

Despliegue de una red de acceso para la intercomunicación de drones en situaciones de emergencia

PROBLEMA

En caso de catástrofes es importante mantener activas las comunicaciones por lo que se ha propuesto la creación de una red de drones que provean comunicaciones redundantes ante estos incidentes. En el PAO I 2023-2024 ya se implementó la red de comunicación entre drones como primera parte del proyecto ReDADEC. En este PAO II 2023-2024 se propone implementar una red de acceso a este backbone inter-drones a fin de poder tener comunicación entre dispositivos terminales.

For more information about the study, please contact Dr. John Smith at (555) 123-4567 or via email at john.smith@researchinstitute.org.

dispositivos móviles y los drones de acceso.

```
>>> &run -c $EDITOR_CONTENT
waiting for connection...
network connection failed
Access point active
('192.168.4.1', '255.255.255.0', '192.168.4.1', '8.8.8.8')
listening on ('0.0.0.0', 80)
b'GET / HTTP/1.1\r\nHost: 192.168.4.1\r\nConnection: keep-alive\r\nCache-Control: max-age=0\r\nUpgrade-Insecure-Requests: 1\r\nUser-Agent: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/120.0.0.0 Mobile Safari/537.36\r\nAccept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7\r\nAccept-Encoding: gzip, deflate\r\nAccept-Language: es-US,es-419;q=0.9,es;q=0.8,en;q=0.7\r\n\r\n'
b'GET /Logo/logo5_hot.png HTTP/1.1\r\nHost: 192.168.4.1\r\nConnection: keep-alive\r\nUser-Agent: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/120.0.0.0 Mobile Safari/537.36\r\nAccept: image/avif,image/webp,image/apng,image/svg+xml,image/*,*/*;q=0.8\r\nReferer: http://192.168.4.1/\r\nAccept-Encoding: gzip, deflate\r\nAccept-Language: es-US,es-419;q=0.9,es;q=0.8,en;q=0.7\r\n\r\n'
b'GET /favicon.ico HTTP/1.1\r\nHost: 192.168.4.1\r\nConnection: keep-alive\r\nUser-Agent: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/120.0.0.0 Mobile Safari/537.36\r\nAccept: image/avif,image/webp,image/apng,image/svg+xml,image/*,*/*;q=0.8\r\nReferer: http://192.168.4.1/\r\nAccept-Encoding: gzip, deflate\r\nAccept-Language: es-US,es-419;q=0.9,es;q=0.8,en;q=0.7\r\n\r\n'
```

Suspició n de la com

1. Interfaz de rescatistas
2. Interfaz de usuarios

For more information about the study, please contact Dr. [REDACTED] at [REDACTED].

www.nature.com/scientificreports/

The logo for ReDADEC consists of a black silhouette of a quadcopter drone with a camera mounted below it, positioned above the word "ReDADEC" in a bold, sans-serif font.

Mantén la calma en medio del caos.

Tu fuerza interior es más grande de lo que puedes imaginar.

Estamos trabajando incansablemente para llegar a ti. La esperanza nunca se apaga.

Haz clic en el botón para enviar tu ubicación y un mensaje de rescate

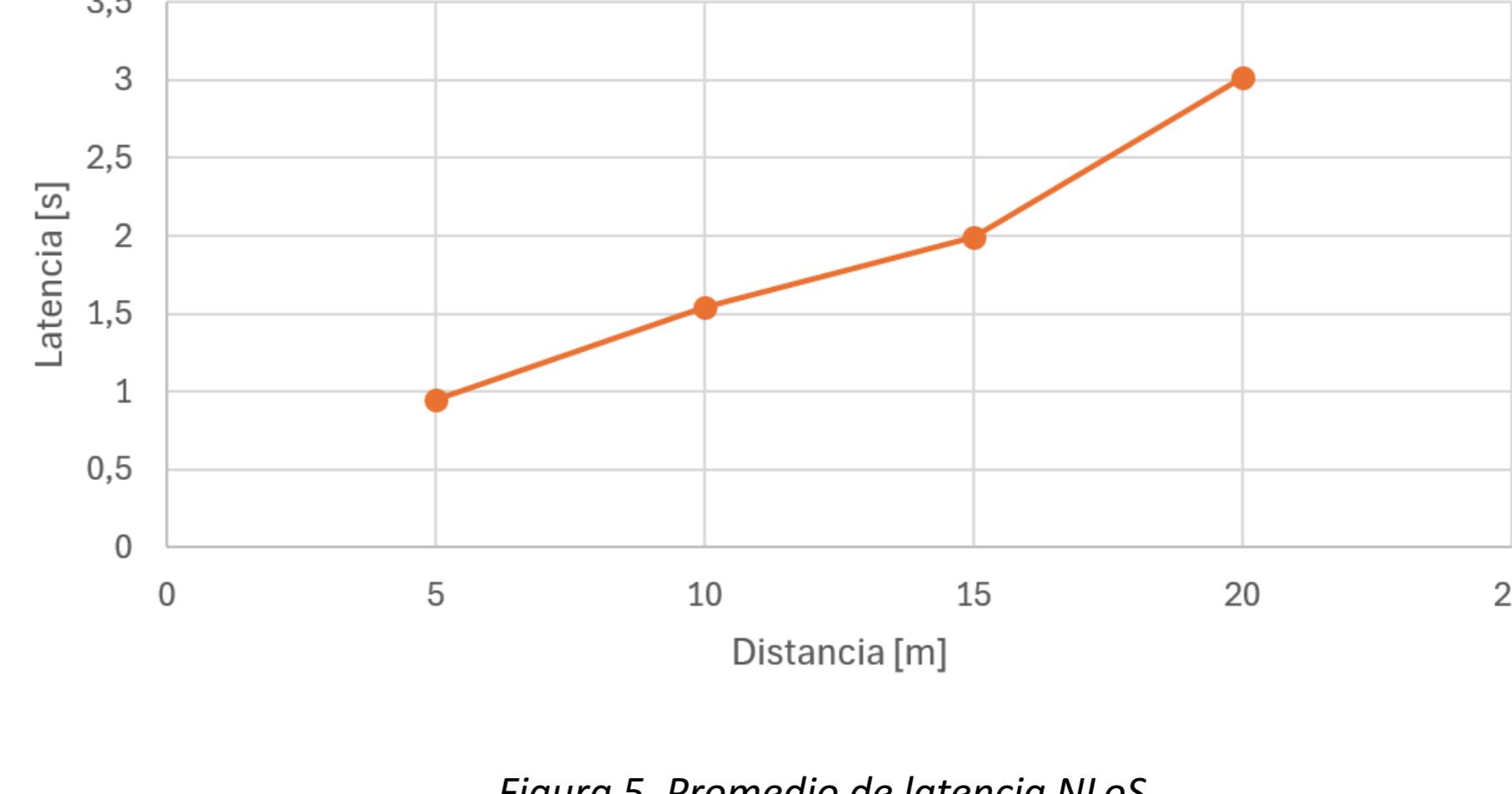
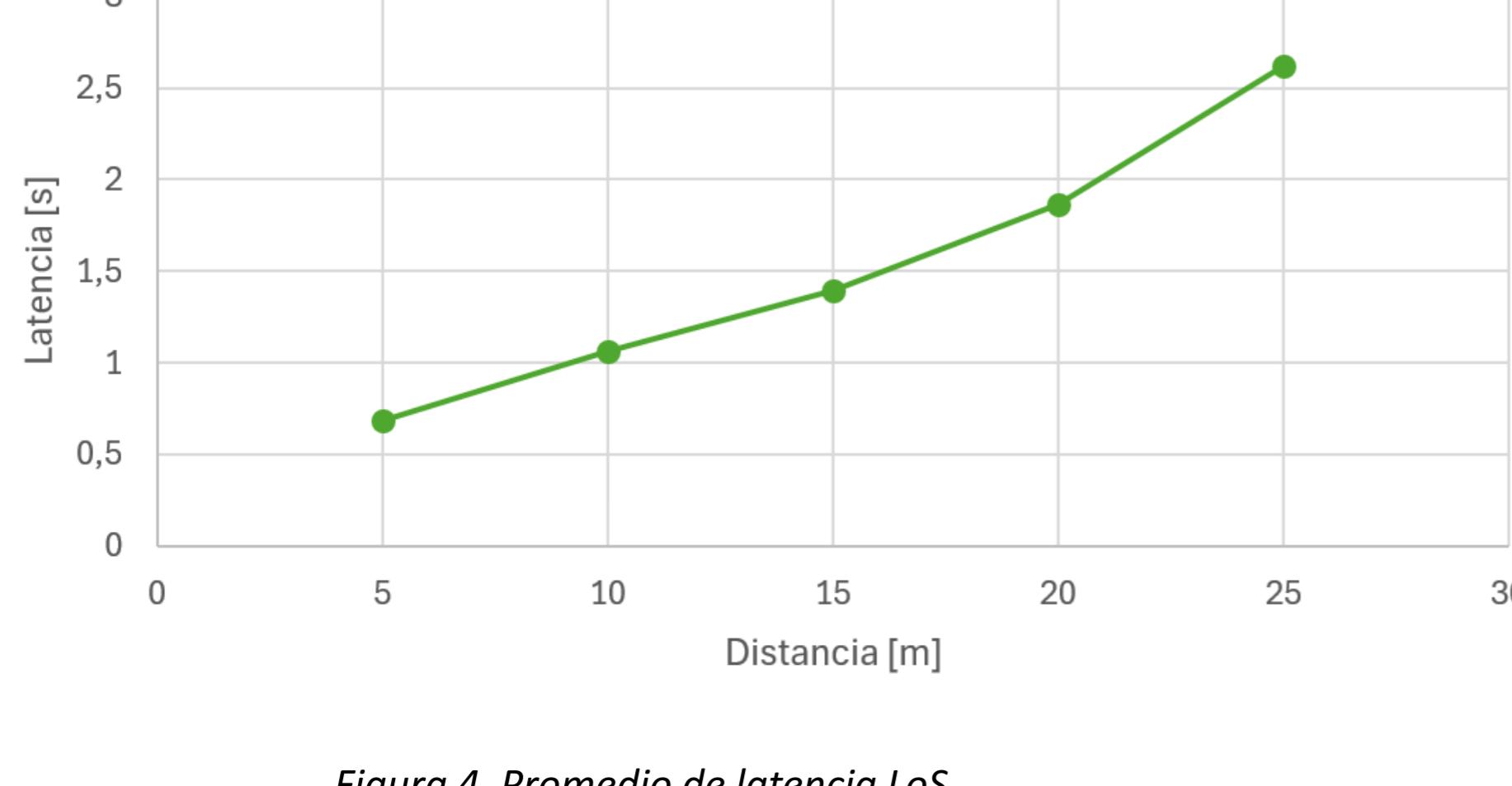
S O S

Mensaje de Rescatistas

Mensaje recibido: Estamos en camino

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 794-3000 or email at mhwang@ucla.edu.

- Se mantiene una comunicación exitosa con dispositivos que se encuentran hasta 25 metros de distancia gracias a las múltiples pruebas realizadas.



www.oriental.com

que se incrementó la separación, se observó un aumento de 48% en los tiempos de respuesta, especialmente en condiciones sin línea de visión (NLoS) un 63%.

Las pruebas de conectividad demostraron un rendimiento notable, con tasas de éxito del 100% en situaciones tanto con líneas

La variación en los tiempos de latencia y la disminución del rendimiento a distancias mayores a 25 metros demuestran la falta de visión (LoS) como sin ella (NLoS).

importancia de considerar las limitaciones de distancia y la presencia de obstáculos al diseñar redes de comunicación de emergencia.