

Afecta al 30% del campo

# Colapsa crimen el agro

Estiman en \$2 mil 200 millones quebranto causado por delincuentes

BENITO JIMÉNEZ  
Y ANTONIO BARANDA

El crimen organizado ha colapsado al menos una tercera parte de la actividad productiva del campo en México.

Víctor Suárez, director ejecutivo de la Asociación Nacional de Empresas Comercializadoras de Productores del Campo (ANEC), señaló que el abandono del campo por parte del Gobierno federal en los últimos 30 años le abrió la puerta al crimen organizado en el sector.

“Hoy en el campo gobierna el crimen organizado. Hablando de superficie agrícola, ganadera, pecuaria, el crimen, muy conservadoramente, está afectando entre el 25 y 30 por ciento de las actividades del sector agropecuario en el País”, sentenció.

El Consejo Nacional Agropecuario (CNA) sostiene que el quebranto al campo por el crimen organizado asciende a más de 2 mil 220 millones de pesos anuales.

La merma es consecuencia del pago de cuotas y manipulación en la comercialización de productos, así como robo de granos, maquinaria, equipos, fertilizantes y camiones, entre otras causas.

“El escenario se repite en varias entidades y en todas las regiones de cultivo de diversos productos, al grado que comunidades enteras se están desbaratando por la violencia.

## El precio de la extorsión

De acuerdo con denuncias de productores, éstos deben pagar:

**\$120**

por hectárea de cultivo al mes

**\$1,000**

por hectárea de maíz cosechada

“Es una realidad que está afectando quizá todavía más que los desastres naturales en términos de su impacto a largo plazo”, consideró el Congreso federal a raíz de la denuncia del CNA.

Los dueños de tierras llegan a pagar al crimen 120 pesos por hectárea de cultivo al mes, 100 pesos por tonelada de grano embodegada y mil pesos por hectárea de maíz cosechada, según estimaciones hechas llegar al Congreso.

“Esto viene a agravar todavía más la situación del campo porque, aparte de pagar los impuestos y encontrarse en falta de inversión y abandono, las pocas actividades económicas que quedan tienen que tributarle al crimen”, juzgó Francisco Chew, líder del Movimiento Social por la Tierra.

En Tamaulipas, el crimen afectó la producción de maíz, sorgo y naranja, por lo que tan sólo en el Municipio de Padilla la parálisis en la zona citrícola dejó pérdidas de 200 millones pesos en 2017.

# Las abejas como fuente de vida

La apicultura en México tiene una gran importancia socioeconómica y ecológica, ya que es considerada como una de las principales actividades pecuarias generadora de divisas

MARIPAZ SANDOVAL

**H**oy es del Día Mundial de las Abejas, queremos reconocer el arduo trabajo que estos insectos hacen día a día para preservar muchas formas de vida, gracias a la polinización que estos hacen y que se traducen en un tercio de los alimentos que consumimos o los productos comerciales que tenemos a nuestro alcance

**ORGANIZACIÓN:**  
La manera en que las abejas están organizadas dentro de sus colmenas las hace tan eficientes y productivas, se clasifican en tres tipos de acuerdo con el rol desempeñado

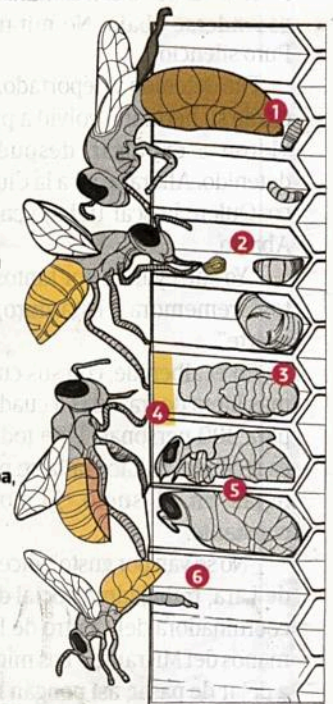
**UNA ABEJA NECESARIA REALIZAR**  
aproximadamente 200 mil vuelos para extraer el néctar de las flores que le servirá para generar un kilogramo de miel



## SU CICLO DE VIDA

La abeja reina es la madre de todo el pueblo. Utiliza las alas para ir en busca del zángano que la fecunde, el ritmo de puesta de huevecillos es de 2 mil por día.

- 1 La reina **pone un huevo** en una celdilla de cera
- 2 Una obrera **alimenta a la larva** con néctar, miel y polen
- 3 Las larvas alcanzan **un crecimiento completo**
- 4 La abeja obrera **sella la celda**
- 5 La larva **se transforma en pupa**, hasta convertirse en abeja
- 6 Después de varias semanas la abeja adulta **sale de la celda**



**25 MIL**  
Especies de plantas con flores polinizan las abejas

**84%**  
De los cultivos comerciales en el mundo depende de la polinización

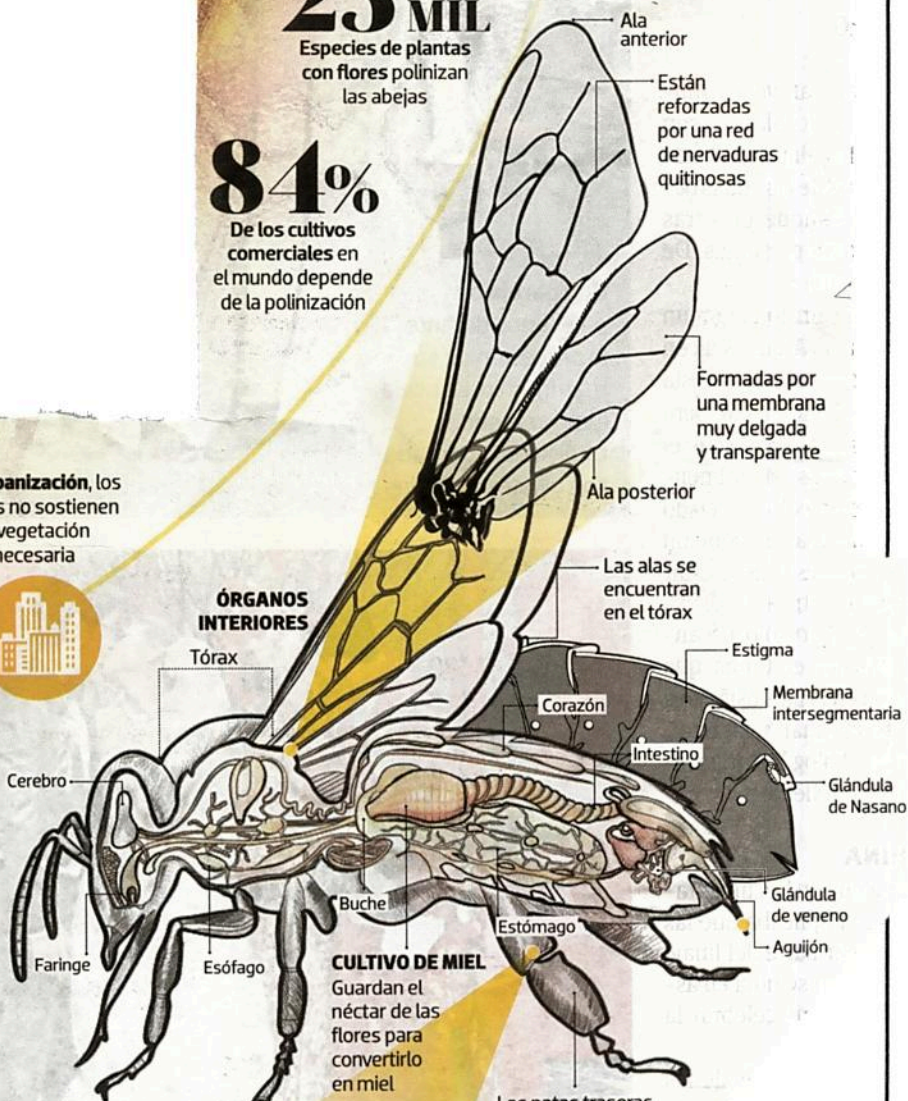
La urbanización, los suelos no sostienen la vegetación necesaria

La contaminación del aire reduce la potencia de los mensajes que emiten las flores

Aumento de las temperaturas globales (cambio climático)



## ÓRGANOS INTERIORES

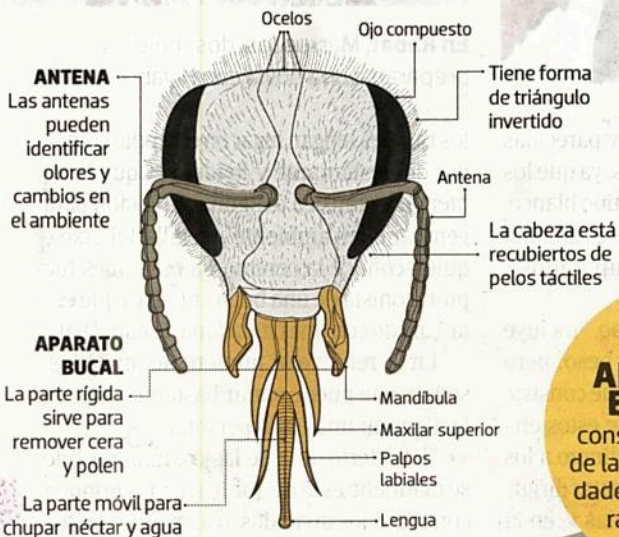


**CULTIVO DE MIEL**  
Guardan el néctar de las flores para convertirlo en miel

Las patas traseras tienen los dispositivos para almacenar el polen

## ANATOMÍA

Su cuerpo suele ser color marrón o negro, con líneas amarillas en el abdomen. Se divide en cabeza, tórax y abdomen, partes que están unidas y se mueven entre sí



## LA APICULTURA EN MÉXICO

considerada como una de las principales actividades pecuarias generadora de divisas

**50%**

del veneno inyectan en el instante de clavar su aguijón, el resto fluirá desde este poco a poco

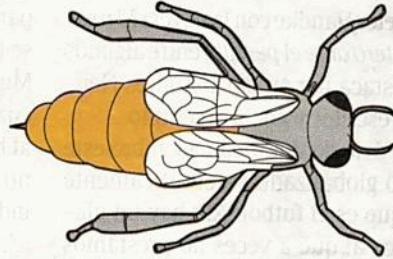
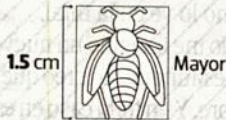
## ESTRUCTURA SOCIAL

Las abejas son insectos sociales y existen tres castas:

### AMENAZAS LATENTES

### TAMAÑO

Varían según la especie

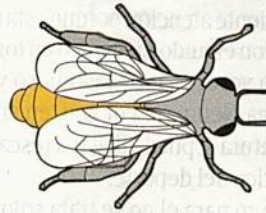


### ABEJA REINA

Vida: **Hasta 6 años** Número por panal: **1**

- **Pone los huevos** que constituirán la nueva generación de abejas

- Si muere, **las obreras crean una nueva abeja reina** alimentando a una de las obreras con jalea real



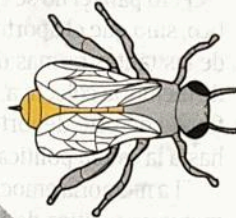
### ZÁNGANO

Vida: **3 meses** Número por panal: **2 mil**

- **Son machos** representan menos del 4% de la colmena

- **Nacen del óvulo** de una hembra sin fecundar

- Los progenitores macho **mueren al fecundar a la abeja reina**



### OBRERA

Vida: **45 días** Número por panal: **50 mil**

- **Hembras** que no están desarrolladas sexualmente

- **Construyen la colmena**, la protegen y limpian

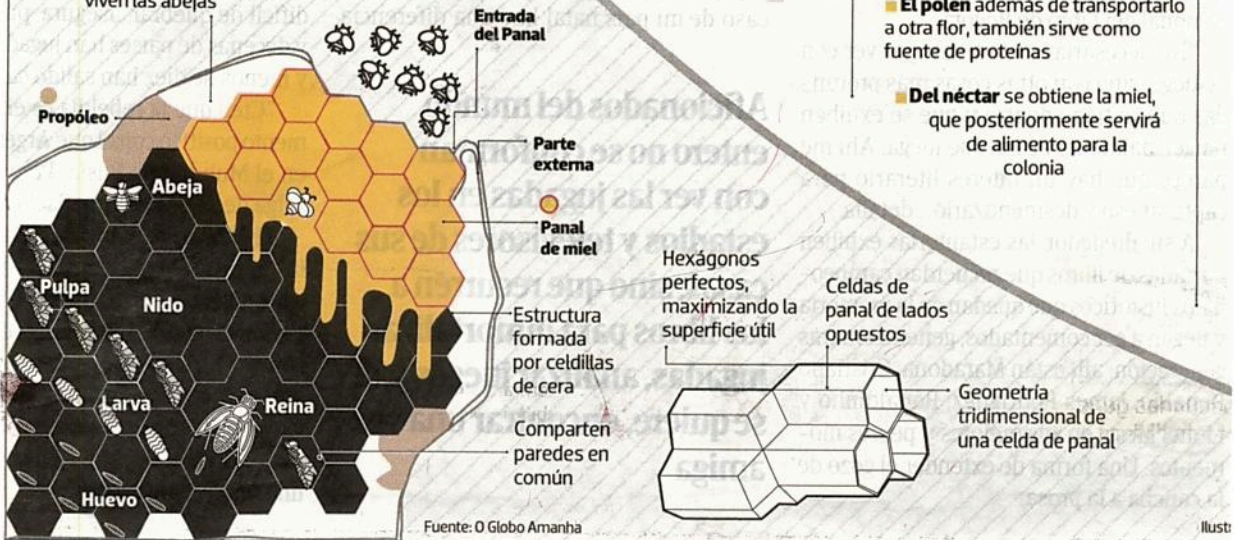
- **Buscan alimento** (polen y néctar de las flores)

## LA COLMENA

Los panales: genios de ingeniería

La colmena guardan larvas y miel, y es prácticamente donde viven las abejas

Las colonias pueden variar entre **15 mil y 80 mil** abejas



### DIETA

Se basa de polen, néctar y miel

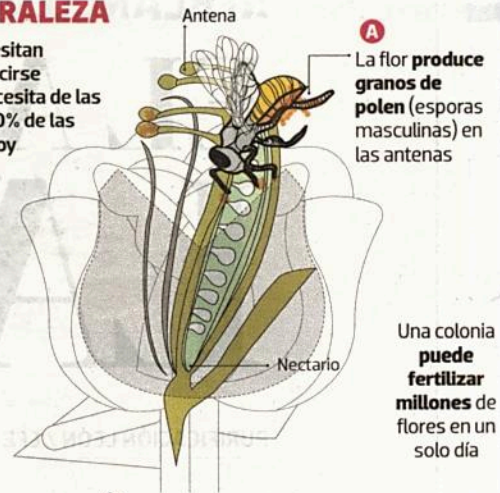
- **El polen** además de transportarlo a otra flor, también sirve como fuente de proteínas
- **Del néctar** se obtiene la miel, que posteriormente servirá de alimento para la colonia

Fuente: O Globo Amanha

Ilust.

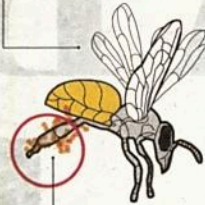
## FUNCIÓN EN LA NATURALEZA

Muchas especies de plantas necesitan de las abejas para poder reproducirse (polinización). El ser humano necesita de las abejas para poder polinizar el 60% de las frutas y verduras que existen hoy

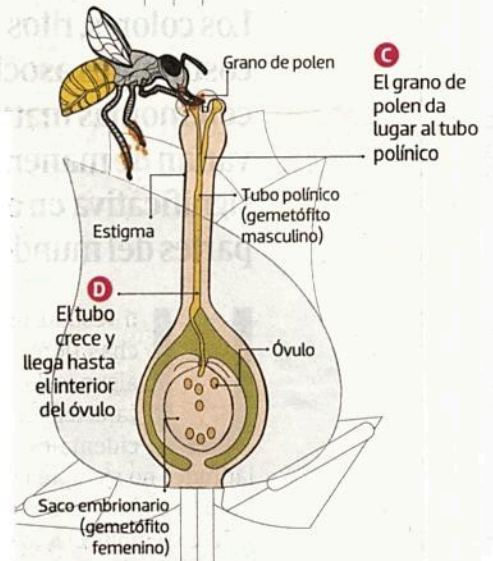


Una colonia puede fertilizar millones de flores en un solo día

**B** Los insectos transportan el polen hasta el gineceo de otra flor



Llevar una carga electrostática, que ayuda en la adhesión del polen



**D** El tubo crece y llega hasta el interior del óvulo

**E** El óvulo fecundado se transforma en la semilla. A su vez el ovario se transforma en el fruto



**440**  
aleteos por segundo

### ARDUO TRABAJO

Se asocia principalmente con la producción de miel



PARA REUNIR UN KILO DE MIEL HACEN FALTA:

El néctar de **4,5 millones** de flores



El trabajo de **2 mil 500** abejas obreras



Más de **180 mil** kilómetros de vuelo



## SU PICADURA

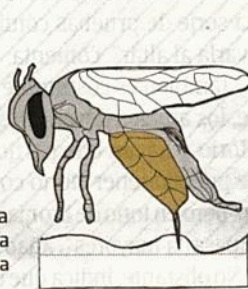
Su aguijón se encuentra en la parte inferior del abdomen

El aguijón tiene forma de sierra



La reina sólo lo usa contra otra abeja reina

El veneno provoca hinchazón y reacciones alérgicas



Al picar se desprende, incrustándose en la piel de la víctima



Al arrancar esta parte del abdomen, la abeja muere rápidamente

Fuente: Antonio E. Farach H.

# ONG en la capital marchan contra maíz transgénico

● Acusan a la firma Monsanto de atentar contra la vida, salud y biodiversidad

**ÁNGEL SANTAMARÍA**

—justiciaysociedad@eluniversal.com.mx

Organizaciones no gubernamentales protestaron en la glorieta de la columna de la Independencia contra la empresa Monsanto, por considerar que amenaza con contaminar y desaparecer el maíz nativo, que pertenece al patrimonio, identidad, alimentación y soberanía nacional, además de acusarla de atentar contra la vida, la libertad y la biodiversidad en el mundo.

Yaxel López Villa, una de las organizadoras, declaró que la manifestación se organizó a nivel internacional contra la compañía y se unieron “varios espacios de jóvenes estudiantes, campesinos y organizaciones de derechos humanos”.

Comentó que su principal exigencia es que las transnacionales salgan del país, “porque lo que están haciendo es privatizar las semillas”. Añadió que tienen varios pronunciamientos, por ejemplo, de compañías argentinas afectadas por Monsanto.

Decenas de ciudadanos que apoyan el movimiento se unieron para apoyar la marcha contra la compañía. Mariana Ortega y Azul Cielo sostenían pancartas con la leyenda: “Fuera Monsanto. No más veneno para nuestros niños”.

Ortega declaró que protestaban “por la crisis del maíz en la producción de la tortilla y contra los pesticidas que usa la agricultura industrializada”. Esas problemáticas, aseguró la manifestante, afectan a quienes consumen lo que se produce en el agro. ●

## EL DATO



ÁNGEL SANTAMARÍA. EL UNIVERSAL

### Apoyo internacional.

Manifestantes aseguraron que a la protesta se sumaron estudiantes, campesinos y ONG de otros países.



TLAXCALA

## Maíz púrpura, en proceso de adaptación

TLAXCALA.- Con miras a que sea distribuido entre los productores, desde hace cinco años Roberto Bernal, especialista en genética del Instituto Tecnológico del Altiplano, trabajó en la creación de un maíz púrpura, el cual no se cataloga como transgénico, pues sus raíces provienen de los maíces criollos de color que aquí se encuentran. **Jesús Lima/El Sol de Tlaxcala**

**JUAN E. PARDINAS**  
@jepardinas



*Antes de proponer amnistías, debemos abrir la puerta a legalizar las drogas.*

## Sin marihuana no hay país

**N**uestra cultura gastronómica está bendecida por el maíz. Si en verdad somos lo que comemos, el mexicano está hecho de este grano autóctono que nos acompaña en las tres comidas. En una sociedad marcada por abismales diferencias de ingreso, la tortilla es protagonista en las mesas de ricos y pobres. Este rasgo de nuestra identidad nacional choca con dos datos duros e incómodos: vivimos en un país con 120 millones de personas que en promedio necesitan de 2000 calorías diarias para sobrevivir. Si no existiera el comercio internacional, el campo mexicano tendría que producir proteínas, carbohidratos y vegetales para completar los 240 mil millones de calorías que consumimos al día. Si México cerrara sus fronteras a la importación de alimentos, la consecuencia inmediata sería la escasez, el aumento de precios y hambrunas regionales.

La campaña de Andrés Manuel López Obrador se ha propuesto la meta de la autosuficiencia alimentaria. Esta aspiración nacionalista sólo se puede lograr por dos caminos: cultivar más hectáreas de terreno o aumentar la productividad de las hectáreas cultivadas actualmente. No hay de otra. Dado que el territorio nacional tiene un tamaño fijo, y nadie

tiene ambiciones de invadir a un país vecino, la única manera de aumentar las zonas de cultivo implicaría reducir el espacio de bosques y selvas. El aumento de la productividad es una ruta compleja pero más viable.

Antes de la aprobación del Tratado de Libre Comercio, en 1993, México tenía una producción de 2.4 toneladas de maíz por hectárea sembrada. Para 2017, la producción había aumentado a 3.7 toneladas por hectárea. Quien crea que el libre comercio le ha hecho mal al campo mexicano debería tomarse la molestia de revisar los datos para formar su opinión. El problema es que en 2016, Estados Unidos fue tres

veces más productivo, con casi 11 toneladas de maíz por hectárea. Hoy el campo mexicano tiene los niveles de productividad de maíz que tenía EU en 1960. La eficiencia del vecino se refleja en precios mucho más competitivos. Por esta razón, México importa buena parte del maíz que se requiere para consumo animal. Para poner un pollo en tu mesa se necesita una gallina que ponga un huevo, entre seis y ocho semanas de paciencia, agua y maíz. Gracias al maíz de importación, el pollo es la principal fuente de proteína de los mexicanos.

En nueve estados de la Unión Americana y Washington DC, la marihuana recreativa ya es perfectamente legal para adultos mayores de 21 años. En otros 29 estados se puede consumir con una receta médica. En 2017, el estado de Colorado recaudó 247 millones de dólares por impuestos a productos de cannabis. En Canadá será una droga recreativa y legal antes de que finalice este año. Por primera vez en la historia, las aduanas mexicanas han confiscado marihuana proveniente de Estados Unidos. Con la excepción de Fernando Belaunzarán, del PRD, ningún político mexicano se atreve a hablarles a los ciudadanos, como si fueran adultos, sobre el tema de la legalización de las drogas. Los dos motivos que frenan la regulación de mercados legales de drogas en México son la estupidez y la cobardía.

Antes de proponer una amnistía para campesinos que siembran vegetales ilegales habría que abrir la puerta de la legalización, de lo contrario se tendría que proponer una nueva amnistía cada semestre. En lugar de poner a los campesinos a cultivar maíz para satisfacer nuestros instintos nacionalistas, habría que darles la opción legal de sembrar los cultivos que les generen mayores ingresos. La autosuficiencia alimentaria es una pésima idea, pero la prohibición de las drogas es aún peor.