UNAMirada a la Ciencia

DGDCUNAM
Divulgación de la Ciencia

EDICIÓN MENSUAL www.unamiradaalaciencia.unam.mx Año XII Núm. 138 Mayo 2017

¡A brindar con tequila amigable!

Científicos de la UNAM, productores y bármanes lograron elaborar un tequila con prácticas que benefician a los murciélagos, a los agaves y, por supuesto, a la tradicional bebida.

Este tequila ya se encuentra en el mercado. Identifícalo con el sello *Bat Friendly*. La meta es que más empresarios participen en esta forma de producción sustentable.

Primeros logros

300 mil botellas de esta innovadora bebida salieron a la venta en noviembre de **2016**.

3 empresas y **5** marcas de tequila participantes.

5% de los agaves de sus campos florece. Significa que de **4 500 plantas**, **225 desarrollaron flor**.

1 hectárea tratada así alimenta a **90 murciélagos** cada noche.

En **2015**, fabricantes de mezcal obtuvieron el sello ***Bat Friendly***.

La función de los murciélagos

- Durante millones de años, el murciélago magueyero *Leptonycteris yerbabuenae* ha visitado por las noches las flores de los agaves en busca de néctar.

Al volar de agave en agave para satisfacer su necesidad de alimento, el mamífero transporta e intercambia el polen en sus flores.

- Así, este murciélago polinizador ha contribuido a que los agaves mantengan su diversidad genética a lo largo de generaciones. Sin embargo, este proceso natural se interrumpió cuando los productores de tequila empezaron a reproducir agaves usando los hijuelos, clones de las planta madre.

- Al usar hijuelos de agave para replantar los campos, las plantas de los cultivos pierden diversidad genética y con el tiempo se hacen débiles, menos resistentes a enfermedades.

Al extenderse los campos agaveros con plantas que nunca florecen los murciélagos se fueron, pues ya no encontraron alimento.

- El agave concentra azúcar durante años para formar su flor. Pero los productores cosechan las plantas antes de que genere la flor y aprovechan el azúcar para obtener alcohol.

- El proyecto *Bat Friendly* propone a los productores una práctica sustentable: permitir que una parte de sus agaves no sea cosechada y desarrolle flor. Gracias a esta iniciativa, los murciélagos están regresando a los campos de agave y la industria tequilera pronto tendrá plantas con diversidad genética enriquecida y, al paso del tiempo, con mayor resistencia a enfermedades.

El proyecto *Bat Friendly* está dirigido por el doctor Rodrigo Medellín, del Instituto de Ecología de la UNAM, científico y especialista en la conservación de mamíferos, y por David Suro, presidente de la organización Tequila Interchange Project (TIP).

También colaboran productores de mezcal, tequila y bármanes mexicanos y estadounidenses.

BAT FRIENDLY

UNAM La Universidad de la Nación

Texto: Claudia Juárez
Diseño e ilustración: Raquel Muñoz
Asistencia de diseño: Jareni Ayala

Busca más información sobre ciencia en www.ciencia.unam.mx

No despegues este cartel, si deseas uno llámanos en la CDMX al 56 22 73 03
Escríbenos a: cienciaunam@unam.mx

Director General: Dr. César A. Domínguez Pérez Tejada, Director de Medios: Ángel Figueroa, Edición: Alfonso Andrés Fernández, Asistente: Alejandra Encinas, Documentación: Xavier Criou, Soporte Web: Aram Pichardo. © 2017 DGDC – UNAM