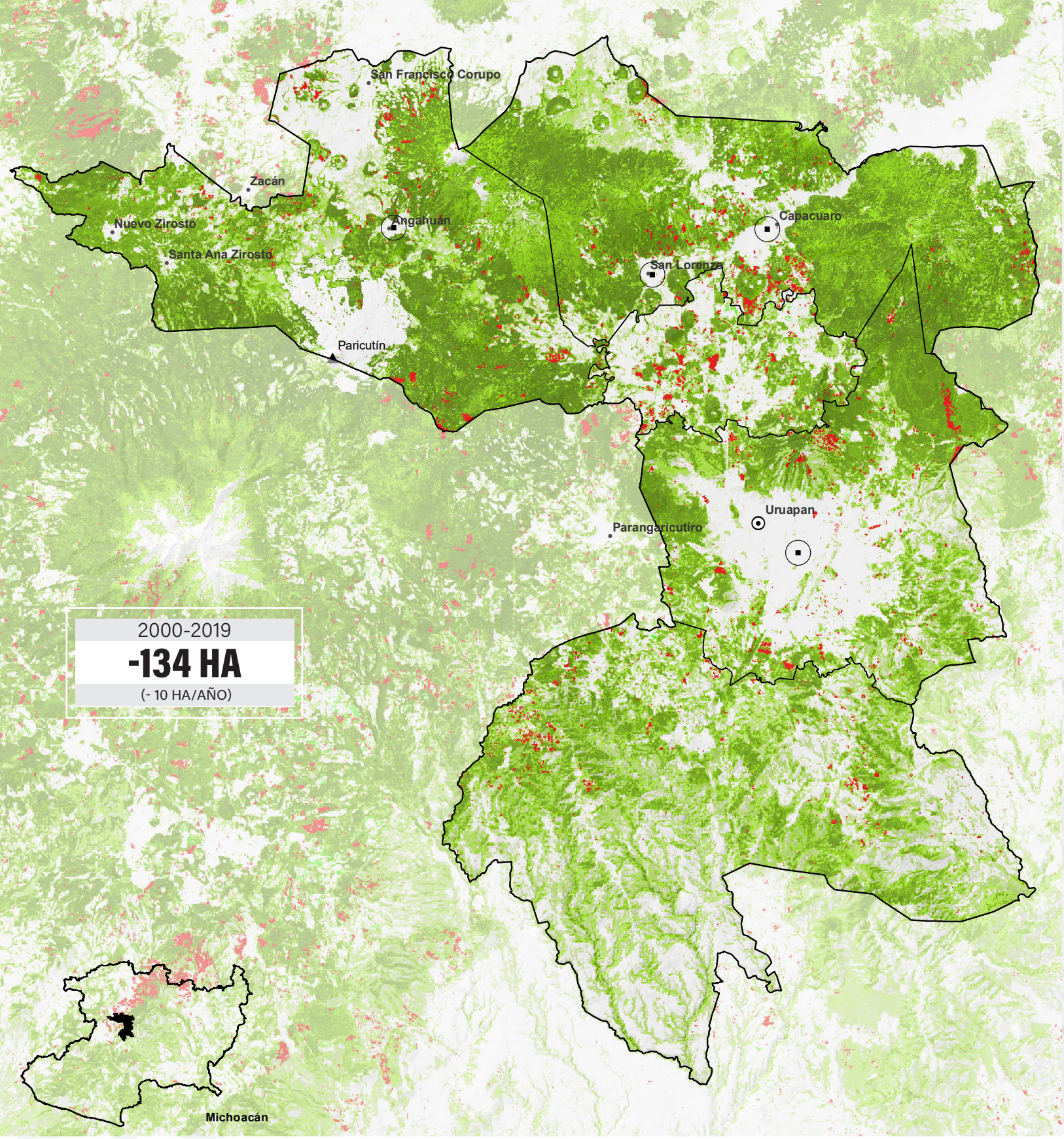
Tabla 309.1.

Usos de suelo Natural/Forestal

	2002*		2007*		2011*		2015	
USOS DE SUELO(HA)								
Uruapan	100 969		101 442		101 443		101 442	
Sistema Natural	62 114	61.5%	60 872	60.0%	60 517	59.7%	61 050	60.2%
Bosques	43 879		36 123		35 584		27 449	
Pino	22 323		16 824		18 553		13 610	
Pino-encino	21 529		18 602		16 337		13 145	
Encino	27		698		694		694	
Selva Baja	339		282		282		282	
Vegetación Secundaria	17 896		21 583		21 763		33 260	
Arboréa	17 896		15 477		14 953		17 948	
Arbustiva			6 106		6 810		15 311	
Desprovisto de vegetación	0		2 883		2 887		59	

FUENTE:

Elaboración propia en base a INEGI USyV



N

0 1.75 3.5 7 10.5 km

Mapa 309.1.

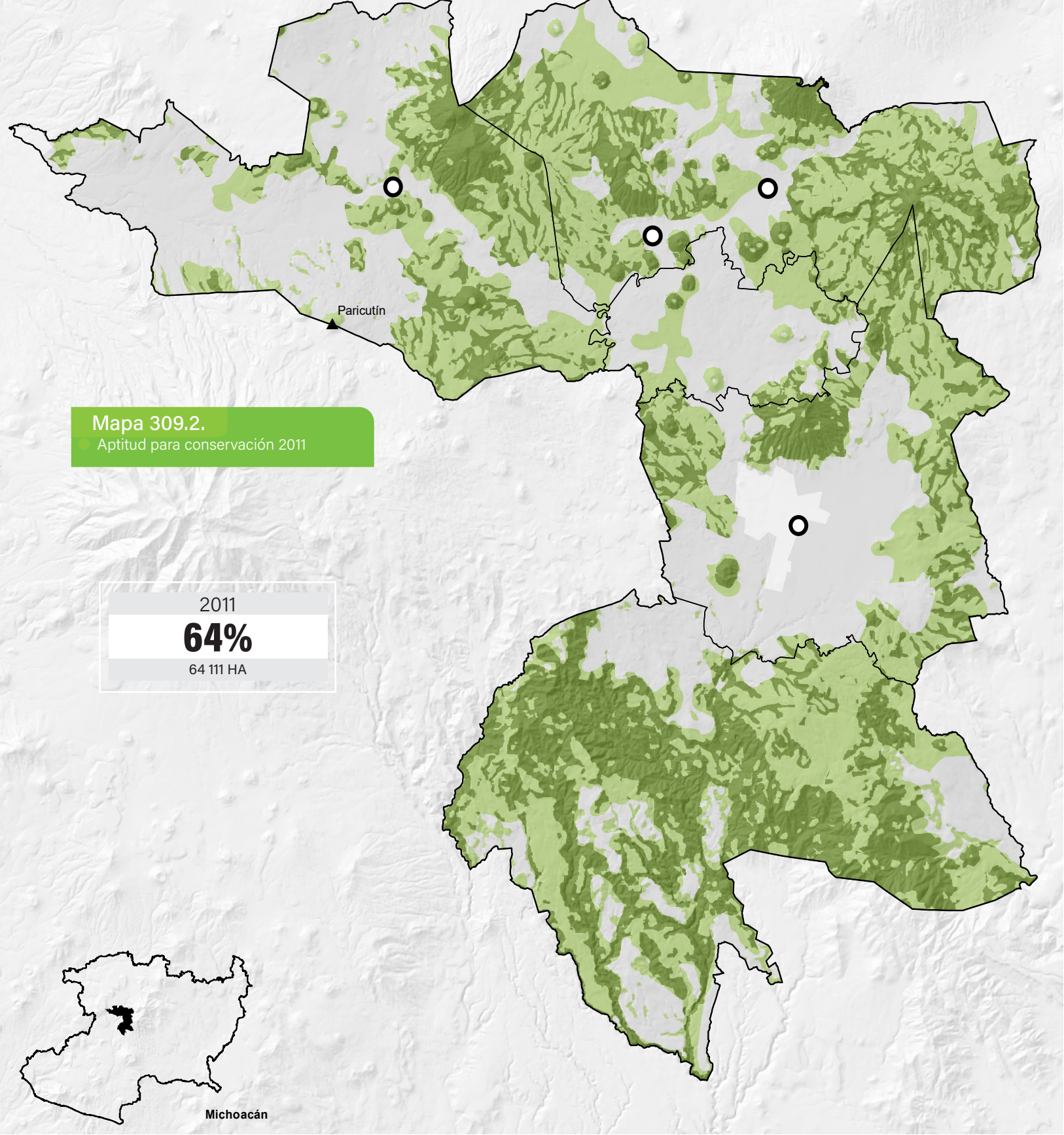
Pérdida Forestal 2000-2019

Value

100 60 30 0

FUENTE:

Elaboración propia en base a Hansen 2000-2019



Mapa 309.2.
Aptitud para conservación 2011

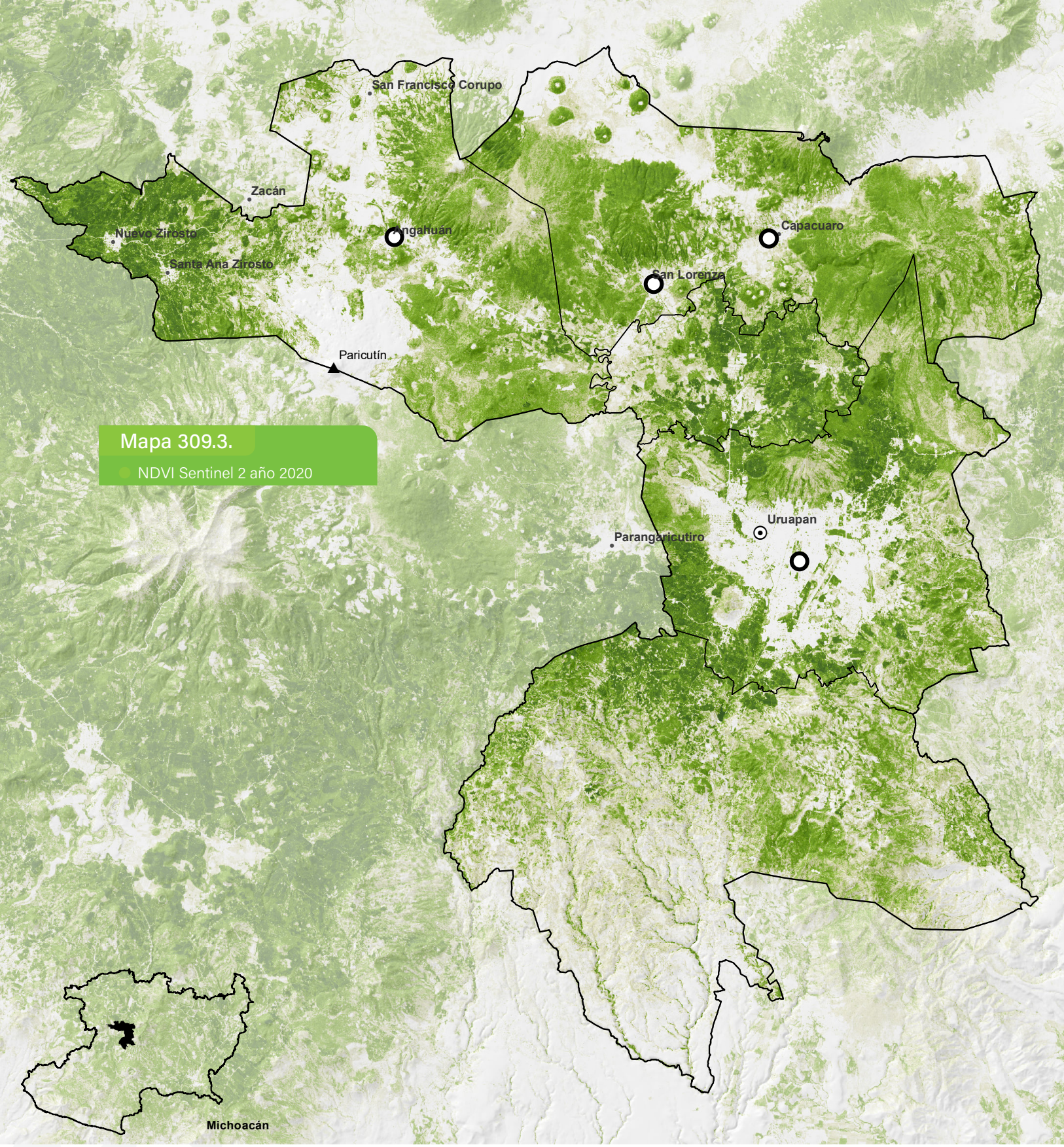
2011
64%
64 111 HA

N

0 2 4 8 12 km

Aptitud Conservación
- Alta 28,046 ha / 28%
- Media 36,065 ha / 36%
- Baja 36,049 ha / 36%
- Nula

FUENTE:
Elaboración propia en base a PMDU 2011



Mapa 309.3.

NDVI Sentinel 2 año 2020

N

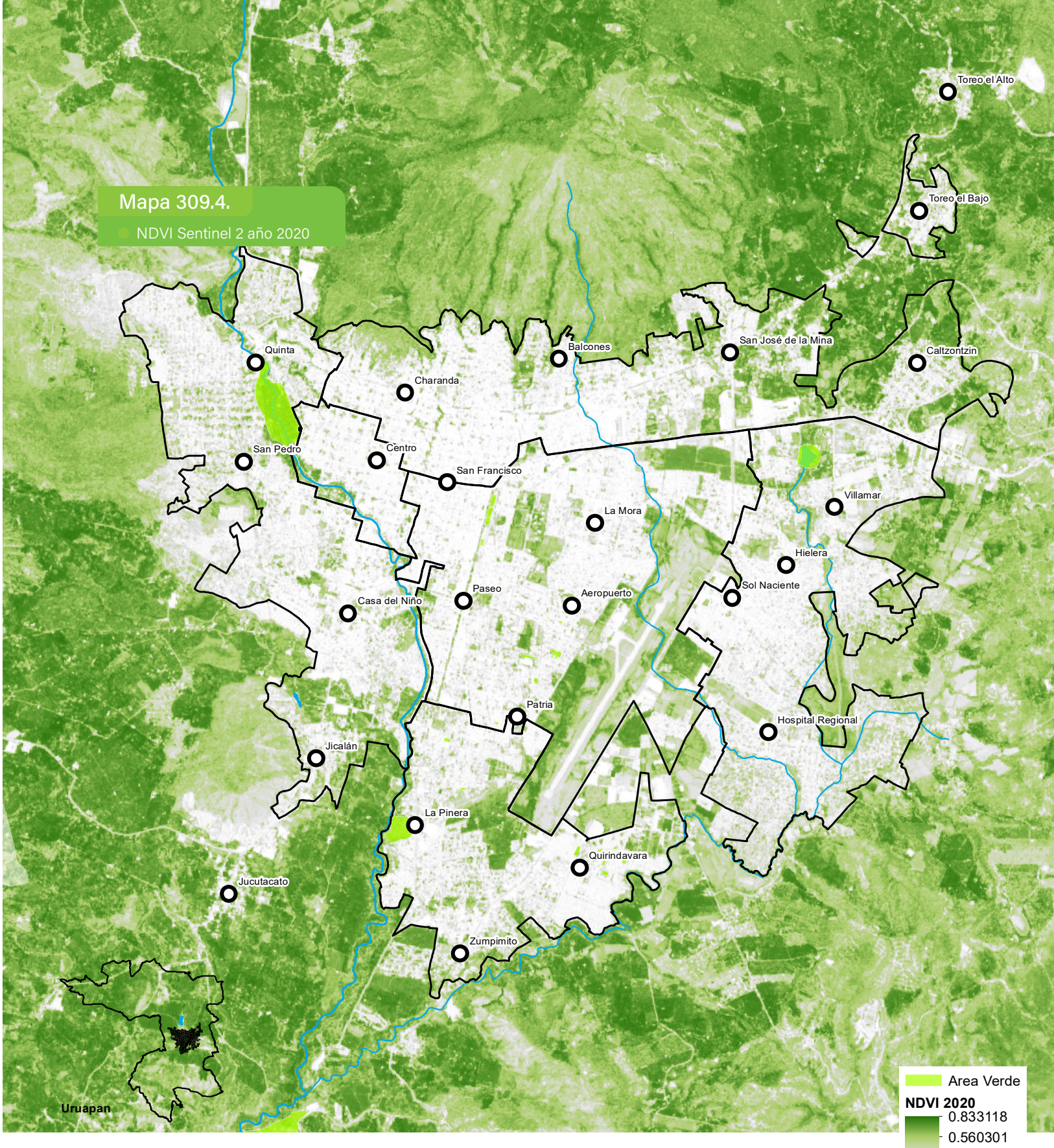
0 2 4 8 12 km

NDVI 2020

0.9 0.6 0.3

FUENTE:

Elaboración propia en base a NDVI Sentinel 2



FUENTE:

Elaboración propia en base a NDVI Sentinel 2

Áreas Naturales Protegidas (ANP)

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas reconoce 11 ANP en el Estado de Michoacán. A nivel federal, el municipio de Uruapan tiene uno de los seis parques nacionales que se localizan en el entidad, mismo que lleva por nombre "Barranca del Cupatitzio", el cual fue decretado el 2 de noviembre de 1938 con una superficie de 362 hectáreas, donde el tipo de vegetación es de Bosque de pino y pino-encino y el Área de Protección de Flora y Fauna (APFF) Pico de Tancítaro:

El Parque Nacional Barranca de Cupatitzio, cuenta con 454.86 hectáreas, fue decretado como parque nacional el 2 de noviembre de 1938 y en el 2007 fue publicado su programa de manejo, instrumento mediante el cual es regulada su administración y operación. Forma parte de un importante corredor biológico situado entre el Pico de Tancítaro y la zona forestal de Uruapan (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2016). En el lugar, se han registrado 495 especies de plantas nativas y 213 especies de vertebrados terrestres. Así mismo, permite el desarrollo de diversos servicios importantes, entre ellos se destaca protección de la diversidad biológica, captación de agua de lluvia, regulación del clima, captura de carbono y producción de oxígeno (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2016).

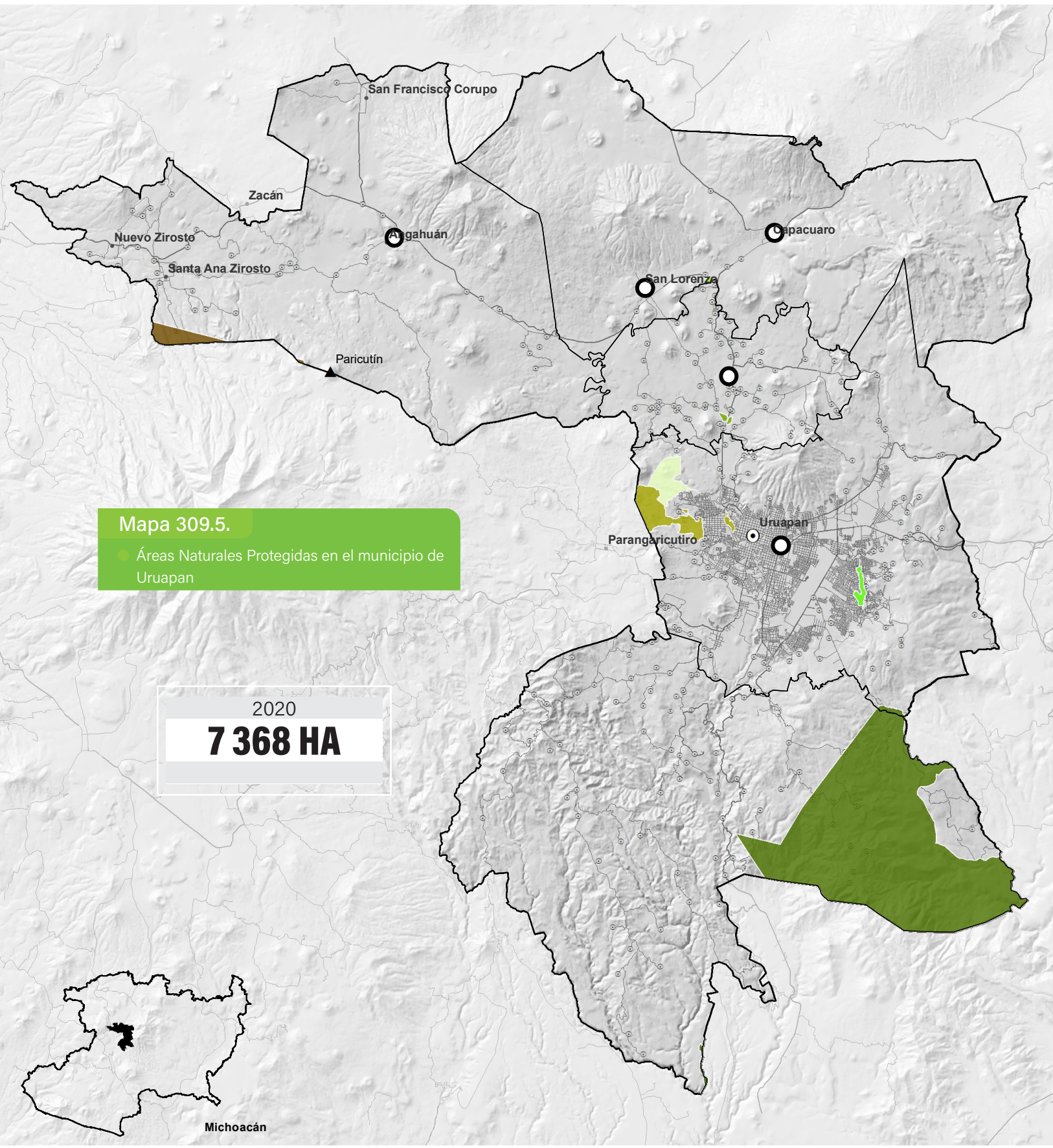
El Pico de Tancítaro, Su decreto como Área de Protección de Flora y Fauna data del 19 de agosto de 2016, por su alto valor biológico y endemismos de reptiles, aves y mamíferos. Cuenta con alrededor de 23,239.90 hectáreas repartidas en los municipios de Tancítaro, Uruapan, Nuevo Parangaricutiro y Peribán de Ramos. Y cuenta con alrededor de 726 especies de plantas (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2016).

El municipio, también cuenta con otras áreas como el Parque Urbano Ecológico de Uruapan, decretado el 12 de enero de 1995 con una superficie de 88.04 hectáreas, cuyas características son el tular y vegetación acuática y subacuática.

La Zona de Protección Ambiental, que lleva por nombre el Zapién, se decretó el 27 de julio de 2010, con una superficie de 240.7 hectáreas, cuya vegetación es de bosque de pino-encino (Programa Estatal de Ordenamiento Territorial de Michoacán de Ocampo, 2014).

Tabla 309.2.
Áreas Naturales Protegidas que se encuentran dentro del municipio de Uruapan, 2020

Nombre	Adm.	Superficie Tt	Superficie municipal	
Tt			7 367.28	
Cañones de los Ríos Marques - Cajones y Serranías Aledañas	Federal	26 194	6491	25%
Parque Urbano Ecológico de Capacuaro	Comunal	8	8	100%
El Zapién	Estatal	241	241	100%
Parque Urbano Ecológico de Uruapan	Estatal	52	50	96%
Parque Urbano Ecológico Salvador Bernal Munguía	Estatal	17	17	101%
Barranca del Cupatitzio	Federal	458	356	78%
Pico de Tancitaro	Federal	23 406	205	1%



Mapa 309.5.

Áreas Naturales Protegidas en el municipio de Uruapan

2020

7 368 HA

N

0 1.75 3.5 7 10.5 km

ANP

- Barranca del Cupatitzio
- Pico de Tancítaro
- El Zapien
- Parque Urbano Ecologico de Capacuaro
- Parque Urbano Ecologico de Uruapan
- Parque Urbano Ecologico Salvador Bernal Munguia
- Canones de los Rios Marques-Cajones y Serranias Aledanas

FUENTE:

Elaboración propia a partir de ANPs CONABIO

Biodiversidad

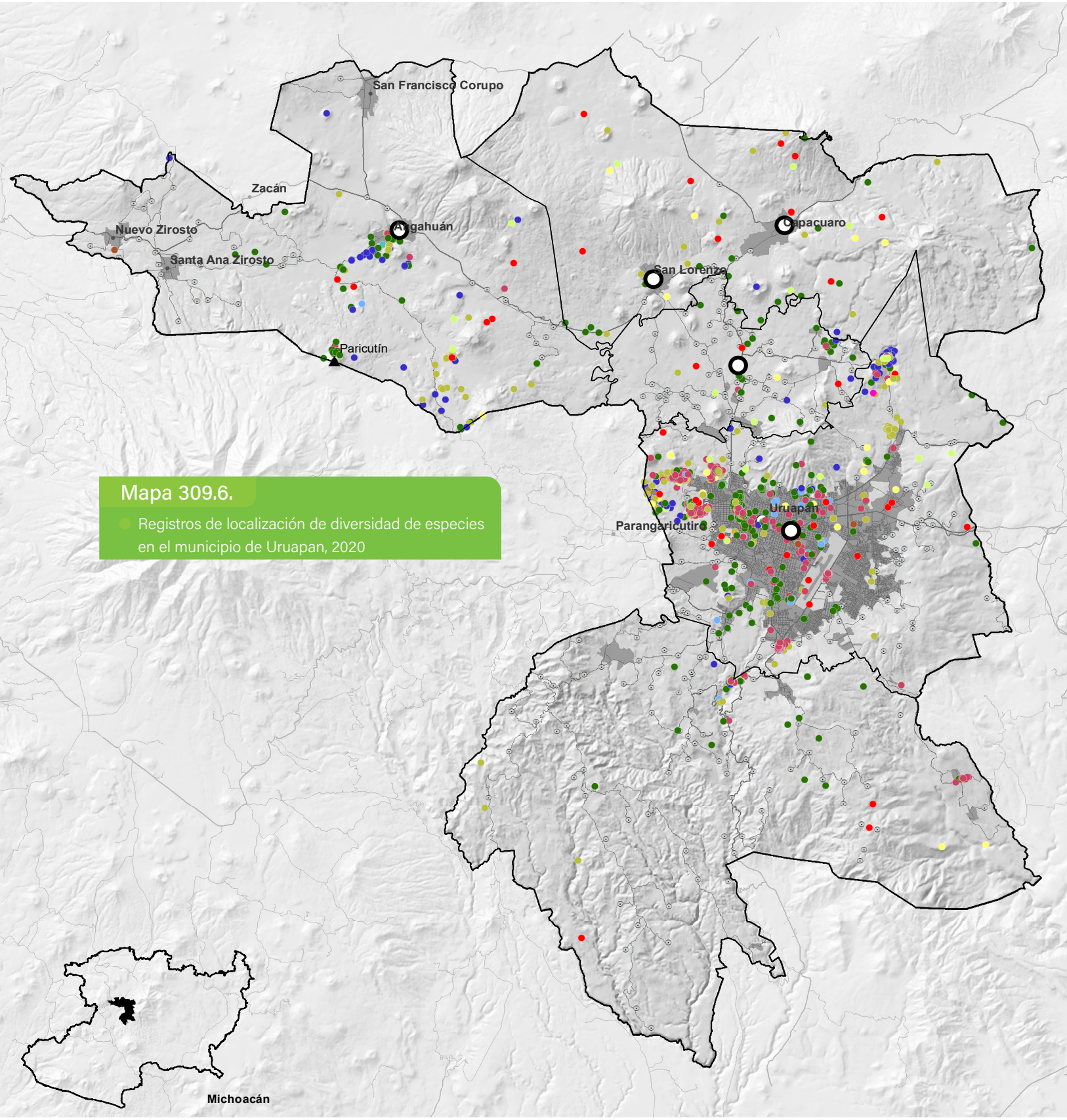
El municipio de Uruapan, Michoacán, se ubica en el oeste del Estado de Michoacán, orográficamente forma parte del núcleo neovolcánico, que a su vez forma parte de la Sierra Madre Occidental. De acuerdo con Espín (1986), se distinguen en el municipio tres pisos ecológicos:

La Meseta Purépecha, cuya altura oscila entre los 1,700 msnm y los 2,400 msnm, su clima es templado la mayor parte del año, a excepción de los meses de diciembre y enero, que son más bien fríos, la vegetación de esta zona es la propia del bosque de coníferas (pino, oyamel), debido a la permeabilidad del suelo y subsuelo, las aguas se filtran que dan origen a ríos como el Cupatitzio.

Zona de transición o de clima templado, se encuentra cubierta por pinos, encinos, acacias y guayabas silvestres, además de cultivos inducidos como el aguacate, zarzamora y caña de azúcar.

Tierra caliente, comprende solamente una parte del sur de Uruapan, en esta zona predominan los ejidos y comunidades agrarias, en esta zona prevalece el cultivo de productos comerciales como el limón, el mango y arroz (principalmente en las zonas próximas a los municipios de Gabriel Zamora, Parácuaro).

El municipio tiene un clima templado húmedo y subhúmedo con lluvias en el verano. la precipitación máxima del Estado se encuentra en el municipio de Uruapan y sus alrededores (hasta 1,600 milímetros anuales), Sin embargo, derivado de la intensificación de las actividades agrícolas que tienden a la implantación de monocultivos, gran parte de los ecosistemas terrestres han sufrido fuertes alteraciones con lo que se amenazan drásticamente las condiciones climatológicas y la diversidad biológica de la zona (CONABIO, 2005).



Mapa 309.6.

Registros de localización de diversidad de especies en el municipio de Uruapan, 2020

N

0 1.75 3.5 7 10.5 km

Taxonomía

- Actinopterygii (1)
- Amphibia (30)
- Animalia (13)
- Arachnida (75)
- Aves (506)
- Fungi (205)
- Insecta (594)
- Mammalia (61)
- Mollusca (5)
- Plantae (643)
- Protozoa (4)
- Reptilia (60)

FUENTE:

Elaboración propia con base en Observaciones NaturaLista, 2020