

Abejas, apicultores y académicos en alianza por la sostenibilidad de territorios con diversidad biocultural en México

Eric Vides Borrell (El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, Consejo Nacional de Humanidades Ciencia y Tecnología (Conahcyt), Rémy Vandame (ECOSUR, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas), Irma Gómez González, Gabriela Torres Mazuera (Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social) y Everardo Chablé Huehuet.(Colectivo Apícola de los Chenes y Alianza Maya por las Abejas Kabnalo'on)

RESUMEN

Desde 1990, y con un fuerte incremento en los años 2000, las personas apicultores mayas y los polinizadores de la Península de Yucatán se enfrentan al avance de la producción de monocultivos intensivos como maíz híbrido y transgénico, soya convencional y transgénica, entre otros, sobre sus territorios. La agroindustria ha propiciado la deforestación de lo que fueron terrenos nacionales, predios privados y áreas de uso común ejidal, así como la privatización de tierras, antaño de uso colectivo. Frente a esta problemática surge la propuesta del proyecto “Abejas y Territorios: análisis y fortalecimiento del papel de los apicultores del sureste de México en la sustentabilidad de territorios con diversidad biocultural”, que da continuidad a la investigación colaborativa y de incidencia que desde hace 20 años realizan académicos, apicultores, hombres y mujeres, mayas y mestizos de la región. El objetivo central del proyecto es, a partir de la definición participativa de las metas y actividades de trabajo, documentar las transformaciones socioecológicas asociadas a la expansión del modelo agroindustrial y, a la par, fortalecer las capacidades técnicas y organizativas de apicultores y sus organizaciones, para responder de manera creativa y eficaz a los cambios y las afectaciones ambientales provocadas por el modelo agroindustrial. Como parte de este esfuerzo, se planteó incidir en la política pública con propuestas destinadas a visibilizar, fortalecer y proteger a la apicultura como actividad económica fundamental de los hogares campesinos y mayas de la región.

PROBLEMÁTICA Y PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN E INCIDENCIA

Las abejas son una pieza clave de los ecosistemas y representan un aporte en la riqueza de las naciones y pueblos, en particular ahí donde se practica la apicultura y agricultura, como la región sureste mexicana. Más importante aún, en la Península de Yucatán, la meliponicultura, o manejo de las abejas nativas sin aguijón, es una actividad ancestral que forma parte del patrimonio biocultural maya.

México posee más de 2000 especies de abejas, es decir casi 10% de la diversidad mundial; además de su importancia intrínseca, ocupan un papel en la polinización de la flora silvestre y de la permanencia de los ecosistemas.

Económicamente, las abejas cuentan por la producción de miel, de la cual México es tercer exportador mundial, y por polinizar y asegurar la productividad de cultivos: el servicio ambiental de polinización vale casi 80 mil millones de pesos anualmente, 19.2% del valor de la producción agrícola mexicana (Vandame, 2019). Las 20,000 personas que se dedican a la meliponicultura y/o apiculturas del sureste de México, generalmente campesinas diversificadas en su enorme mayoría, ocupan un papel primordial en la protección de esta diversidad cultural, biológica y económica. Son actores claves de los territorios rurales del sureste, no solo por su número, sino también por su relación muy particular al espacio, consecuencia de la ecología propia de las abejas. Estas pecorean en un radio de 1 a 3 km de sus colmenas, por lo que meliponicultores y apicultores, hombres y mujeres, dependen de la actividad agrícola en parcelas vecinas. Más aún, las personas apicultoras son las principales defensoras de las tierras de uso común con cubierta forestal en ejidos y comunidades.

Si bien, la relación apicultor/a-agricultor/a puede ser armoniosa y complementaria, por ejemplo, cuando los cultivos proveen néctar y los apiarios proveen polinizadores, en las últimas décadas el modelo que se impone en territorios biodiversos apuntala una relación negativa y excluyente de la actividad agrícola y la apicultura. En efecto, durante las últimas tres décadas (1986 y 2015) la expansión de la agricultura industrial sobre selvas ha conllevado a la deforestación de más 1,418,800 hectáreas en la Península de Yucatán (Ellis, et. al, 2015). Este modelo supone además el aumento del uso de plaguicidas, lo cual incide en el declive de las abejas (*Apis* y nativas) (Vides *et al*, 2019) . Finalmente, entre 1994 y 2020, 355 304

ha de tierras de uso común ejidal fueron parceladas en la región y apropiadas por diversos actores del sector ejidal, gubernamental y empresarial (Torres-Mazuera, *et.al.* 2021). Este conjunto de transformaciones, pone en riesgo la diversidad biológica, la polinización de la flora silvestre, la producción de miel, y los rendimientos de cultivos agrícolas.

El embate de la expansión agroindustrial sobre territorios biodiversos en la Península de Yucatán ha sido enfrentado de diversas maneras por apicultores y meliponicultores que en años recientes se han movilizado política y legalmente en la defensa de su territorio y patrimonio biocultural. Prueba de esto es el movimiento de oposición al cultivo de soya transgénica permitido por la SAGARPA en 2012, en el que participaron activamente organizaciones campesinas, de defensa de los derechos humanos y ambientales, así como el Colectivo Ma OGM, integrado por organizaciones de la sociedad civil y actores académicos (incluyendo a los autores de esta propuesta) (Gómez, 2016). En el marco de esta movilización social, diversas organizaciones de apicultores de la Península se reunieron en varios encuentros que dieron origen, a finales del 2018, a la Alianza Kabnalo'on, integrada actualmente por 14 organizaciones, la cual coordina esfuerzos por la defensa del territorio y el desarrollo de las comunidades gracias a las abejas. Diversas organizaciones de la sociedad civil, así como el grupo de académicos involucrado en esta propuesta, participan activamente en la Alianza aportando elementos para mejorar las capacidades técnicas y organizativas de las organizaciones de apicultores, además de brindar información pertinente para la actividad apícola y los procesos de defensa del territorio.

En este escenario contencioso, el proyecto "Abejas y territorios" se propuso generar evidencias empíricas que permitan visibilizar la importancia de la apicultura y los polinizadores y promover la articulación y coordinación de las organizaciones apícolas que integran la Alianza Kaabnalo'on para incidir en procesos organizativos comunitarios y en políticas públicas locales y nacionales que fortalezcan a la actividad apícola y la conservación de polinizadores.

APROXIMACIÓN TEÓRICA-METODOLÓGICA

Como punto de partida, los integrantes de este proyecto, compartimos la convicción de que la participación a través de un movimiento social como el de apicultores de

la Alianza Kaabnálo'on, es condición indispensable para la generación del conocimiento necesario para la construcción de un proyecto sociopolítico alternativo al modelo agroindustrial, hasta ahora hegemónico. Desde esta aproximación, apicultores de la Alianza Kaabnálo'on, y el equipo de académicos, de diferentes disciplinas, nos propusimos conformar una comunidad de aprendizaje con capacidades reflexivas y críticas a fin de intercambiar, discutir y reflexionar en conjunto en la definición de las problemáticas socio ambiental en la región y sus posibles soluciones. Más aún, la apuesta metodológica del equipo de investigación fue la Investigación Acción Participativa, de acuerdo a la cual, la generación de conocimientos, debe fortalecer las luchas de los sectores marginados (Fals-Borda, 1980).

Figura 1. (Izquierda) Taller inicial del proyecto, Yucatán, enero de 2020.

Figura 2. (Derecha) Integrantes del colectivo de Investigación e Incidencia exponiendo al resto del colectivo sus reflexiones.



COLECTIVO DE INVESTIGACIÓN E INCIDENCIA

El Colectivo de Investigación e Incidencia está compuesto por integrantes de organizaciones y cooperativas apícolas regionales las cuales forman parte de la Alianza Maya por las abejas Kabnalo'on, en la Península de Yucatán, e investigadoras e investigadores del CIESAS peninsular y El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de Las Casas, y una asesora de la Alianza Kabnalo'on.

Varios de los integrantes de las organizaciones y cooperativas, tenían un papel como promotores en la Alianza Kabnalo'on, mientras que algunos otros

comenzaron como promotores cuando este proyecto dió inició en 2021. El proyecto está integrado por 13 promotores regionales, tres investigadoras y una asesora de la Alianza. Las y los promotores del colectivo forman parte de las organizaciones apícolas que integran la Alianza Kabnalo'on y se agrupan por regiones. Los promotores también participan en la estructura organizativa de la Alianza Kabnalo'on, como el comité técnico-coordinador o las comisiones de plaguicidas, comunicación y organización, de modo que se facilita la articulación de este proceso de investigación acción participativa con el amplio trabajo que realiza la Alianza, incluyendo los procesos de incidencia en política pública.

ÁREA DE INCIDENCIA

Este proyecto se desarrolla en 85 comunidades de 13 municipios en los estados de Campeche (Hopelchén), Quintana Roo (Bacalar, José Ma. Morelos, Felipe Carrillo Puerto) y Yucatán (Izamal, Dzoncahuich, Hocabá, Sudzal,, Kinchil, Samahil, Chocholá, Maxcanú, Tizimin), en donde hay organizaciones integrantes de la Alianza Kabnalo'on. En varios de estos municipios el equipo de investigadores había realizado trabajo previo con organizaciones de apicultores y apicultoras, ya sea porque forman parte de la Alianza Kaabnalo'on o que participaron en el proceso educativo Formación de Formadores coordinado por el Equipo Abejas de ECOSUR.

Una característica común de las regiones de incidencia del proyecto es que en estas existe algún tipo de confrontación entre sistemas agro productivos. Por un lado, la apicultura que requiere de la vegetación conservada para la producción de miel y, por otro, la agricultura intensiva que genera superficies deforestadas e insumos perjudiciales para las abejas.

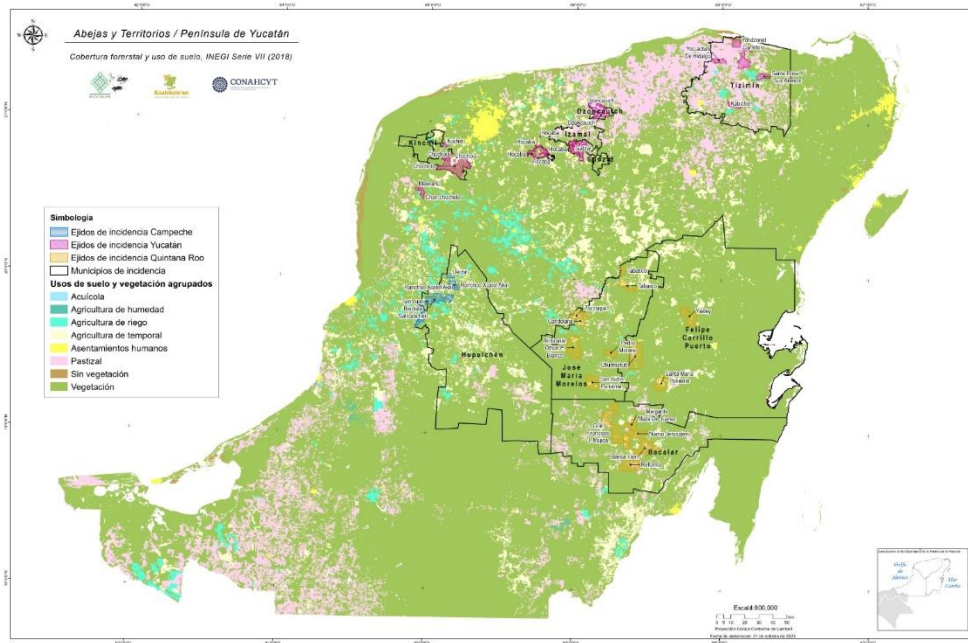


Figura 3. Mapa de localización de los municipios de incidencia del proyecto, y de pérdida de cobertura de vegetación natural y cambio de uso de suelo. Fuente Elaboración propia

APRENDIZAJES Y RETOS

El principal aprendizaje del proyecto fue la importancia de mantener la colaboración a largo plazo entre personas campesinas y académicas. La colaboración entre personas de ambos ámbitos se originó hace más de 20 años, pero se intensificó a partir del año 2012, con la defensa del territorio peninsular frente al cultivo de soya transgénica. El proyecto “Abejas y Territorios” es pues, la continuación de un proceso de largo aliento, que pretende mantenerse a través del tiempo. Con este antecedente, ha sido posible seguir construyendo y dialogando, a partir de lazos de confianza previos. Esta labor ha permitido incidir de forma pertinente y eficaz en la defensa de los territorios campesinos bioculturales. En efecto, otro aprendizaje que se desprende del anterior, es el papel fundamental que tiene la generación de información empírica y de calidad por parte de académicos y apicultores, para sustentar las exigencias hacia los funcionarios de dependencias específicas (Profepa, Senasica, Procuraduría Agraria), así como definir las propuestas de las organizaciones apícolas.

El proyecto inició en el contexto de la pandemia de COVID-19, lo cual implicó una fuerte limitante para el trabajo colectivo, por las dificultades para realizar reuniones y talleres presenciales. Sin embargo, se logró implementar el uso de medios electrónicos gracias a que existía una relación de confianza construida a lo largo de años de trabajo conjunto. El chat de la Alianza Kaabnáloon, creado en 2017, cuenta con 49 participantes, y es un instrumento eficiente para la elaboración de propuestas de trabajo, su seguimiento, la generación de comunicados públicos, así como la definición de acciones de prevención de riesgos y de defensa del

territorio. La vía electrónica se ha mantenido, y ha sido muy útil para la difusión de información, la discusión y reflexión del trabajo y la problemática existente, tanto a nivel peninsular como en cada una de las regiones de trabajo. También ha posibilitado generar nuevos espacios de capacitación, en particular, en el uso de herramientas para generar conocimiento útil, como los sistemas de información geográfica, o el uso de bases de datos.

Finalmente, el gran reto a la ejecución del proyecto, es el aumento de amenazas y conflictos en torno a los bienes comunes y el patrimonio biocultural en la Península de Yucatán. Si bien esta situación es definida como la problemática principal y justificación de este proyecto, exige un alto nivel de diálogo entre los actores del proyecto, a fin de adecuar y atender emergencias en tiempo real.

REFERENCIAS

- Ellis, E.A., Romero Montero, A. Hernandez Gomez, I.U. 2015. Evaluación y mapeo de los determinantes de deforestación en la Península Yucatán. Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), The Nature Conservancy (TNC), Alianza México REDD+, México, Distrito Federal.
- Fals Borda, O. 1980. “*La ciencia y el pueblo: nuevas reflexiones.*” En O. Fals Borda, Orlando, *Ciencia propia y colonialismo intelectual. Los nuevos rumbos.* Bogotá. Carlos Valencia Ed.
- Gómez González, Irma. 2016. “A Honey-Sealed Alliance: Mayan Beekeepers in the Yucatan Peninsula versus Transgenic Soybeans in Mexico’s Last Tropical Forest.” *Journal of Agrarian Change* 16(4): 728–736.
- Torres-Mazuera G., 2021. *Tres décadas de privatización y despojo en la Península de Yucatán.* México. Consejo Civil por la Silvicultura Sostenible.
- Vandame (2019) Contribución de la polinización a la agricultura mexicana: un costo escondido del uso de insecticidas. 26o Congreso Internacional de Actualización Apícola, Chihuahua, Mayo 2019.
- Vides-Borrell, E., Porter-Bolland, L., Ferguson, B. G., Gasselin, P., Vaca, R., Valle- Mora, J., & Vandame, R. (2019). Polycultures, pastures and monocultures: Effects of land use intensity on wild bee diversity in tropical landscapes of southeastern Mexico. *Biological Conservation*,

236, 269-280.