

Serie: Salud Ambiental en pocas palabras

# *N° 7. Lepidópteros*

(mariposas, polillas y orugas)

Autor: Adolfo de Roodt  
Revisor: Ernesto de Titto

Edición 2015

<http://www.msal.gov.ar/determinantes/>

Dirección Nacional  
de **Determinantes de la Salud**  
e Investigación

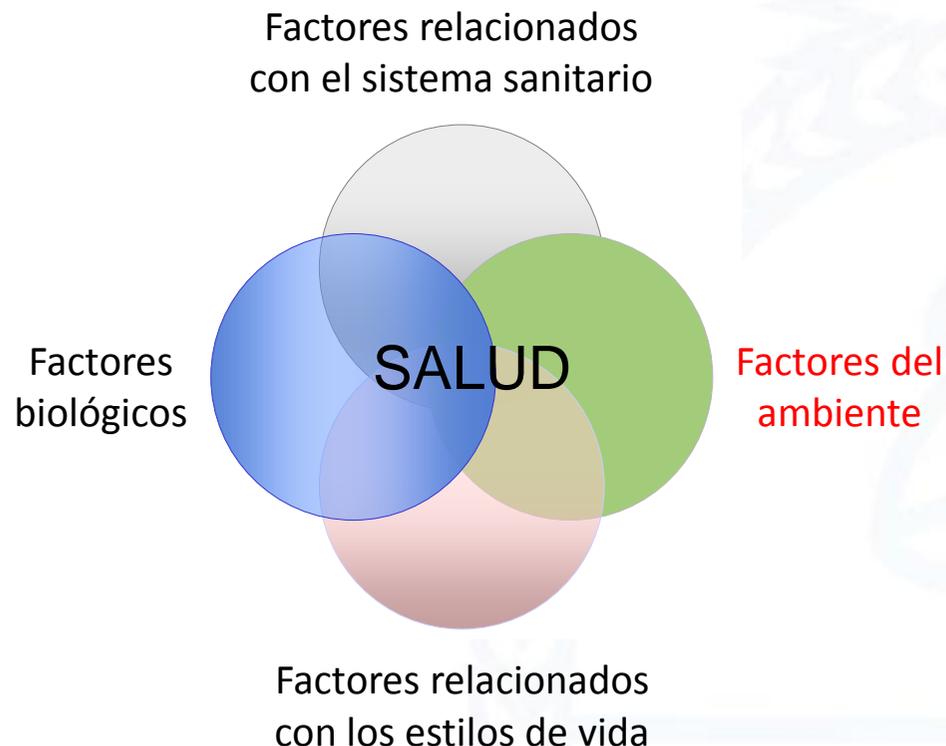
Mínisterio de  
Salud



Presidencia  
de la Nación

# Los Determinantes de la Salud y la Salud Ambiental

Nuestra salud se construye diariamente como resultado de la interacción y atención que prestemos a los cuatro grandes grupos de factores que podemos ver en la figura adjunta .



Los factores ambientales incluyen todos los riesgos y efectos que para la salud humana representan el medio que habitamos y en el que trabajamos, los cambios naturales o artificiales que tienen lugar en nuestro entorno y la contaminación que producimos como sociedad en el mismo.

Nuestro trabajo en salud ambiental está orientado a identificar los peligros, conocer los riesgos y proponer medidas y actividades para evitar, o al menos reducir, el impacto sobre la salud humana de la mala calidad o la mala gestión del agua, el aire, los residuos, las sustancias químicas , las causas de intoxicaciones, las condiciones de trabajo capaces de afectar la salud de los trabajadores y el cambio climático.

# Acerca de los Lepidópteros

- ✓ Los lepidópteros son insectos casi siempre voladores, a los que identificamos como mariposas (especies diurnas, en general de colores vivos) o polillas o pavones (especies nocturnas, con colores más apagados y en general “más peludas”).
- ✓ Existen más de 160.000 especies de lepidópteros.
- ✓ A sus larvas las conocemos como orugas o “gatas peludas”.
- ✓ Algunos son perjudiciales para la producción agropecuaria, tanto en sus estadios de oruga como en sus estadios adultos (“bichos canasto”, “gusanos de la pera y manzana”, “minadores de hojas”, “gusanos barrenadores”, “polilla de la harina”, “bicho quemador”, etc.).
- ✓ Si bien son en su gran mayoría inofensivas en su estado adulto (mariposas, polillas, esfinges, pavones, todas bastante parecidas, si bien las mariposas poseen en general colores mucho más vivos que las otras), los estadios larvales pueden generar lesiones a los humanos.
- ✓ Algunos pocos adultos pueden revestir importancia médica.



Hembra adulta de *Lonomia obliqua*, mariposa nocturna que se halla mayormente en la provincia de Misiones. Las mariposas nocturnas son las que mayores riesgos médico representan entre todas las especies dentro de los grupo de los lepidópteros, tanto por el contacto con sus larvas como en algunos casos con los adultos.

# ¿Cuáles son los lepidópteros de mayor importancia médica?



[http://inta.gob.ar/documentos/lepidopteros.-insectos-perjudiciales-de-importancia-agronomica/at\\_multi\\_download/file/INTA\\_Lepidopteros.](http://inta.gob.ar/documentos/lepidopteros.-insectos-perjudiciales-de-importancia-agronomica/at_multi_download/file/INTA_Lepidopteros.)



Oruga de *Megalopyge*.

<http://www.scielo.br/pdf/jvatitd/v20/1678-9199-jvatitd-1678-91992021.pdf>

- ✓ Las orugas (“gatas peludas”) de muchas de las mariposas, tanto diurnas como nocturnas, pueden producir lesiones en el humano ante su contacto, dado que poseen pelos urticantes (en forma de pelos, o espículas, ver figuras). Estos elementos poseen en su interior diferentes sustancias, que al ser inyectadas en los tejidos generan una reacción inflamatoria.
- ✓ En ocasiones, la reacción inflamatoria puede avanzar a lesiones locales muy importantes, que pueden llevar a la necrosis de tejidos.
- ✓ Este mecanismo es una defensa de la larva contra los predadores.
- ✓ Algunas orugas dejan sus pelos en los ambientes, como por ejemplo en cortezas de algunos árboles con secreciones (como los gomeros) y pueden generar lesiones aún en ausencia de las orugas.
- ✓ Hay un grupo de mariposas nocturnas, las pertenecientes al género *Lonomia*, cuyas larvas pueden llevar a la muerte por hemorragias. Estas larvas ya han causado varias muertes en Argentina, por ahora limitadas al noreste del país.
- ✓ Además, algunas mariposas adultas pueden provocar lesiones urticantes ante el contacto con los adultos, o sus pelos urticantes pueden quedar en los ambientes y causar casos de dermatitis, aún en ausencia de la mariposa, como sucede en el caso de las mariposas nocturnas del género *Hylesia*.

# *Lonomia obliqua*

- ✓ Esta es una mariposa nocturna que se encuentra mayoritariamente en la provincia de Misiones. Los adultos no representan un peligro médico. Sin embargo, el contacto con las larvas puede causar accidentes de mucha gravedad.
- ✓ Además de las lesiones típicas que provocan las orugas, el contacto con *Lonomia* puede causar envenenamiento general con cuadros de incoagulabilidad sanguínea generalizada, que pueden causar hemorragias que ponen en riesgo la vida.
- ✓ Son larvas de hábitos gregarios (suelen encontrarse muchas sobre hojas o troncos de árboles) y el contacto con ellas puede provocar cuadros de envenenamiento, si bien el contacto con una sola oruga puede causar un envenenamiento que ponga en riesgo la vida.
- ✓ Pueden estar sobre árboles cítricos, entre otros, y en cercanías de asentamientos humanos, lo que en ciertas zonas puede facilitar el contacto.
- ✓ En el mundo hay un sólo productor de antiveneno contra *Lonomia*, el Instituto Butantan de Brasil, a quien Argentina le adquiere el antiveneno para tratar los casos que requieren este tratamiento.



Larva de *Lonomia obliqua*. Miden aproximadamente 4-5 cm.  
<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e3/Lonomia-obliqua-citsc-1.jpg>.



Macho (izquierda) y Hembra (derecha) adultos de *Lonomia obliqua*. Con las alas desplegadas miden aproximadamente entre 5 y 7 cm.

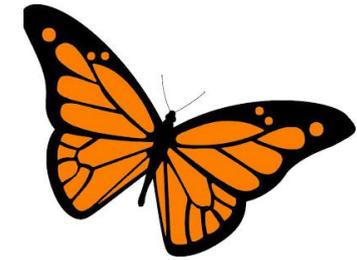
# *Hylesia nigricans*

- ✓ Las lesiones provocadas por estos lepidópteros dependen del contacto con los distintos estadios. En el caso de *Hylesia*, los adultos pueden causar lesiones. Además de considerada plaga nacional para la agricultura, es responsable de brotes epidémicos de dermatitis por pelos urticantes que dejan en el ambiente, con característica estacionales. Estos se vieron en localidades como Berisso, Ensenada y Berazategui. En los últimos años, se registraron casos en las localidades de Campana, Zárate y Tigre. Ocurren, en su mayoría, en verano, coincidentemente con la emergencia de los estadios adultos de esta mariposa nocturna.
- ✓ Se la conoce vulgarmente en su estadio adulto como “mariposa negra”. Es atraída por las luces domiciliarias, lo que favorece el contacto de los humanos. Ante el contacto con la mariposa o con las nubes de pelos urticantes que éstas dejan en el ambiente, sus cerdas urticantes abdominales pueden provocar dermatitis aguda con prurito, seguida de lesiones pápulo pruriginosas.
- ✓ Como medidas de prevención, se pueden utilizar telas mosquiteras en puertas y ventanas para impedir el ingreso de las mariposas; minimizar el uso de luces blancas, reemplazándolas por luces amarillas, que evitan su acercamiento al domicilio; no colgar la ropa al aire libre en caso de brote, y baldear los pisos antes de barrerlos para evitar la dispersión de pelos urticantes.



Ejemplar adulto de *Hylesia nigricans*. Se muestran (flecha) los pelos urticantes en el abdomen (*Arch Argent Pediatr* 2014; 112(2): 179-182).

# Tener presente



- ✓ Los accidentes por lepidópteros son conocidos desde la antigüedad. En los últimos años, en América aumentaron los contactos entre los diferentes estadios de estos insectos ("mariposas" o "gatas peludas") y el ser humano, llegando en algunos casos a adquirir características epidémicas.
- ✓ Las orugas ("gatas peludas") de muchos lepidópteros poseen pelos urticantes, que ante su contacto pueden producir lesiones de diferente gravedad.
- ✓ Sin duda la más peligrosa de todas es la oruga de *Lonomia obliqua* cuyo contacto puede provocar la muerte.
- ✓ De todos los lepidópteros adultos (mariposas, polillas, etc.) solo *Hylesia nigricans* puede generar lesiones en los humanos. Ante la aparición de estas, deben tomarse las medidas ambientales para evitar brotes por los pelos urticantes que pueden dejar en el ambiente.
- ✓ Ante cualquier contacto con orugas de mariposa, en especial en el noreste del país, debe concurrirse a la consulta médica para el tratamiento de la lesión local, pero en especial para descartar el contacto con orugas de *Lonomia*.

# Serie: Salud Ambiental en pocas palabras

## Documentos publicados

N° 1. Hidroarsenicismo Crónico Regional Endémico (HACRE).

N° 2. Cambio Climático.

N° 3. Ofidismo.

N° 4. Araneísmo.

N° 5. Alacranismo.

N° 6. Himenópteros (abejas, abejorros, avispas y hormigas).

N° 7. Lepidópteros (mariposas, polillas y orugas).

Departamento de Salud Ambiental  
Dirección Nacional de Determinantes de la Salud e Investigación  
Subsecretaría de Relaciones Sanitarias e Investigación  
Secretaría de Determinantes de la Salud y Relaciones Sanitarias  
Ministerio de Salud de la Nación

<http://www.msal.gov.ar/determinantes/>

Dirección Nacional  
de **Determinantes de la Salud**  
e Investigación

Ministerio de  
Salud



Presidencia  
de la Nación