ITUEvents

ITU Regional Radiocommunication Seminar for Americas

24-28 September 2018 San José, Costa Rica

more the indige 1933 Attornises













Herramientas en línea para los Servicios Terrenales

Juan Castro
Oficina de Radiocomunicaciones
juan.castro@itu.int



SUMARIO

- Registro Internacional de Frecuencias en línea (eMIFR)
- MARS
- Plataforma en línea para los servicios terrenales (eBCD 2.0):
 - Realizar búsquedas: eQry
 - Consulta de publicaciones: ePub
 - Herramientas de cálculo: eTools (CA_compat, RJ81, Propagation...)
 - Oficina virtual: MyAdmin



eMIFR

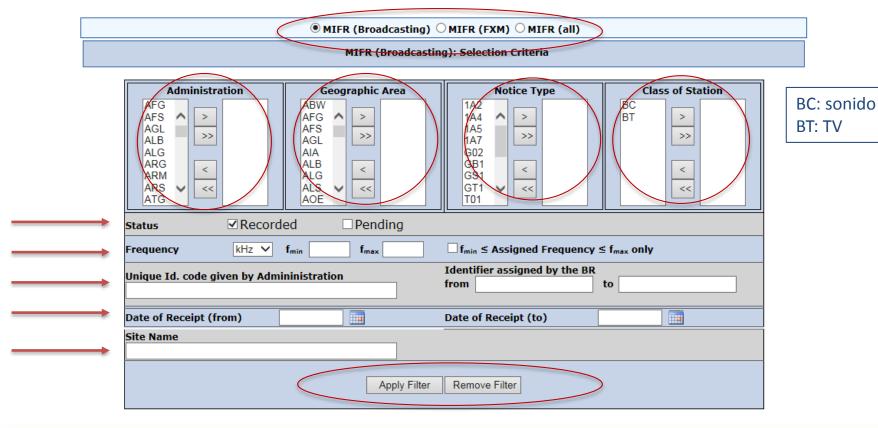
- Sistema de consulta en línea del Registro Internacional de Frecuencias para los servicios terrenales:
 - Servicios de radiodifusión (Broadcasting)
 - Servicios fijo y móvil (FXM)
- Usuario TIES necesario. En caso de no tener usuario TIES utilizar *user1* como nombre de usuario.
- Herramienta en inglés



www.itu.int/ITU-R/terrestrial/eTerraQuery/login.aspx



MIFR (Terrestrial Services) on-line query (BETA2 release)





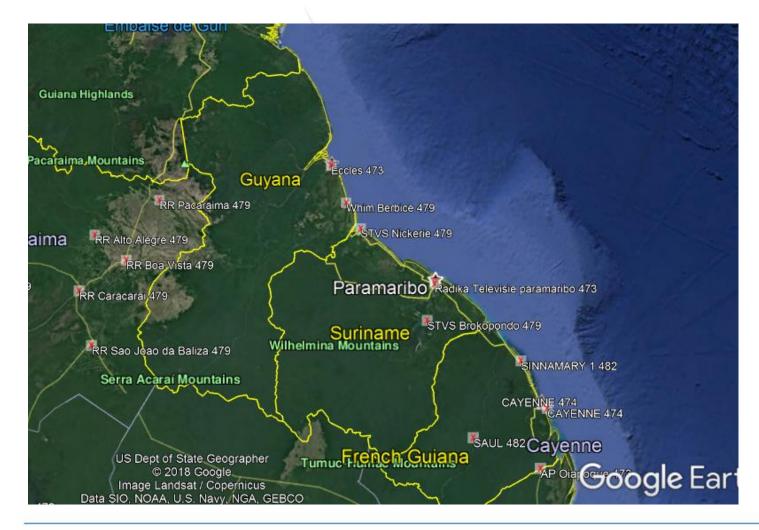
eMIFR

- Cuando no se seleccione ninguna opción en una sección, todas las opciones posibles serán consideradas. Ejemplo: Si no se selecciona ninguna administración la búsqueda se hará en TODAS las administraciones
- Los resultados de una búsqueda pueden ser exportados a Excel y/o Google Earth

MIFR (All)										
Total number of records 4417. Click on headers to sort										
Export to Exce	Adm	gle Earth	Site Name	Location	Assig					
099037717	INS	INS	BANJARMASIN	114°35'16" E - 03°19'34" S	113310					
080601390	DNK	FRO	HUSAREYN	006°49'00" W - 62°02'00" N						
099036159	IRN	IRN	MANZARIYEH	050°49'10" E - 34°53'37" N						
094036692	OMA	OMA	WADI KHUD	058°07'00" E - 23°37'00" N						



eMIFR: GOOGLE EARTH





MARS

- Maritime mobile Access and Retrieval System
- Información registrada en la UIT en la base de datos marítima
- Estaciones de barco y costeras
- Notificación por parte de las administraciones (electrónica o en papel)
- www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/mars



eBCD 2.0

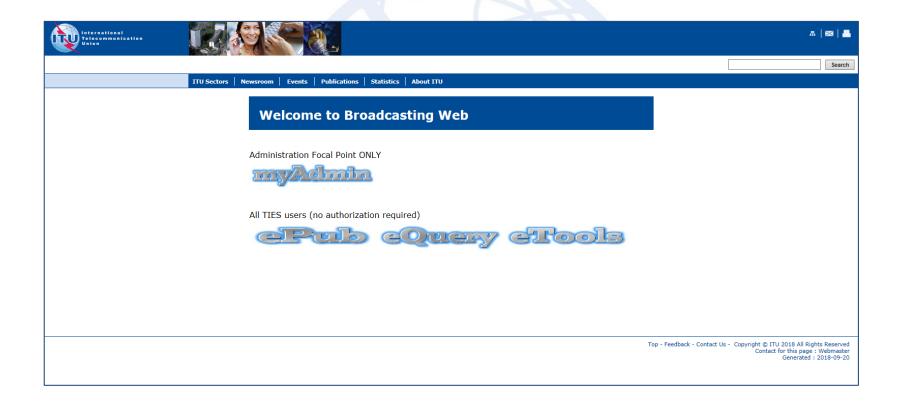
- eBCD2.0 es una plataforma en línea que permite hacer el seguimiento de los Planes de los servicios terrenales a través de 4 herramientas:
 - eQry: búsquedas en los Planes
 - ePub: consulta de las publicaciones de las Secciones Especiales de los Planes
 - o **eTools**: realización de **cálculos**
 - MyAdmin: Acceder a la Oficina virtual acceso restringido a los coordinadores designados por las administraciones





eBCD 2.0

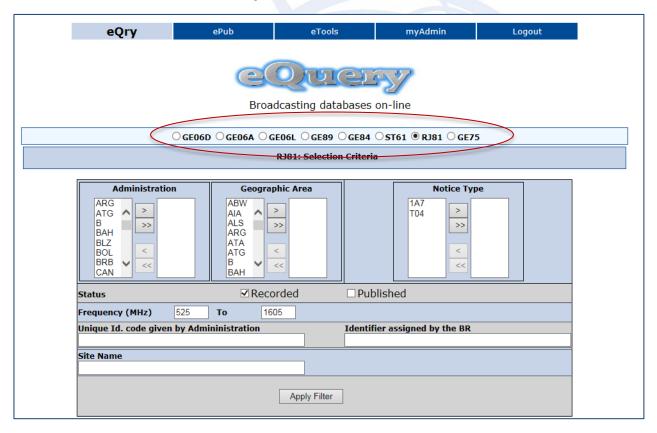
www.itu.int/ITU-R/eBCD/login.aspx





eBCD 2.0: eQry

Permite hacer búsquedas en los Planes





eBCD 2.0: eQry

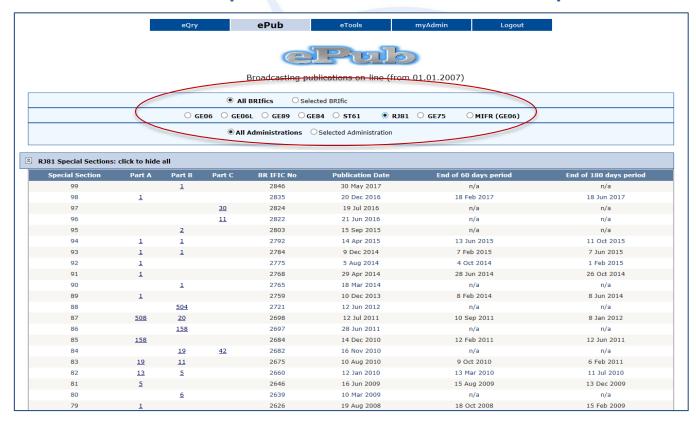
- Los resultados de una búsqueda pueden ser exportados a Excel y/o Google Earth
- También es posible generar automáticamente el fichero
 WISFAT de las fichas del resultado de la búsqueda

RJ81									
Export to Excel Google Earth Generate e-notices (Export to SGML)									
Total number of records 442. Click on headers to sort									
BR Id	<u>Adm</u>	<u>Region</u>	<u>Site Name</u>	<u>Assigr</u>					
<u>081000005</u>	ARG	2	BAHIA BLANCA						
081000006	ARG	2	CONCORDIA						
081000007	ARG	2	ESQUEL						
081000008	ARG	2	LA QUIACA						
081000009	ARG	2	SAN JUAN						
081000010	ARG	2	SAN SEBASTIAN						



eBCD 2.0: ePub

Permite consultar las publicaciones de las Secciones Especiales* de los Planes



*Las Secciones Especiales contienen las modificaciones a los Planes propuestas por las administraciones



eBCD 2.0: ePub

- Los resultados de una búsqueda pueden ser exportados a Excel y/o Google Earth
- También es posible generar automáticamente el fichero
 WISFAT de las fichas del resultado de la búsqueda

				RJ81/88/B/B	
Export to Exc	Google	Earth Genera	ate e-notices (Export to SGML)		
Total numb	er of reco	rds 502. Cli	ck on headers to sort		
BR Id	<u>Adm</u>	<u>Region</u>	<u>Site Name</u>	Assigned Frequency	<u>R</u> 1
111054946	В	2	AMAMBAI	1520	
111054947	В	2	ANAPOLIS	770	
111054948	В	2	ANASTACIO	710	
111054949	В	2	ANTONINA	1520	
111054950	В	2	ANTONIO PRADO	1110	
111054951	В	2	APARECIDA DE GOIANIA	960	
111054952	В	2	A DO TABOADO	1570	
111054953	В	2	AQUIDAUANA	1340	



eBCD 2.0: eQry - ePub



Búsqueda en los **Planes** actualizados (actualización diaria)



Búsqueda en las Secciones Especiales*

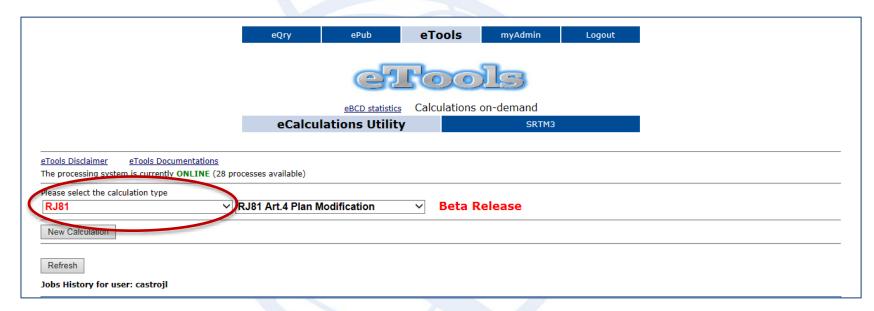
(contenido estático tal y como fue publicado)

*Las Secciones Especiales contienen las modificaciones a los Planes propuestas por las administraciones



eBCD 2.0: eTools

Herramientas de cálculo

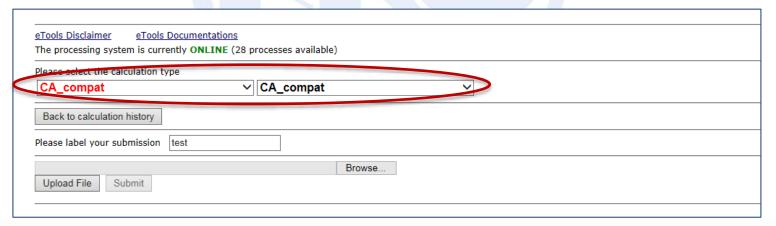


Calculation type:
 GE06, CA_Compat, GE84, RJ81, Propagation, Notice Generation



eBCD 2.0: eTools (CA_Compat)

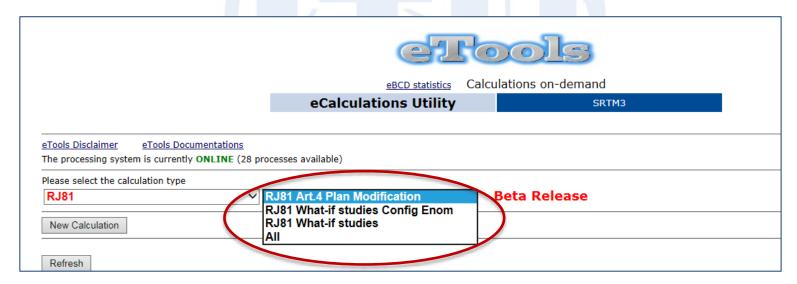
- CA_Compat hace el análisis de compatibilidad (interferencias) entre los países de América Central y Caribe
- Herramienta desarrollada para el proceso de coordinación de frecuencias de VHF y UHF en América Central y Caribe que tuvo lugar entre marzo de 2017 y septiembre de 2018
- Usa el modelo de propagación P.1546 sin considerer el terreno
- Tiene en cuenta las relaciones de protección para todos los estándares de TV digital





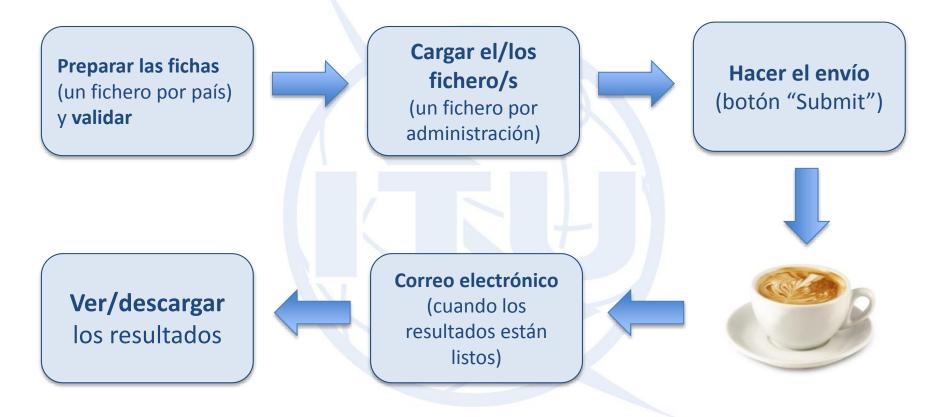
eBCD 2.0: eTools (RJ81)

- Permite hacer simulaciones de modificaciones del Plan RJ81 (Artículo 4)
- Art.4 Plan Modification: Análisis de compatibilidad que determina la lista de países afectados
- What-if studies: Hace análisis de compatibilidad teniendo en cuenta todas las administraciones (incluida la propia administración)
- What-if studies Config Enom: similar a what-if studies pero permite fijar el valor de intensidad de campo nominal Enom





eBCD 2.0: ENVÍO DE FICHAS (CA_Compat y RJ81)





eBCD 2.0: eTools (Cálculos de Propagación)

UIT-R Rec. P.1812

Propagación punto-punto

- 30 MHz 3 GHz
- 0.25 km 3000 km
- 1% < %tiempo < 50%
- 1% < %ubicaciones < 99%

Base de datos del terreno (SRTM3) con resolución de 90m.

UIT-R Rec. P.1546

Propagación punto-área

- 30 MHz 3 GHz
- 1 km 1000 km
- 1% < %tiempo < 50%
- 1% < %ubicaciones < 99%
- Tx altura efectiva antenna<= 3km

Sin base de datos del terreno pero usa la altura efectiva de la antena*

*Altura efectiva de la antena (transmisora): Es la altura de la antena (en metros) por encima del nivel medio del terreno para las distancias comprendidas entre 3 y 15 km. desde dicha antena en la dirección de la antena receptora



eBCD 2.0: MyAdmin

- Oficina virtual con información personalizada de los Planes para cada administración
- Sección de mensajería con los mensajes enviados por la UIT
- Región 2: información relativa a RJ81 y MIFR
- Herramienta en desarrollo con futuras funcionalidades previstas







