

# Brote de transmisión comunitaria de la COVID-19 en el municipio de La Habana Vieja. Marzo-abril, 2021

Elba Cruz Rodríguez, Layma L. Valdés Lay,, Belkys M. Galindo Santana, Waldemar Baldoquín Rodríguez, Niurka Molina Águila, Dayana Rodríguez Velázquez

## Introducción

La adecuada investigación epidemiológica de los brotes de COVID-19 garantiza minimizar la propagación de la enfermedad en la población.

**Objetivos** Describir un brote de transmisión comunitaria en La Habana Vieja.

## Métodos / Procedimientos

**Diseño del estudio:** Transversal

**Población de estudio:** Casos confirmados de COVID-19 en CP Catedral de La Habana Vieja

**Horizonte temporal:** 16 de marzo- 14 de abril del 2021

**Variables:** edad, sexo, manzana,, formas clínicas, FIS, fecha confirmación, tipo de casos.

**Procedimiento:** Se aplicó metodología para estudio de brotes, se construyó la curva epidémica, el esquema de geolocalización, y la matriz de contactos.

**Análisis de los datos:** En porcentajes, número reproductivo efectivo ( $R_e$ ), parámetro de dispersión ( $K$ ) con intervalos de confianza (IC) del 95 %.

**Requerimientos éticos:** Aprobación por CCE y Comité ética de IPK y La Habana.

## Conclusiones

Las medidas de control establecidas fueron efectivas para cerrar el brote.

La transmisión se produjo fundamentalmente a partir de los casos asintomáticos incluidos dos superdispersores.

La dispersión se generó en mayor medida de los casos sintomáticos.

## Resultados

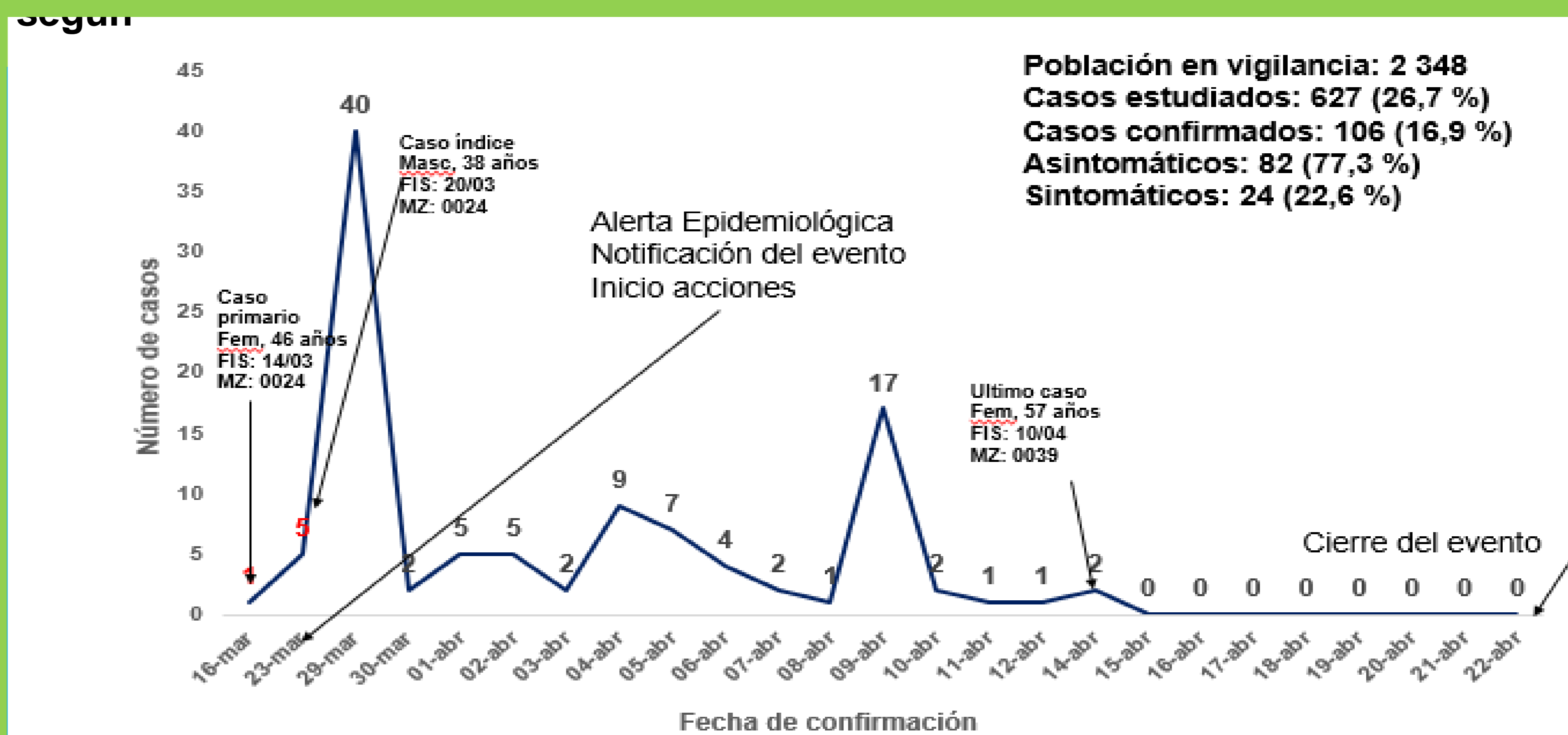


Figura 1. Distribución de casos confirmados según fecha de notificación. Evento Catedral. La Habana Vieja 2021

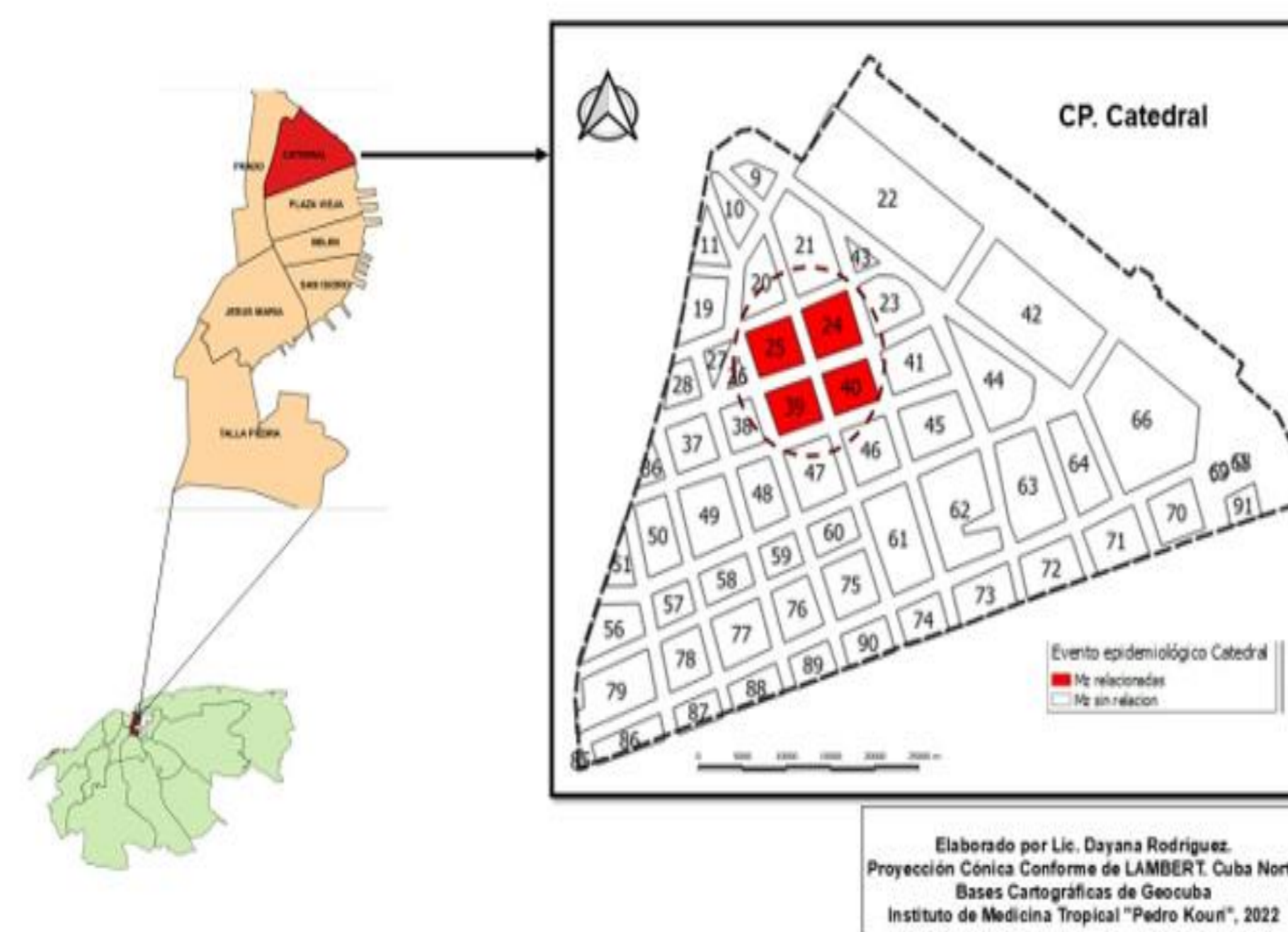


Figura 2. Distribución geoespacial de los casos confirmados según manzanas. Evento Catedral. La Habana Vieja. 2021.

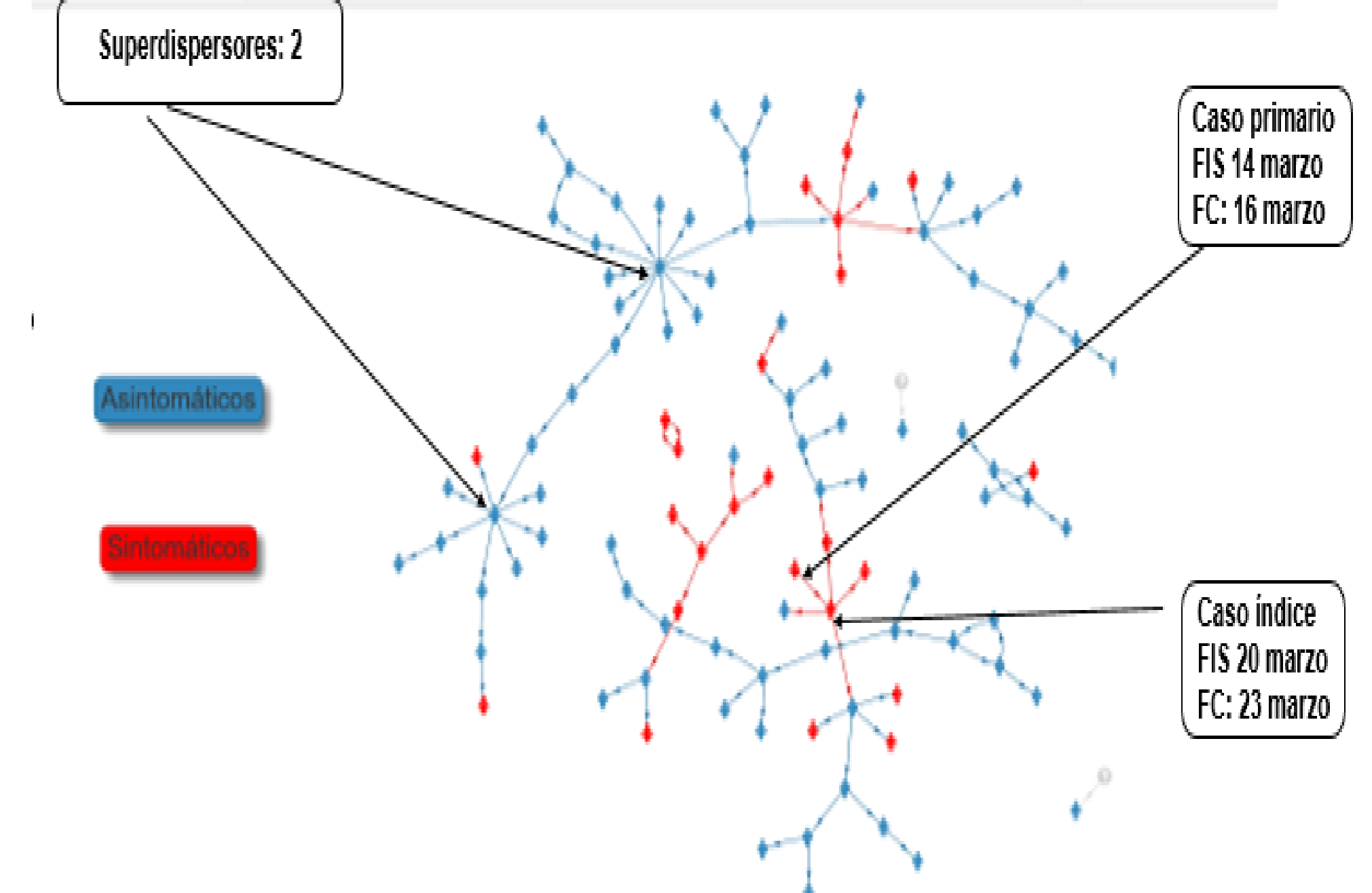


Figura 3. Matriz de contactos de casos confirmados según forma clínica. Evento catedral. Habana vieja,. 2021

Tabla 1. Estimación en asintomáticos y sintomáticos del número reproductivo efectivo ( $R_e$ ) y el parámetro de dispersión ( $k$ ). Evento catedral. Habana vieja, 2021.

Indicadores	Media	Estándar Error	Mediana	IC	
				LI	LS
				2,50%	97,50%
<b>Global</b>					
$K$	<b>0,89</b>	0,29	0,93	0,51	2,09
$R_o$	<b>0,94</b>	0,13	0,93	0,70	1,21
<b>Asintomáticos</b>					
$K$	<b>0,69</b>	0,35	0,88	0,27	4,58
$R_o$	<b>11,43</b>	5,36	10,71	3,43	23,86
<b>Sintomáticos</b>					
$K$	<b>1,06</b>	0,72	1,54	0,32	5,00
$R_o$	<b>4,00</b>	1,79	3,67	1,33	8,16

## Referencias Bibliográficas

Molina N, et al. Transmisión intrahospitalaria de COVID-19. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología, 2021.

Guerra D, et al. Brote de COVID-19 en una institución hospitalaria. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología, 2022.

Cruz Rodríguez E, et al. Asymptomatic SARS-CoV-2 Infection in Havana, Cuba, March–June 2020: Epidemiological Implications. MEDICC Review 2022