



**INSTITUTO FEDERAL DE  
TELECOMUNICACIONES**

**Informe sobre la aplicación del  
Acuerdo de Cambio de AM a FM**

**Unidad de Sistemas de Radio y Televisión**

**Noviembre 6, 2013**



# Antecedentes

- Con el propósito de elevar la calidad del servicio de radiodifusión sonora y **con miras a transitar a las tecnologías digitales**, el **15 de septiembre de 2008** se publicó en el D.O.F., el Acuerdo mediante el cual se establecieron las **condiciones y requisitos para autorizar a los concesionarios y permisionarios de radio el cambio de sus frecuencias de AM a la banda de FM**.
- A partir de octubre de 2008 se publicó en la página de la Cofetel la información de las poblaciones en las que existía suficiente capacidad espectral para que los posibles concesionarios y permisionarios interesados pudieran tramitar el cambio de frecuencias para operar en la banda de FM. El **plazo para la presentación de solicitudes concluyó el 14 de febrero de 2011**.
- Conforme a lo anterior, **se recibieron 541 solicitudes** de 504 concesionarios y 37 permisionarios, para que se les autorizara el cambio.

# Resultados iniciales

Actividad	Concesiones	Permisos	Total
Solitudes del cambio de AM a FM:	504	37	541
Pendientes:	4	9	13
En refrendo:	0	8	8
Autorizadas:	400	20	520
- En operación:	473	8	481
- En modificación:	16	1	17
- Renuncia:	2	0	2
- En plazo:	1	2	3
- Fuera de plazo:	8	9	17

En el 78% de las estaciones de AM se contó con disponibilidad espectral para el cambio  
 En 171 casos no existió disponibilidad espectral para el cambio, 162 concesiones y 9 permisos

# Cambio de AM a FM: Acuerdo del 15/09/2008

- Acuerdo de AM-FM refiere un “**cambio de frecuencias autorizadas** para prestar el servicio de radio”, en términos del artículo 23, fracción III de la Ley Federal de Telecomunicaciones
- El Acuerdo Sexto establece que:

El Concesionario o permisionario deberá continuar la operación en AM **durante un año** (a partir del cambio) , “**salvo que** en la cobertura de la estación de AM se encuentren **poblaciones que únicamente reciben el servicio de AM**, debiendo transmitir en forma simultánea el mismo contenido en ambas frecuencias **por el tiempo que determine la Comisión** en cada caso.

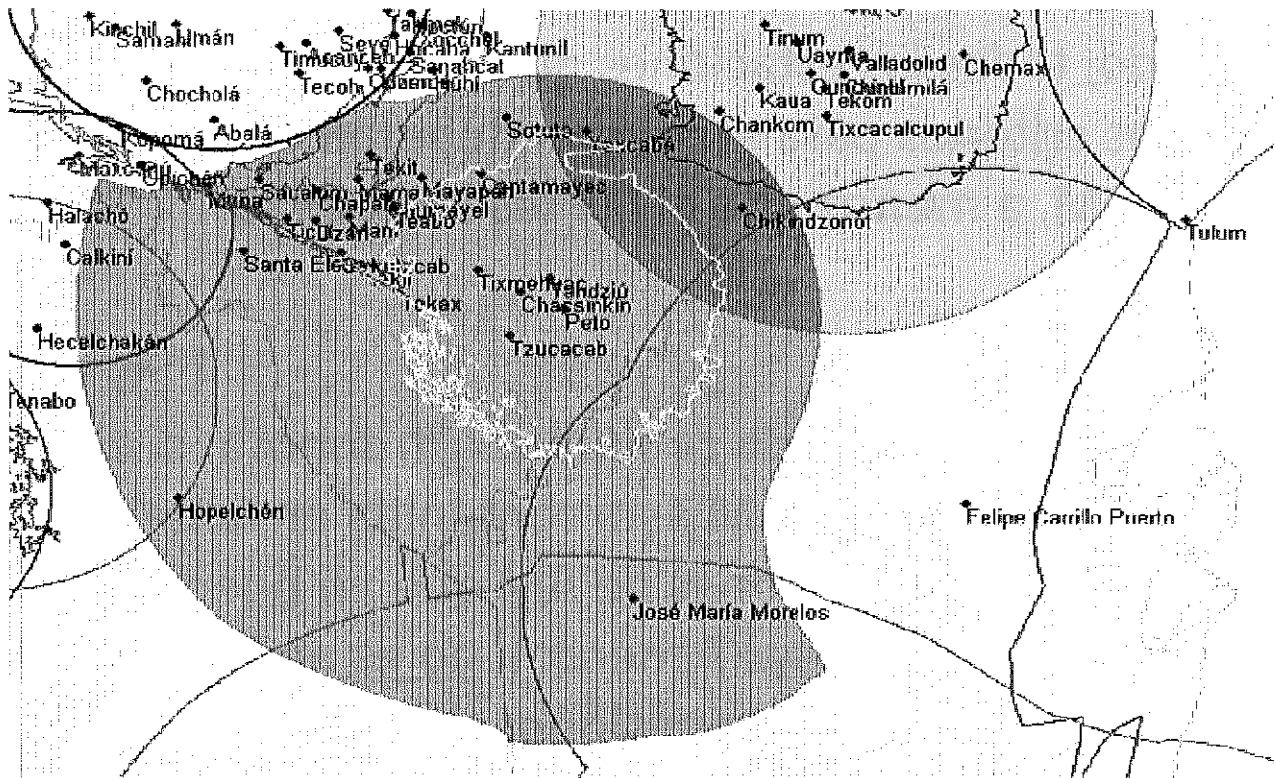
Vencido **dicho plazo**, concluirá el derecho del concesionario o permisionario de usar, **aprovechar y explotar la frecuencia de AM**”.
- El Acuerdo Décimo Segundo establece que:

La Comisión deberá llevar a cabo los procesos de licitación o asignación correspondientes para el otorgamiento de concesiones y permisos, en aquellas localidades que **dejen de recibir el servicio de radio** con motivo del cambio de frecuencia.

## **Criterio: Continuidad de Servicio de Radiodifusión Sonora**

- Con base en el Acuerdo, todas las estaciones que se acogieron a él y que cumplieron con los criterios para el cambio **deberán terminar sus transmisiones de AM, a menos que el IFT les indique lo contrario.**
- **Criterio de continuidad del servicio de radiodifusión sonora:** si el Área de Servicio de una **estación de AM** está contenida en la de otras estaciones de FM u otras estaciones de AM que no pueden apagarse (combos o no estar sujetas al Acuerdo), **no es necesario que esa estación continúe con las transmisiones de AM sino sólo con la FM.**
  - Las áreas de servicio de FM se calculan con base en parámetros **F(50, 50)**, de conformidad con la **NOM-02-SCT1-1993.**

## Ejemplo de NO continuidad de servicio: XHPET, Peto, Yuc.



- Los puntos rojos representan las cabeceras municipales.
- 11 municipios se quedarían sin servicio de radiodifusión sonora

## Ejemplo de continuidad de servicio: XHZX, Tenosique, Tab.



●	XEZ-AM 860-KHz de Tenosique, Tab.
—	XETQE-AM 1120-KHz de Tenosique, Tab.
—	XEOCH-AM 600-KHz de Ocosingo, Chis.
—	XEPL-AM 1040-KHz de Palenque, Chis.
—	XHZX-FM 89.3 MHz de Tenosique, Tab.
—	XHEMZ-FM 99.9 MHz de Emiliano Zapata, Tab.

- Los puntos rojos representan las cabeceras municipales.
- Todos los municipios continuarían con el servicio de radiodifusión sonora

## Resultados

- De las 481 estaciones en operación, se han resuelto **121 casos** en que las estaciones de A.M. **pueden apagar** por existir continuidad del servicio de radiodifusión sonora y **8 casos** en que **deben continuar operando**.
- Adicionalmente, se tienen **155 casos** de dictámenes de continuidad del servicio **en revisión**. Aún están **pendientes de análisis 197 casos** de estaciones en operación hasta el día de hoy.
- Se tiene programado avanzar a un ritmo de **20 resoluciones semanales** para terminar dentro del **primer trimestre del 2014** con todas las estaciones.



# Conclusiones

- En **599 de 770 casos** posibles existió espectro suficiente para el cambio AM a FM
- El Acuerdo tuvo aceptación por parte de la industria, en especial por concesionarios.
  - De 514 solicitudes posibles, **se presentaron 504**
  - **El 93.5%** de las solicitudes comerciales se encuentra en operación
  - **La infraestructura comercial de FM** en operación casi se ha **duplicado**, llegando a **944 FMs: Mayor calidad de servicio a la población.**
- **En el caso de permisos, el número es menor**, porque las AMs son menos y porque se podía obtener una FM mediante un permiso.
  - 37 solicitudes de 85 posibles: 20 autorizadas y 8 en operación.
- **En 17 casos de las 518 autorizaciones**, no se han cumplido los plazos de instalación.
- El proceso de devolución de AM **había avanzado lentamente**, y con este criterio se logrará concluir el cambio en el **primer trimestre del 2014.**