

Evaluación de riesgos de vectores



Barrio de Vista Alegre
Madrid
España

Índice

Página

1. Introducción y resumen de los riesgos	4
2. Descripción del barrio de Vista Alegre	5
3. Descripción de los riesgos de vectores	5
5. Recomendaciones para mejora del riesgo	12
6. Observaciones finales	12
7. Anexos	13
• Anexo I (Entrevista semi-estructurada)	13
• Anexo II (adjunto gráfico para entrevistas)	15
• Anexo III (Fotografías de la visitas)	19

1. Introducción y resumen de los riesgos

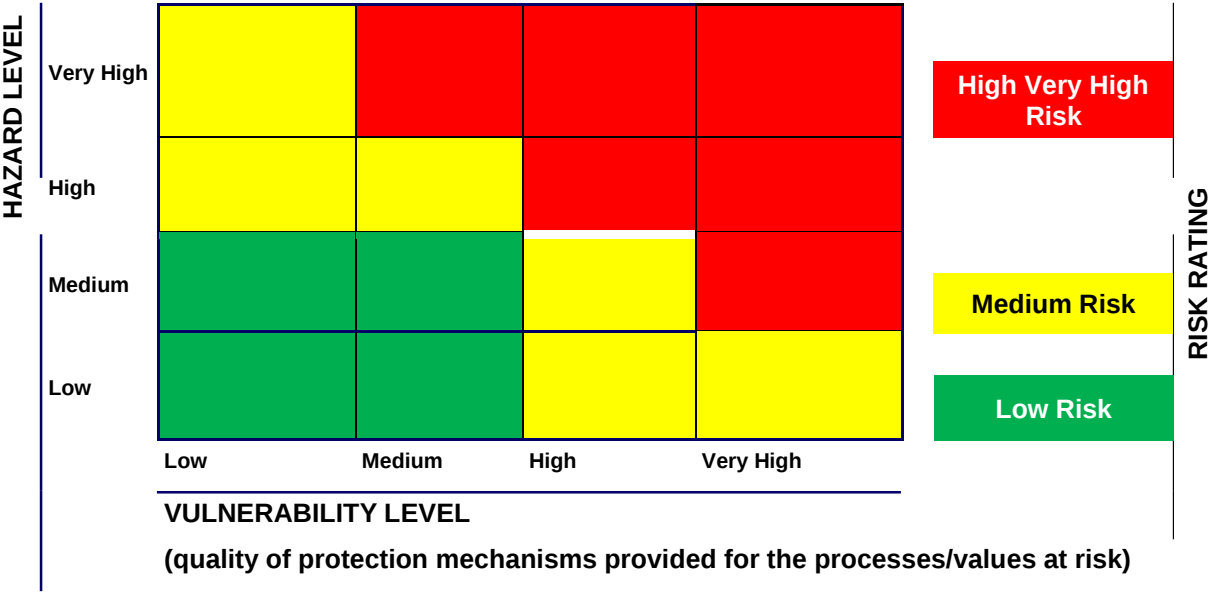
Alcance y objetivo

La presente evaluación de riesgos está basada en la visita realizada al barrio de Vista alegre en Madrid, e información obtenida por informantes que habitan y trabajan en el barrio, los días 22 y 24 de abril de 2024.

El objetivo de la visita se centró en la evaluación de la existencia de posibles focos que pudieran dar cobijo a animales, posibles vectores de enfermedades transmisibles a los humanos, provocando que esta población sea vulnerable debido a los posibles riesgos de salud que esta convivencia puede provocar.

El análisis incluye el estudio de los peligros identificados y las vulnerabilidades de los asentamientos, detectados durante la visita ante dichos peligros, lo que da lugar a una valoración del riesgo global.

Como resumen del análisis que se realiza en los siguientes apartados, se incluyen en la siguiente matriz los riesgos globales determinados:



- La matriz anterior es una visualización **cuantitativa** de los riesgos.
- Los **niveles de peligro** son definidos como: “Low”, “Medium”, “High”, or “Very High”, de acuerdo con los parámetros físicos del peligro
- La **vulnerabilidad** está catalogada como: “Low”, “Medium”, “High”, “Very High” y considera la calidad de las medidas de protección (físicas y organizativas) en cuanto a procesos y valores de exposición al peligro

El resultado o valor del riesgo obtenido pasa por identificar los vectores, evaluar la probabilidad de exposición y la capacidad de transmisión de enfermedades.

2. Descripción del barrio de Vista Alegre

Localización y emplazamiento



Vista Alegre es el barrio n.º114 de la ciudad de Madrid, uno de los siete que componen el distrito de Carabanchel. Con 48.499 habitantes, es el barrio con mayor población de Carabanchel.

Limita al norte con el barrio de San Isidro, en la Avenida de Nuestra Señora de Valvanera y la calle de la Oca; al este, con el barrio de Puerta Bonita, en la calle de Eugenia de Montijo, la calle de Melisa y la calle General Ricardos; al sur, con la Avenida de los Poblados y el barrio de Buenavista; y al oeste, con el distrito de Latina

En 1948, los municipios de Carabanchel Alto y Carabanchel Bajo se unen a Madrid formando el distrito de Carabanchel. Aquí el barrio de Vista Alegre toma el nombre de la finca y Palacio de Vistalegre, antigua zona de recreo de la burguesía y posteriormente de la corona en el siglo XIX. En los años 50 debido al éxodo rural a la ciudad se construyen viviendas para estos nuevos trabajadores dando forma al barrio. Desde finales de los años 90 y en especial desde comienzo del siglo XXI ha llegado población extranjera. Actualmente encontramos que la población se caracteriza por un 26,7% de población de origen extranjero especialmente de Latinoamérica y en edad laboral, y un 22% de población de 65 años o más principalmente de origen español. La renta media neta por hogar es de 30.153 Euros. La renta neta media por hogar de España es de 32.216 euros por lo que estaría por debajo. El 38,5% tienen estudios de ed. secundaria, el 14% estudios universitarios superiores y el 5% es analfabeta.

Descripción de las edificaciones y urbanización

Contando que hasta 1948 Carabanchel Alto y Bajo eran dos pueblos independientes de Madrid, que sufrió un gran crecimiento demográfico en la década de los '50 y un boom de construcción en los '60 y '70 el estado de calles viviendas y edificaciones no es malo.

3. Descripción de los riesgos de vectores

Las enfermedades transmitidas por vectores son de gran importancia para salud pública, son aquellas enfermedades infecciosas propagadas por algunos organismos, que transportan virus, parásitos y bacterias a humanos.

Estas enfermedades representan una **alta carga de morbilidad y mortalidad** para las personas, sus familias y las comunidades, así como altos costos y sobrecargas de los sistemas de salud de los países.

La historia natural de las enfermedades transmitidas por vectores es compleja. Para que la transmisión ocurra tienen que coincidir el agente infeccioso (muchas veces vinculado a un reservorio animal para su persistencia), el vector competente y un huésped susceptible, humano o animal, todo ello bajo unas condiciones ambientales adecuadas.

“Entre los factores que pueden contribuir a la propagación de las enfermedades transmitidas por vectores son fundamentalmente el aumento de viajes y el comercio internacional, que contribuirían a la introducción de virus y especies invasoras que podrían actuar como vectores o reservorios; el cambio climático, en especial el aumento de las temperaturas y la pluviosidad, que pueden favorecer el desarrollo de los vectores; y los cambios sociodemográficos y medioambientales que pueden aumentar las zonas geográficas aptas para el establecimiento de los vectores y reservorios y las oportunidades de contacto del ser humano con ellos.” (Plan nacional de prevención, vigilancia y control de las enfermedades transmitidas por vectores, abril 2023, Gobierno de España)

La Organización Mundial de la Salud (OMS) viene haciendo un llamamiento para preservar la salud aplicando un enfoque de «**Una Sola Salud**» que abarque la interconexión de la **salud humana, la salud animal y del medio ambiente** en general (incluidos los ecosistemas), es un enfoque que actualmente se está aplicando en nuestro país.

En 2017 la Asamblea Mundial de la Salud aprobó la Respuesta mundial para el control de vectores 2017-2030, que ofrece orientaciones estratégicas a los países y a los asociados para el desarrollo con el fin de fortalecer urgentemente el control de los vectores como enfoque fundamental para prevenir enfermedades y responder a los brotes. (OMS, Organización Mundial de la Salud)

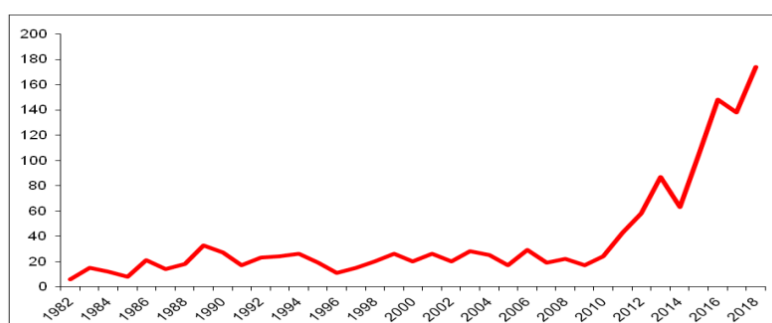
1. Antecedentes y situación actual:

En el pasado han circulado de forma endémica en España enfermedades transmitidas por animales, como el paludismo, el dengue y la fiebre amarilla, que fueron erradicadas pero otras enfermedades, siguen presentes con nuevos resurgimientos y al mismo tiempo, han aparecido enfermedades nuevas emergentes.

Actualmente de las mayores preocupaciones que existen en la Península Ibérica, y en lo que está enfocado el **plan de control de vectores nacional** es en el **establecimiento de especies de mosquitos** alóctonas (gen. *Aedes*) sobre todo en la zona del litoral mediterráneo (transmisores de virus zika, dengue y chikungunya, fiebre amarilla) y la zona del golfo de Cádiz (virus del Nilo Occidental) transmitido por mosquitos autóctonos (gen. *Culex*).

Entre otras infecciones provocadas por animales vectores, en España se ha reportado un repunte de la expansión de leishmaniasis por otro tipo de mosquitos, los flebótomos, una enfermedad que afecta tanto a humanos como a otras especies de animales como los perros, gatos, zorros, roedores.

Figura 2. Casos de leishmaniasis notificados al Sistema de Vigilancia Epidemiológica de la Comunitat Valenciana desde 1982 a 2018 (datos provisionales en el último año). Fuente: Adaptado de Sistema de Vigilancia Epidemiológica de la Comunitat Valenciana



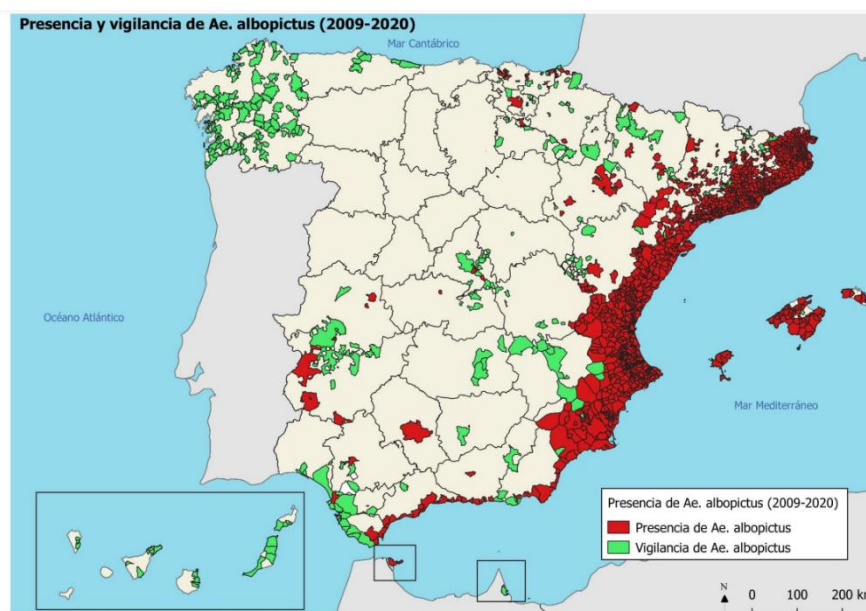
(Leishmaniasis, enfermedad emergente, Juan Bellido Blasco Consellería de Sanidad Universal y Salud Pública. Generalitat Valenciana)

Además de mosquitos, existen otros animales que pueden ser vectores de enfermedades y que existen planes de control y vigilancia, entre otros se encuentran los **simúlidos** (mosca Negra), los **roedores**, las **garrapatas** y **cucarachas**, siendo estos los más comunes en nuestro país.

Todos los animales no son contagiados, o contagian de la misma manera, se pueden diferenciar dos tipos de métodos de transmisión. El primer método de transmisión es **transmisión vírica**, como lo realizarían los mosquitos, flebótomos y garrapatas, a través del intercambio de sangre, y **transmisión mecánica** como podrían realizar las moscas, y cucarachas, pudiendo ser transmisoras de enfermedades como cólera, fiebre tifoidea, diarrea, disentería, hepatitis vírica tipo A, poliomyelitis y lepra; causa hinchazón de los párpados e infecciones cutáneas. Es muy importante diferenciar estos dos tipos de transmisión para poder aplicar barreras que sean eficientes para reducir los riesgos.

Por último, se expone a continuación los últimos antecedentes ocurridos en nuestro país, que dejan evidenciar el surgimiento de enfermedades que no eran propias hasta ahora de nuestro territorio.

Son resultados del “Plan nacional de preparación y respuesta frente a enfermedades transmitidas por vectores: Dengue, Chikungunya, Zika” del año 2021, donde se notificaron 18 casos de Dengue, 3 casos de Zika y 1 caso de Chikungunya. Un total de 22 casos importados de las principales arbovirosis emergentes. Esto se debe al establecimiento de mosquitos alóctonos capaces de transmitir enfermedades como se puede ver en la imagen siguiente donde desde el año 2009 hasta el 2020 se ve la presencia del conocido como mosquito tigre (*Ae. Albopictus*)



Mapa 2. Situación vectorial de *Aedes albopictus* recogida por los informes de vigilancia entomológica desde 2009 hasta 2020.

Imagen obtenida del Plan nacional de prevención, vigilancia y control de las enfermedades transmitidas por vectores, Abril 2023, Gobierno de España

El caso concreto de la Comunidad de Madrid según su “plan regional de vigilancia y control de vectores”, se ve afectada por al menos cuatro problemas de salud pública relacionados con vectores.

La presencia de flebotomos, mosquitos, simúlidos y garrapatas, además de generar molestias, están implicados, en algunos casos, en la transmisión de diversas enfermedades. A esto se añade la presencia, cada vez más frecuente en nuestro país, de especies invasoras como es el caso del mosquito tigre –*Aedes albopictus*–, que aunque todavía no está instalado en la Comunidad, lo puede estar en el futuro, y supone ya una amenaza muy importante por su competencia vectorial.

Desde hace años, la Comunidad de Madrid viene trabajando en la vigilancia y control de estos vectores en la región. Para ello cuenta con varios sistemas de vigilancia dirigidos a vectores como los flebotomos, enmarcado en el Programa de vigilancia de la Leishmaniosis, las garrapatas y roedores, dentro del sistema de vigilancia de la fauna silvestre, y el mosquito tigre, dentro del Programa de vigilancia entomológica y control sanitario ambiental de vectores transmisores de arbovirus. Así mismo, se han realizado estudios específicos para algunos mosquitos autóctonos y simúlidos como respuesta a los problemas que han sufrido algunos municipios de la región.

Según el mencionado plan regional, el año 2017 se realizaron más de 200 puntos de muestreo para flebotomos investigados con la captura e identificación de más de 20.000 especímenes; 81 trampas de oviposición y de adultos para mosquito tigre y en torno a 700 muestras analizadas; recogida y análisis de más de 700 garrapatas frente a patógenos como el virus de la Fiebre Hemorrágica de Crimea Congo, la Fiebre Q, la tularemia, la enfermedad de Lyme y la fiebre exantemática mediterránea y otras rickettsiosis. Además, se sufrió en 2011 un brote de leishmaniosis que afectó a varios municipios del sur de Madrid y con ello un problema grave en salud pública.

[Plan regional de vigilancia y control de vectores de la Comunidad de Madrid](#)

2. Exposición y vulnerabilidad ante enfermedades transmitidas por vectores:

Para evaluar la exposición y la vulnerabilidad de la población que reside en el barrio de Vista Alegre en Madrid, se han utilizado como herramientas la visita *insitu*, donde se realizó un transecto identificando los posibles focos de refugio para la proliferación de vectores.

Además, se ha desarrollado una encuesta para preguntar a la población y a informantes claves y poder identificar los diferentes vectores que podían encontrarse en la zona de manera estacional, o aquellos vectores que se mantienen presentes durante todo el año.

A continuación, se presenta una vista aérea del barrio de Vista Alegre con puntos identificados durante el transecto que pueden suponer un valor de efecto en este análisis de riesgo.

Se procede a dividir el mapa del barrio en 3 zonas, las cuales se fueron cubriendo en los días lunes 22 y miércoles 24 de abril de 2024.



Se comenzó la actividad el día 1, en la zona norte, junto al “Palacio de Vista Alegre Arena” y en dirección a las bocas de metro de Vista Alegre, Oporto y Carpetana, las cuales delimitan la zona norte del barrio y se ha denominado “Zona 1”.

Se han realizado encuestas aleatorias con transeúntes de la calle, en su mayoría vecinos y vecinas de la zona, y personas que trabajan en la zona, tanto comercios como personal del ayuntamiento, buscando los informantes claves para poder obtener la información necesaria para realizar la evaluación de riesgos por vectores.

Entre los informantes claves están personas que habitan en la zona de estudio, operarios del ayuntamiento en la gestión de residuos y mantenimiento de parques y jardines, una empresa colindante en el barrio especializada en control de plagas, personal de cocina y profesorado del colegio de la milagrosa, personal del centro universitario ESCUNI, operarios que estaban trabajando en alcantarillado de subsuelo, encargados en agencias inmobiliarias, farmacias, dependientes de tiendas de alimentación, carteros, personal de limpieza en portales de edificios, talleres mecánicos, personal no cualificado para la gestión de residuos (chatarro) o diversos negocios a pie de calle, dónde en principio se puede tener más contacto con la mayoría de vectores a estudiar.

En las próximas imágenes se podrá ver las entrevistas realizadas y los posibles focos que podrían atraer a los animales vectores de estudio.



Entre el primer día y el segundo se cubrió la zona 2 y la zona 3, situadas más al sur, entre las bocas de metro de Carabanchel y Eugenia de Montijo y la calle General Ricardos hasta llegar al parque de Eugenia de Montijo y la Puerta Colonia de la Prensa, límites sur de la zona de estudio.



Como posibles focos de proliferación de vectores, marcados en color rojo en las imágenes antes mostradas anteriormente, se encontraron basuras superadas por los residuos vertidos, contenedores en mal estado, zonas verdes como parques, jardines y fuentes y por último una colonia felina.

Se afirma que entre estos dos días se observó un cambio fuerte en los puntos de recogida de basura, posibles focos de vectores, siendo el lunes el que los mantenía en peor estado, 6 puntos marcados en rojo, donde se encontraron basuras desbordadas o fuera del contenedor y siendo mucho mejores el miércoles, encontrando solo 2 puntos conflictivos con basuras fuera del contenedor, esto podría deberse a una menor recogida durante los fines de semana de los servicios del ayuntamiento.

Se encontró una colonia de gatos, donde la población de la zona mantenía agua y comida y es donde se pudo observar mas cantidad de moscas e insectos voladores siendo estos un posible factor de contaminación.



Adjuntas más imágenes de los posibles focos encontrados durante la visita en el Anexo III.

Se han realizado un total de 33 entrevistas válidas en la zona, 17 hombres y 16 mujeres, de estas, 22 personas que se encontraban trabajando en la calle o en establecimientos y un total de 11 vecinas de la zona. Procedemos a realizar un análisis de las respuestas obtenidas en las entrevistas.

En general las personas entrevistadas, (66%) expresaron que no existe una preocupación especial por algún animal que el que pudiera tener contacto y ser un posible vector, el 34% restante habló sobre cucarachas, mosquitos, ratas y hormigas, pero parte de las personas encuestadas afirmaron que esto fue una preocupación de entre 4 y 10 años atrás.

La población conoce las especies vectores de enfermedades, de manera mayoritaria, y por orden de prevalencia las cucarachas, los mosquitos, ratas y roedores son los más nombrados, también pero en menor medida se ha reconocido a las chinches, moscas, palomas, orugas, hormigas y gatos.

La frecuencia con la que se puede observar estos animales vectores presenta que un 7% nunca ha observado, 22% que los han visto alguna vez, un 31% que se observan pocas veces, un 28% que se observan muchas veces y un 12% que lo observa a diario. En su gran mayoría quien ha afirmado observar muchas veces animales vectores o a diario, han sido trabajadores especializados en la gestión de residuos, o trabajos de limpieza y la empresa especializada en desinfección de plagas.

Los lugares dónde se pueden observar los animales en su mayoría ha sido en zonas de exterior, zonas húmedas en parques jardines, estanques y piscinas, en las basuras y en el alcantarillado, en menor medida en domicilios, siendo los mosquitos los mas prevalentes en estos casos y en menor medida las cucarachas.

Más de un 84% de las personas encuestadas coincide con que la primavera-verano es la época del año en la que se pueden observar mayor proliferación de estos animales vectores, solo una persona (3%) admitió que se podían verse todo el año y un 10% que no existía una época especial para verlos. También se recogió que actualmente las estaciones en las que se podían observar, se alargaban, pasando desde el verano hasta el invierno, una diferencia con años anteriores.

Las enfermedades conocidas por las personas encuestadas transmitidas por vectores han sido la rabia, dengue, leishmaniosis, malaria, fiebre, fiebre amarilla, sarna, y la peste. Mas del 25% de los encuestados admitió no conocer las enfermedades que pueden causar tales animales.

Alrededor del 80% no conoce casos de personas afectadas por estas especies, el 20% restante, en su mayoría son alergia a picaduras de mosquitos, y casos de hace 10 años en el barrio de Oporto. La empresa de fumigaciones "FumigaYa" nos transmitió que suele tener de 5-8 clientes semanales en el barrio de vista Alegre.

Las personas encuestadas coinciden que la limpieza y la buena gestión y disposición de los residuos solidos urbanos ayuda a evitar la proliferación de estos animales vectores, además también se han nombrado la fumigación y la desinfección, la puesta de cebos, evitar encharcamientos y aguas estancadas, la instalación de mosquiteras, el uso de insecticidas, aparatos eléctricos contra mosquitos, o pulseras repelentes de mosquitos, por último también se expuso los collares antiparasitarios para los animales de compañía.

Menos de un 30% afirma conocer la existencia o haber podido observar alguna medida de prevención o eliminación de estos vectores. La mayoría realizada por empresas privadas destinadas a esto, y solo un 6% por actividad del ayuntamiento. El resto, más del 70% afirma no conocer ningún plan de preparación y respuesta o haber visto medidas de prevención o eliminación.

Resumiendo lo observado se determina que hay un riesgo BAJO de peligro por vectores en el barrio de Vista Alegre de Madrid.

3. Riesgo por animales vectores:

Tras la explicación de la metodología empleada para realizar el análisis de riesgos, se procede a calcular el nivel de riesgo que sufre la comunidad que vive en El barrio de Vista Alegre en Madrid.

El cálculo del riesgo se realiza valorando conjuntamente la probabilidad de que ocurra y las consecuencias de que se materialice el peligro.

Respecto a la gravedad de que se materialice el peligro, el valor obtenido es bajo, a pesar de que, si existen animales vectores en la zona, pero el contacto directo con las personas es muy limitado, a pesar de que las enfermedades vectoriales están en aumento debido a cambios en los ecosistemas, y desde hace varios años atrás está siendo una necesidad primaria de actuación para los gobiernos autonómicos y para el gobierno nacional. En Madrid existe un plan regional para la comunidad en el que el control, y método de actuación esta definido según el tipo de epidemia. Existe una red de vigilancia en toda la comunidad, especifico para transmisores de arbovirus, simulidos, garrapatas y flebotomos.

La vulnerabilidad para que ocurra la interacción de humanos con animales vectores está calificada como una vulnerabilidad baja. A pesar de que el perfil económico del barrio es menor a la media de los hogares españoles, y esto podría dar un carácter mas elevado, al no existir una molestia aparente por los animales vectores, en caso de aparición ocasional de animales, existen medios al alcance económico de fumigación ocasional. En caso de que se desatara una epidemia de animales vectores y fuera necesario contar con los servicios de empresas privadas de eliminación de plagas, esta vulnerabilidad podría subir de media a alta debido a la imposibilidad económica de algunos hogares.

DESCRIPCION	CALIFICACIÓN
Peligro por vectores	Bajo
Vulnerabilidad	Bajo
RIESGO GLOBAL	Bajo

5. Recomendaciones para mejora del riesgo

A continuación, se indican una serie de recomendaciones generales que podrían resultar en mitigar los riesgos identificados anteriormente.

- Se deberá continuar trabajando con la población que habita en el barrio de Vista Alegre, lo primero que deben conocer los riesgos a los que podrían estar expuestos, tomar conciencia y saber métodos de respuesta.
- Se deben promover poner barreras a la proliferación de los vectores, prestar atención a los puntos donde los residuos superan la capacidad de los contenedores y si se observa que es algo que ocurre de manera habitual, dotar de un mayor almacenamiento.
- Promover el uso de la app “MosquitoAlert” para dar aviso a las autoridades del riesgo y preavisar de una posible epidemia de mosquitos vectores de enfermedades.
- Acercar el plan regional de vigilancia y control de vectores a la población, haciendo que esta sea participe y dando a conocer la preparación y respuesta ante incidencias, de esta manera mejoraría y fortalecería los objetivos generales y específicos de este plan sobre las iniciativas sobre la vigilancia de vectores establecidas hasta el momento: flebotomos, mosquitos, mosquito tigre, simúlidos, garrapatas y roedores, así como de otros que pudieran tener interés en el futuro.
- Interponer barreras físicas más ecológicas como mosquiteras en camas, puertas y ventanas, siendo estas más sostenibles que los sprays antimosquitos.
- Promover campañas de vacunación en los veterinarios para dar acceso a todas las personas a la salud de los animales domésticos bajo el paraguas de “One Health” para reducir el riesgo de los animales que acompañan en las unidades familiares.

6. Observaciones finales

Este informe se basa en el trabajo realizado *insitu* realizando visitas los días 22 y 24 de abril de 2024, obteniendo los datos ofrecidos por los informantes que se encontraban estos días en la zona y una valoración del técnico que acudió a levantar la información.

Es característico de este tipo de informes resaltar los aspectos negativos y descuidar los positivos. Esto no debe entenderse como una crítica, sino como una gestión eficaz de mejora de riesgos.

Nos gustaría agradecer a todos aquellos que contribuyeron a este informe ayudando durante la visita al barrio, aportando información y cooperando de una manera muy útil y abierta. También queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento por la hospitalidad que nos brindaron a lo largo de la visita.

Si tiene alguna pregunta sobre este informe, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Atentamente,

Técnica:

Ana María Merenciano Gonzalez

Voluntarios:

- Elena _____
- Inés _____
- Yenny _____
- Sergio _____

Autor:

Borja Macías Bricio

7. Anexos

- **Anexo I (Entrevista semi-estructurada)**

Localización:

Fecha:

Informante:

Edad:

Hola muy buenos días, estamos trabajando en un proyecto de resiliencia urbana en el barrio de la punta de Valencia, estamos evaluando los riesgos que pueden estar presentes en la zona respecto a los animales vectores que pueden transmitir enfermedades al ser humano

Queríamos tomar una pequeña parte de su tiempo y ver si podía responder a unas sencillas preguntas. (en caso afirmativo)

¿Existe alguna preocupación especial por algún animal en la zona? (Animales cuyo Ingreso en la vivienda/lugar de trabajo/establecimiento puede preocupar a los pobladores)

¿Conoce usted alguna de las principales especies vectores de enfermedades del caso de estudio? (para lo cual se utilizarán imágenes como recurso complementario) (si conoce otras presentes en la zona, puede especificar)

¿Podría indicar donde se pueden encontrar estas especies de animales vectores?

¿con que frecuencia se puede observar alguna de estas especies?

a) nunca b) una vez c) pocas veces d) muchas veces e) a diario

¿Dónde se pueden observar? (exterior/interior de un edificio/trabajo) (especificar el lugar si es concreto)

¿Existe una determinada época del año o algún evento climatológico en que estén más presentes? (especificar por especie) (invierno/ verano/ lluvias/ granizo...)

¿Conoce usted las enfermedades transmitidas por las especies de animales vectores? (especifique)

¿Cuántos casos de casos de personas conoce que han sido afectadas por estas especies o las enfermedades transmitidas por ellas? ¿Qué personas se vieron afectadas y cómo? ¿Cuándo tuvo lugar?

¿Sabe cómo evitar la proliferación de estos vectores?

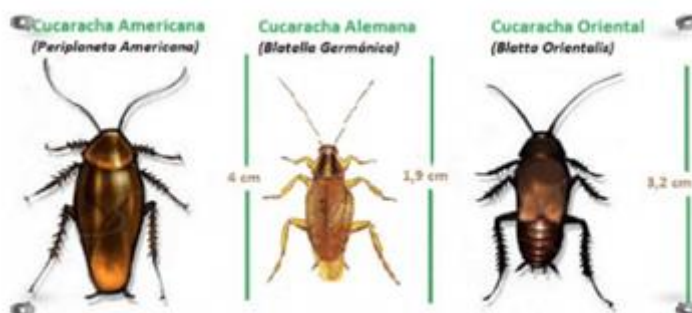
¿Conoce la existencia y aplicación de un plan de preparación y respuesta, y/o de un plan de vigilancia propuesto por las autoridades u otros organismos?

¿Ha podido observar alguna medida de prevención o eliminación de estas especies? (en caso afirmativa explicar qué medida y si se sabe quién la realiza) (ej. vigilancia/eliminación/divulgación de información/reparto mosquiteras/ reparto insecticida ... ect, ect)

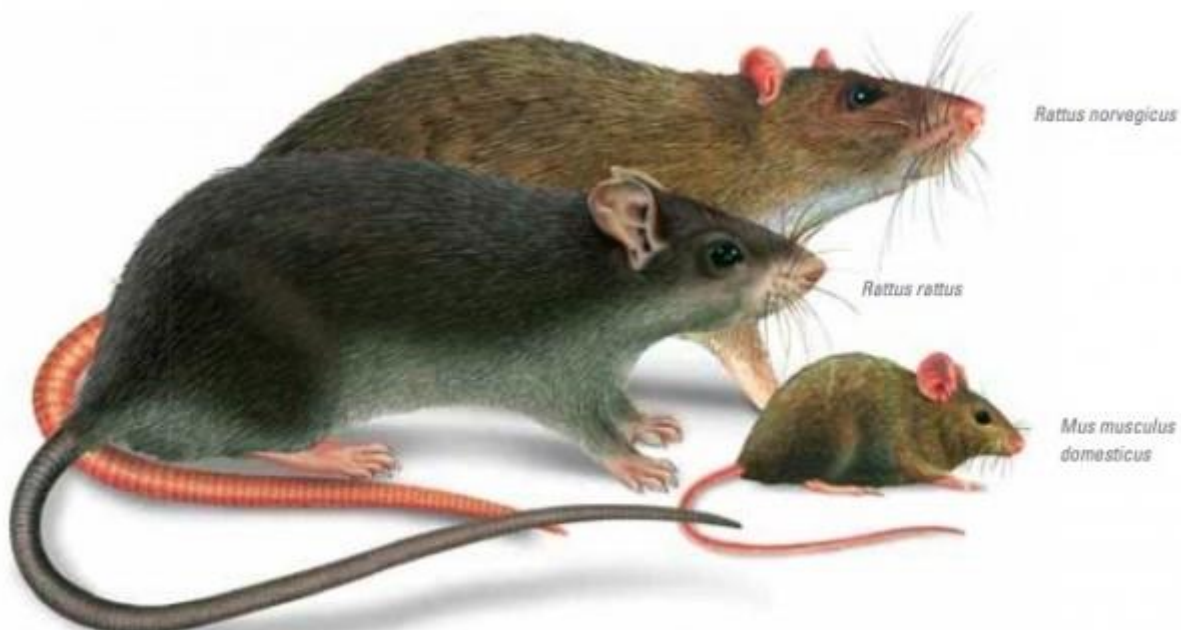
Muchísimas gracias por su tiempo prestado desde Cruz Roja le estamos muy agradecidos por poder facilitarnos las respuestas para el estudio realizado en el barrio de La Punta en Valencia sobre resiliencia urbana.

- **Anexo II (adjunto gráfico para entrevistas)**

Cucarachas



Ratas



Rattus Norvegicus



Mus Musculus

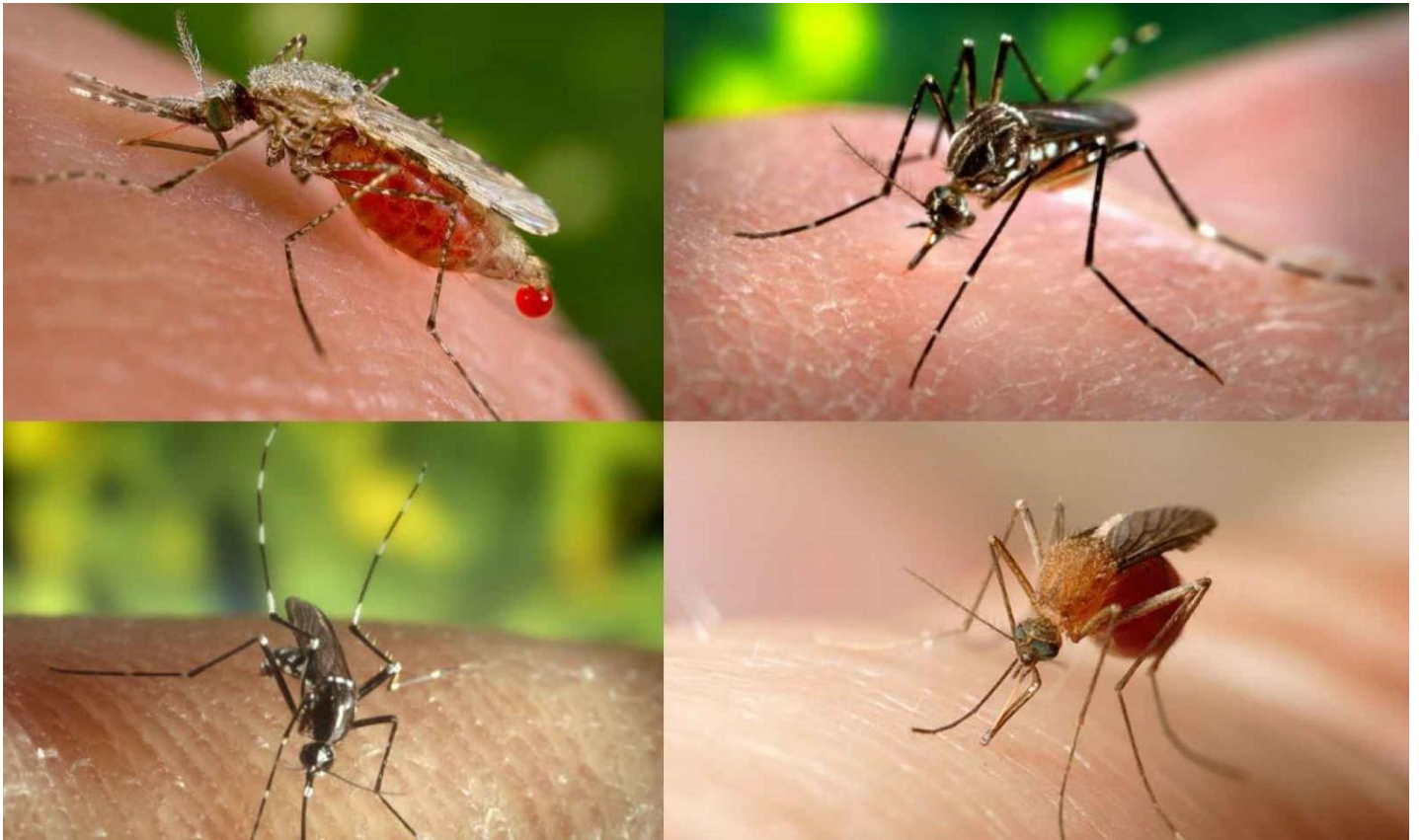


Rattus Rattus



Acomus Nesiotes

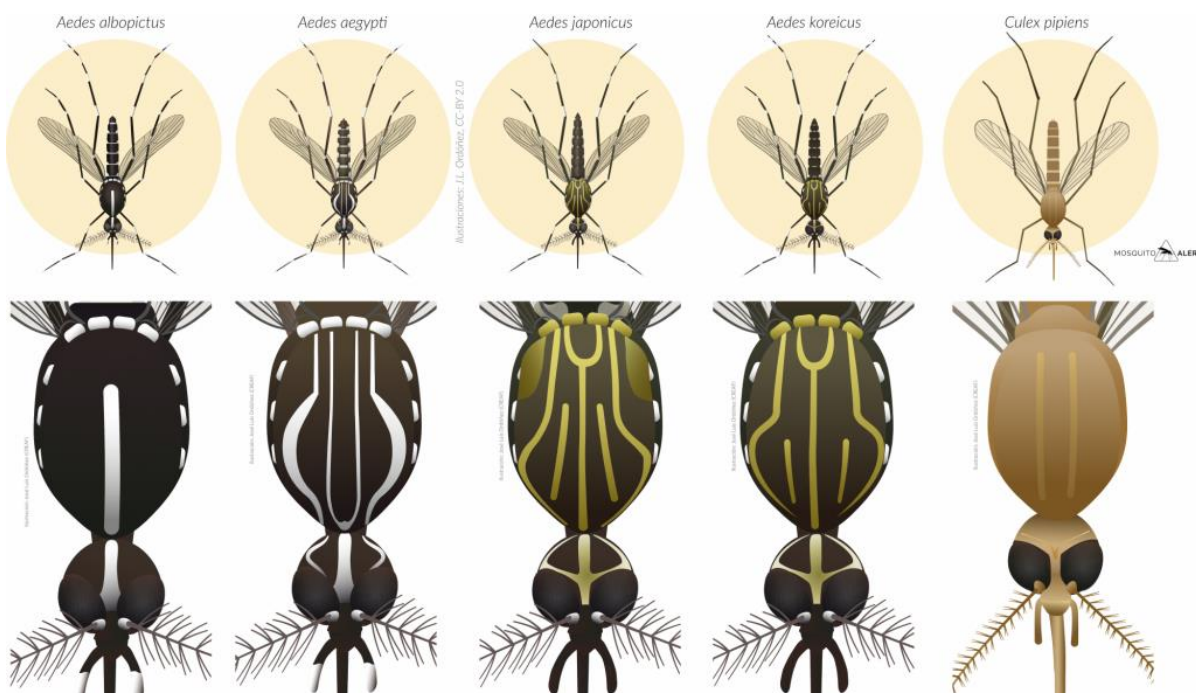
Mosquitos



Mosquito tigre

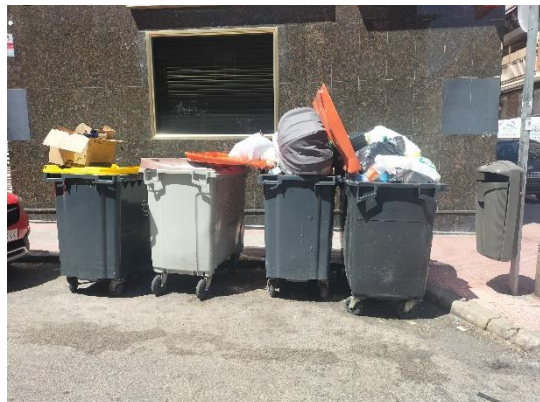


Culex Pipiens (mosquito local)

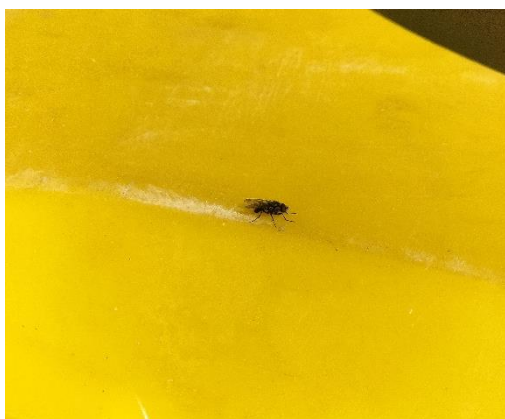


- **Anexo III (Fotografías de la visitas)**

- Contenedores sobrepasados o en mal estado:



- Vectores observados en la visita:



- Contenedores en buen estado, con capacidad de almacenaje y reciclaje:



- Personal de Cruz Roja realizando entrevistas:



