

## Las palomas a menudo superan barreras físicas





## Las palomas a menudo superan barreras físicas



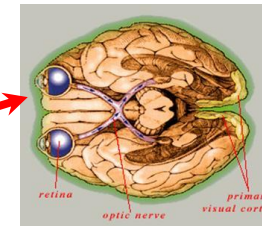
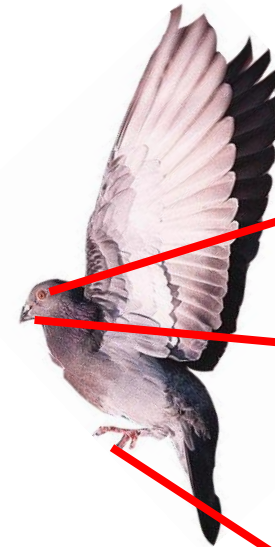




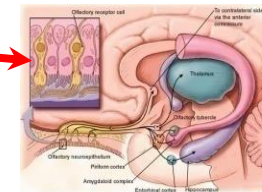
## Hay una mejor manera ...

- Las palomas evitan las superficies tratadas debido al efecto sensorial que afecta la vista, el olfato y el tacto
- El efecto multisensorial hace que ese hábitat se vuelva invivible para las palomas
- Hace que las palomas abandonen sus nidos y dormitorios habituales
- Es un material inmutable a las condiciones climáticas y a la contaminación
- <https://bird-free.com/es/acerca-de/como-funciona>

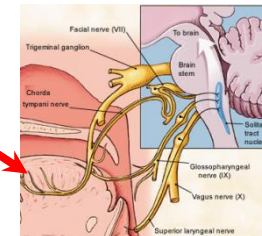
**Multisensorial**



❖ Vista



❖ Olfato



❖ Tacto



Protegiendo el  
ambiente urbano

## Por qué *Bird Free* hace que las palomas abandonen su hábitat

**Vista:** *Bird Free* contiene piranina, el mismo colorante que se utiliza en los rotuladores fluorescentes. La piranina es fluorescente cuando se le expone a la radiación UV, lo que hace que el gel brille con luz ultravioleta. Esta luz es invisible para los humanos, pero crea una impresión en el pájaro similar a la del fuego ardiente, haciendo que la paloma evite posarse en las superficies tratadas con *Bird Free*. Esta reacción de evasión se observa inmediatamente después de aplicar *Bird Free*.

**Olfato:** *Bird Free* contiene aceite de menta, conocido desde hace tiempo como un eficaz repelente de aves. Los estudios han demostrado que el mentol contenido en los derivados de la menta actúa como repelente primario en las aves debido a su acción sobre las terminaciones nerviosas olfativas y trigeminales situadas en la nariz, la boca y los ojos del ave. La calidad del olor y la acritud del mentol son percibidas por los sistemas olfativo y trigeminal del ave, respectivamente, y crean una fuerte respuesta de aversión.

**Tacto:** Aunque a la gran mayoría de las aves son disuadidas por los estímulos visuales y olfativos de *Bird Free* y no entran en contacto con el gel, cuando se han retirado nidos y se han tratado con *Bird Free*, a menudo se ve a un ave intentando volver al nido inmediatamente después de aplicar *Bird Free*, lo que le hace tocar el gel, que es muy pegajoso. Debido a la alta viscosidad del gel, el pájaro no sufrirá ningún daño. Sin embargo, los pájaros aborrecen cualquier cosa pegajosa en sus plumas, por lo que el pájaro sólo tiene que tocar el gel una vez y nunca volverá.



Protegiendo el  
ambiente urbano

## Cómo *Bird Free* hace que las palomas abandonen su hábitat

*Bird Free* es un repelente multisensorial que actúa sobre los sentidos de la vista, del olfato y del tacto de las palomas. En lugar de actuar como una barrera física, altera el comportamiento de la paloma haciendo que su nido o dormitorio le resulte invivible, de modo que sienta que su antiguo hábitat ya no es habitable.

Veamos un ejemplo real de cómo se instaló *Bird Free* en un dormitorio nocturno que existía desde hacía mucho tiempo, y cómo este se volvió inhabitable y obligó a las palomas residentes a abandonar el lugar.

El vídeo, tomado la primera noche después de la instalación de *Bird Free*, muestra cómo unas 20 palomas residentes intentaron volver a su dormitorio esa misma noche: cuando vieron los platillos de *Bird Free* se dieron cuenta en cuestión de segundos de que el dormitorio ya no era habitable.

<https://bird-free.com/es/2-our-core-content/124-modulo-1-es>



Protegiendo el  
ambiente urbano

## La importancia de centrar el tratamiento en el principal hábitat

El vídeo de la villa de Dubai muestra cómo el tratamiento *Bird Free* se concentró en los dormitorios de las palomas. El siguiente informe sobre una instalación realizada por Rentokil en abril de 2024 muestra cómo el tratamiento de los nidos y los dormitorios en el interior de un almacén fue suficiente para que todas las palomas residentes abandonaran el almacén en poco tiempo. Los posaderos diurnos no fueron tratados. La acción de *Bird Free* sobre los sentidos de la vista, el olfato y el tacto de las palomas hizo que las palomas residentes abandonaran sus nidos y dormitorios nocturnos, eliminando así la infestación. El almacén, de 80 x 60 metros, estaba infestado de palomas desde hacía muchos años. En el momento del tratamiento había entre 40 y 50 palomas en el interior del almacén. Setenta cajas de *Bird Free* fueron suficientes para eliminar la infestación.

El mismo resultado se ha obtenido en otros lugares. Mientras no haya comida para las palomas en el almacén, la fábrica, etc., basta con tratar los nidos y los dormitorios. El tratamiento de los posaderos diurnos ha resultado innecesario. Esto se debe a que la combinación de los efectos sensoriales de *Bird Free* sobre la vista, el olfato y el tacto de las palomas hace que el hábitat sea tan aborrecible para la paloma que lo percibe como no habitable.



小島 **BIRD FREE**



Protecting the  
urban environment

## Informe sobre la eliminación de una plaga de palomas en un almacén, mayo de 2024.



Cuando se inspeccionó el almacén en 2023, quedó claro que los nidos en las bandejas de cables y en los huecos detrás de las puertas enrollables eran el núcleo de la infestación de palomas. Para erradicar esta infestación, el plan consistía en tratar todos los hábitats centrales, tanto los nidos como los dormitorios nocturnos, con *Bird Free*, haciéndolos así inhabitables para las palomas residentes. Como no había comida en el almacén, bastó con tratar los nidos y los dormitorios nocturnos para eliminar la infestación.



Fotos superiores: Nido A, tratado el 28 de noviembre de 2023 (izquierda); situación el 10 de abril de 2024 (derecha). Fotos inferiores: Nido B, tratado el 28 de noviembre de 2023 (izquierda); situación el 10 de abril de 2024 (derecha).





Nido C retirado de detrás de la puerta enrollable en la esquina noroeste; vacío y rebordes adyacentes tratados el 1 de diciembre de 2023. El 10 de abril de 2024 no se observaban ya anidamientos ni detrás de la puerta ni posaderos en el reborde.





Fotos superiores: Nido D, tratado el 1 de diciembre de 2023 (izquierda); situación el 10 de abril de 2024 (derecha). Fotos inferiores: Nido E, tratado el 1 de diciembre de 2023 (izquierda); situación el 10 de abril de 2024 (derecha).





Fotos superiores: Nido F, tratado el 1 de diciembre de 2023 (izquierda); situación el 10 de abril de 2024 (derecha). Fotos inferiores: Nido G retirado de detrás la puerta enrollable del centro-oeste; hueco desinfectado y tratado el 10 de abril de 2024.



Fotos superiores: Palomas observadas posándose encima de dos puertas enrollables en la esquina sureste, 1 de diciembre de 2023. Los huecos detrás de las puertas no pudieron ser tratados en ese momento debido a mecanismos de cierre defectuosos. Fotos inferiores: Ambos huecos se desinfectaron y trataron el 10 de abril de 2024, después de que se encontraran palomas vivas y nidos viejos en los huecos.





Palomas observadas posadas en el extremo de la bandeja de cables contra la pared sur, 28 de noviembre de 2023 (arriba a la izquierda). Cables desinfectados y tratados, 1 de diciembre de 2023 (arriba a la derecha). No se observó palomas durante una inspección en la tarde del 9 de abril de 2024.



La esquina sureste del almacén era un dormitorio nocturno preferido por las palomas (arriba a la izquierda). Tras el tratamiento con *Bird Free* el 28 de noviembre de 2023, no se observaron palomas en la zona durante la tarde del 1 de diciembre de 2023 (abajo a la derecha); o la tarde del 9 de abril de 2024.





Fotos superiores: Tres respiraderos en desuso eran los dormitorios nocturnos preferidos de las palomas. Fotos inferiores: Tratadas con *Bird Free* el 1 de diciembre de 2023. No se observaron palomas durante una inspección en la tarde del 9 de abril de 2024.

## Resultados

La mayor parte del tratamiento se realizó el 28 de noviembre y el 1 de diciembre de 2023, sin embargo, el tratamiento de los dos huecos detrás de las puertas enrollables mostradas en la página 12 anterior no pudo completarse en ese momento debido a mecanismos de cerradura defectuosos.

El 9 de abril de 2024, se realizó una inspección de 45 minutos del almacén justo antes de la puesta de sol, durante la cual se observó una paloma encima de la puerta enrollable del centro-oeste y dos palomas encima de las puertas que se muestran en la página 12.

El 10 de abril de 2024, se desinfectaron y trataron con *Bird Free* el hueco situado detrás de la puerta enrollable del centro-oeste (véase la página 11) y los huecos situados detrás de las dos puertas mostradas en la página 12.

El 15 de mayo de 2024, el responsable de transporte in situ confirmó que ni él ni el personal nocturno habían observado palomas en el interior del almacén desde que se completó el tratamiento. (Desde entonces, el cliente ha hecho un pedido de tratamiento para un segundo emplazamiento).

La acción de *Bird Free* sobre los sentidos de la vista, el olfato y el tacto de las palomas ha convertido en inhabitables los hábitats principales de las palomas residentes, provocando que abandonen el almacén por completo.