

MIEL SOLAR PRODUCIDA RESCATANDO PRÁCTICAS ECOLÓGICAS PARA LOS POLINIZADORES EN LOS ESTADOS UNIDOS

Kim Assaël

La [empresa familiar Bolton Bees](#) con sede en el Estado de Minnesota (Estados Unidos), está logrando un gran éxito comercial y mediático con su [Miel Solar](#). En el espacio entre los paneles solares, cerca o debajo, plantan flores y pastos nativos adecuados para una producción local de miel, abordando los problemas de la disminución de polinizadores y del cambio climático.

La empresa Bolton Bees fue creada en 2014 en St. Paul (Minneapolis), por Travis y Chiara Bolton. Después de practicar la apicultura desde 2008 en diferentes contextos, crearon la empresa con el objetivo de promover las mieles locales, a través de abejas locales y hábitats específicos amigables para los polinizadores. Las abejas pierden energía en busca de la biodiversidad a lo lejos y los Bolton apuntan a un hábitat local y abejas locales que puedan criar sus colonias en un lugar con colmenas estables.

Con esta visión, han sido pioneros en implementar la producción local de miel aprovechando la Ley [Pollinator Friendly Solar Act](#) (Energía Solar Amigable con los Polinizadores) aprobada por el Estado de Minnesota en 2016. La Ley establece prácticas de manejo de hábitats y vegetación nativa para desarrolladores solares y gobiernos locales. Apunta a recrear las condiciones ecológicas ideales para sustentar las poblaciones de abejas en los sitios solares, a través de una vegetación perenne nativa y hábitats de alimentación beneficiosos para polinizadores, aves y otros pequeños animales silvestres, reduciendo al mismo tiempo la escorrentía de aguas pluviales y la erosión de los suelos en los sitios de generación solar.

Esta Ley propone soluciones a los problemas relacionados con el uso de la tierra y con la agricultura convencional, que tienen consecuencias impactantes para la industria apícola en el país. El desarrollo de energía solar se expande en los Estados Unidos con una huella esperada de 3 millones de acres de tierra para 2030 y los parques solares terminan resultando una forma más para destruir el hábitat de las abejas. Más en general, según la [Ecological Society of America](#), los polinizadores enfrentan la pérdida de hábitat a un ritmo alarmante, debido a diversas características de la agricultura industrial. La revista [ScienceDaily](#) informa que entre 2015 y 2016 se registró una disminución del 44% en las colonias de abejas melíferas de EE.UU. Las abejas juegan un papel destacado en la producción de alimentos, [polinizando aproximadamente el 75%](#) de las frutas y verduras que se cultivan y su declive genera una crisis para aproximadamente un tercio de la producción de alimentos en el país.

Aprovechando el nuevo marco legislativo, los apicultores de Bolton Bees diseñaron su proyecto para crear nuevos hábitats de pastoreo para las abejas en los parques solares comerciales y para crear una marca de la nueva miel solar producida en estos contextos.



Los primeros pasos del proyecto consistieron en crear alianzas con empresas comerciales locales de energía solar y con su colaboración iniciaron las actividades para establecer praderas nativas tanto debajo como alrededor de los paneles solares, recreando las condiciones ecológicas ideales para sustentar poblaciones de abejas, mariposas y todos los demás insectos beneficiosos. Estas actividades se realizaron siguiendo las [orientaciones para el establecimiento de vegetación nativa](#) desarrolladas por el *Minnesota Board of Water and Soil Resources* y por el *Minnesota Department of Natural Resources*. El Guía propone utilizar mezclas de semillas especialmente diseñadas para sustentar las poblaciones de abejas y la empresa Bolton Bees trabajó para cultivar diferentes variedades de esencias y plantas con flores, recreando los hábitats ideales donde establecer las colmenas.

En 2021, la empresa Bolton Bees ha colocado en tres parques solares de Minnesota sus colmenares, que cubren un total de 60 acres, cada uno de los cuales ofrece una amplia gama de fuentes naturales de alimentos saludables para las abejas.

Las abejas de Bolton Bees tienen la predilección genética de sobrevivir a un invierno en el norte. Las abejas desarrollan rasgos de acuerdo con su entorno y en Minnesota los apicultores necesitan que sus abejas puedan sobrevivir a los largos y fríos inviernos. Bolton Bees difunde las [abejas que han pasado por un riguroso proceso de selección](#), en función de sus rasgos genéticos y mediante un proceso basado en evaluaciones realizadas en condiciones controladas en cada colmenar. [El resultado consiste en abejas de calidad que pueden permanecer en Minnesota todo el año](#): no son expuestas al estrés de ser transportadas por todo el país; no carecen de forrajes nutritivos y no se les está rociando con pesticidas; no están expuestas a un nivel inaceptable de plagas y enfermedades.

A través de los colmenares instalados en los tres sitios solares mencionados, Bolton Bees logró extraer y producir 3.600 libras de *Miel Solar*. Los frascos indican el lugar donde se cosechó cada miel específica. La mayor parte de la miel se vende en las tiendas de alimentos, pero una parte se entrega a los suscriptores del sitio solar o se dona a la comunidad local. Los Bolton están trabajando para crear un proceso de certificación y [un sello para la miel solar](#), esperando que otros apicultores lo adopten promoviendo la idea de un uso inteligente de la tierra y de la apicultura local. Cada logotipo puede informar sobre las diferentes colmenas, productores y ubicaciones de los productos, creando un mercado para los apicultores que crían abejas resistentes al clima de Minnesota en un hábitat propicio para los polinizadores. También quieren inspirar a una nueva generación de apicultores locales.

La experiencia de Bolton Bees ha sido ampliamente difundida a través de artículos publicados en [revistas internacionales](#). La producción de miel es una actividad milenaria y el manejo de colmenas forma parte del conocimiento tradicional de los agricultores de todo el mundo. La disminución de la población de abejas y otros polinizadores también se ha convertido, lamentablemente, en un problema mundial y su solución requiere la recuperación de prácticas tradicionales, con el apoyo de nuevos conocimientos, principios y métodos adoptados por la agricultura ecológica. Los Bolton, respaldados por su amplio conocimiento y habilidades técnicas, representan un ejemplo de nuevos apicultores que contribuyen a la transición de la agricultura convencional hacia los principios de la agroecología, salvaguardando especies locales, suelos, agua y ecosistemas y aportando beneficios a las comunidades locales.

Para saber mas

Boltonbees.com sitio web



[Fotos en Solar-honey.com sitio web](#)

[Bolton Bees en Facebook](#)

[Bolton Bees en la prensa](#)

[Articulo en connexusenergy.com](#)

[Articulo en connexusenergy.com](#)

[Articulo en Growlermag.com](#)

[Articulo en nationalgeographic.com](#)

[Articulo en kowalskis.com](#)

[Articulo en parkrapidsenterprise.com](#)

[Minnesota Pollinator Friendly Solar Act](#)

[Articulo en ScienceDaily.com](#)

[Ecological Society of America](#)

[USDA Forest Service and Pollinator Partnership Publication](#)

[Minnesota Habitat Friendly Solar Program in bwsr.state.mn.us](#)

[Prairie solar tech guidance in dnr.state.mn.us](#)

