



Power Line Communications: Sistema de comunicaciones de datos basada en el transporte de información digital mediante la red eléctrica de baja tensión (220 voltios). Es decir, el PLC es un sistema por el que las compañías eléctricas ofrecen Internet en banda ancha a través de las líneas eléctricas.

El colectivo de radioaficionados en todo el mundo, y los españoles en particular, estamos muy preocupados por las interferencias que el sistema PLC genera en la banda de HF (1,8-30 MHz), que los radioaficionados utilizan habi-

tualmente en sus comunicaciones. En España, la Unión de Radioaficionados Españoles, a través del "Grupo PLC", intenta evitar que este sistema interfiera la banda de HF y que podamos convivir sin problemas.

Los radioaficionados NO estamos en contra de esta tecnología, simplemente queremos que nuestras frecuencias estén libres de interferencias generadas por el PLC.

Las líneas eléctricas se comportan como antenas gigantes cuando transportan el PLC, las cuales son captadas en equipos de radioaficionado, equipos de comunicaciones aéreas (aviones), receptores de radio en onda corta, etc. Estas señales interfieren en dichas comunicaciones imposibilitando la recepción de las señales en banda de HF.

Otro problema que tiene el sistema PLC es la confidencialidad. Al ser radiada la señal de PLC, ésta se induce en otras redes eléctricas y cualquier *hacker* puede romper las claves de encriptación para obtener información sobre lo que enviamos/recibimos a Internet y, lo que puede ser peor aún, suplantar al usuario.

Países como Chile o Japón han prohibido la implantación del sistema PLC por las graves interferencias que causan a las comunicaciones en la banda de HF; en otros como los Estados Unidos, por ejemplo, la FCC (equivalente al Ministerio de Ciencia y Tecnología) lleva con mucho cuidado el desarrollo de esta tecnología, y ante las quejas de las asociaciones de radioaficionados detienen la implantación del PLC. En Europa la problemática del PLC está igual que en España, todos los radioaficionados estamos muy preocupados y nadie se interesa por las interferencias.

En cuanto a la viabilidad del sistema PLC, no ha tenido un gran calado comercial, llegando a tener una considerable pérdida de clientes en las zonas donde está implantado dicho sistema.

La banda de HF (1,8-30 MHz) es muy importante ya que es la única en donde se pueden realizar comunicaciones prácticamente con cualquier parte del mundo. Gracias a esta banda, los radioaficionados hemos podido ayudar a muchas personas de diferentes países, colaborando con nuestros medios de comunicación en catástrofes, localizando y enviando medicamentos, etc. Por desgracia, un claro ejemplo reciente ha sido el *tsunami* en Asia. Gracias a los radioaficionados que había en las islas de Andamán y Nicobar, pudieron poner en contacto estas islas con otras zonas de la India, y radioaficionados asiáticos contactaron y localizaron a personas desaparecidas con sus países de origen; todo esto gracias a la banda de HF. Una vez más, los radioaficionados han sido más eficaces que cualquier tecnología (PLC, GSM, etc.) y estos comunicados no hubieran sido posibles si en esa zona hubiera redes de PLC, debido a las fuertes interferencias.



Power Line Communications: Sistema de comunicaciones de datos basada en el transporte de información digital mediante la red eléctrica de baja tensión (220 voltios). Es decir, el PLC es un sistema por el que las compañías eléctricas ofrecen Internet en banda ancha a través de las líneas eléctricas.

El colectivo de radioaficionados en todo el mundo, y los españoles en particular, estamos muy preocupados por las interferencias que el sistema PLC genera en la banda de HF (1,8-30 MHz), que los radioaficionados utilizan habi-

tualmente en sus comunicaciones. En España, la Unión de Radioaficionados Españoles, a través del "Grupo PLC", intenta evitar que este sistema interfiera la banda de HF y que podamos convivir sin problemas.

Los radioaficionados NO estamos en contra de esta tecnología, simplemente queremos que nuestras frecuencias estén libres de interferencias generadas por el PLC.

Las líneas eléctricas se comportan como antenas gigantes cuando transportan el PLC, las cuales son captadas en equipos de radioaficionado, equipos de comunicaciones aéreas (aviones), receptores de radio en onda corta, etc. Estas señales interfieren en dichas comunicaciones imposibilitando la recepción de las señales en banda de HF.

Otro problema que tiene el sistema PLC es la confidencialidad. Al ser radiada la señal de PLC, ésta se induce en otras redes eléctricas y cualquier *hacker* puede romper las claves de encriptación para obtener información sobre lo que enviamos/recibimos a Internet y, lo que puede ser peor aún, suplantar al usuario.

Países como Chile o Japón han prohibido la implantación del sistema PLC por las graves interferencias que causan a las comunicaciones en la banda de HF; en otros como los Estados Unidos, por ejemplo, la FCC (equivalente al Ministerio de Ciencia y Tecnología) lleva con mucho cuidado el desarrollo de esta tecnología, y ante las quejas de las asociaciones de radioaficionados detienen la implantación del PLC. En Europa la problemática del PLC está igual que en España, todos los radioaficionados estamos muy preocupados y nadie se interesa por las interferencias.

En cuanto a la viabilidad del sistema PLC, no ha tenido un gran calado comercial, llegando a tener una considerable pérdida de clientes en las zonas donde está implantado dicho sistema.

La banda de HF (1,8-30 MHz) es muy importante ya que es la única en donde se pueden realizar comunicaciones prácticamente con cualquier parte del mundo. Gracias a esta banda, los radioaficionados hemos podido ayudar a muchas personas de diferentes países, colaborando con nuestros medios de comunicación en catástrofes, localizando y enviando medicamentos, etc. Por desgracia, un claro ejemplo reciente ha sido el *tsunami* en Asia. Gracias a los radioaficionados que había en las islas de Andamán y Nicobar, pudieron poner en contacto estas islas con otras zonas de la India, y radioaficionados asiáticos contactaron y localizaron a personas desaparecidas con sus países de origen; todo esto gracias a la banda de HF. Una vez más, los radioaficionados han sido más eficaces que cualquier tecnología (PLC, GSM, etc.) y estos comunicados no hubieran sido posibles si en esa zona hubiera redes de PLC, debido a las fuertes interferencias.