

## **Tarea 5**

### **1. Definición de la banda de 2.5 GHz**

Energía electromagnética, moviéndose en forma de onda, entre los 2,500,000 y 2,690,000 ciclos por segundo. Es utilizado para cubrir mayor distancia en lugar de transmitir a mayor velocidad como se hace con la banda 5GHz; la ventaja, por ejemplo, es tener una señal de mayor intensidad en lugares concurridos como en zonas de edificios.

### **2. Involucrados en la problemática**

Entre los involucrados se puede identificar a Telcel, MVS, Cofetel, Instituto Federal de Telecomunicaciones, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Unión Internacional de Telecomunicaciones, los consorcios ganadores en las licitaciones de la banda, el Gobierno Mexicano y la sociedad afectada, entre otros.

### **3. Ventajas de tener una regulación en el país**

Poder atender de manera especializada a los consumidores y proveedores de servicios de telecomunicaciones, viene siendo el propósito central de una regulación como la que se tiene cuando fue creada la Subprocuraduría de Telecomunicaciones. Una de las ventajas es que permite regular o controlar ciertas actividades que puedan afectar al consumidor, como por ejemplo prohibir que el preponderante pueda cobrar en llamadas que se encuentren dentro de una misma red de una organización. Otra de las ventajas principales es que permite imponer sanciones por faltas que puedan afectar a los derechos de los usuarios o incluso el bloqueo arbitrario de un usuario. De igual manera se puede controlar los cargos que se hacen para poder realizar llamadas a larga distancia. Finalmente, una de las condiciones implementadas por la IFT en las licitaciones favorecen a comunidades rurales sin acceso a telefonía, al obligar a los consorcios ganadores a proveer.

### **4. Desventajas que puedas identificar en la propuesta que hay para la regulación**

Por otra parte, algunas de las desventajas que existen en tener una regulación sin que exista una vigilancia masiva para el control de ciertas actividades. También una regulación puede permitir almacenar información que pueda afectar la privacidad de los usuarios hasta un cierto punto. Pero la principal desventaja que puede ser identificada en una regulación a partir de mi punto de vista sería el bloqueo de cierto contenido para mantener la privacidad de la red, como se ha podido ver en el pasado en China, el cual viene siendo un acto que va en contra del derecho a la información.

### **5. Interés que ubiques que se encuentran en juego en la liberación de la regulación**

La banda 2.5GHz requiere de más infraestructura y, actualmente, más del 50% pertenecen de forma indirecta a Telcel. La empresa MVS era dueña de un rango de la banda de 2.5GHz. Posteriormente, Telcel le compró ese rango, por lo que ahora Telcel podrá operar sus servicios de telefonía en la banda. Esto, a su vez, afecta a otras empresas de telefonía. Por parte del Gobierno, sus intereses se ven reflejados en las licitaciones que realiza referente a la banda de 2.5GHz.

## 6. Conclusión personal respecto al tema

Tras haber realizado esta investigación, algunas de las conclusiones que hemos tenido con respecto al tema es entender la controversia que puede tener causar el tener una regulación en el sector de telecomunicaciones, ya sea que este pueda ayudarnos o incluso perjudicarnos. Una de las cosas que hemos visto con cierta frecuencia en esta investigación es el poder prevenir y/o controlar la creación de monopolios como lo viene siendo Telmex/Telcel en México, ya que esto puede afectar al consumidor en situaciones en donde la organización busque sacar provecho de los servicios que ofrecen a los usuarios.

## 7. Incluir como anexos al menos 5 definiciones de conceptos que crees que son relevantes para el tema

- *Hertz/Hercio*: es la unidad de medida de la propagación de energía electromagnética en forma de onda. Se nombró así en honor al físico que descubrió la propagación de las ondas.
- *Licitación*: asignación de un servicio a la empresa que ofrece las mejores condiciones.
- *Regulación*: son normas que asigna el Gobierno a las actividades económicas y sociales, para garantizar el beneficio de la población.
- *Monopolio*: forma de negocio en donde una sola empresa ofrece un servicio, es decir, no tiene competidores.
- *Telecomunicación*: es la transmisión de señales entre emisor y receptor de un mensaje, utilizando los medios eléctricos o electromagnéticos.

## Bibliografía:

- Castañares, I. (2017, 05 19). *América Móvil será más 'veloz' al migrar a red 4.5G a finales de 2017*. Retrieved from El Financiero: <http://www.elfinanciero.com.mx/empresas/america-movil-sera-mas-veloz-al-migrar-a-red-5g-a-finales-de-2017.html>
- Gobierno Federal. (2018). *¿Qué es la regulación?* Retrieved from gob.mx: <https://www.gob.mx/cofemer/acciones-y-programas/que-es-la-regulacion>
- IFT. (2015, octubre 2). *El espectro radioeléctrico en México. Estudio y acciones*. Retrieved from IFT: <http://www.ift.org.mx/sites/default/files/contenidogeneral/espectro-radioelectrico/espectro-radioelectrico-en-mexico-vp.pdf>
- Larocca, N. (2017, junio 6). *Telesites concentra el 50,6% del mercado de torres en México*. Retrieved from TeleSemana: <http://www.telesemana.com/blog/2017/06/06/telesites-concentra-el-506-del-mercado-de-torres-en-mexico/>
- Nuel, C. (2018, febrero 15). *La banda de 2.5 GHz en México y su licitación: ¿en qué consiste y para qué nos servirá?* Retrieved from Xataka México: <https://www.xataka.com.mx/telecomunicaciones/la-banda-de-2-5-ghz-en-mexico-y-su-licitacion-en-que-consiste-y-para-que-nos-servira>
- Peralta, L. (2012, septiembre 1). *La banda de 2.5 gigahertz, ¿qué significa y por qué se la disputan?* Retrieved from Expansión: <https://expansion.mx/tecnologia/2012/09/01/la-banda-de-25-gigahertz-que-significa-y-por-que-se-la-disputan>
- Villamil, J. (2018, febrero 8). *El IFT anuncia la licitación de 120 Mhz de la polémica banda 2.5 Ghz*. Retrieved from Proceso: <https://www.proceso.com.mx/521861/el-ift-anuncia-la-licitacion-de-120-mhz-de-la-polemica-banda-2-5-ghz>