



**BANDAS
EDUCATIVAS**



LEQ
URUGUAY

Meli

**Y EL MISTERIO
DE LAS
FEROMONAS**

Alejandro Rodríguez Juele
Nicolás Peruzzo





Guión

Alejandro Rodríguez Juele
Nicolás Peruzzo

Dibujos

Alejandro Rodríguez Juele

Color

Juan Manuel Cerviño

*bandaseducativas.com / tw: @bandaseduca /
fb: @BandasEducativasHistorietas /
info@bandaseducativas.com*



Esta publicación fue financiada por el proyecto
ANII-FMV-1-2017-1-136756



Contenido científico

Prof. Carmen Rossini
Prof. Andrés González

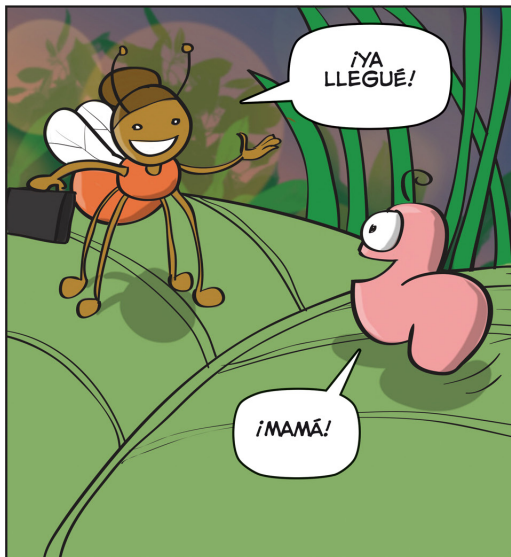
Laboratorio de Ecología Química

Facultad de Química
Universidad de la República, Uruguay

La Ecología Química es el estudio de sustancias de origen natural que actúan como mediadores de interacciones entre organismos en la Naturaleza. Los organismos vivos perciben su entorno e interactúan con él, entre otras formas, mediante señales y claves químicas (semioquímicos) que determinan respuestas fisiológicas o comportamentales. La Ecología Química estudia estos procesos tanto desde el punto de vista químico como funcional, combinando enfoques básicos y aplicados en forma interdisciplinaria.

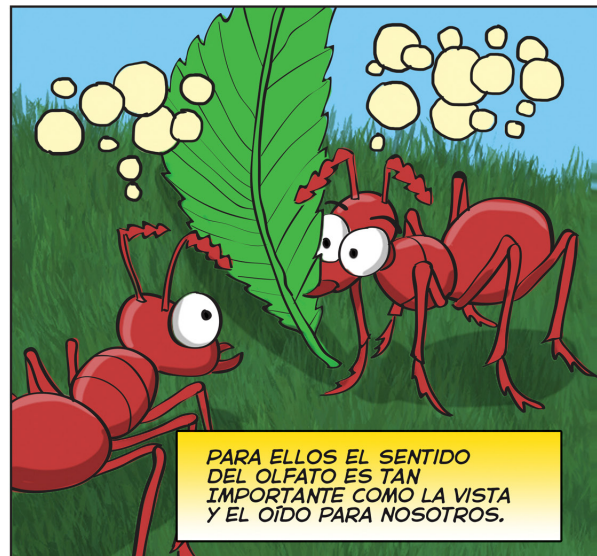
El Laboratorio de Ecología Química (LEQ) es un grupo de investigación y docencia inserto en la Facultad de Química de la Universidad de la República de Uruguay. Las líneas de investigación del LEQ se enfocan en el estudio de comunicación química en sistemas insecto/planta, relevantes a nivel productivo en Uruguay y la región.

leq.fq.edu.uy / @LEQ_Uruguay / leq@fq.edu.uy





NOTA DE LOS AUTORES:
EN EL MUNDO DE LOS INSECTOS
LAS COMUNICACIONES SE HACEN
MEDIANTE MOLECULAS QUÍMICAS.





EN EL PROGRAMA DE ESTA NOCHE VAMOS A CONOCER EL TERRIBLE CASO DE LOS **ÁFIDOS** O **PULGONES**,

UNOS INSECTOS PACÍFICOS QUE SE ALIMENTAN DE LA PLANTA DE TOMATE.



NOSOTROS VINIMOS A BUSCAR ALIMENTO EN LAS HOJAS DE ESTA PLANTA.



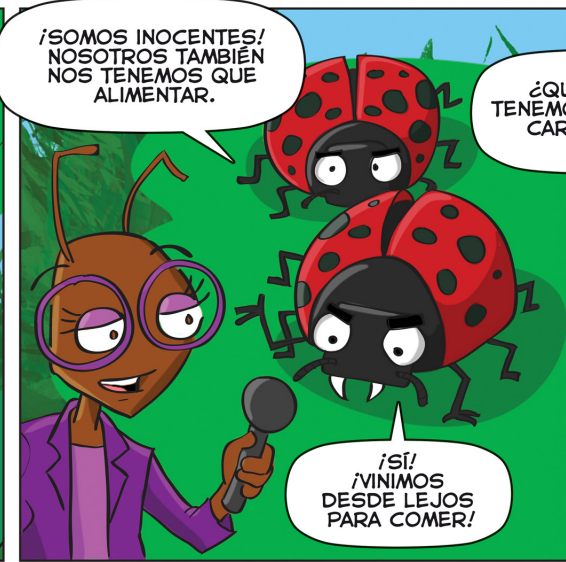
¿Y QUÉ SUCEDIÓ?

ENTONCES LLEGÓ UNA PATOTA DE **SAN ANTONIOS** Y NOS ATACÓ.



LOS PULGONES FUERON ATACADOS MIENTRAS ESTABAN ALIMENTÁNDOSE.

VAMOS A HABLAR CON LOS **SAN ANTONIOS**.



¡SOMOS INOCENTES! NOSOTROS TAMBIÉN NOS TENEMOS QUE ALIMENTAR.

¡SÍ!
¡VINIMOS DESDE LEJOS PARA COMER!



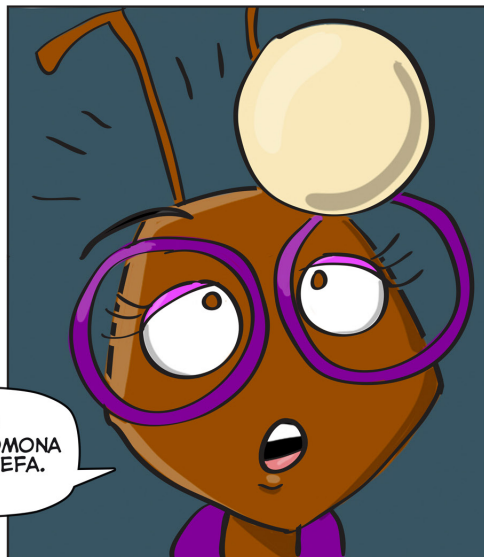
¿QUÉ CULPA TENEMOS SI SOMOS CARNÍVOROS?





¡BASTA POR HOY!

¡UY!
UNA FEROMONA
DE LA JEFA.



DISCULPE,
ME LLAMÓ,
SEÑORA REINA.

¡SÍ,
MI AMOR,
PASÁ.



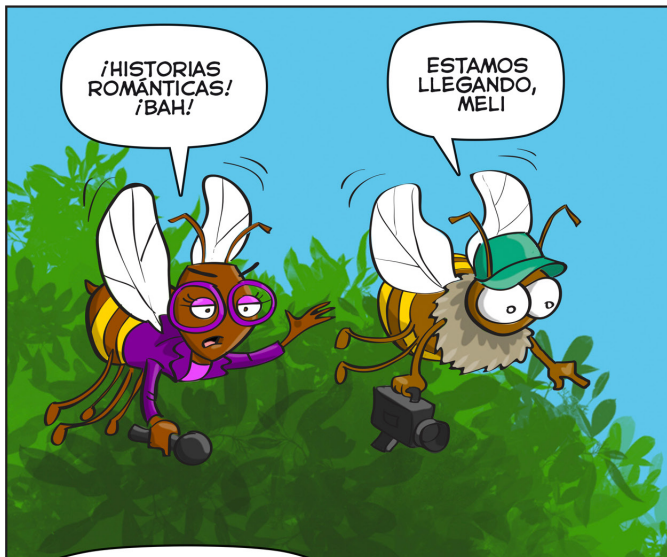
TENEMOS QUE ENTREVISTAR
A UNA PAREJITA DE MARIPOSAS
NOCTURNAS. UNA NOTA MUY TIERNA.
QUIERO QUE LA HAGAS TÚ.



ES QUE A MÍ ME GUSTARÍA
HACER UNA INVESTIGACIÓN
MÁS INTERESANTE, POR EJEMPLO
SOBRE LOS INMIGRANTES EN LAS
PLANTACIONES DE ÁRBOLES
NO AUTÓCTONOS.



DE NINGUNA MANERA,
EL PÚBLICO QUIERE
HISTORIAS ROMÁNTICAS.
PUEDES IRTE, MELI.



¡HISTORIAS ROMÁNTICAS!
¡BAH!

ESTAMOS LLEGANDO,
MELI



DEBERÍAN ESTAR AQUÍ.
¿ESTÁ BIEN LA DIRECCIÓN?



HOLA,
ESTAMOS ACÁ

¡OH!

NO LAS VEÍA POR SU CAMUFLAJE



NOSOTRAS TRABAJAMOS DE NOCHE,
POR ESO DE DÍA DESCANSAMOS

Y YO VOLÉ DIEZ KILÓMETROS PARA ENCONTRARME CON ELLA, ASÍ QUE NECESITO DESCANSAR



¿CÓMO SABÍAS DÓNDE ENCONTRARLA?



MIS ANTENAS ME PERMITEN DETECTAR SU AROMA DESDE MUY LEJOS

YO SIEMPRE USO **SATURNIA**, ES MI PERFUME FAVORITO



CUÉNTENME
CÓMO SE
CONOCIERON



NOS CONOCIMOS
POR FEROMONA.
HACE TIEMPO QUE
NOS ENVIAMOS
MENSAJES

HASTA QUE
UN DÍA LE PROPUSE
ENCONTRARNOS
EN LA VIDA REAL



ASÍ QUE
EL SUYO FUE
UN ROMANCE VIRTUAL.
¿Y ESTÁN CONTENTOS
DE HABERSE
ENCONTRADO?



MUY CONTENTOS.
MI SUEÑO ERA FORMAR
UNA FAMILIA



Y LO
ESTAMOS
CUMPLIENDO



MÍRELOS.
¿NO SON
HERMOSOS?

SALEN
A LA MADRE,
¿NO LES
PARECE?





¡LISTO!
YA QUEDÓ
PRONTA LA
NOTA.

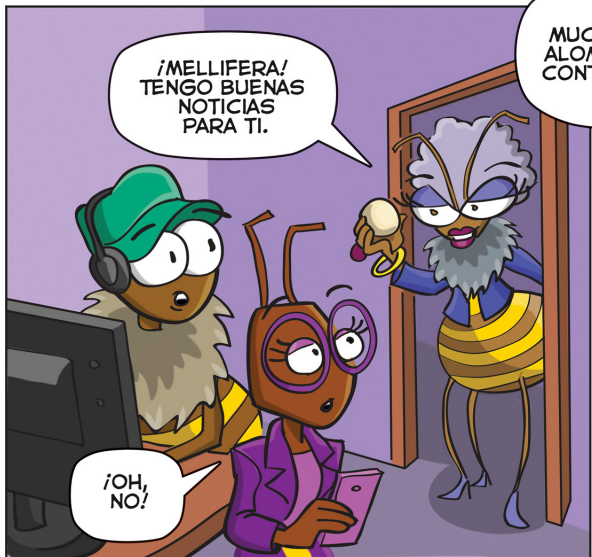
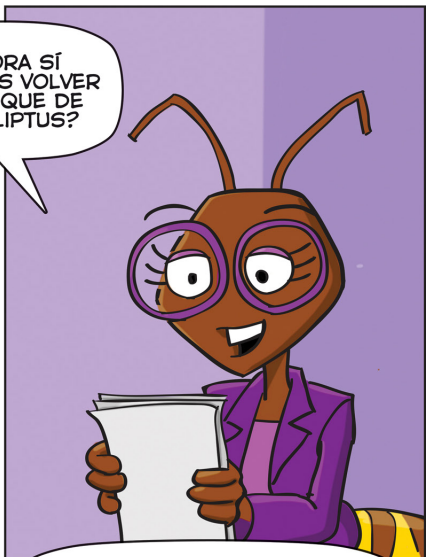
¿SABÍAS QUE
LOS EUCALIPTOS SON
AUSTRALIANOS?



NO ESTÁS
PRESTANDO
ATENCIÓN,
MELI.

¿AHORA SÍ
PODEMOS VOLVER
AL BOSQUE DE
EUCALIPTUS?

PERDÓN.



¡MELLIFERA!
TENGO BUENAS
NOTICIAS
PARA TI.

¡OH, NO!

PARECE QUE
MUCHAS PLANTAS USAN
ALOMONAS DEFENSIVAS
CONTRA LOS INSECTOS.
INVESTÍGALO.



¿OTRA VEZ
UNA NOTA SOBRE
LA INSEGURIDAD?

ES LO QUE LE INTERESA
A NUESTRO PÚBLICO,
MI AMOR.





AL OTRO DÍA...

YA ESTÁ PRONTA LA NOTA. ¿LA VEMOS?



¡BUENAS NOCHES!, SOY APIS MELLIFERA INFORMANDO DESDE EL LUGAR DE LOS HECHOS.

¿QUÉ ESTÁ SUCEDIENDO AQUÍ?



NOSOTROS SIEMPRE VINIMOS A COMER AQUÍ PERO HOY NOS ENCONTRAMOS QUE LAS PLANTAS NOS TIRAN SUSTANCIAS CON FUERTE OLORES A AZUFRE.



USTED TRABAJA EN EL MUNICIPIO. ¿ESTÁN PERMITIDAS ESTAS SUSTANCIAS?

SE TRATA DE PLANTAS DE BRÓCCOLI QUE ESTÁN DEFENDIÉNDOSE. EL QUE NO QUIERA INTOXICARSE QUE VAYA A COMER A OTRO LUGAR.



UN TEMA POLÉMICO. ¿ES REAL LA INSEGURIDAD? ¿O SE TRATA SÓLO DE UNA SENSACIÓN QUÍMICA?



ESTE FUE OTRO INFORME DE MELI INVESTIGA PARA INSECTV.

MUY BUEN INFORME. ¡Y ESOS HARAGANES DEBERÍAN IR A TRABAJAR EN VEZ DE TANTO PROTESTAR!



DIRECTORA,
¿SE ACUERDA LO QUE
LE HABLE SOBRE LOS
ÁRBOLES EXÓTICOS?
TENGO MÁS DATOS.



DESCUBRIMOS
UNA FUERTE MÚSICA
EN UN MONTE DE EUCALIPTUS.
¿QUIÉN LA PRODUCE?
¿CON QUÉ OBJETIVO?



¿ES UN LLAMADO SEXUAL?
¿ES PRODUCIDA POR LOS
ÁRBOLES PARA DEFENDERSE
DE LOS PREDADORES?



QUIERO
HACER UNA NOTA
SOBRE ESE
MISTERIO.

MMM...
INTERESANTE.

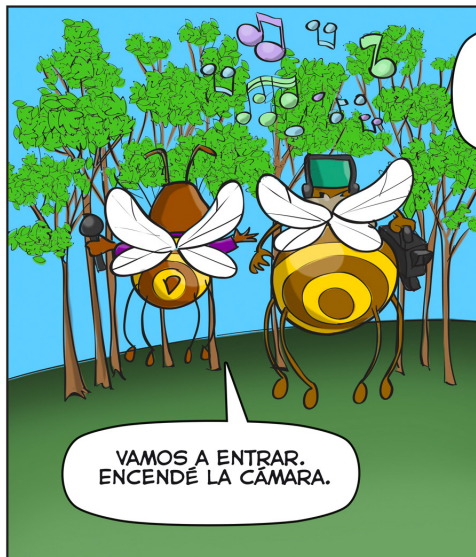


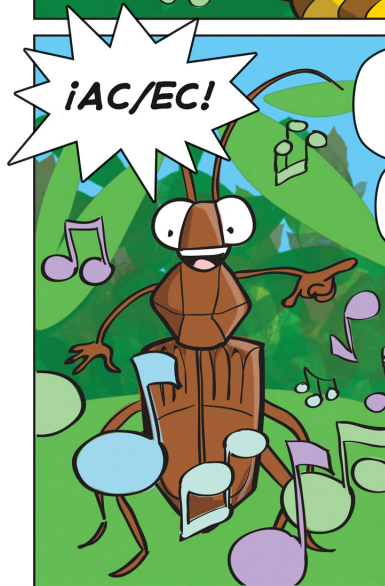
¿EN SERIO?
¡GRACIAS!

ESTÁ BIEN...
PUEDES HACER
TU NOTA...



...CUANDO TENGAS
LA RESPUESTA AL
MISTERIO, MI AMOR.
NO ANTES.













COMO PUEDEN VER, LOS INTEGRANTES DE ESTE GRUPO SON MUJ APASIONADOS.



¿DE DÓNDE ES LA BANDA?

FOMOF DE AUFRALIA. FINIMOS CON LOF EUCALIPTUF.



¡EY!

¡UF!

¿QUIÉN TE DIJO QUE PODÍAS HABLAR CON LA PERIODISTA?



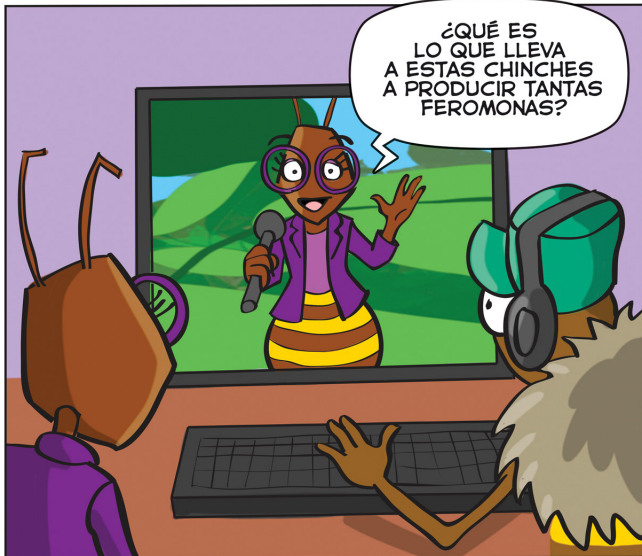
A VER CAMARÓGRAFO, ¡GRABATE ESTE RIFF!



¡THUNDER!
¡THUNDER!



¡VÁMONOS DE AQUI, ES IMPOSIBLE HACER LA ENTREVISTA!





¿POR QUÉ LO HACEN?
¿POR QUÉ TOCAN
ESA MÚSICA
TAN FUERTE?





GRABANDO.

HOY CONOCÍ UN GRUPO DE INSECTOS QUE HAN LLEGADO HASTA AQUÍ DESDE LA LEJANA AUSTRALIA CON SU MÚSICA...



...ELLOS ME ENSEÑARON QUE A VECES NECESITAMOS ALGO MÁS QUE ALIMENTARNOS, REPRODUCIRNOS O SENTIRNOS SEGUROS.



A VECES NECESITAMOS JUGAR UN POCO.



SOY APIS MELLIFERA PARA INSECTV

¡YEAH!

Y TENGO EL ORGULLO DE PRESENTARLES
¡A LAS CHINCHES DEL EUCALIPTUS Y SU BANDA AC/EC!



Meli

Y EL MISTERIO DE LAS FEROMONAS

La famosa periodista **Apis Mellifera** está acostumbrada a cubrir en su programa de **InsectTV** las noticias que día a día surgen en el mundo de los insectos. Sin embargo **Meli** aspira a investigar casos más complejos. ¿Será el misterio de las feromonas el desafío que estaba esperando para su capacidad periodística?



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

