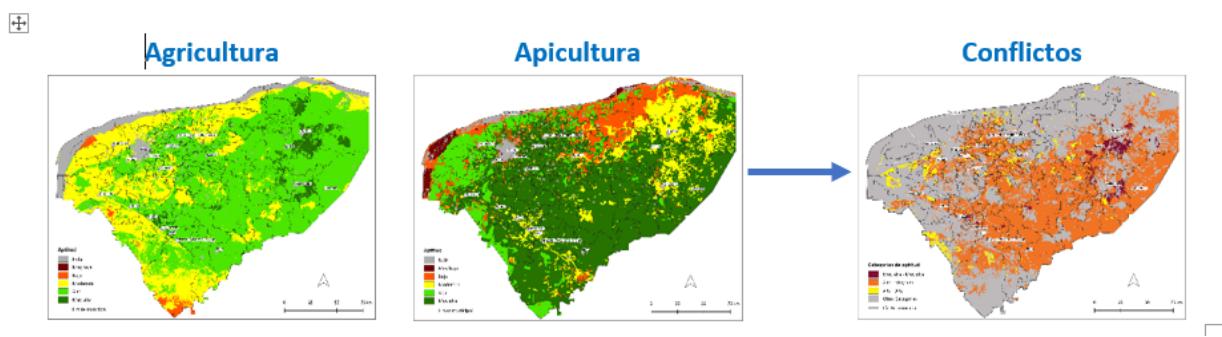


Introducción

Análisis de conflictos

Un producto esencial de la etapa del diagnóstico es la ubicación y descripción de los conflictos ambientales que existen en el área a ordenar. Los conflictos pueden ser directos cuando los sectores tienen interés en desarrollar su actividad en el mismo espacio o en utilizar el mismo recurso natural; son indirectos cuando un sector afecta indirectamente un recurso que requiere otro sector, dificultando o impidiendo el desarrollo de su actividad.

En el análisis de conflictos se examinó cada par de sectores en disputa mediante la sobreposición de sus mapas de aptitud. Como resultado, se obtuvieron las superficies de traslape, siendo de mayor interés aquellas donde coincide la aptitud alta y muy alta de ambos sectores, las cuales se identifican por su tonalidad oscura en el mapa de conflictos. Para ilustrarlo, se toma como ejemplo el conflicto entre los sectores agricultura tecnificada - apicultura.



A partir de las superficies de traslape se elaboraron **tablas de extensión (km²)**. Los mayores conflictos ocurren donde coinciden las aptitudes alta y muy alta de ambos sectores, como se aprecia en la siguiente tabla.

		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

Por último, a partir de los valores de las superficies de intersección se calcularon índices que proporcionan información útil para la etapa de propuesta, cuyos resultados se presentan en las **tablas de índices**:

El **índice de severidad regional bruta** representa la proporción del territorio donde coinciden las categorías de aptitud alta y muy alta de dos sectores con actividades incompatibles. Equivale a la extensión de un conflicto ambiental. Su expresión como porcentaje facilita identificar la severidad de los conflictos ambientales: valores altos significan que porciones relativamente grandes del territorio resultan de interés para esos sectores cuyas actividades son incompatibles.

El **índice de severidad regional neta** es la proporción que resulta de la comparación de la forma geográfica de las categorías de aptitud alta y muy alta de dos sectores cuyas actividades son incompatibles. Equivale a la magnitud de un conflicto ambiental.

El **índice de asimetría** del conflicto ambiental indica en qué proporción una categoría de aptitud de un sector está contenida dentro de una categoría de otro sector. Es un proxy del costo de excluir la actividad de uno o de otro de los sectores de un territorio.

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

Matriz de conflictos

	Milpa	Apicul	Ac_sal	Pesca	Forest	Tu_nat	Tu_sol	Urbano	Conser
Agricu	1	1			1				1
Milpa					1				1
Bovino		1						1	1
Po_avi								1	1
Ac_sal									1
Forest									1
Miner									1
Energ	1	1							1
Indust					1				1
Tu_nat									1
Tu_sol			1	1		1			1
Urbano						1	1		1
Conser			1						

Ac_sal = acuacultura salobre, Agricu= agricultura tecnificada, Apicul = apicultura, Bovino = pecuario bovino, Conser = conservación, Energ = Energía, Forest = forestal, Indust = industrial, Milpa = milpa maya, Miner = Minería, Po_avi = pecuario porcícola y avícola, Tu_nat = turismo de naturaleza, Tu_sol = turismo de sol y playa.

Acuacultura salobre

Acuacultura salobre vs. Conservación

Descripción del conflicto

- Contaminación por descarga de agua residual con químicos y altos niveles de nutrientes.

Recursos afectados

- Agua.

Ubicación reportada

- Sin dato.

Fuentes

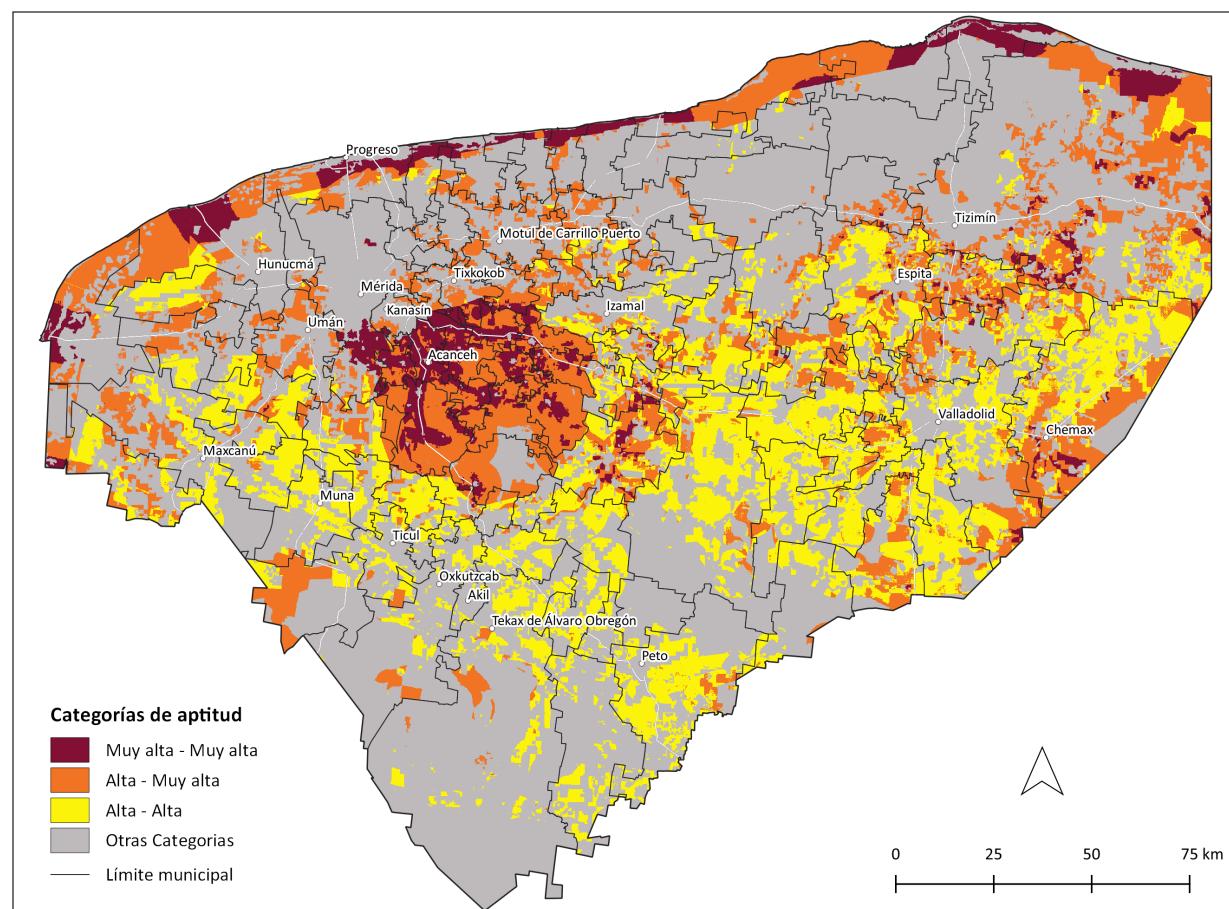
- Batllori 2016.

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 acuacultura salobre por categoría	Muy baja	715.4	58.6	34.5	195.6	704.0
	Baja	2.4	22.3	110.9	461.1	382.5
	Moderada	26.1	216.9	755.1	2037.6	1308.3
	Alta	189.2	2258.7	3902.0	8026.0	4456.0
	Muy alta	564.9	4951.8	3276.0	3056.2	1824.5

Mapa de conflictos

Los conflictos ambientales resultan de la superposición 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)	0.44	Alta
Severidad regional neta (magnitud)	0.46	Alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de conservación	0.77	Muy alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de acuacultura salobre	0.53	Muy alta

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

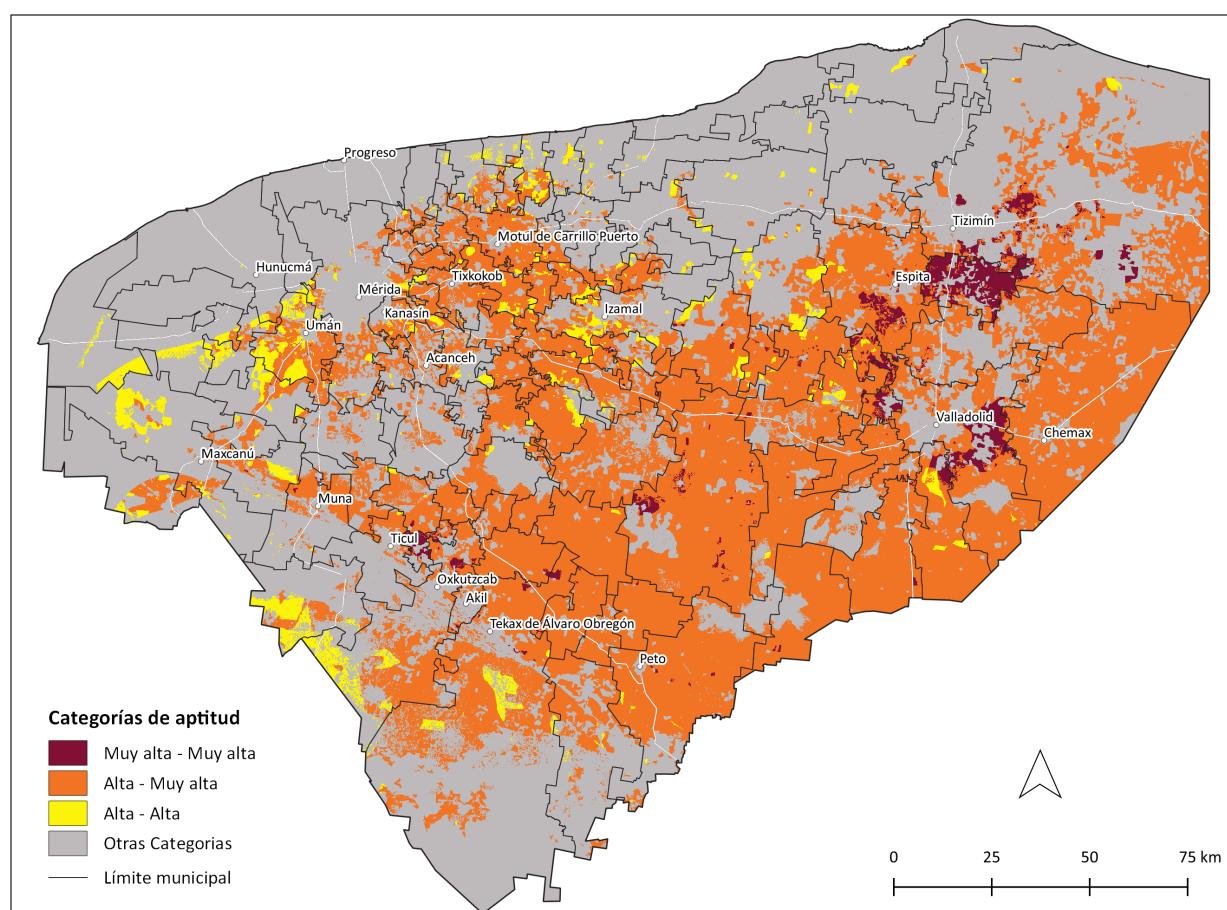
- Rodríguez-Robayo et al. 2020, Barba Macías et al. 2019, Chan 2019, Echánove Huacuja 2019, Gómez Cano et al. 2019, Cruz Zamudio 2017, Williams et al. 2017, Gómez González 2016, Mascorro et al. 2016, Sánchez-Contreras et al. 2016, Ellis et al. 2015, Ayala Arcipestre, 2010, González Acereto y Quezada 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 superposición 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

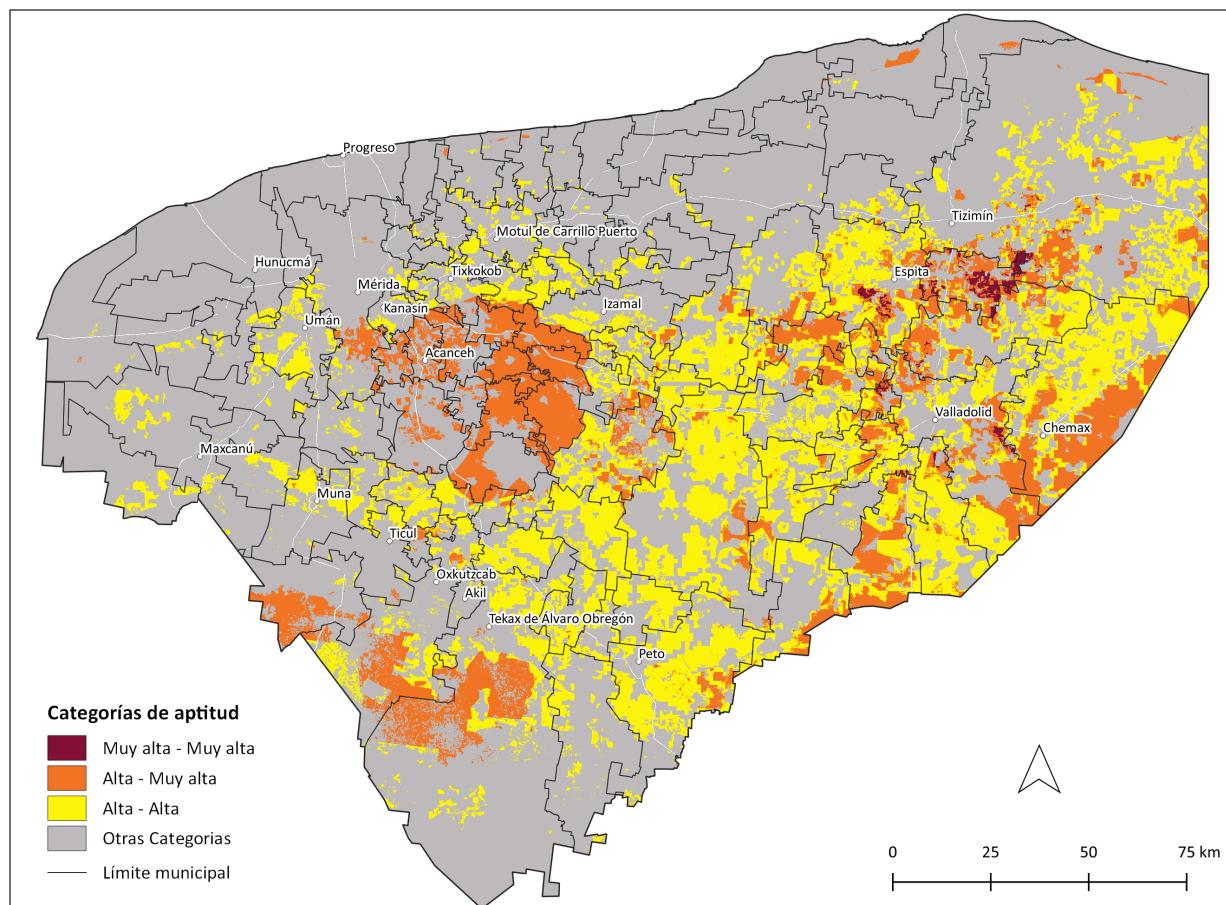
- Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible 2020, Rodríguez-Robayo et al. 2020, Barba Macías et al. 2019, Batllori, 2019, Echánove Huacuja 2019, Gómez Cano et al. 2019, González Herrera et al. 2018, Williams et al. 2017, Batllori, 2016, FAO-SEDER-Gobierno de Yucatán 2016, Gómez González 2016, Mascorro et al. 2016, Ellis et al. 2015, Hoogesteijn et al. 2015, Polanco Rodríguez et al. 2015, Ayala Ar-cipreste 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 superposición 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

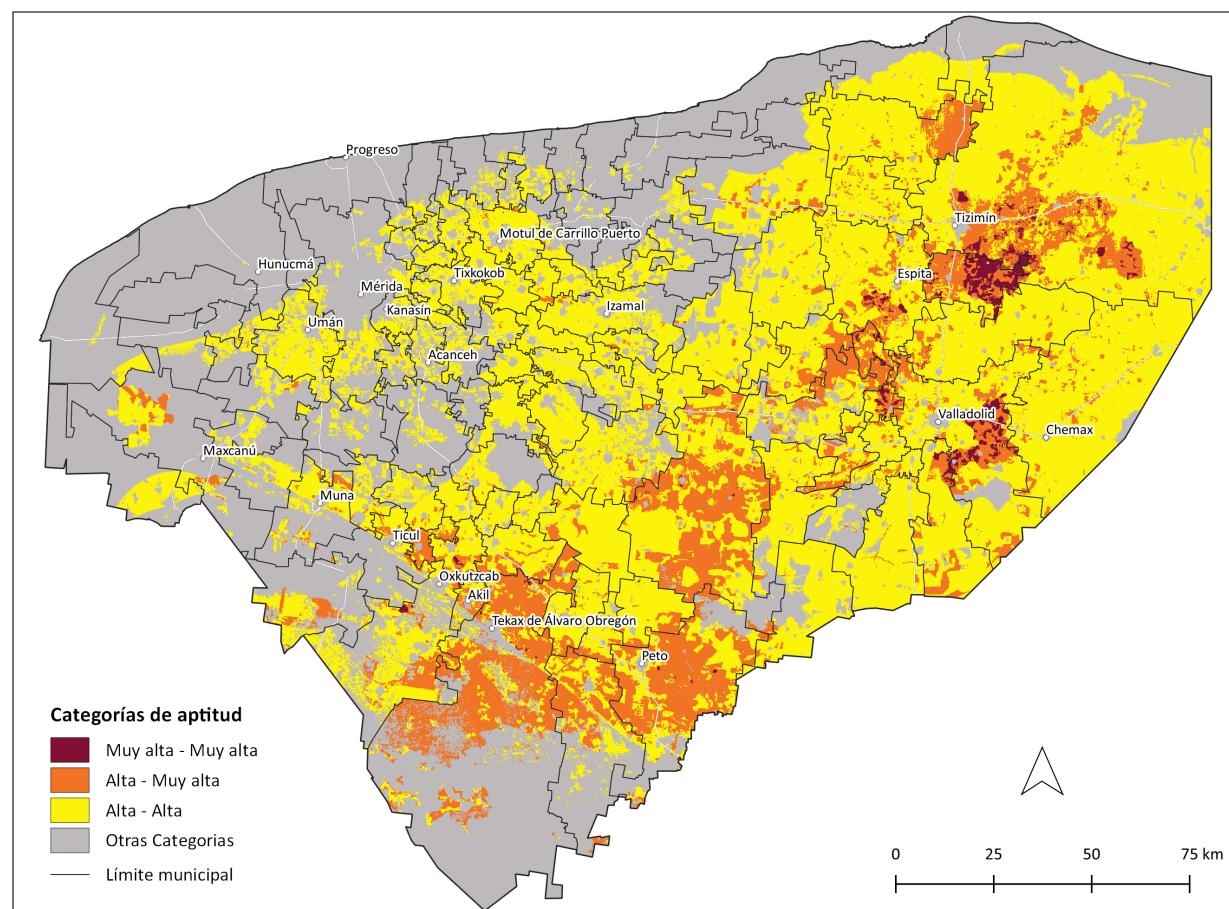
- Taller bovino.
- Clave de registro en formulario: F1, F4 y F23.

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 superposición 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

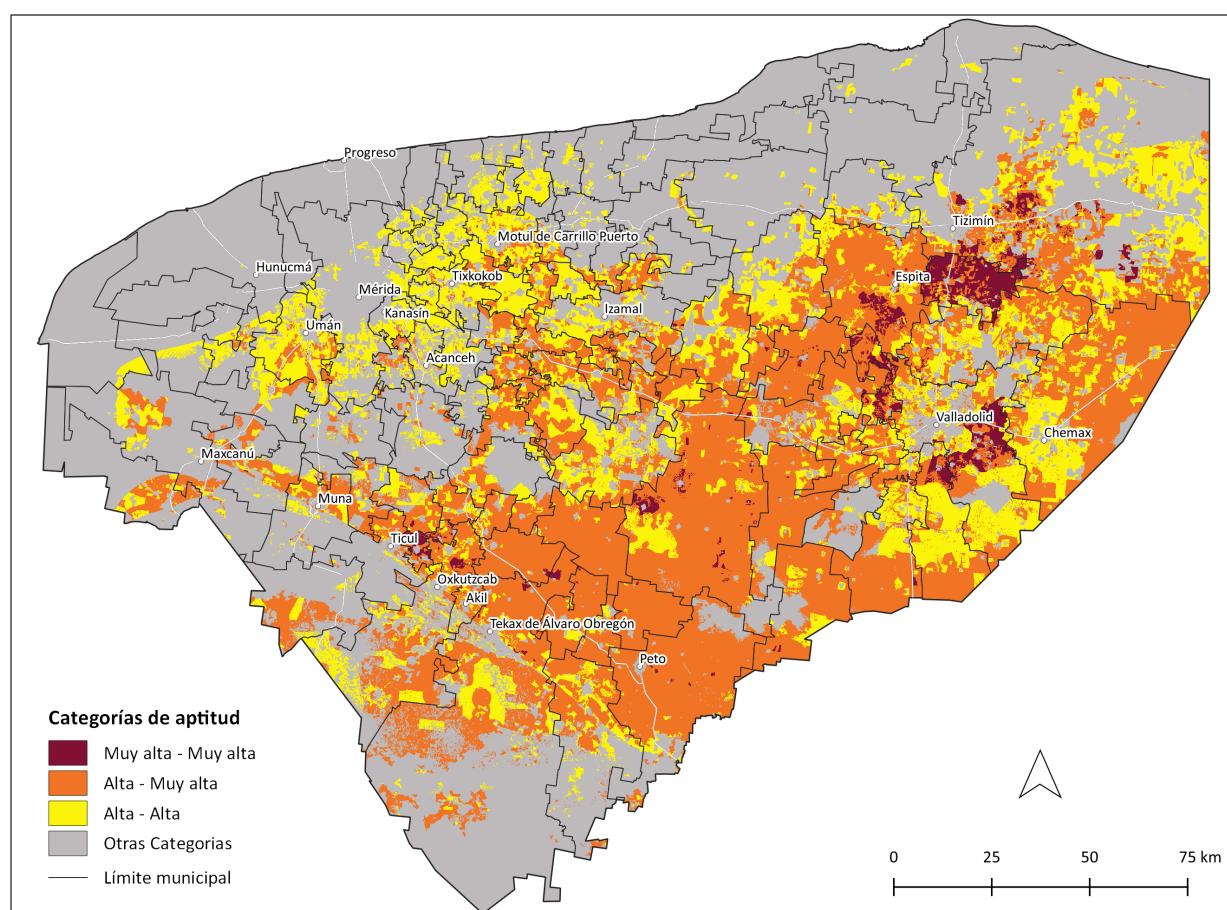
- Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible 2020, Rodríguez-Robayo et al. 2020, Barba Macías et al. 2019, Echánove Huacuja 2019, Gómez Cano et al. 2019, Williams et al. 2017, Mascorro et al. 2016, Ellis et al. 2015, Ayala Arcipestre, 2010.
- Taller milpa maya y apicultura.
- Clave de registro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

Conservación

Conservación vs. Acuacultura salobre

Descripción del conflicto

- Limitación de la acuacultura en cuerpos de agua costeros por la protección de ecosistemas de humedales.

Recursos afectados

- Espacio físico.

Ubicación reportada

- Sin dato.

Fuentes

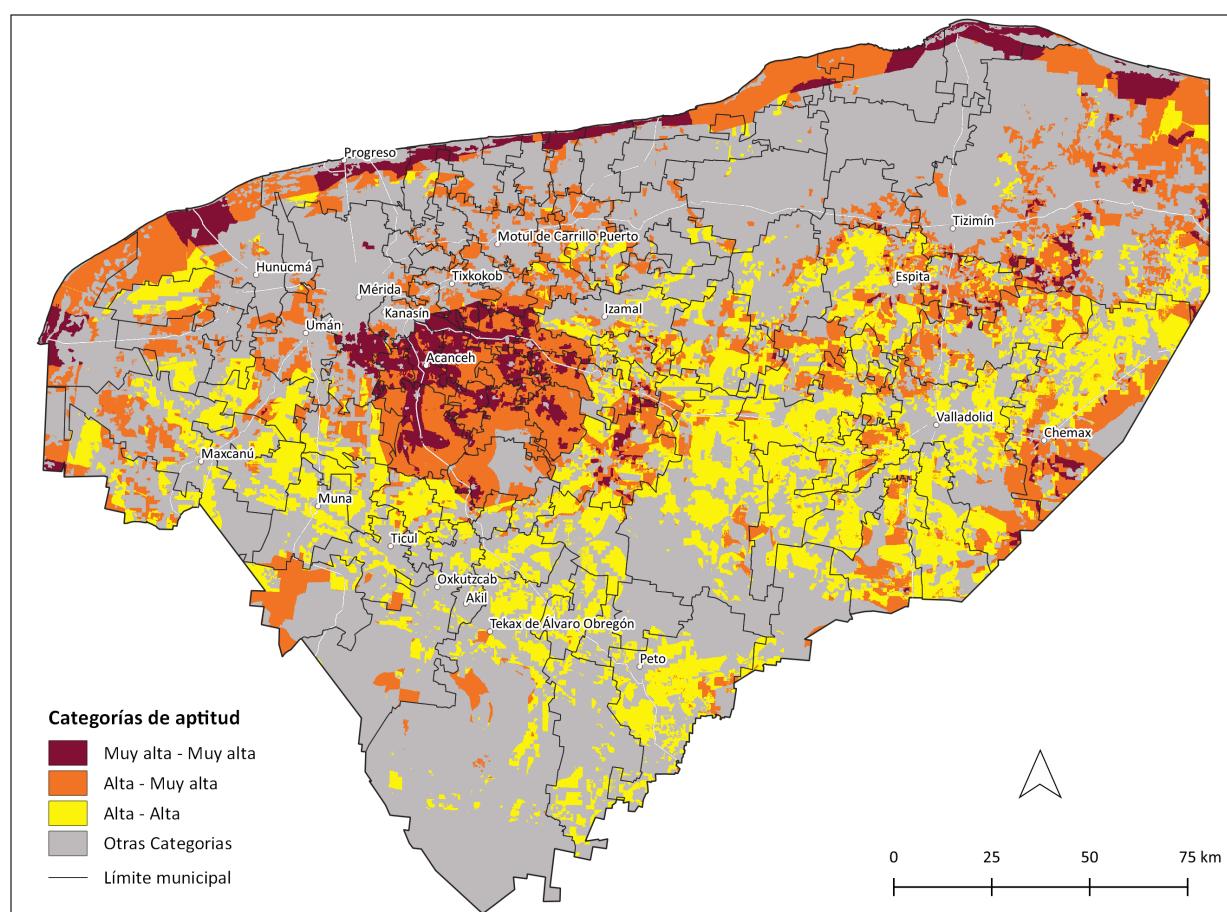
- Clave de registro en encuesta de conflictos ambientales: F44.

Superficie de conflicto por categorías de aptitud (km²)

		Superficie de aptitud de acuacultura salobre por categoría				
		Muy baja	Baja	Moderada	Alta	Muy alta
Superficie de aptitud de conservación por categoría	Muy baja	715.4	2.4	26.1	189.2	564.9
	Baja	58.6	22.3	216.9	2258.7	4951.8
	Moderada	34.5	110.9	755.1	3902.0	3276.0
	Alta	195.6	461.1	2037.6	8026.0	3056.2
	Muy alta	704.0	382.5	1308.3	4456.0	1824.5

Mapa de conflictos

Los conflictos ambientales resultan de la superposición 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)	0.44	Alta
Severidad regional neta (magnitud)	0.46	Alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de acuacultura salobre	0.53	Muy alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de conservación	0.77	Muy alta

Energía renovable

Energía renovable vs. Apicultura

Descripción del conflicto

- Deforestación, fragmentación de ecosistemas y desplazamiento de actividades de milpa y apicultura por la construcción de proyectos de energía y líneas de transmisión eléctrica.

Recursos afectados

- Vegetación forestal.

Ubicación reportada

- Municipios: Cansahcab, Cuncunul, Dzidzantún, Dzilam de Bravo, Ixil, Izamal, Motul, Muna, Peto, Progreso, Sacalum, Sinanché, Sucilá, Suma, Telchac Pueblo, Temax, Tepakán, Teya, Ticul, Tinum, Ti-zimín, Valladolid y Yobaín.
- UMAFOR 3105: 16 municipios (Cenotillo, Chankom, Dzitás, Hocabá, Hoctún, Huhí, Izamal, Kantu-nil, Quintana Roo, Sanahcat, Sotuta, Sudzal, Tekal de Venegas, Tunkás, Xocchel, Yaxcabá).

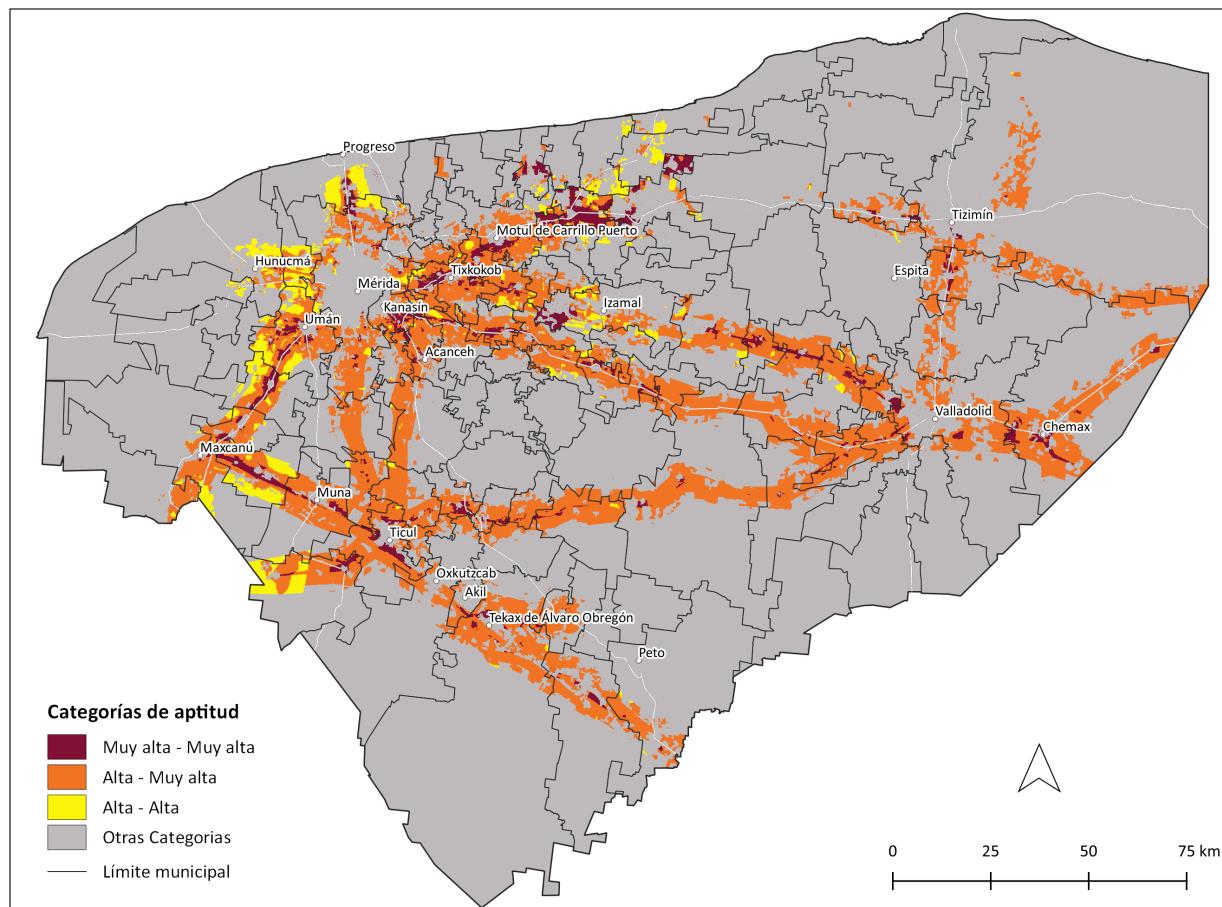
Fuentes

- Articulación Yucatán y GeoComunes 2019, El Mekaoui 2018, Reyes Maturano 2017, Ch'íibal Ma-yao'ob A.C. 2011.
- Taller milpa maya y apicultura.
- Clave de registro en encuesta de conflictos ambientales: F12 y F21.

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 energía renovable por categoría	Muy baja	1241.2	588.3	52.0	551.8	1914.1
	Baja	45.2	785	949.0	1926.0	6217.6
	Moderada	104.6	1728.5	1933.4	1602.4	7924.7
	Alta	552.5	1143.1	1604.5	760.3	6125.8
	Muy alta	52.2	411.6	520.3	122.9	679.4

Mapa de conflictos



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)	0.19	Moderada
Severidad regional neta (magnitud)	0.24	Moderada
Severidad sectorial neta (asimetría) de apicultura	0.28	Alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de energía renovable	0.64	Muy alta

Energía renovable vs. Conservación

Descripción del conflicto

- Afectación a hábitat de aves migratorias por instalación de parques eólicos cerca de cenotes, hu-medales y dunas costeras.
- Deforestación, fragmentación de ecosistemas y desplazamiento de actividades de milpa y apicultura por la construcción de proyectos de energía y líneas de transmisión eléctrica.

- Contaminación por el uso de agroquímicos en el cultivo de sorgo y Jatropha para su uso como bio-combustibles.
- Contaminación atmosférica por emisiones generada por la producción de energías convencionales, que contribuyen al cambio climático.

Recursos afectados

- Agua, aire, vegetación forestal, fauna.

Ubicación reportada

- Municipios: Cansahcab, Cuncunul, Dzidzantún, Dzilam de Bravo, Ixil, Izamal, Motul, Muna, Peto, Progreso, Sacalum, Sinanché, Sucilá, Suma, Telchac Pueblo, Temax, Tepakán, Teya, Ticul, Tinún, Tizimín, Valladolid y Yobaín.
- UMAFOR 3105: 16 municipios (Cenotillo, Chankom, Dzitás, Hocabá, Hoctún, Huhí, Izamal, Kantu-nil, Quintana Roo, Sanahcat, Sotuta, Sudzal, Tekal de Venegas, Tunkás, Xocchel, Yaxcabá).

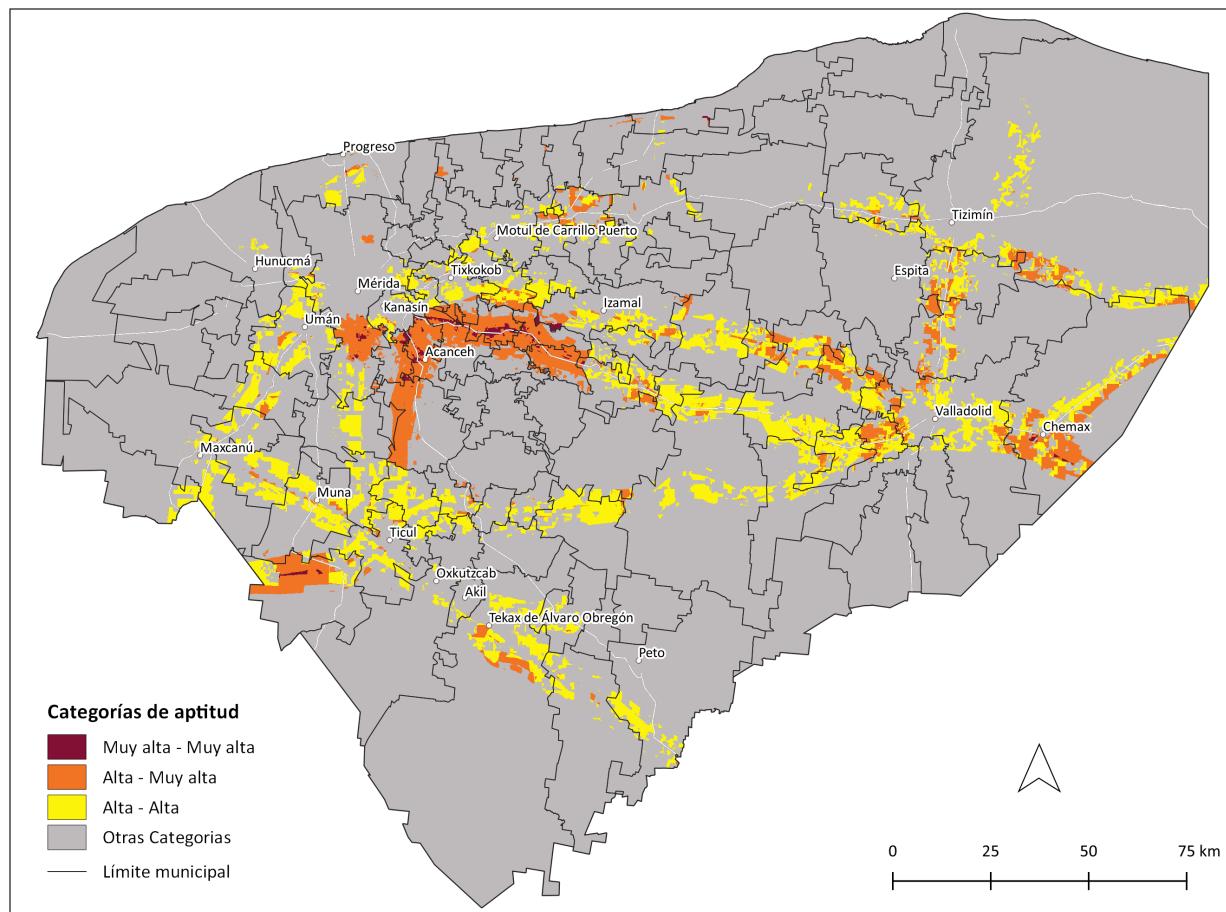
Fuentes

- Articulación Yucatán y GeoComunes 2019, Aguilar-Sánchez et al. 2018, El Mekaoui 2018, Reyes Maturano 2017, Sacramento Rivero et al. 2016, Zárate Toledo y Fraga 2016, Ch'íibal Mayao'ob A.C. 2011.
- Taller de energía.
- Clave de registro en encuesta de conflictos ambientales: F12, F21 y F27.

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 energía renovable por categoría	Muy baja	7.1	14.1	438.0	1396.8	2491.5
	Baja	142.2	1380.9	2107.2	4012.4	2280.2
	Moderada	398.2	3029.8	2727.5	4757.3	2380.9
	Alta	824.7	2211.8	2319.5	3386.6	1443.7
	Muy alta	125.9	871.8	486.2	223.5	79.0

Mapa de conflictos



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)	0.13	Moderada
Severidad regional neta (magnitud)	0.18	Moderada
Severidad sectorial neta (asimetría) de conservación	0.23	Moderada
Severidad sectorial neta (asimetría) de energía renovable	0.43	Alta

Energía renovable vs. Milpa maya

Descripción del conflicto:

- Deforestación, fragmentación de ecosistemas y desplazamiento de actividades de milpa y apicultura por la construcción de proyectos de energía y líneas de transmisión eléctrica.

Recursos afectados:

Vegetación forestal.

Ubicación reportada:

- Municipios: Cansahcab, Cuncunul, Dzidzantún, Dzilam de Bravo, Ixil, Izamal, Motul, Muna, Peto, Progreso, Sacalum, Sinanché, Sucilá, Suma, Telchac Pueblo, Temax, Tepakán, Teya, Ticul, Tinún, Tizimín, Valladolid y Yobaín.
- UMAFOR 3105: 16 municipios (Cenotillo, Chankom, Dzitás, Hocabá, Hoctún, Huhí, Izamal, Kantu-nil, Quintana Roo, Sanahcat, Sotuta, Sudzal, Tekal de Venegas, Tunkás, Xocchel, Yaxcabá).

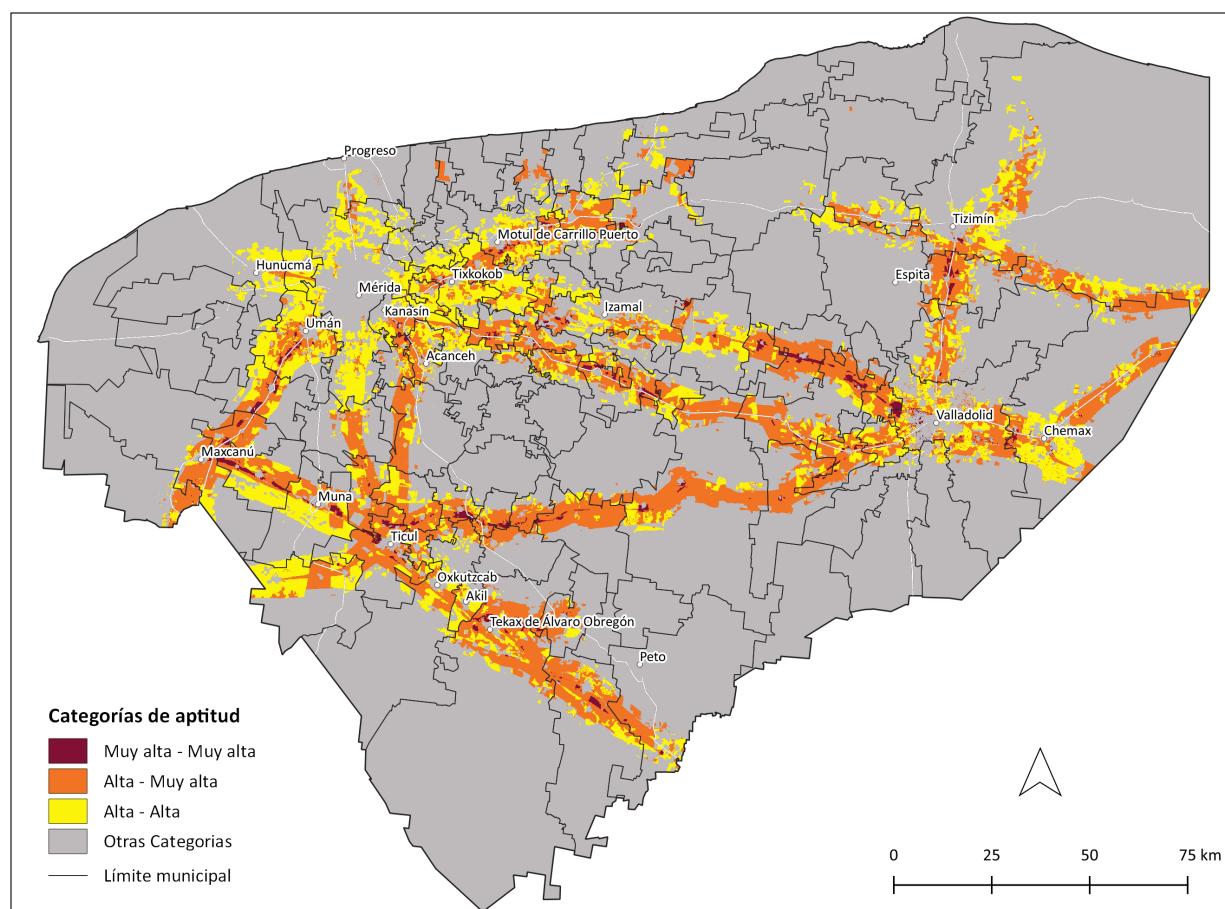
Fuentes:

- Articulación Yucatán y GeoComunes 2019, El Mekaoui 2018, Reyes Maturano 2017, Ch'íibal Ma-yao'ob A.C. 2011.
- Taller de energía.
- Clave de registro en encuesta de conflictos ambientales: F12 y F21.

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 energía renovable por categoría	Muy baja	1902.9	1.4	52.5	661.4	1729.3
	Baja	79.2	304.6	1496.3	3494.9	4547.8
	Moderada	117.8	268.4	2645.0	4154.2	6108.2
	Alta	557.3	167.9	1767.9	3737.9	3955.2
	Muy alta	52.7	42.7	675.0	767.9	248.1

Mapa de conflictos



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)	0.22	Moderada
Severidad regional neta (magnitud)	0.27	Alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de milpa maya	0.30	Alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de energía renovable	0.73	Muy alta

Forestal

Forestal vs. Conservación

Descripción del conflicto

- Deforestación y pérdida de biodiversidad por aprovechamiento forestal y cultivo de maderas preciosas - cedros por aplicación del Programa Sembrando vida.

Recursos afectados

- Biodiversidad, vegetación forestal.

Ubicación reportada

- Sin dato.

Fuentes

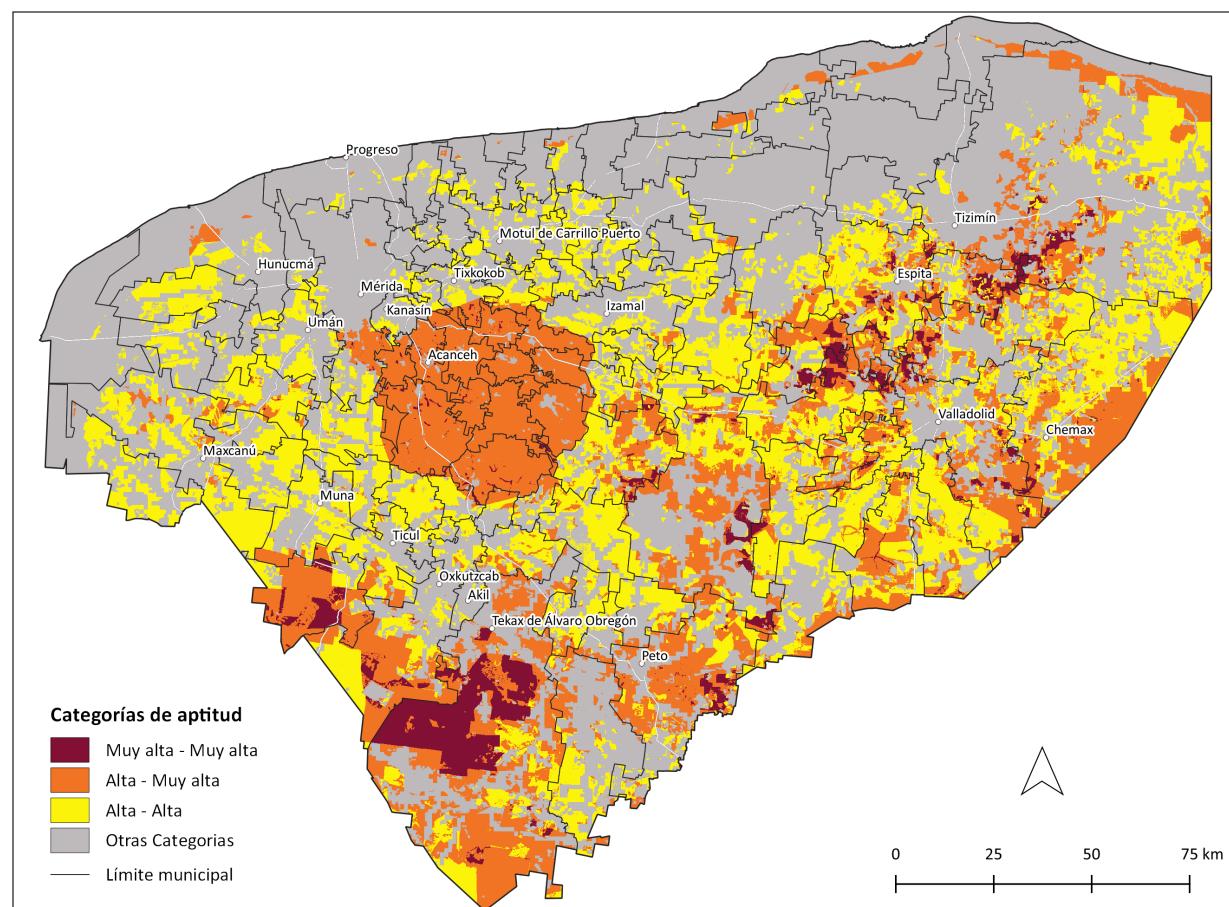
- Batllori 2019.
- Taller forestal.
- Clave de registro en encuesta de conflictos ambientales: F39.

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 forestal por categoría	Muy baja	714.1	66.6	18.4	9.4	400.1
	Baja	5.3	2.2	16.4	41.3	1317.0
	Moderada	230.9	1137.0	717.9	244.6	452.8
	Alta	539.9	6290.1	6406.3	10236.8	5246.1
	Muy alta	7.8	12.4	919.4	3244.5	1259.4

Mapa de conflictos

Los conflictos ambientales resultan de la superposición 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)	0.55	Muy alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de conservación	0.89	Muy alta
Severidad sectorial neta (asimetría) de forestal	0.59	Muy alta

Industrial

Industrial vs. Conservación

Descripción del conflicto

- Deforestación por la ampliación de zonas industriales.
- Contaminación del acuífero por descarga de agua residual del sector industrial.

Recursos afectados

- Agua, vegetación forestal.

Ubicación reportada

- Zona metropolitana de Mérida, Noroeste de Yucatán.

Fuentes

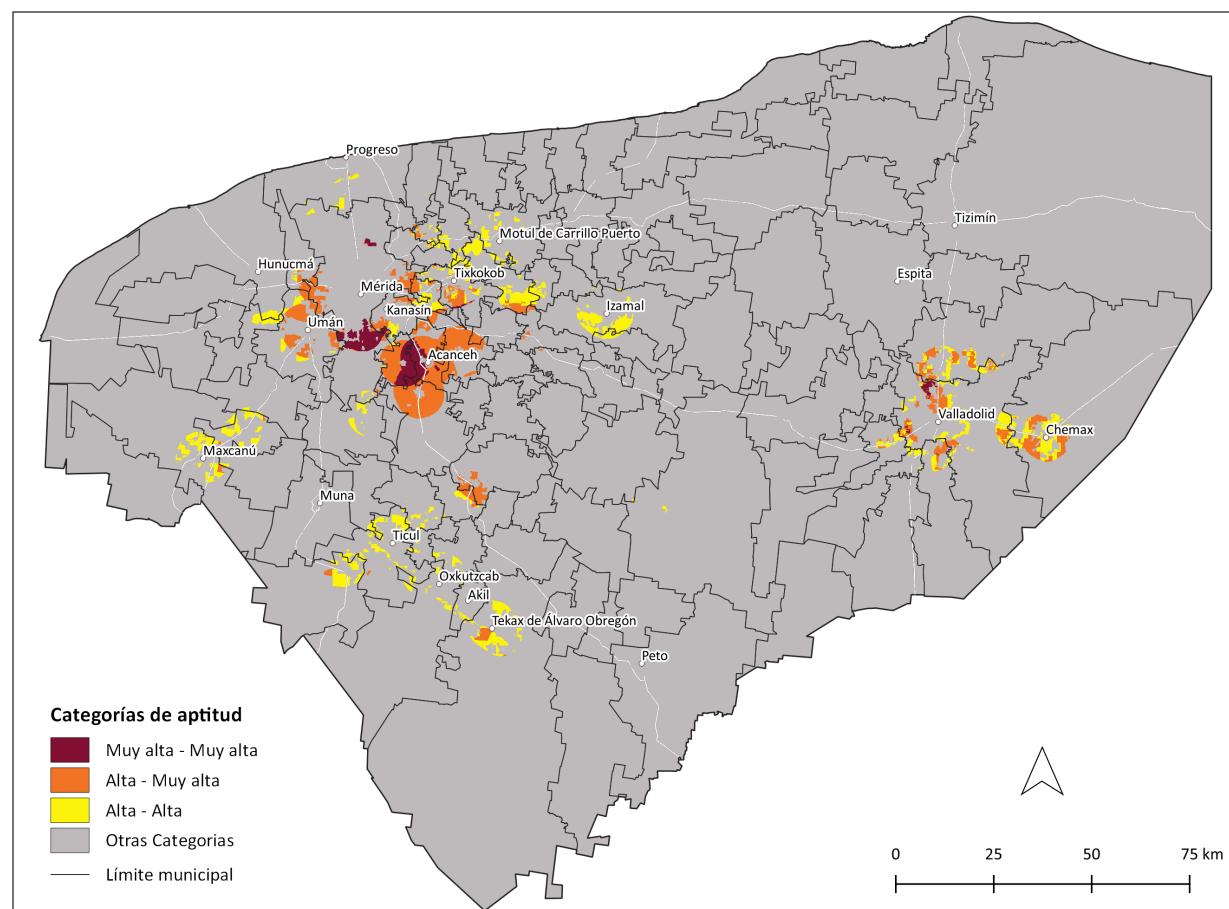
- González Herrera et al. 2018, Ellis et al. 2015.
- Clave de registro en encuesta de conflictos ambientales: F11 y F36.

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 industrial por categoría	Muy baja	719.6	619.1	397.9	992.3	2697.4
	Baja	502.6	4747.8	4347.5	8005.8	3574.9
	Moderada	198.1	1523.5	2260.8	3905.2	1829.9
	Alta	62.0	538.3	830.0	673.7	447.6
	Muy alta	15.7	79.7	242.2	199.6	125.5

Mapa de conflictos

Los conflictos ambientales resultan de la superposición 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)	0.04	Muy baja
Severidad regional neta (magnitud)	0.06	Muy baja
Severidad sectorial neta (asimetría) de conservación	0.06	Muy baja
Severidad sectorial neta (asimetría) de industrial	0.45	Alta

Industrial vs. Forestal

Descripción del conflicto

- Deforestación por la ampliación de zonas industriales.

Recursos afectados

- Vegetación forestal.

Ubicación reportada

- Noroeste de Yucatán.

Fuentes

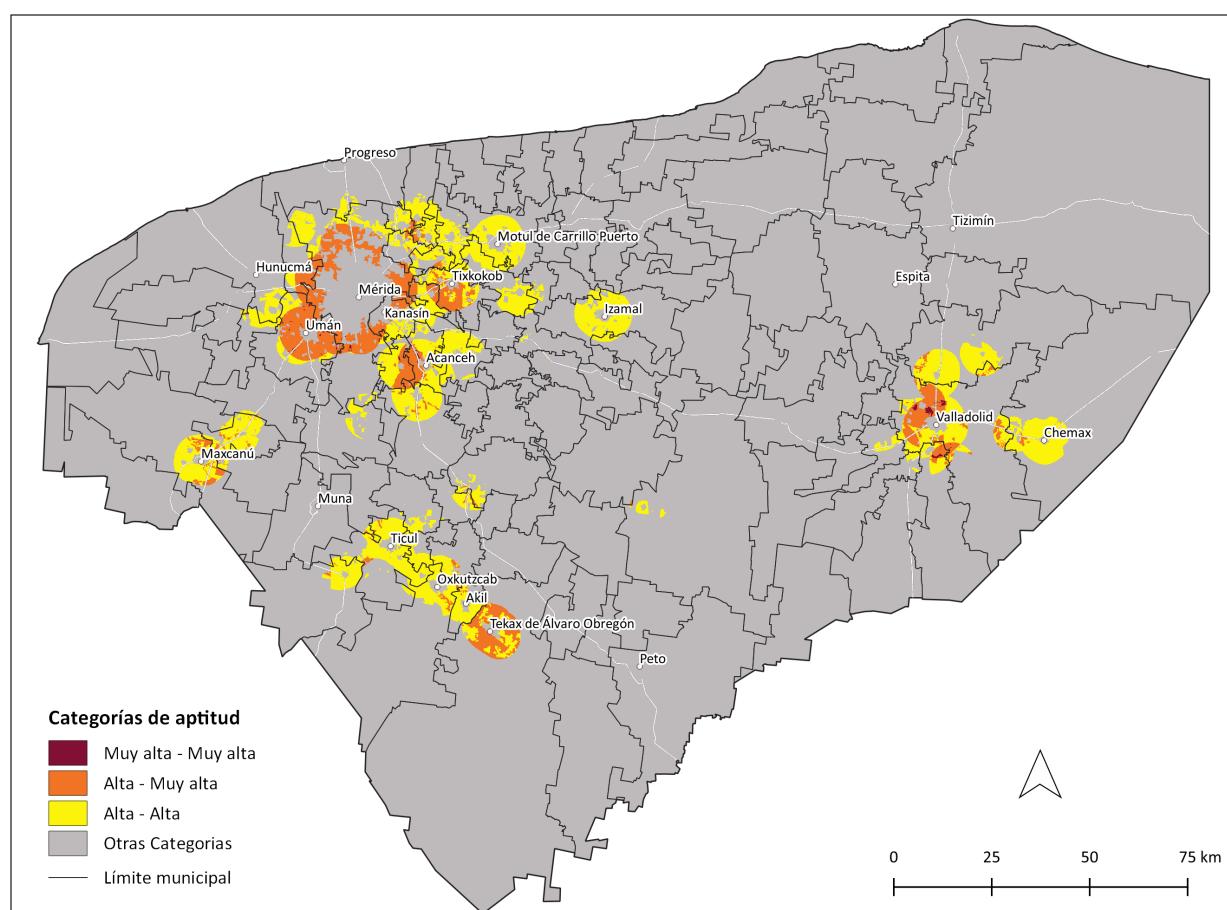
- Ellis et al. 2015.
- Clave de registro en encuesta de conflictos ambientales: F11 y F36.

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 industrial por categoría	Muy baja	1184.7	1352.8	499.9	1489.9	899.0
	Baja	22.2	26.0	1655.5	16318.2	3156.8
	Moderada	1.7	0.9	512.8	8018.1	1183.9
	Alta	0	2.4	87.8	2272.7	188.5
	Muy alta	0	0.1	27.1	620.2	15.2

Mapa de conflictos

Los conflictos ambientales resultan de la superposición 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)	0.08	Baja
Severidad regional neta (magnitud)	0.09	Baja
Severidad sectorial neta (asimetría) de forestal	0.09	Baja
Severidad sectorial neta (asimetría) de industrial	0.96	Muy alta