Dynamic Spectrum Alliance Limited
http://www.dynamicspectrumalliance.org

7 de agosto de 2026

Fernando Anduray
Comisionado Presidente
Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL)
HONDURAS
consulta.publica@conatel.gob.hn

Re: Comentarios de la Dynamic Spectrum Alliance (DSA) al anteproyecto de resolución "ACTUALIZACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE ATRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS (PNAF)"

Respetado Comisionado Presidente,

La DSA es una organización global sin fines de lucro que aboga por políticas de espectro más eficientes, inclusivas e innovadoras. Nuestros miembros incluyen empresas líderes en tecnología, así como organizaciones académicas e instituciones del ecosistema digital, todos comprometidos con la democratización del acceso a conectividad asequible y de calidad.[1]

Atendiendo la consulta pública sobre el anteproyecto de resolución normativa "MODIFICACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE ATRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS (PNAF)", publicada en el sitio Web de la CONATEL, y en mi calidad de presidente de la DSA me permito enviar los comentarios que se encuentran a continuación.

Agradezco su atención y quedo a su disposición para reunirme con usted y con su equipo para profundizar en los comentarios enviados, así como compartir experiencias internacionales y buenas prácticas que podrían resultar de interés en el contexto de Honduras.

Atentamente,

Martha SUAREZ
Presidente
Dynamic Spectrum Alliance

[1] Una lista completa de los miembros de la *Dynamic Spectrum Alliance* está disponible en el sitio web de la Alianza www.dynamicspectrumalliance.org/members/.

COMENTARIOS DE LA DYNAMIC SPECTRUM ALLIANCE AL ANTEPROYECTO DE RESOLUCIÓN "MODIFICACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE ATRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS (PNAF)"

La DSA se permite enviar sus comentarios sobre este anteproyecto de resolución y felicita a CONATEL por esta iniciativa de actualización que contempla una modernización del PNAF y permite que tecnologías como Wi-Fi 6E y Wi-Fi 7 puedan ser usadas en Honduras, en beneficio de sus habitantes y para lograr una mayor inclusión digital.

Comentarios sobre la nota HND40A

Acierta CONATEL al permitir que los Sistemas de Acceso Inalámbrico que incluyen las Redes Radioeléctricas de Área Local (*Wireless Access Systems/Radio Local Area Network*, (WAS /RLAN, por sus siglas en inglés)) cuenten con Licencia General para operar en la banda de 5925 a 7125 MHz (Banda de 6 GHz), permitiendo por ejemplo el despliegue de redes Wi-Fi 6E y Wi-Fi 7, que usan toda la banda de 6 GHz.

Wi-Fi 7 permite usar canales de 320 MHz de ancho de banda, soporta más clientes en ambientes densos, y también presenta mayor eficiencia, flexibilidad y escalabilidad en las redes. Permitir la operación de Wi-Fi 7 en Honduras habilita que en el país se puedan desplegar redes con tasas de transmisión de datos del orden de gigabits por segundo (Gbps), con disponibilidad de tres canales de 320 MHz y siete canales de 160 MHz que permiten flexibilidad y disponibilidad en sitios altamente congestionados, con capacidad para conectar a la red más dispositivos al mismo tiempo y a su vez con una mayor eficiencia energética y seguridad en las comunicaciones.

Con esta modificación al PNAF, que autoriza el uso libre de los 1200 MHz de la banda de 6 GHz, la Comisión está permitiendo que los Hondureños puedan beneficiarse de Wi-Fi 7 en el muy corto plazo, sacando provecho de las economías de escala y de la amplia disponibilidad de equipos que ya están en el mercado. Según un seguimiento realizado por Intel, a finales de 2024 había en el mercado más de 5000 tipos de dispositivos soportando el uso no licenciado de la banda de 6 GHz con Wi-Fi 6E y más de 1200 tipos de dispositivos soportando Wi-Fi 7 en la banda. Esto incluye equipos de cómputo, tabletas, smartphones, puntos de acceso, ruteadores, e incluso televisores (ver Figura 1).[2] Por supuesto se estima que a la fecha hay muchos más, especialmente de Wi-Fi 7.

El amplio ecosistema de equipos habilita usos innovadores y de última tecnología. Así mismo, permite beneficiarse de economías de escala para mejorar la conectividad en las redes Wi-Fi en hogares, empresas y sitios públicos que tanto lo necesitan como hospitales, bibliotecas, centros comunitarios, entre otros.

[2] Ver https://wifinowglobal.com/news-and-blog/massive-market-adoption-5000-wi-fi-devices-now-support-6-ghz-1230-support-wi-fi-7-intel-says/.

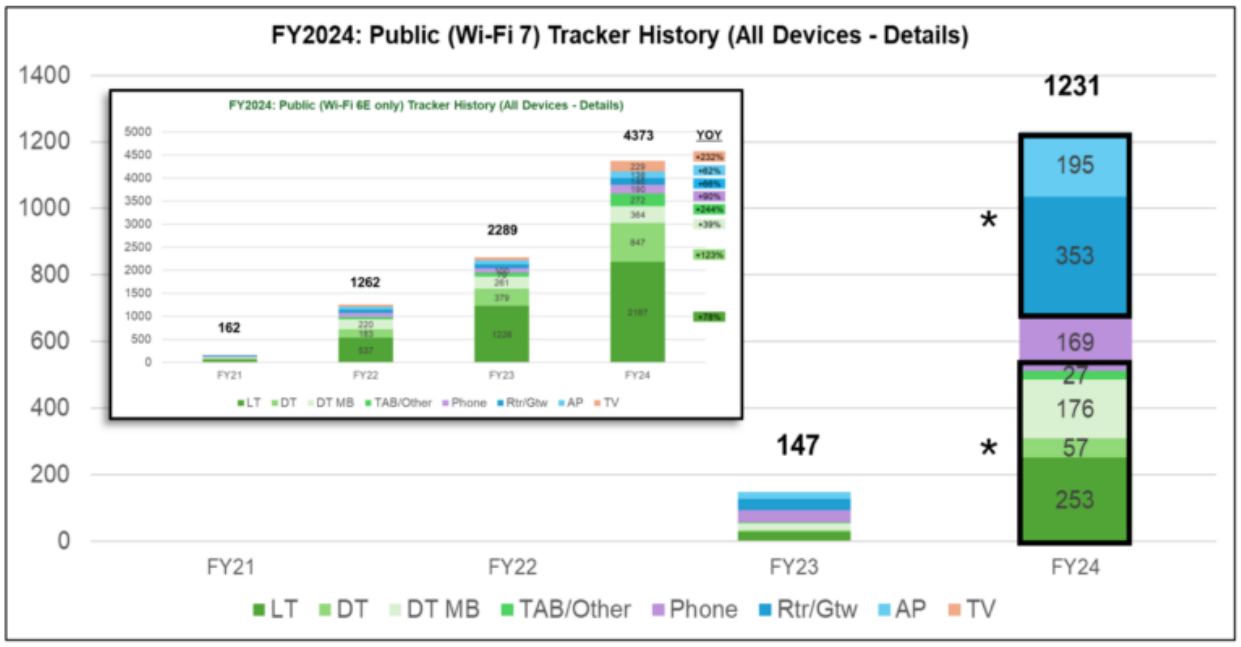

Figura 1. Seguimiento de equipos Wi-Fi disponibles en la banda de 6 GHz a final de 2024

Wi-Fi es un excelente ejemplo de los beneficios de economías de escala para los usuarios finales, que resultan de la armonización global en el uso del espectro.

En la actualidad, la industria ya está trabajando en el desarrollo de Wi-Fi 8 y se espera que las certificaciones de dispositivos inicien en enero de 2028. La figura 2 presenta una línea de tiempo que muestra las fechas asociadas al desarrollo de Wi-Fi 7 y la preparación para Wi-Fi 8.

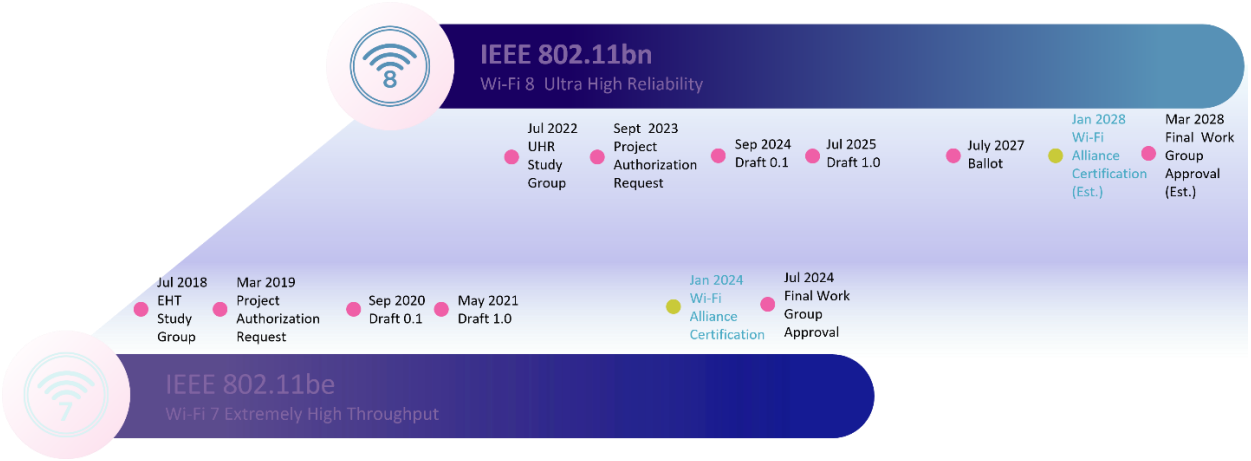

Figura 2. Hoja de ruta de desarrollo de Wi-Fi 7 y Wi-Fi 8

Naciones que han abierto la banda completa de 6 GHz, tal como lo está haciendo Honduras en este momento, ya están viendo importantes beneficios económicos y tecnológicos. La banda de GHz está acelerando casos de uso innovadores en todo el mundo, como análisis de datos en tiempo real impulsado por inteligencia artificial (AI), entrenamiento inmersivo de realidad aumentada/realidad virtual (AR/VR) e implementaciones de Internet de las cosas (IoT) industrial.

Con la aceleración en la adopción de los sistemas de IA, la conectividad de calidad se vuelve cada más relevante para los países que desean beneficiarse de las ganancias de productividad e innovación que son jalonadas por la IA.[3] A medida que los sistemas de IA se integran en la manufactura, la atención médica, la educación, el transporte y la infraestructura de ciudades inteligentes, las redes dependen cada vez más de intercambios de datos continuos y en tiempo real entre sensores, dispositivos, plataformas de cómputo y servicios en la nube. Estas cargas de trabajo requieren conectividad de alta capacidad y baja latencia, y generan patrones de tráfico que son cada vez más simétricos. Estas aplicaciones de IA también se implementan predominantemente en interiores y en entornos operativos densos. Wi-Fi operando en toda la banda de 6 GHz satisface mejor que otras tecnologías los requisitos de rendimiento de la mayoría de los casos de uso de IA.[4]

Recomendaciones sobre las disposiciones técnicas

Es importante destacar que a nivel internacional se han identificado tres tipos de casos de usos no licenciados en la banda de 6 GHz: (i) las aplicaciones de muy baja potencia (*Very Low Power – VLP*) que pueden operar en interiores o exteriores y que como su nombre lo indica operan a niveles de potencia muy bajos, principalmente consideradas para redes de área corporal y accesorios inalámbricos como gafas, controles u otros accesorios inalámbricos asociados al uso de realidad virtual o aumentada, (ii) las aplicaciones de baja potencia indoor (Low Power Indoor - LPI) que solo pueden operar en espacios cerrados y proveen excelentes desempeños para redes LAN y (iii) las aplicaciones de potencia estándar (Standard Power – SP) que pueden operar en exteriores e interiores. La nota HND40A indica que los sistemas WAS/WLAN que operen en la banda de 6 GHz deberán cumplir con las disposiciones emitidas por CONATEL.

La DSA respetuosamente se permite recomendar que en las disposiciones específicas que serán emitidas por CONATEL para toda la banda de 6 GHz, se indique que se permite el uso de dispositivos VLP con niveles de Máxima Potencia Isotrópica Radiada Equivalente (EIRP o PIRE, dBm) de 17 dBm y una densidad espectral de potencia máxima (PSD) de 10 dBm/MHz. Así mismo, que se permita la operación de dispositivos LPI con uso está restringido para interiores, con niveles de densidad espectral de potencia PIRE máxima de 8 dBm/MHz.

Finalmente, las aplicaciones de potencia estándar usadas en exteriores deberían poder operar a niveles de potencia máxima PIRE de 36 dBm y los clientes de 30 dBm. Estas aplicaciones de potencia estándar requieren una base de datos automatizada u otro sistema de gestión del acceso

[3] Ver Unlocking the Future: Why 6 GHz Wi-Fi is the Foundation for the AI Era, Cisco, Abril 2, 2026.
[4] Ver documento CCPII-2026-47-6505r1, en el espacio colaborativo de la CITEL.

para garantizar la protección a los enlaces fijos existentes. La Comisión podría evaluar la implementación de un sistema de coordinación automática de frecuencias, conocido como AFC por sus siglas en inglés (*Automated Frequency Coordination*). Al respecto, la DSA tiene amplia experiencia y está dispuesta a acompañar a CONATEL en este proceso.

***