

Punto 4

- Tabla Maestra

Emisora	Frecuencia Oficial(MHz)	Frecuencia de campo(MHz)	Estado
Besáme	104,7	104,7	Coincidencia Legal
Caracol	99,2	99,2	Coincidencia Legal
FM	99,7	99,7	Coincidencia Legal
Mega stereo	102,5	102,5	Coincidencia Legal
Olimpica	97,7	97,7	Coincidencia Legal
Rumba Estereo	103,7	103,7	Coincidencia Legal
Tropicana	95,7	95,7	Coincidencia Legal
W Radio	90,7	90,7	Coincidencia Legal
Emisora comunitaria	93,4	93,4	Coincidencia Legal
U Radio	107,7	107,7	Coincidencia Legal
La voz de Lebrija	91,2	91,2	Transmisión no identificada
Comunitaria Giron	88,2	88,2	Transmisión no identificada
La guapachosa	105,1	105,1	Coincidencia Legal
Comunitaria Floridablanca	88,8	88,8	Transmisión no identificada
Colombia Estereo	92,9	92,9	Coincidencia Legal
Radioionica	92,3	92,3	Coincidencia Legal
Santo Tomás Estereo	96,2	96,2	Coincidencia Legal
UTS-Estereo	101,7	101,7	Transmisión no identificada
Emisora Cultural	100,7	100,7	Coincidencia Legal
Policia Nacional	91,7	91,7	Coincidencia Legal
Encontrada	No registra	96,9	Transmisión no identificada
FM plus(encontrada)	No registra	106,7	Transmisión no identificada
Encontrada	No registra	98,5	Transmisión no identificada

En esta tabla podemos evidenciar la comparación entre las emisoras, de su listado oficial vs lo que se halló en la práctica.

- Espectro FM Bucaramanga



Aquí podemos identificar el espectro de la frecuencia 98,5 MHz principalmente, esta emisora tiene una potencia de -88,34 y no encuentra en el listado oficial, pero se halló a medida que íbamos haciendo el barrido entre los 88MHz-108MHz, también fue encontrada en el analizador de espectro como se puede observar y fue analizado como una emisora con anomalías.

- Análisis y discusión

Emisora	Frecuencia Oficial	Frecuencia de campo	Estado
La voz de lebrija	91,2MHz	No se encontró	Transmisión no identificada
Comunitaria Giron	88,2MHz	No se encontró	Transmisión no identificada
Comunitaria Floridablanca	88,8MHz	No se encontró	Transmisión no identificada
UTS-Estereo	101,7MHz	No se encontró	Transmisión no identificada
Encontrada	No registra	96,9MHz	Transmisión no identificada
FM plus	No registra	106,7MHz	Transmisión no identificada
Encontrada	No registra	98,5MHz	Transmisión no identificada

Aquí podemos observar una lista de las emisoras que tienen anomalías, algunas no se encuentran registradas en la lista oficial, mientras que otras no se pudieron hallar en el barrido de frecuencia que se hizo, es decir no se pudo obtener ningún sonido de la señal.

¿Por qué podría existir una emisora en el aire que no está en los registros?

Una emisora puede estar en el aire sin aparecer en los registros oficiales por varias razones. Puede que sea una transmisión sin licencia "emisora pirata". Estas estaciones operan ilegalmente, sin los permisos necesarios, usando frecuencias no asignadas o reservadas, y por general con equipos de baja potencia. La segunda razón es que la señal se propague desde un municipio cercano, aquí la emisora es completamente legal pues está registrada en su municipio de origen, pero su señal viaja más allá de su área de cobertura debido a factores como la alta potencia de su transmisor, la altura de su antena o condiciones geográficas y atmosféricas que facilitan la propagación de las ondas de radio.

También pueden ser emisoras de uso interno o privado éstas solo existen para un uso muy específico y limitado, como radios escolares, universitarias o de empresas, que operan en frecuencias de baja potencia que no están destinadas a la radiodifusión pública, por lo tanto, no aparecen en los registros comerciales o de radiodifusión.



Esta es otra de las emisoras que presento anomalías fue encontrada en el barrido que se hizo entre las frecuencias 88MHz-108MHz, centrada en 106,7 MHz pero esta no registra en el listado oficial de emisoras, aquí podemos observar que toda la señal tiene aproximadamente un ancho de banda de 0.12MHz y una potencia de -69,62dBm, pero que puede que sea una emisora sin licencia ya que no es oficial.

Para concluir, se puede afirmar que en el barrido que se a lo largo de la practica algunas emisoras fueron difíciles de encontrar otras no tanto, debido al exceso de ruido o a la debilidad de la señal.