

SERVICIO DE RETIRO DE ENJAMBRES

S-RE. V1

DESCRIPCIÓN

En algunas ocasiones, las abejas pueden adaptarse fácilmente a pequeñas partes de edificios, casas o elementos de infraestructura como postes, letreros o registros de instalaciones hidráulicas, eléctricas o sanitarias, y desarrollar sus panales con gran amplitud, ello conlleva un alto riesgo para las personas que usan espacios cercanos, ya que las personas pueden ser blanco de ataque de estos insectos.

En IPDG, desarrollamos un sistema para controlar y retirar los panales, cumpliendo estándares de cuidado a los ecosistemas, a la vez que cuida de la integridad física de las personas que usan las edificaciones.

OBJETIVO

Eliminar riesgos potenciales de picadura, a la salud o integridad de las personas que usan una edificación con presencia de un panal o enjambre.

ALINEACIÓN CON LOS ODS

Este servicio impulsa la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sustentable, en el marco de la Organización de las Naciones Unidas indicados a continuación:

No.	OBJETIVO	IMPLEMENTA
1	Fin de la pobreza	
2	Hambre cero	
3	Salud y bienestar	✓
4	Educación de calidad	
5	Igualdad de género	
6	Agua limpia y saneamiento	
7	Energía asequible y no contaminante	
8	Trabajo decente y crecimiento económico	✓
9	Industria, innovación e infraestructura	✓
10	Reducción de las desigualdades	
11	Ciudades y comunidades sostenibles	✓
12	Producción y consumo responsables	
13	Acción por el clima	✓
14	Vida submarina	
15	Vida de ecosistemas terrestres	✓
16	Paz, justicia e instituciones sólidas	
17	Alianzas para lograr los objetivos	



SERVICIO DE RETIRO DE ENJAMBRES

S-RE. V1

DESTINATARIOS

Responsables de edificaciones: Legal, de Higiene y Seguridad, Protección Civil, Seguridad o Mantenimiento.

Dueños o poseedores de: Casas, edificios, escuelas, oficinas, gimnasios, restaurantes, hospitales, entre otros.

DURACIÓN

De 2 horas a 9 días naturales dependiendo de los resultados de la valoración previa para determinar el tamaño, localización y la dificultad para acceder a la ubicación del panal. La presencia de elementos de riesgo como inseguridad pública, subestaciones eléctricas, cables de alta tensión, inundaciones, materiales o residuos peligrosos, horarios restrictivos, alturas elevadas, o tránsito vehicular debe considerarse para establecer los tiempos de respuesta. Los trabajos preferentemente se realizan en horarios nocturnos.

CONTENIDO (RESUMEN)

Para proveer un ambiente libre de riesgo por picadura de un enjambre de abejas, el equipo profesional de IPDG incorpora el uso de equipo de protección personal y equipamiento para cuidar de sus instalaciones. Previo al inicio de los trabajos, IPDG enviará una propuesta de trabajo para coordinar el desarrollo de los trabajos.

METODOLOGÍA

Reubicación inducida: Se emplean atrayentes biológicos que retiran a los individuos del panal objetivo, para evitar la muerte de las abejas al donarlas a apicultores, cuidando las consideraciones del Programa de Control de la Abeja Africana. Este método se recomienda para panales localizados en zonas con baja afluencia de personas, o en zonas alejadas de la actividad humana.

Reubicación express: Se utilizan técnicas de control de dispersión de las abejas; la remoción del panal se da por medios físicos y los individuos se destinan a donaciones a apicultores, cuidando las consideraciones del Programa de Control de la Abeja Africana. Este método se recomienda para panales localizados en zonas con alta afluencia de personas, o en zonas con intensa actividad humana y un elevado riesgo de picadura para las personas.

SOFTWARE RELACIONADO

Dependiendo de la ubicación, se pueden utilizar cámaras térmicas para determinar las vías de acceso al panal, o bien, su actividad.

CUMPLIMIENTO NORMATIVO

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SAG/GAN-2016, Actividades técnicas y operativas aplicables al Programa Nacional para el Control de la Abeja Africana.

NORMA Oficial Mexicana NOM-001-ZOO-1994, Campaña nacional contra la varroasis de las abejas.



SERVICIO DE RETIRO DE ENJAMBRES

S-RE. V1

TARIFAS

Inversión del cliente: \$ 2,500.00 – \$ 50,000.00. Depende de la valoración del servicio.

Valor del servicio: No existe metodología para el cálculo.

Costos operativos: \$500.00 - \$25,000.00

Precios de referencia: No existen proveedores de este servicio a nivel nacional.

BIBLIOGRAFÍA

- Concalves, L.S.; Do africanized bees of Brazil only sting. *Amer. Bee Jou.* 115: 8-10, 24 (1975).
- Consenza, G.W.; Comparacau entre a Productivida da Belha Africana, da Abelha Caucasiana e suas. Híbridas. *Congreso Brasileiro de Apicultura. Folrianapolis S. C. Brasil.* 1972, pp. 50-52.
- Danka, R.G.; Rinderer, T.E.; Helmich and Anita Collins; Foraging population size of africanized and european honey bee *apis mellifera* colonies, *Apidol.* 73, 193, 222 (1986).
- Flettcher, D.J.C.; The african bee, *apis mellifera adansonii* in Africa. *Ann. Rav. Entomol.* 23:151-171 (1978).
- Labougle, R.J.M. y J.A. Zozaya; La apicultura en México *Ciencia y Tecnol. Conacyt, México,* pp. 17-36 (1985).
- Rinderer, T.E., Africanized bees: The africanitation process and potential branch range and the United States *Bull. of the ESA,* 1986.
- Rinderer, T.E.; A comparisson of africanized and european drones: Weights. mucus glands and seminal vesicle weights and count of espermatozoa.- *Apidol.*, 16, 407, 412 (1985).
- Rinderer, T.E.; Wright, Shimanuki. F. Parker and W.T. Wilson.; The porposed honey bee regulated zone in México. *Amer. Bee Jou. Vol. 127:* pp 160-164 (1987).
- Sylvester, H.A.; Electroforetic identification of africanized honey bees. *Jou. Apic. Res.* 21, 93-97 (1982).
- Sylvester, H.A. And Rinderer. Africanized bees: progress identification procedures. *Amer. Bee Jou. Vol 126:* pp. 330, 333 (1986).
- Villa, J.D.; Africanized and european, colony conditions at diferent elevations in Colombia. *Amer. Bee Jou.* 37-53-127 (1987).
- Manual No. 2 SARH. La Abeja Africana y su Control. 1987.
- Manual No. 3 SARH. La Cría de Abejas Reinas. Orientaciones técnicas. 1991.
- Manual No. 4 SARH. Mejoramiento Genético de las Abejas. Orientaciones técnicas. 1992.

