

# Agricultura tecnificada

## Agricultura tecnificada vs. Apicultura

### Descripción del conflicto

- Muerte de abejas y contaminación de producción de miel por uso de agroquímicos en zonas agrícolas.
- Deforestación y fragmentación de selvas y vegetación melífera y ocupación de zonas milperas por crecimiento de zonas agrícolas.

### Recursos afectados

- Aire, vegetación forestal.

### Ubicación reportada

- Municipios y (localidades): Chacsinkín (Xbox), Chankom (Muchucux y Xcalakdzonoten), Sucilá, Tekax, (San Agustín, San Juan Tekax, Alfonso Caso I, sur del municipio), Tixméhuac (Kimbilá, Sabacché, Dzutoh), Tixcacalcupul (Tixcacalcupul); Tizimín (ejidos: Santa María, Santa Clara, Dzonot, Nuevo Mundo-El Cuyo, San Manuel; localidades: Ramonal, Regadío, Xbojon, San Antonio y colonia Yucatán).
- Centro, oriente, sur y suroeste del estado.
- Zonas de amortiguamiento y corredores biológicos de áreas naturales protegidas y reservas estatales.

### Fuentes

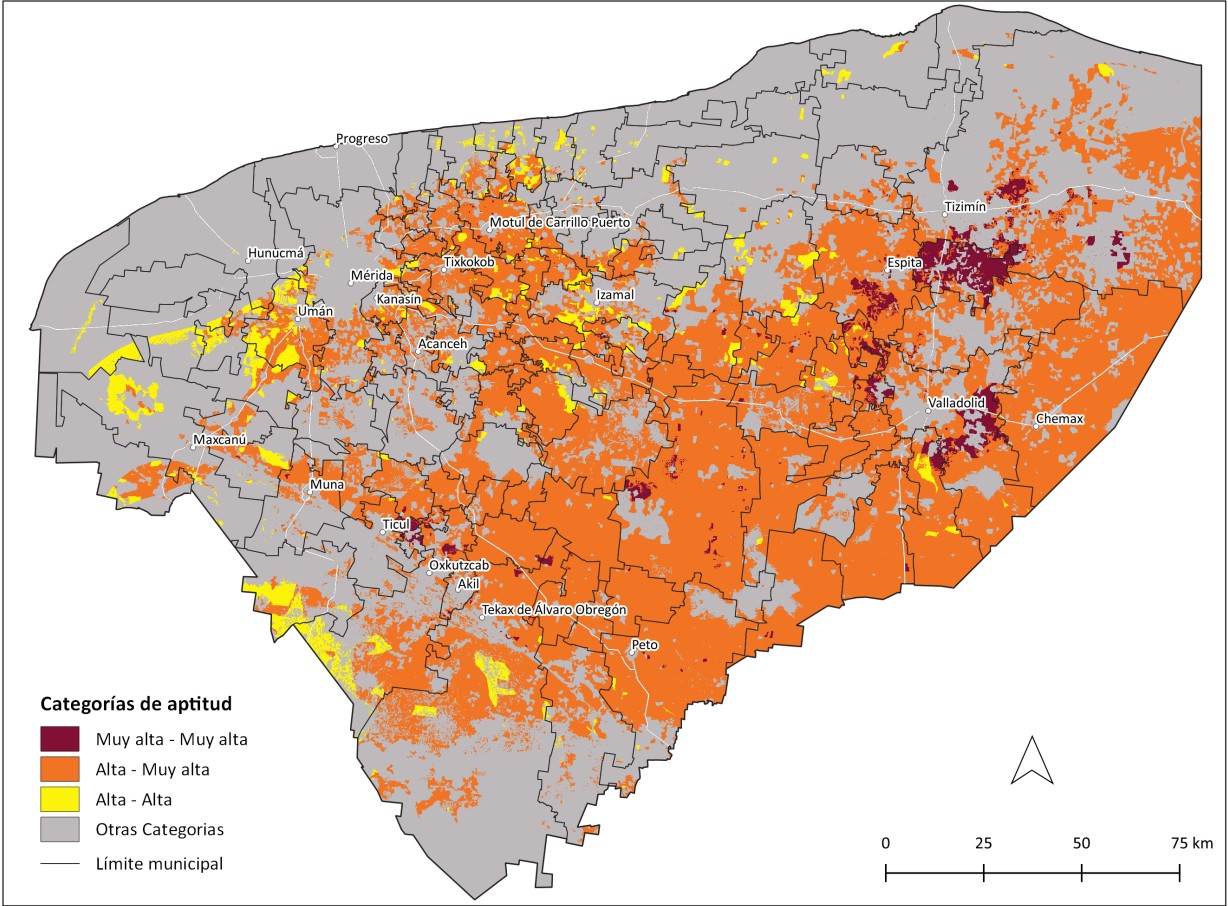
- Rodríguez-Robayo et al. 2020, Barba Macías et al. 2019, Chan 2019, Echánove Huacuja 2019, Gómez Cano et al. 2019, Cruz Zamudio 2017, Williams et al. 2017, Gómez González 2016, Mascorro et al. 2016, Sánchez-Contreras et al. 2016, Ellis et al. 2015, Ayala Arcipestre, 2010, González Acereto y Quezada Euán 2010.
- Taller agricultura tecnificada, taller milpa maya y apicultura.
- Clave de registro en encuesta de conflictos ambientales: F19, F32 y F37.

### Superficie de conflicto por categorías de aptitud (km²)

		Superficie de aptitud de apicultura por categoría				
		Muy baja	Baja	Moderada	Alta	Muy alta
Superficie de aptitud de agricultura tecnificada por categoría	Muy baja	1979.2	693.7	91.7	30.3	83.3
	Baja	0.7	12.3	0.6	287.4	130.5
	Moderada	14.4	1670.4	388.8	3414.1	5808.0
	Alta	1.4	2194.2	3875.9	1225.9	16172.7
	Muy alta	0.0	86.1	702.3	5.8	667.2

## Mapa de conflictos

Los conflictos ambientales resultan de la sobreposición de las categorías Alta y Muy alta de aptitud de los dos sectores incompatibles.



## Índices de conflictos ambientales

Los índices indican la severidad del conflicto y pueden tener valores entre 0 y 1.

Índices de las categorías Alta y Muy alta	Valor	Prioridad
Severidad regional bruta (extensión)	0.46	Alta
Severidad regional neta (magnitud)	0.52	Muy alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de apicultura	0.65	Muy alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de agricultura tecnificada	0.72	Muy alta

## Agricultura tecnificada vs. Conservación

### Descripción del conflicto

- Deforestación y fragmentación de selvas y vegetación melífera y ocupación de zonas milperas por crecimiento de zonas agrícolas.

- Erosión por cultivos intensivos y degradación química del suelo por uso de agroquímicos.
- Contaminación del acuífero, cenotes y área marina por uso de agroquímicos.
- Intrusión salina por extracción de agua para riego.

### Recursos afectados

- Vegetación forestal, suelo.

### Ubicación reportada

- Municipios (localidades, ejidos o zonas): Abalá, Acanceh, Akil, Buctzotz, Cantamayec, Celestún, Cenoti-Ilo, Chemax, Chocholá, Conkal, Cuzamá, Dzilam González, Espita, Homún, Huhí, Hunucmá, Izamal, Kan-tunil, Kaua, Kopomá, Mérida, Motul, Muxupip, Opichén, Oxkutzcab, Panabá, Peto, San Felipe, Sotuta, Sucilá, Tecoh, Tekax (sur), Temozón, Tizimín (ejidos: Santa María, Santa Clara, Dzonot, Nuevo Mundo-El Cuyo, San Manuel); localidades: Ramonal, Regadío, Xbojon, San Antonio y colonia Yucatán), Valladolid, Yaxcabá.
- Centro, noroeste, sur y suroeste del estado.
- Zonas de amortiguamiento y corredores biológicos de áreas naturales protegidas y reservas estatales.

### Fuentes

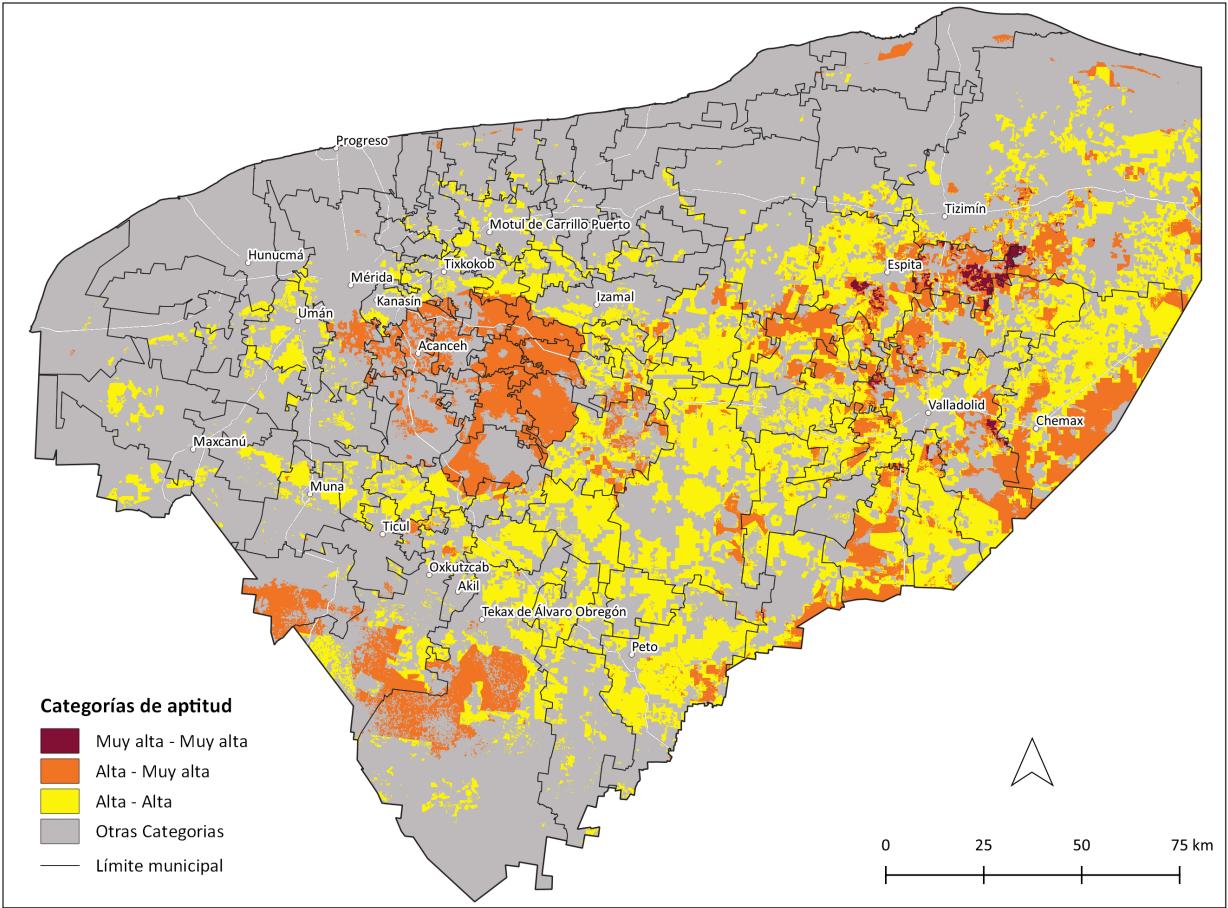
- Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible 2020, Rodríguez-Robayo et al. 2020, Barba Macías et al. 2019, Batllori, 2019, Echánove Huacuja 2019, Gómez Cano et al. 2019, González Herrera et al. 2018, Williams et al. 2017, Batllori, 2016, FAO-SEDER-Gobierno de Yucatán 2016, Gómez González 2016, Mascorro et al. 2016, Ellis et al. 2015, Hoogesteijn et al. 2015, Polanco Rodríguez et al. 2015, Ayala Ar-cipestre 2010, Batllori 2006, Pacheco et al 2004.
- Taller agricultura tecnificada.
- Clave de registro en encuesta de conflictos ambientales: F4, F19, F30, F32, F35, F37, F40 y 42.

### Superficie de conflicto por categorías de aptitud (km²)

		Superficie de aptitud de conservación por categoría				
		Muy baja	Baja	Moderada	Alta	Muy alta
Superficie de aptitud de agricultura tecnificada por categoría	Muy baja	893.3	9.3	59.3	79.9	1836.2
	Baja	0.5	5.9	26.4	182.4	216.3
	Moderada	364.9	1603.6	2824.9	4069.1	2433.1
	Alta	225.6	5243.3	4854.1	9079.4	4067.7
	Muy alta	13.7	646.1	313.6	365.8	122.1

## Mapa de conflictos

Los conflictos ambientales resultan de la sobreposición de las categorías Alta y Muy alta de aptitud de los dos sectores incompatibles.



## Índices de conflictos ambientales

Los índices indican la severidad del conflicto y pueden tener valores entre 0 y 1.

Índices de las categorías Alta y Muy alta	Valor	Prioridad
Severidad regional bruta (extensión)	0.34	Alta
Severidad regional neta (magnitud)	0.40	Alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de conservación	0.61	Muy alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de agricultura tecnificada	0.55	Muy alta

## Agricultura tecnificada vs. Forestal

### Descripción del conflicto

- Pérdida de zonas forestales en sitios donde el gobierno da apoyos al sector agrícola.
- Incendios forestales por quemas agropastoriles.

Recursos afectados

- Biodiversidad, recursos forestales maderables y no maderables, fauna y suelo.

Ubicación reportada

- Sin dato.

Fuentes

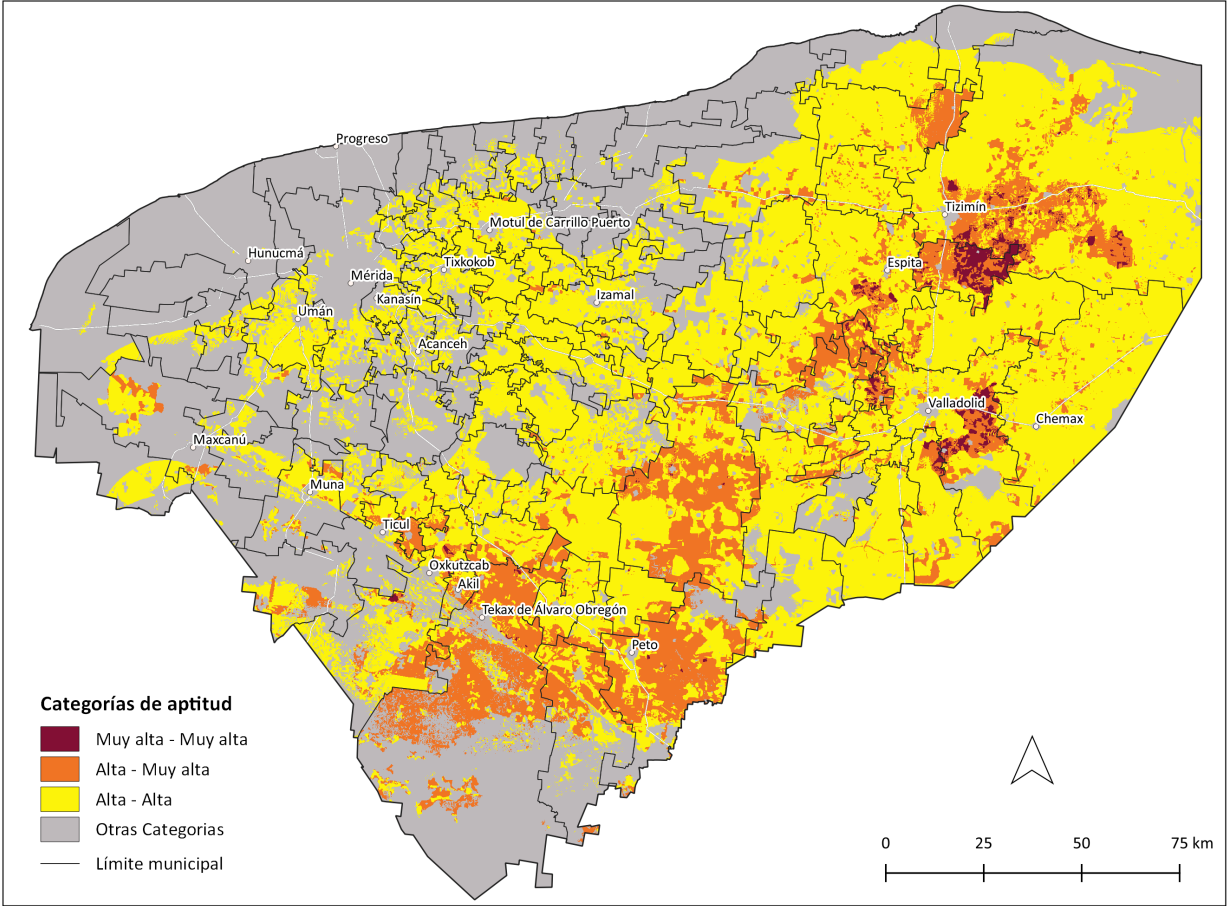
- Taller bovino.
- Clave de registro en formulario: F1, F4 y F23.

Superficie de conflicto por categorías de aptitud (km²)

		Superficie de aptitud de forestal por categoría				
		Muy baja	Baja	Moderada	Alta	Muy alta
Superficie de aptitud de agricultura tecnificada por categoría	Muy baja	1005.9	1349.8	252.6	260.6	9.2
	Baja	1.4	3.7	96.2	223.7	106.4
	Moderada	174.6	28.8	1395.2	8425.5	1271.6
	Alta	26.8	0	1015.2	18668.5	3759.6
	Muy alta	0.1	0	23.9	1140.8	296.7

## Mapa de conflictos

Los conflictos ambientales resultan de la sobreposición de las categorías Alta y Muy alta de aptitud de los dos sectores incompatibles.



## Índices de conflictos ambientales

Los índices indican la severidad del conflicto y pueden tener valores entre 0 y 1.

Índices de las categorías Alta y Muy alta	Valor	Prioridad
Severidad regional bruta (extensión)	0.60	Muy alta
Severidad regional neta (magnitud)	0.68	Muy alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de forestal	0.70	Muy alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de agricultura tecnificada	0.96	Muy alta

## Agricultura tecnificada vs. Milpa maya

### Descripción del conflicto

- Deforestación y fragmentación de selvas y vegetación melífera y ocupación de zonas milperas por crecimiento de zonas agrícolas.

Recursos afectados

- Vegetación forestal.

Ubicación reportada

- Municipios (localidades, ejidos o zonas): Sucilá, Tekax (sur), Tizimín (ejidos: Santa María, Santa Clara, Dzonot, Nuevo Mundo-El Cuyo, San Manuel); localidades: Ramonal, Regadío, Xbojon, San Antonio y colonia Yucatán).
- Centro, sur y suroeste del estado.

Fuentes

- Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible 2020, Rodríguez-Robayo et al. 2020, Barba Macías et al. 2019, Echánove Huacuja 2019, Gómez Cano et al. 2019, Williams et al. 2017, Mascorro et al. 2016, Ellis et al. 2015, Ayala Arcipestre, 2010.
- Taller milpa maya y apicultura.
- Clave de registro en encuesta de conflictos ambientales: F19, F32 y F37.

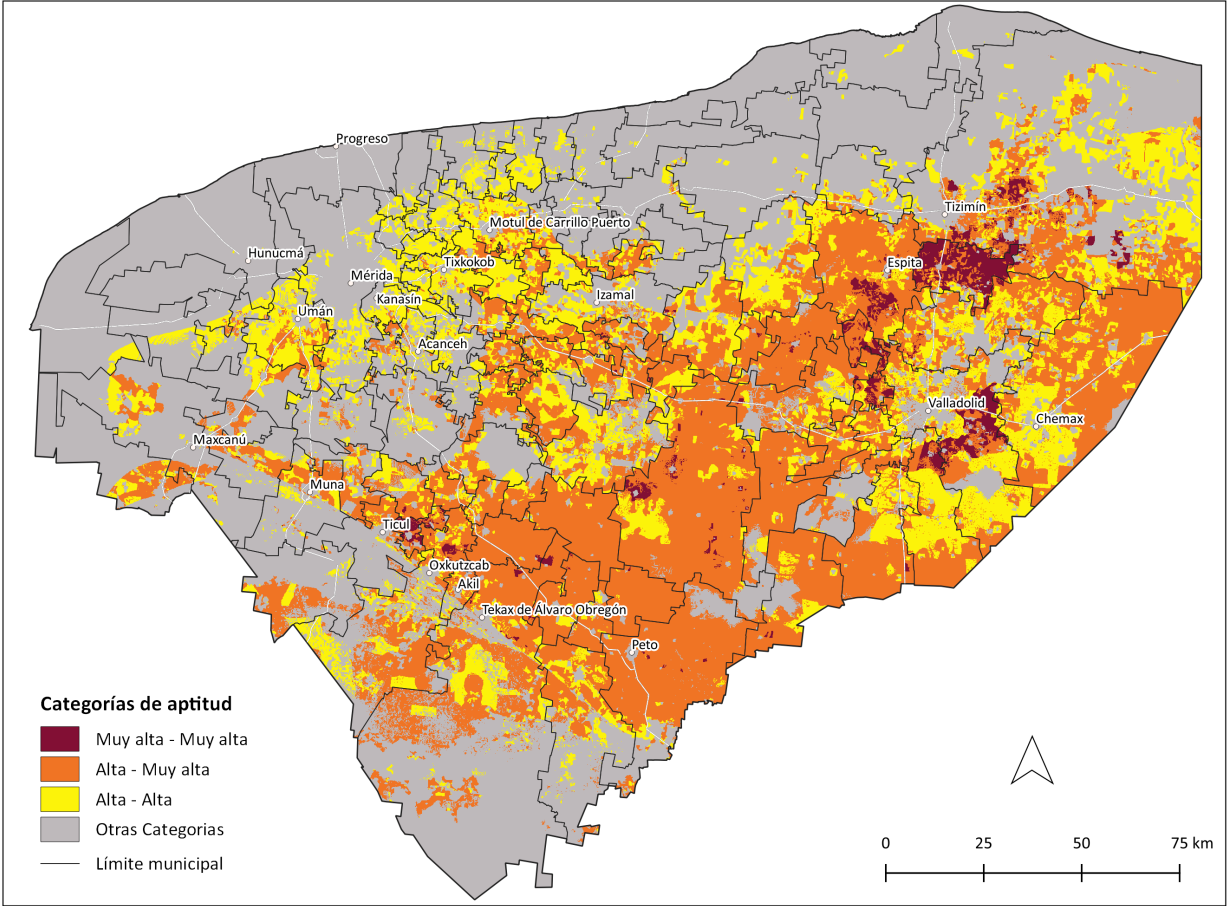
Superficie de conflicto por categorías de aptitud (km²)

		Superficie de aptitud de milpa maya por categoría				
		Muy baja	Baja	Moderada	Alta	Muy alta
Superficie de aptitud de agricultura tecnificada por categoría	Muy baja	2650.2	60.3	68.6	62.9	36.1
	Baja	4.7	4.5	92.4	204.2	125.7
	Moderada	54.3	430.0	1838.0	5063.3	3910.0
	Alta	0.7	289.7	4179.1	7141.7	11858.8
	Muy alta	0	0.4	458.6	344.2	658.2



## Mapa de conflictos

Los conflictos ambientales resultan de la sobreposición de las categorías Alta y Muy alta de aptitud de los dos sectores incompatibles.



## Índices de conflictos ambientales

Los índices indican la severidad del conflicto y pueden tener valores entre 0 y 1.

Índices de las categorías Alta y Muy alta	Valor	Prioridad
Severidad regional bruta (extensión)	0.51	Muy alta
Severidad regional neta (magnitud)	0.58	Muy alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de milpa maya	0.68	Muy alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de agricultura tecnificada	0.80	Muy alta