

1035

SUPLEMENTO CULTURAL  
**el tlacuache**  
CENTRO  INAH MORELOS

Viernes 1 de julio, 2022

# La llegada de la lluvia y las chicatanas en Amatlán



*María Alejandra Elizabeth Olvera Carbajal*  
*Milton Gabriel Hernández García*

# La llegada de la lluvia y las chicatanas en Amatlán de Quetzalcóatl, Tepoztlán, Morelos

Colectivo de Estudios del Patrimonio Biocultural  
del Estado de Morelos y Regiones Colindantes

*María Alejandra Elizabeth Olvera Carbajal,*  
Centro INAH Morelos

*Milton Gabriel Hernández García,*  
Centro INAH Tlaxcala

Este texto se construyó gracias a los testimonios y la amable ayuda de Tomás y Aureliano Ramírez Cázares, habitantes de Amatlán de Quetzalcóatl.

Este texto forma parte del trabajo realizado por el Colectivo de estudios bioculturales de Morelos y regiones colindantes, del cual, ambos autores forman parte.

**E**s de noche en Amatlán de Quetzalcóatl. Además de los perros que se escuchan de fondo y las chicharras que por momentos incrementan el volumen de su canto (dice la gente por acá que “le están llamando a la lluvia”), si uno tiene suerte, puede escuchar el sonido de pequeños pedazos de hojas cayendo de los árboles. Poniendo mucha atención, de pronto puede observarse el maravilloso espectáculo de las “hormigas arrieras” en acción.

Estas hormigas también son conocidas como *sontetas* en Cuernavaca, *cuatalatas* en Cuautla, *zompapos* en Puebla, y *tzim tzim* en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Las llamadas *chicatanas*, de las cuales hablaremos más adelante, son la casta reproductora que sólo aparece durante una temporada al año.

Dichas hormigas tienen una amplia distribución a nivel nacional, pues se encuentran en 22 de los 32 estados que conforman a la República Mexicana. Su nombre científico es *Atta spp.*, pertenecen a la familia *formicidae* y al orden *hymenoptera*. En nuestro país se distribuyen tres especies de hormigas pertenecientes a este género: *A. texana*, *A. cephalotes* y *A. mexicana*, que es la especie que se localiza en el estado de Morelos. Su amplia distribución en el territorio mexicano se debe a la facilidad que tienen para adaptarse a diversas condiciones climáticas y a las exitosas estrategias ecológicas con las que cuentan.



# ¿De qué se alimentan?

Con sus grandes mandíbulas, las hormigas cortan hojas de árboles y arbustos para llevarlas a sus nidos. Estas hojas servirán como sustrato para que crezcan hongos del género *Leucoagaricus sp.*, con los cuales alimentan a sus larvas. La relación que crean con este hongo es de tipo simbiótica mutualista obligatoria, es decir, ninguno puede sobrevivir sin el otro. Las hormigas adultas se alimentan de la savia de las hojas que van cortando.

Estas hormigas tienen una organización social altamente especializada. Dentro de una misma colonia hay hormigas llamadas "obreras", "soldados" y una "reina". La mayoría de las hormigas son hembras, los machos sólo se "aparecen" durante la época de reproducción. Su función únicamente será aparearse para después morir.

La reina es la encargada de la reproducción, mientras que las obreras cuentan con una división interna del trabajo, pues se encargan del cuidado y alimentación de las larvas, la limpieza del nido, el cultivo de hongos, la búsqueda de alimento y el corte de hojas. Las hormigas soldado se encargan de patrullar el área aledaña a los nidos o los caminos que van formando las obreras para llevar hojas a su nido.

Chicatanas el día de San Juan. Fotografía de Alejandra Olvera, Amatlán de Quetzalcóatl, Tepoztlán, Morelos, junio de 2021.



La época de reproducción es al inicio de la temporada de lluvias. En Amatlán de Quetzalcóatl, comunidad de tradición cultural nahua, y en muchos otros pueblos de México, las fechas marcadas para la salida de las hormigas son bien conocidas y se relacionan además con el ciclo de siembra, que comienza generalmente después de que cae la primera lluvia:

*“creo que ellos llevan el tiempo de los ciclos, para mí que ellos saben y para nosotros con eso nos damos cuenta nosotros”.*

En esta comunidad, las chicanas se esperan desde el 13 de junio, día de San Antonio, también durante la noche del 23 de junio, que es la víspera del día de San Juan. Así lo narra un habitante de Amatlán:

*“Salen de los hormigueros las palomitas así chiquitas que suben arriba y no sé, el día de San Juan caen y son chicanas, son las hormigas esas grandes. Pues dicen que se van a bautizar, que San Juan los bautiza arriba y por eso cuando caen, pues son buenas para comerlas. Y mucha gente los junta”.*

La llegada de las chicanas también está relacionada con la cantidad de lluvia que se presentará durante el año:

*“Es la tradición que anuncian el tiempo de lluvia que va a ser más, que va a haber mucha agua, mucha lluvia. Es cuando salen bastantes. Y si va a estar muy limitado de agua el temporal, también las chicanas caen muy poco, o las hormiguitas que suben son muy pocas. Y si hay veces que hay pocas chicanas”.*

Cuando llega este momento, hembras y machos salen de sus nidos para aparearse en el aire,

*“van y se cruzan allá, en el espacio. Es otra de las cosas que es el cosmos, allí donde se hace la unión”.*

A este acontecimiento se le conoce como “vuelo nupcial”. Cuando bajan, los machos generalmente mueren en pocas horas, pues como se mencionó antes, su función es únicamente la de reproducirse. En cambio, las hembras deben cortar sus alas y posteriormente buscar un sitio adecuado para fundar otro nido. Muchas hembras mueren en el intento, pues su éxito depende de la buena selección del sitio para formar el nido, además, existe la posibilidad de que el micelio (tejido vegetativo del hongo que llevan consigo) no proliferen. También es muy probable que, durante la búsqueda del nuevo nido, las hormigas sean depredadas por aves, u otro tipo de animales que se alimentan de ellas.



Hembra antes de cortar sus alas y fundar un nuevo nido.  
Fotografía de Alejandra Olvera, Amatlán de Quetzalcóatl, Tepoztlán, Morelos, junio de 2021.

Además, cuando este fenómeno ocurre cerca de las poblaciones humanas, muchas personas se dan a la tarea de recolectarlas, pues las chicatanas se consideran un lujo gastronómico que sólo ocurre una o dos veces al año:

*“las echan en bolsas de nylon. Ahí andan corriendo con sus bolsitas, otros andan hasta con sus jarros, con sus cubetas, juntan hartos, luego andan las señoras”*

Las chicatanas son utilizadas desde la época prehispánica como alimento. Actualmente, son preparadas en muchos estados de la república mexicana. Existen múltiples recetas en las que las hormigas son parte de guisos muy valorados por la gente que los prepara (y que los come), y actualmente también por turistas, que buscan probar nuevos platillos que consideran “exóticos”.

En Amatlán, la mayoría de las personas que las preparan, cuentan que deben dejarse por 24 horas para que “se limpien”, posteriormente se lavan y se ponen al comal. Es muy común que se tuesten con sal y se consuman como botana o como parte de un taco:

*“Los tuestan en el comal. Luego ya cuando están tostaditas ya los echan a un plato y les ponen limón y sal. Saben como los chapulines, aunque son más sabrosas”. Otros testimonios narran lo siguiente: “Pues sueltan un poquito de grasa, tienen grasita. Tienen como una lechita, esa lechita se convierte en su huevecito, es eso. Y eso es lo que le da sabor”.*

Algunos habitantes en Amatlán de Quetzalcóatl también consideran que las chicatanas tienen propiedades nutricionales especiales:

*“Ese es bueno porque nos da longevidad. Eso viene en el chapulín, la chicatana, un jumilín. Eso da longevidad”.*

Las hembras que hayan sobrevivido formarán un nuevo nido en donde deben construir una cámara especial para germinar nuevamente el hongo que alimentará a las nuevas larvas de su colonia. Con el tiempo, los nidos que se consideran maduros pueden llegar a medir hasta 100 m<sup>2</sup> y tener hasta 1000 entradas. Estos nidos tienen una importante función ecológica, pues los túneles que construyen permiten la correcta aireación del suelo, además de que los detritos (resultado de la descomposición de las hojas que almacenan), son materia orgánica sumamente rica para el suelo, pues contienen nutrientes como nitrógeno, magnesio y calcio. Un habitante de Amatlán menciona lo siguiente al respecto:

*“Para nosotros es bueno porque al hacer los agujeros, oxigenan a nuestra madre tierra, entonces ya empiezan a poner, pero cientos o miles de hormiguitas”.*

Alguien más comenta lo siguiente:

*“De donde está el hormiguero, porque ve que meten mucha hierba para que lo coman, como que almacenan su comida adentro. Ya de ahí sacan puro abono y todo ese abono es bueno como para las plantas, para la milpa, se le echa una mano así a la mata y sí, crece bonito la milpa, eso yo sé”.*





Niña recogiendo chicatanas. Fotografía de Alejandra Olvera, Amatlán de Quetzalcóatl, Tepoztlán, Morelos, junio de 2021.

# Las serpientes y las chicatanas

Todos los testimonios recabados en Amatlán, coinciden en que parte de la "familia" de las hormigas son las serpientes coralillo, pues su presencia se asocia a los nidos de estas: "dicen que de por sí hay víboras finas que se hayan en donde se hacen los hormigueros, yo no los he visto, pero si me han platicado que salen víboras de las finas, de las venenosas". De acuerdo con los testimonios y las descripciones que nos compartieron, estas "víboras finas" son serpientes coralillo (*Micrurus sp.*):

*"Dicen que ya lo vieron donde hay hormigueros grandes y que se llama la culebra la coralilla. Son de muchos colores, color rojo, blanco, como medio cenizo, como cocolitos".*

Estas serpientes ayudan de distintas maneras a las hormigas, como lo deja claro este testimonio:

*"es porque cuando hacen túneles (las hormigas) y tienen que llegar hasta allá, pero hay una corriente de agua, entonces lo que pasa es que no pueden y por más que le busquen, se las pasa a traer el agua, se las lleva. Entonces ellas se ponen de puente, entonces por aquí pasan las hormigas. Según es como su diosa o su reina, quién sabe. La serpiente se pone de puente, aquí pasa el agua, pero ellas pasan por ese puente y ahí están caminando y se van. Le digo que son tan inteligentes los animales".*

También cuentan que antes de salir las chicatanas, las anteceden las serpientes:

*"Dicen que sale primero y cuando ves ya salen las hormigas chicatanas. Yo creo que como que la vienen siguiendo, no sé".*

Para Katz (2005), las hormigas arrieras están asociadas con el maíz y la lluvia, pues el ciclo de siembra del maíz, base de la alimentación mesoamericana, coincide con la estación de lluvia. La autora menciona que a nivel mesoamericano existe una relación simbólica entre las hormigas y las serpientes (y de ahí con el viento y la lluvia). Menciona también que los pueblos nahuas del Altiplano Central cuentan que una serpiente llamada "madre de las hormigas" vive en el nido de las chicatanas, lo que Sahagún ya mencionaba en el siglo XVI.

# ¿Se consideran una plaga?

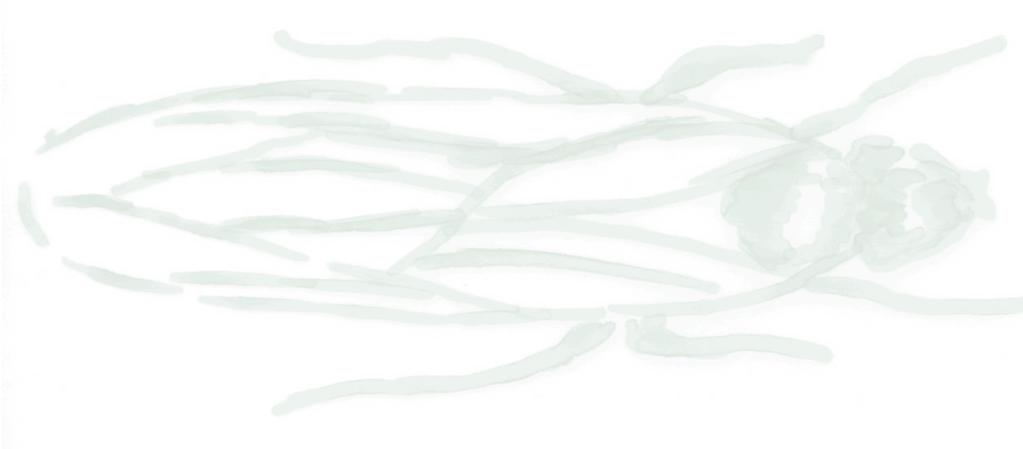
Para muchas personas, la presencia de hormigas en sus patios es negativa, pues al alimentarse principalmente de las hojas tiernas de las plantas que cultivan, suelen generar pérdidas que en algunos casos resultan importantes, ya sea en sus patios o en sus tierras de labor:

*“sí, se acaban mis plantas. A penas esta vez, antes de que lloviera, tengo plantas de chile, toda la rasuraron y tardan en recuperarse. También el fresno, lo siguen mucho. Pues es que lo acarrearán o se preparan porque ellos saben que va a llover, entonces guardan comida”.*

Muchas personas tratan de exterminar con veneno a estos insectos, pero técnicamente el combate a las hormigas suele ser muy difícil, pues los nidos tienen múltiples entradas que las hormigas pueden cerrar. Sin embargo, los químicos utilizados no sólo afectan a las hormigas, sino a toda la fauna asociada, además de contaminar el suelo.

Sin embargo, otras personas también tienen un gran respeto por estos insectos, pues, aunque puedan causar afectaciones a sus plantas, también consideran que su presencia les permite conocer aspectos de la vida cotidiana que resulta parte de la cosmovisión de los pueblos.

*“Antes había el jilguero, pero ya se está perdiendo. Uno es por la caza de los pájaros, el otro también los fumigantes que echan aquí también, porque cualquier cosita lo comen y ya está envenenado una planta o un animalito, pues se mueren. Tonces ahí empieza, empezamos a destruir, pero ellos nos dan el tiempo. Yo poco más o menos, yo juzgo el tiempo junto con todas las aves, las hormigas. Eso de que empiezan a salir las hormigas y van por aquí y por allá, yo ya sé que va a llover. Va a llover y llueve, porque dicen que se cambian de casa porque ahí ya les entró el agua, entonces antes de que les entre, se cambian, buscan otro lugar. Son unas negritas. Ellas anuncian, ellos sí conocen el tiempo, entonces uno hay que ver cuándo esos se cambian de casa, pues entonces es que va a llover. Es la sabiduría de los animales, de los insectos”.*



# Aspectos medicinales de las chicatanas

Según Ramos y Pino (1988), los mexicas curaban heridas con las mordeduras de las arrieras obreras y reumas y artritis con los piquetes de las hormigas coloradas, lo que se practica todavía. En Amatlán, algunas personas también consideran que las mordeduras de las hormigas tienen propiedades medicinales:

*“A veces pasa uno el arado y si llegas a un panal, llega uno y nos pican, si se para uno, nos pican en los pies, ¡pero cantidad! Que es bueno que pique la hormiga, porque desintegra muchas cosas, en primer lugar; el enfriamiento, en segundo lugar; los que tienen las várices. Ese piquetito, ese juguito o ese veneno que nos inyectan, desintegra cualquier coágulo de las venas, son coágulos las várices. Pero también es los que les da el infarto y todo eso, porque esos van directo al cerebro, otros van directo al corazón, entonces por eso que les piquen o que se dé uno una ortigada, ya con eso, y si no, pues con el hormiguero. Luego les digo “váyase a un hormiguero, aquí pónganse un nailon para que les pique en todo esto”. Que sí duele pues, pero no pasa nada, eso es medicinal”.*

*Atta mexicana (chicatana). Fotografía de Alejandra Olvera, Amatlán de Quetzalcóatl, Tepoztlán, Morelos, junio de 2021.*

# A manera de conclusión:

La relación que existe entre las hormigas chicanas y muchas comunidades campesinas e indígenas es un claro reflejo del vínculo histórico que han configurado numerosos pueblos de origen mesoamericano con su entorno. Ni cinco siglos de colonización ni el cambio cultural promovido por el indigenismo o por el reciente periodo neoliberal han logrado erradicar de los pueblos indígenas los saberes tradicionales en torno a lo que occidente ha denominado como "naturaleza". Tampoco se ha logrado trastocar de manera absoluta la forma de relación que se establece con la diversidad de la flora y la fauna, pasando de un vínculo simétrico a uno de tipo instrumental, en el que la "naturaleza" solo tiene razón de ser en la medida que está al servicio del "hombre", para satisfacer sus necesidades. De animales que en ciertos contextos podrían parecer tan pequeños e insignificantes, como las hormigas, depende el ciclo vital y de ellas hay que aprender para poder adentrarnos en los secretos más sutiles de la producción y reproducción de la vida comunitaria, pero también del cosmos en su totalidad.

## Para leer más:

Katz, E. 2005. Las hormigas, el maíz y la lluvia. *Anales de Antropología*, 39(2):215-229.

Márquez-Luna, J. 1996. Las hormigas "arrieras", *Atta* spp. (Hymenoptera: Formicidae) de México. *Dugesiana*, 3 (1): 33-45.

Ramos, E., J. Pino. 1988. The utilization of insects in the empirical medicine of ancient Mexicans. *Journal of Ethnobiology*, 8(2): 195-202.

Vásquez-Bolaños, M. 2011. Lista de especies de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) para México. *Dugesiana* 18(1): 95-133



Coordinador editorial:  
**Luis Miguel Morayta Mendoza**

Nuestras redes sociales:



/Centro INAH Morelos

SUPLEMENTO CULTURAL  
**el tlacuache**  
CENTRO  INAH MORELOS

**Órgano de difusión de la  
comunidad del INAH Morelos**

**Consejo Editorial**

Erick Alvarado Tenorio

Giselle Canto Aguilar

Eduardo Corona Martínez

Raúl González Quezada

Mitzi de Lara Duarte

Luis Miguel Morayta Mendoza

Tania Alejandra Ramírez Rocha

*El contenido es responsabilidad  
de sus autores.*

Karina Morales Loza  
Coordinación de difusión

Emilio Baruch Quiroz Tellez  
Formación y diseño

Apoyo operativo y tecnológico  
**Centro de Información  
y Documentación (CID)**

Sugerencias y comentarios:  
**difusion.mor@inah.gob.mx**

Crédito portada:  
*Atta mexicana* (chicatana). Fotografía de  
Alejandra Olvera, Amatlán de Quetzalcóatl,  
Tepoztlán, Morelos, junio de 2021.

Crédito contraportada:  
Hembra antes de cortar sus alas y fundar un  
nuevo nido. Fotografía de Alejandra Olvera,  
Amatlán de Quetzalcóatl, Tepoztlán, Morelos,  
junio de 2021.

**Centro INAH Morelos**  
Mariano Matamoros 14,  
Acapantzingo, Cuernavaca,  
Morelos.

**CULTURA**  
SECRETARÍA DE CULTURA

