



# arctic radio club

- First Medium Wave DX Club in Europe -

**mv-eko**

**Säsong 52, nr 17**

**19 mars 2012 - allt**

Ljungbyredaktionen - OA

## Stoppdatum:

<u>MV-Eko</u>	<u>Stoppdatum</u>	<u>Huvudredaktör</u>
Nr 18	2 april	BE (tips) e-post: <a href="mailto:bengt.ericson@telia.com">bengt.ericson@telia.com</a>
Nr 19	16 april	BE (tips, även info, QSL till resp red)
Nr 20	7 maj	BE (tips, även info, QSL till resp red)

Nästa  
Stoppdatum

**2/4**

BE (tips)

*Hej!*

Så var det dags för det tredje och för tillfället sista numret från Ljungby, där nu krokusen blommar och skvallrar om vårens intåg. Nu blir det Bengt i Växjö som får hålla klubbens och MV-Ekos fana högt under säsongens sista nummer.

Under den senaste perioden har en ny solfläcksgrupp levt rövare och skickat det ena protonmolnet efter det andra mot vår stackars jord. K-index har varit nära 8 som värst, vilket motsvarar major storm i jonosfären. Ändå har det varit ett par mellandagar med hyfsad hörbarhet, se den riktigt fylliga loggen nedan.

På tal som jonosfären, så innehåller det här Ekot utöver mycket annat ett par artiklar från UQ och HK med efterforskningsresultat och funderingar kring jonosfärens nyckfullhet. Stort tack!

Ett stort tack också till HS för loggen från LEM297, som publiceras separat längre fram i det här numret.

Så vill vi gärna påminna om ARC-SWB-konventet. Planera in helgen 5-6 maj för en trivsamt weekend.

Och så här på slutet ett litet önskemål från redaktörerna, nämligen att alla korrekturläser sina bidrag innan de skickas. Felaktiga frekvenser och stationsnamn vill vi gärna undvika i Ekot. Sådana fel förekommer tyvärr och kan smita förbi även redaktörernas argusögon när det är mycket material att hantera på kort tid.

**ARC Newsflash:**

**För bidrag: [info@rock.x.se](mailto:info@rock.x.se)**

**Blogg: [www.arcticradioclub.blogspot.com](http://www.arcticradioclub.blogspot.com)**

**LOGGEN**

**All Times in MV-Eko are UTC**

## Europa

567 17.3 2330 RAI Bologna har ju lagt av och kommer ev. att ersättas av en 5 kW sändare norr om nuvarande sändarort, Budrio. Nattetid sänds nu RAI Stereo Notte, som är relä av FM-programmet. Från vilken av sändarna vet jag ej. BE

- 657 9.3 0524 BBC R Cornwall, Bodmin, en stn som jag alltid missade under min britt-jakts tid nämligen BBC R Cornwall –630/657. Har aldrig hört dem ett spår av dem. Vet att de loggades förr just när solstormar bröt ut så jag lade mig och bevakade frekvenserna. På 630 gick BBC Three Counties hyfsat ihop med ryssen och på 657 BBC Wales samt ett par italienare/spanien. Låg kvar och klickade samtidigt upp BBC R Cornwalls hemsida och deras webstream. Och minsann, vid jämförelse så kom faktiskt Cornwalls program igenom ett par ggr på 657 lätt igenkännbar med musiken de spelade. På 630, frekvensen jag trodde skulle vara lättast fanns det inte ett spår från dem. Blev dock inget mer än musiken samt lite mumlande, men nu vet jag vilken frekvens man ska satsa på för att höra dem "rätt" väg dvs antennvägen. Min antenn är nog väldig icke-optimal med sina 295 grader så jag får väl vänta tills jag byter ut min 60 gradersantenn mot en tvåtrådig och får en UK/La Plata –Asien antenn, har inte haft den riktningen på många år. BIH /Bernt-Ivan anger ",00" på alla frekvenser som inte har angivna decimaler nedan -oal
- 882 16.3 1700 R Crne Gore mycket stark efter att TWR Puttalam har fadat ut. En halvtimme senare kommer Saudi och engelsmannen in. BE
- 990 5.3 2135 R Bilbao med ID och lokal reklam. Av ID framgår att man har ny frekvens på FM - 93.2. 3-4 CB
- 1035 7.2 2223 Star FM med oldies. Hördes riktigt bra en stund innan Tartu åter tog över. 3 CB
- 1134 10.3 0654 L&D Hospital R, Luton med ad för sin web shop – tnx id by Dave Kenny BDXC, BFBS Gurkha var också med . HM
- 1296 11.3 1800 Kardjali i Bulgarien har lagt av och Belgrad 1 med sändare i Vranje går utmärkt. I bakgrunden Omdurman i Sudan. Senare på kvällen finns flera stns på fq. BE
- 1395 17.3 2200 Energy Dublin spelade "Working Class Hero" RLH
- 1467 15.3 --- R Maria kör 40 kW från Col de la Madone mellan 0500-1900 och går ovanligt bra på eftermiddagen. 2045 startar TWR från Roumoules med 1000 kW och har bra signal till cd 2315. Effektuppgifter från Ghibaud i Frankrike. BE

### Afrika

- 1359 7.3 1830 Voice of Tigray Revolution, Addis Ababa mycket bra när RNR-DRM ej var igång. RNE-DRM är igång ibland, men ej regelbundet. BE

### Asien

- 882 5.3 1543 TWR India, Puttalam id med Wales och Saudi (Montenegro intet spår!). HM

### Nordamerika

- 710 18.1 2230 WAQI Miami FL med Radio Mambi ID och sport under VOCM. TJ
- 760 18.1 2230 WLCC Tampa FL framme denna tidiga Florida-öppning, Minuterna innan gick en ESPN-station, sedan dök denna upp med mex-stuk och fartfyllda reklamer, bl a "Club Raza". TJ
- 1190 13.11 2200 WCRW Leesburg-Washington VA hittades här med slutID innan stängning med nationalsång under WILB. Kul!. BIH /Ja verkligen, fint! – oal
- 1290 13.11 2200 WRNI Providence RI "this is NPR WRNI Providence". BIH
- 1300 18.1 2300 WMEL Cocoa Beach FL idade "Forecast from the talk to me station and the awardwinning AM 1300 WMEL and online worldwide at 1300wmel.com". TJ
- 1300 13.11 2300 WJZ Baltimore MD en länge eftersökt stn kom nu fram med fint ID och promo för webbsidan espn1300.com. BIH
- 1300 25.12 2300 WXRL Lancaster NY framme igen nu med fint ID. BIH
- 1380 7.2 0657 WWMI St. Petersburg FL med Disneyanrop. BIH
- 1410 13.11 2200 WMYR Ft.Myers FL med sitt Avenue 14-10 ID. BIH
- 1420 7.2 0700 WAOC St. Augustine FL framme med ESPN 1420 anrop. BIH
- 1470 13.11 2200 WLMC Georgetown SC dominerade en stund. BIH
- 1470 26.12 2159 WBTX Broadway VA dök upp precis innan man stängde ned dageffekten "This is WBTX Broadway-Timberville-Harrisonburg" och några vädervarningar. BIH
- 1490 25.12 2200 WXTG Hampton VA "The game" gick av och till en halvtimme med NFL fotboll. BIH



1510	13.11	2200	WWBC Cocoa FL körde gospel under WWZN så mina öron spetsades till det yttersta och visst ett ID och "50 000 Watts" utrop i musiken. Stängde en halvtimme senare så väldigt tidiga cx denna kväll. BIH
1510,018	15.3	0500	WWZN Boston MA I kamp med LA på 1509,994 samt 1510,011. TN
1520	13.11	2200	WARR Warrenton VA med sitt utdragna "W-A-R-R" ID gick skapligt under Boston denna kväll. BIH
1520,003	15.3	0500	WWKB Buffalo NY med "The news from WWKB". Inte så stark. TN
1560	15.3	0500	WQEW New York NY "R Disney" blandade sig in bland LA stationer denna lite märkliga natt med extrema styrkor på flera stationer. TN
1580	18.1	2300	WSRF Ft Lauderdale FL med FF/Creole men ID på EE "You are listening to WSRF 15-80 AM – the first and only Haitian owned radio station in the nation". TJ

### Centralamerika och Västindien

660	26.2	0607	HIAM R Visión Cristiana, Santiago förbryllade med religiöst innan FD tipsade om vad han hade hört samma morgon och visst man körde // med 1330. BIH
860	26.2	0602	PJZ86 R Curom, Willemstad gladde mycket då den varit eftersökt länge! Fin jingel "Z86" som uttalas ungefär som "Zet Ochentiseis" dvs spanska siffror. Annars är språket ganska lustigt att höra med blandningen av portugisiska/spanska holländska och engelska. BIH
940	6.3	0528	WIPR San Juan PR med sit "La Maxima 9-40" väldigt vanlig just den här tiden på säsongen. BIH
970	14.2	0605	WSTX Cristiansted AVI gick allena denna morgon här med flera "AM 9-70 WSTX" och lite calypsomusik. BIH
1390	4.3	0535	WISA NotiLuz , Isabela PR med ID för en hel räcka PR stner. BIH
1400	13.3	0158	Harbor Light hyggligt med sitt vanliga religiösa program. TN
1579,899	30.1	0655	HO--- Hosanna Manantial, La Chorrera med ett "Radio Hosanna". FD

### Sydamerika

541	4.3	0541	HJKC W Radio, Bogotá var det här och inget mer spännande, körde långa sjok av non-stop musik. BIH
550	26.2	0557	YVKE R Mundial, Caracas kom för en gång skull fram rent på denna trängda frekvens. BIH
570	21.2	0557	HJND R Nacional, Bogotá – RR inte ett spår!! HM
590	26.2	0601	YVKL R Continente, Caracas dundrade in då det peakade mot Venezuela. BIH
610	26.2	0602	HJKL La Cariñosa, Bogota körde över heltimmen en stund innan anropet kom. BIH
660	22.2	0557	YVQZ R Anaco, Anaco en ny bekantskap med fint id "Transmite Radio Anaco 6-60 AM". BIH
670	26.2	0602	YVLL R Rumbos, Caracas även här långa non-stop musik sjok. BIH
710	18.3	0414	LRL202 R 10, Buenos Aires annonserade och spelade ganska poppig musik. JE
760	18.3	0402	ZYH588 R Uirapuru Fortaleza annonserade kommande program. 760,005. JE
860	18.3	0401	ZYJ459 CBN Rio de Janeiro kom bra men försvann också snabbt i kakafoni med en annan station. JE
860	22.2	0611	YVYE Enlace 8-60, Valle de la Pascua. BIH
870	18.3	0417	LRA 1 R Nacional Buenos Aires med ett lördagsnattflamsigt program som HK bekräftade var Argentina. JE
890	18.3	0404	ZYH 708 R Clube AM 890 Brasilia. Ligger på 890,007. Rocco Cotroneo id-ade och berättar att den bara sänder programmet från dotterstationens fm nu. "La Madrugada le Clube". JE

919,95	22.2	0558	OAM2G R Visión, Samangay var en trevlig överraskning som krävt jobb från Torolf, som också bevakat frekvensen i jakt på ID, och HK innan identifiering kunde ske. Tack grabbar! Har skrapig modulation och ligger lågt på frekvensen ofta tillsammans med RPP. Stnen ligger högt i Bergen mellan Bambamarca och Chota och har en imponerande mast (se dxpointzero.blogspot.com). BIH
920	17.1	0700	OAM2G R Vision, Samangay med ID och promotion för programmet "La Voz Salvacion" Ligger på 919.95 med mycket dålig modulation. Tnx till HK och BIH. TJ
920	18.3	0231	ZYH 579 R Novo Tempo, Salvador. Massor av gossliknande musik, mycket på engelska. Flera anrop och jinglar och gick bra länge. JE
940	18.3	0253	ZYJ453 R Brasil AM Rio de Janeiro med reigiöst program från Boa Vontade. JE
950	18.3	0230	LR3 R 9 Buenos Aires. Jag tog denna (ex Belgrano) för en brasse men ledades rätt av TJ och hittade id. Hade fått för mig att denna bara skulle ha sport, men så icke. JE
980	18.3	0335	ZYH707 R Nacional Brasilia lät sig identifieras. RLH
980	18.3	0234	ZYH707 R Nacional Brasilia med stillsam (religiös?) musik och sedan en annonsering. JE
1010	22.2	0604	HJOP Oxígeno, Barranquilla "Oxigeon Barranquilla 10-10 AM". BIH
1020	18.3	0430	ZP14 R Ñandutí Ascunción. Kom upp bra en stund på 1020,095. JE
1020	22-2	0602	YVTW R Alegría, Chivacoa "10-20 Siempre en primer lugar de Sintonia". BIH
1070	18.3	0230	LR1 R El Mundo Buenos Aires (1070,006) med "Sabado a la radio" med en blandning av prat och musik. JE
1100	18.3	0228	ZYK894 R Globo São Paulo med musik och en annonsering med många "Globo" JE
1120	22.2	0611	HJGH Oxígeno Bucaramanga även här med lokalID, trevligt!. BIH
1129,927	12.3	0504	OAX4N R Bacán med ett klart ID. Första gången som den hördes här. TN
1140,251	12.3	0503	OCY4C R Programas de Peru kom upp här en stund. TN
1190	4.3	0535	HCDE2 UCSG R Guayaquil dyker upp lite då och då, den här gången tillsammans med R Cordillera. BIH
1200	4.3	0528	HJNF R Super, Cali väldigt starkt och fint med många Idn. BIH
1220	23.2	0558	OAU7N R Universidad, Cusco. Stort tack till Lars Simm som gnetade fram denna raring. Lite bättre läsbarhet på hans kortare antenner. Mycket efterarbete i Adobe Audition för att minska splashet från 1215. Tack även till HK. "RU, Republica del Perú (?), Radio Universidad, La Voz de San Antonio". FD
1250	22.2	0559	HJFV R Viva, Pasto helt ren denna tid. BIH
1250	12.3	0500	OAX4L R Miraflores med ett "La Voz de Liberacion" ID. TN
1290	18.3	0455	LRJ212 R Murialdo Villa Nueva de Guaymallén. Svagt med religiöst. Hade möjligen gått bättre om inte drm-helvetet brakats loss på 1296 några sekunder före heltimmen. JE
1290	11.3	0300	ZYH888 R Timbira do Maranhao var jättestark, fint anrop. TN
1309,678	13.3	0458	HJAK La Voz de la Patria puttrar på här men ofta ganska svag. TN
1310,003	12,3	0500	ZYH422 R Nova Mazagao AM i kamp med andra LA åtminstone en brasse till. TN
1319,947	11.3	0500	OAU7W R Peru svagt här. Även den 12/3. TN
1319,997	11.3	0500	OAX4I R La Crónica svagt denna också. TN
1359,98	14.2	0600	OAX4Q R Nueva Q, Lima tittade fram en stund. BIH
1360	15.3	0442	OAX4Y R Nueva Q, Lima en kort glimt. HM
1360,007	15.3	0502	OCU4I Nueva Q med sitt "Q, Q, Q," Även den 12/3. TN
1370	14.2	0600	HJKX R Mundial med fint callID och orgelmusik vid ID. BIH
1370,038	12.3	0600	HJBQ R Minuto de Dios, Barranquilla. TN
1380,004	15.3	0500	OCY4U R Nuevo Tiempo ganska starkt. Hördes även den 12/3. TN
1390,00	15.3	0458	YVZA R Fe y Alegría i kamp med WEGP. TN
1399,944	15.3	0500	HCLF2 R Z-Uno igenom i nederkanten av övriga på 1400. TN
1400	12.3	0500	HJKM Emisora Mariana, R Callao samt CBG (1410,009) hördes alla. TN
1429,906	15.3	0500	YVNB Llaneríssima Guacara "Llaneríssima 14-30 AM". noterades här. TN
1430,007	12.3	0458	ZYJ671 R Caiari hörs ofta, anropar med "R Aparecida". TN
1450	15.3	0458	YVKJ R María, Caracas med ett ID. TN



1470,034 15.3 0501 YVLW Unión Radio Cultural ville också blanda sig i. TN  
1470,072 15.3 0500 HJNT R Huellas, Cali ligger här och puttrar. Hörs rätt ofta. TN  
1489,982 12.3 0503 HJAY R Vida Nueva, Barranquilla tog överhanden en kort stund. Flera andra på frekvensen. TN  
1489,997 15.3 0500 HJDU Emisora Cultural var det som hördes en stund denna morgon. TN  
1490,012 15.3 0504 YVXD La Dinámica låg på ganska starkt. TN  
1500,006 15.3 0500 YVRZ R 2000 AM, "Radio dos Mil AM" jättestarkt. TN  
1520,14 14.2 0600 HJLQ R Minuto, Barranquilla ligger väldigt högt. BIH  
1540,5 12.3 0500 OCU2X R Turbo Mix, Cajamarca med ID. Hörs ofta. TN  
1570 15.3 0500 OCU4J R Bethel extremt stark. TN  
1580 12.3 0500 HJQZ R María Barranquilla den vanligaste här hos mig på denna frekvens. TN  
1590 12.3 0500 HJIP "BBN 15-90 Radio" och YVUD R Deporte i kamp, religiöst och sport, fin kombination. TN  
1590 15.3 0500 YVUD R Deporte extremt starkt med sport. TN  
1599,969 15.3 0500 OBU4R R Nuevo Tiempo, Huancayo i kamp med WUNR TN  
1599,97 15.3 0453 OBU4R R Nuevo Tiempo, Huancayo gick finfint här parallellt med 1380. Kan nog finnas en del spännande att fiska upp från detta datum. Tack AHK för vinken om denna! BIH  
1620 18.3 0330 "R AM 16-30" Mar del Plata bäst på AM. Långfading. JE  
1629,977 13.3 0458 Diagonal, La Plata har hörts ett antal gånger här nere på sistone. "en la punta del dial AM 1630 Diagonal". TN  
1630 13.3 0500 Diagonal, La Plata - "1-6-30 Diagonal", TOH id med noticias. HM  
1630 18.3 0327 Diagonal, La Plata Salguero med annonseringar mellan nästan varje musikstycke. Bra stundtals men långfading. Inte på lsb och bäst på SAM. JE

### **Oid/Tent Centralamerika, Västindien och Sydamerika**

580 18.3 0410 OID Brasse. RLH  
710 18.3 0440 OID Brasse. RLH  
840 6.3 0550 Tent R Salta ARG med px "Bajo el mismo Cielo" – tnx HK! HM  
920 18.3 0340 OID Brasse, religiös, pratade om Jesus. RLH  
980 22.2 0616 OID Peru som bryter igenom RCN ibland. BIH  
1340 6.3 0601 Tent OAQ4Q R Alegría, Pucasana tyckte mig höra detta ID samt att man har ett speciellt lite vasst ljud. Deletade dock ljudfilen innan jag kollade igen, morgonen var inte den bästa... BIH  
1350 22.2 0558 OID Ven med t/c men fick aldrig klarhet i vilken det kunde vara. BIH  
1370 13.3 0447 OID SS lät ej rel så kanske Mundial? HM  
1429,987 12.3 0500 Tent WNEL som kom upp ett slag. TN  
1440 18.3 0255 OID Brasse, religiös, id lät som "Radio Mundial" RLH  
1550 18.3 0330 Tent R Guaruja AM Guaruja. Bara non stop pop/rock på portugisiska. Stark en stund. 1549,980. JE

◆◆◆◆◆

### **✉ Från e-posten**

#### ***Fredrik Dourén 18.3.2012:***

Enda försöket till lyssning var 12/3 då bara någon La Plata gick. Har inte orkat med någon manglig då signalerna även var klena. Nu börjar det bli riktigt jobbigt för en bil-DX-are att lyssna, då man måste gå upp på natten för att åka iväg! 73 FD

#### ***Torolf Johansson 18.3.2012:***

Här kommer ett litet tipsbidrag från Uppland, resultatet av en genomgång från januari. Det blir lite tid att gå igenom gammalt material nu, när det börjar bli tätt mellan flares och proton-event. Lycka till med sammanställningen.

#### ***Bengt Ericson 18.3.2012:***

I övermorgon åker jag till Budapest på 5 dagar. Skall kolla om Radio Mohacs är igång på 1485 kHz.

### **Thomas Nilsson 18.3.2012:**

Den 12 mars var det riktigt trevligt att kolla högre MV-delen. En del för mig nya Peruaner hördes, bl a Bacán och Miraflores. Men de riktigt maffiga styrkorna kom först den 15 då ett antal stationer hördes med i det närmaste lokalstyrka och av någon anledning inte besvärades lika mycket som vanligt av Europagröten.

Trots alla försök att bli av med störningar i huset, vilket till stor del har lyckats, så upptäckte jag häromdagen lite underliga störningar på KV som visade sig komma från min 22" LG skärm. Hade ett EMI nätfilter liggande till övers och som tur var reducerades störningarna med 85% när detta kopplades in.

Har även fått ytterligare problem på KV på em och kväll från cirka 4 mHz och uppåt. Troligen är det en granne som köpt en plasma TV eller liknande. Som tur är så stängs skiten av framåt natten. Annars surrar det på med styrka S5 eller nåt i den vägen, lite beroende på frekvens.

Man har även bytt lamporna i vägbelysningen en 100-150 m från vårt hus. Kanske dessa kan också bidra. Såg en YouTube film som visade hur mycket skit de nya lamporna kan sprida ut. De föreskrifter som finns verkar ingen fabrikant rätta sig efter.

### **Jan Edh 19.3.2012:**

Eftersom jag inte lyssnat på drygt två veckor kändes det som det var dags för ett besök i Fredriksfors på lördagskvällen 17 mars – även om förhoppningarna inte var högt ställda med tanke på senaste tidens störningar.

Och det blev med viss spänning. På vägen ut till torpet, cirka 250 meter innan man är framme, hade två stora träd lagt sig vid veckans kraftiga blåsväder. Det enda som hindrade dem från att blockera vägen var att de hängde och vilade på luftkabeln som förser torpet med el. Dessbättre klarade kabeln att hålla emot så det gick att passera (även hem) och elen var i behåll i torpet...

Konditionerna var definitivt heller inte som "vanligt" även om det sedan länge stod klart att det inte var efter NA man skulle lyssna... Det fanns således inte en enda transatlantisk signal på 285-gradaren, vår särklassiga "arbetshäst". Jag började ifrågasätta om den ens var hel, men Rolf Larsson kollade backriktningen (105 grader), och jo den var hel.

Efter några fruktlösa kollar fanns det så en del signaler på 240-gradaren vid 02.30 UTC, och det blev sedan ett par ganska intressanta timmar med helt andra stationer än de jag brukar höra. Det fanns således inte en enda signal läsbar förrän långt söder om ekvatorn.

### **Rolf Larsson 19.3.2012:**

Jag skickar en ytterst mager tipsspalt. Sedan sist har jag bara lyssnat natten 17/3-18/3, beroende på de kraftiga solstormar som varit. JE var också med och lyssnade.

Vi diskuterade våra antenner, och han sa att denna säsong har han just inte haft nytta av någon annan antenn än 285°. Denna morgon, den 18/3, skulle bli ett tillfälle som avvek från detta. Det var bara 240° som gällde. Mest signaler från Brasilien. Och senare under dagen, visade det sig att den antennen låg på marken på ett ställe, med ett träd över sig. Dan och jag hade arbete hela söndagen med att ta ner och rulla in delar av 300° och 317°, efter anmodan från markägaren. Det skall bli avverkning. Vidare så är 165/345° trasig för tredje gången i år. En skogsmaskin verkar ha tagit tag i tråden. Bortre änden av antennen hade släppt ifrån burken, och farit iväg ca 50m, och delar av antennen var av och isoleringen avskavd. Förmodligen har min nya design av reflexionstransformatorer räddat den från att ryckas sönder. Antennen är inkopplad via gaffelliknande kabelskor, fastskruvade med polskruvar. Som om detta inte räckte, så låg två träd över kraftledningen till huset, orsakat av ett mindre blåsväder i början av förra veckan. Man fick ta Gud i hågen för att våga köra under träden på väg ut till torpet. På söndagseftermiddagen, när Dan och jag höll på att veva in en av bävrarna, så fick vi rapport av en besökare att nu stod det en skåpbil från Fortum uppe vid nämnda träd över kraftledningen. Så när jag for hem fram emot söndagskvällen så var träden borta. Kunde man inte få Fortum att hjälpa oss med träd över beverageantennerna också?



Olle Alm, Timotejvägen 14, SE-341 38 LJUNGBY  
Tel: +46-372-14179; e-mail: o.alm@telia.com

Även den här månaden blev det med hjälp av lite utfyllnad en QSL-spalt. Peruaner och ecuadorianer är då inte fy skam, även om de numera kommer som epost.

**HM – Hasse Mattisson**

2011

WMOB Mobile AL 1360 @ fu  
LPAM R Clatterbridge, Wirral 1386 @ på  
julafton!!

WURA Quantico VA 920 @  
WBCN Charlotte NC 1660 @ fu  
XEAI R Formula DF 1470 @

2012

R Bretagne 5 St Gouéno test 1593 @  
CKNB Campbellton NB 950 @  
WCXN Claremont NC 1170 @ fu  
CMIP R Surco, Ciego de Avila CA 930 @  
HJIL Minuto Dios, Medellin AN 1230 @  
OAX4Y Nuevo Q, Lima 1360 @  
WAOS Austell GA 1600 @ fu  
OAX4N R Bacán, Lima 1130 @ pdf brev  
HJCS LV de Bogotá 930 @ Todelar

**LSD – Lars Skoglund**

Voice of Russia/St. Petersburg 1494 snyggt  
jubileumskort och jubileumsvimpel direkt från St.  
Petersburg. V/s Mikhail Timofeyev, QSL-  
Manager. Adress: SPbRC Technical Departement,  
St. Petersburg Regional Centre, 3 Akademika  
Pavlova Street, St. Petersburg 197022, Russia  
Radio Targu Mures 1323 brev, kort, dekal. V/s  
Virgil Natea, Marketing Manager  
Radio Maria France/Col de la Madone 1467 kort  
från Frankrike  
KERN Wasco-Greenacres CA 1180 brev, visitkort.  
V/s Brett Reckamp, Program Director  
WMMB Melbourne FL 1240 kort. V/s Andy  
McDonald, Chief Engineer  
KJCR Billings MT 1240 brev, visitkort. V/s Roy  
Brown, General Manager  
KZXR Prosser WA 1310 brev, visitkort. V/s  
Gonzalo Cortez, General Manager

**LSD forts**

KRND Fox Farm WY 1630 brev. V/s William  
Neidig, President/General Manager  
CJEU Gatineau QC 1670 brev. V/s Nathalie  
Bernard, Directrice des Programmes  
WVON Berwyn IL 1690 brev. V/s Bridget Goins,  
Office Manager

**CB – Christer Brunström**

GTRK "Karelia", Petrozavodsk 765 med vykort  
med QSL-text på engelska efter många försök.

**FD - Fredrik Dourén**

KREA Honolulu HI 1540 epost  
KNSA Unalakleet AK 930 epost v/s Rob  
Carpenter, GM KDLG  
WAAV Leeland NC 980 epost x 2 v/s Brian  
Sims, PD och Mike Farrow  
WOND Pleasantville NJ 1400 epost v/s Paul Kelly  
WOIR Homestead FL 1430 epost v/s Maira  
Alejandra  
WLKF Lakeland FL 1430 epost v/s Mike James  
WNEL Caguas PR 1430 epost, brev, doc v/s Luis  
de León, Gen. Manager  
HCNY2 R Cristal 870 epost v/s Julio Romero  
Rivas  
HJCV R Cordillera 1190 epost v/s Yaned Caro C.  
OCX4R R La Inolvidable 660 epost v/s Manuel  
Soto, Gerente de Operaciones  
OBZ4X R Mar Plus 760 epost v/s Manuel Soto,  
Gerente de Operaciones  
HJFB Amor 1340 epost v/s Juan Carlos  
Marroquin  
HJNT R Huellas 1470 epost v/s Constanza Coy  
Sierra, Gerente  
YVKS RCR 750 epost v/s Javier Perera Diaz



Tore Larsson, Frejagatan 14A, SE-521 43 FALKÖPING  
Tel: +46-515-13702; e-mail: [tore.larsson@beta.telenordia.se](mailto:tore.larsson@beta.telenordia.se)

### Ny e-mailadress

LES Lars-Erik Svensson: [lars.svensson10@comhem.se](mailto:lars.svensson10@comhem.se) Lasses gamla adress har blivit kapad.

### Radio Nord Revival update

Gänget bakom Radio Nord Revival planerar sändningar den 30 juni 2012, exakt 50 år sedan Radio Nord tvingades stänga. Förmodligen blir detta sista gången eftersom man kan förmoda att det är ett stort arbete att genomföra ett sådant arrangemang. Från Kammakaregatan 46 i centrala Stockholm, där Radio Nord en gång hade sina kontor och studios, kommer sändningarna att ske. Numera finns där ett vandrarhem varför de som vill vara med kan göra en reservation på <http://interhostel.se/>

Sändningar kommer att ske via Internet, på mellanvåg, kortvåg och på FM för Stockholmsområdet.

Mellanvågssändningarna kommer att ske från Kvarnberget och Sala, kortvåg från Sala.

Mera informationer kommer, RFK lovar att hålla oss uppdaterade.

### RNW Media Network upphör

En av radiovärldens pålitliga nyhetskällor, RNW Media Network, upphör den 24 mars. Nyhetsredaktören, Andy Sennitt, går i pension i slutet av april och enligt ett RNW-mandat som börjar gälla den 1 januari 2013 finns inga förutsättningar för att fortsätta denna service.

Andy kommer att ägna en viss tid åt att skriva artiklar som skall återspegla utvecklingen av internationell radio från tiden då han började sin medverkan 1981 och fram till nu. Artiklarna kommer att publiceras på RNW:s engelska website. Andy välkomnar din medverkan om du har något speciellt minne från RNW eller andra internationella sändningar, hör i så fall av dig till [MediaNetwork@rnw.nl](mailto:MediaNetwork@rnw.nl)

### Med tanke på ovanstående negativa nyhet - det var bättre förr...

På 1890-talet fanns det i Stockholm 160 brevlådor som tömdes åtta gånger om dagen på vardagar och fem gånger om dagen på söndagar. Porto för lokalbrev var 5 öre. August Strindberg kunde på förmiddagen bjuda in till middag samma kväll, bara en sån sak!



## Finnish listeners picking up Argentina on MW

Henrik Klemetz, March 11, 2012, tnx

There is a note related to three Finnish DXers in the electronic edition of Conexión Digital, No. 658, March 11, 2012. Rubén Guillermo Margenet, in Rosario, who authored the report, asks me and Dario Monferini to bring it to the attention of the DXers concerned, and also to Mika Mäkeläinen and Jim Solatie.

Writes Rubén that in his talk show on Radio 10, on March 7, 2012, Ronald Hanglin told his listeners that Radio 10 has been heard in northern Finland by [Jarmo Patala](#) and [Vesa-Jussi Rinkinen](#), who sent the station an email detailing the circumstances related to this extraordinary event. Margenet notes that Hanglin does not seem to understand what DXing is all about. He was impressed to learn about this married couple (sic) extend a 700 metre wire in the Arctic wilderness in order to pick up far away MW signals.

In an additional note, Alejandro Alvarez, from Neuquén says that [Pekka Hakala](#) in an email to LV7 in Tucumán confirmed (sic) that he had been listening to the station from Finland. See the note at <http://www.amplitudmodulada.com.ar/noticia4616.html>

Horacio A. Nigro in Montevideo, Uruguay, completes the picture by explaining the excellence of Nordic DXing, as shown by individual DXers from their local listening site or during expeditions to sites such as Lemmenjoki, in Finland, Kongsfjord, in Norway, and Parkalompolo, in Sweden, finally linking readers to blogs related to these sites.



Olle Alm, Timotejvägen 14, SE-341 38 LJUNGBY  
Tel: +46-372-14179; e-mail: o.alm@telia.com

Copyright notice: The ARC supports the free flow of information policy. Items from any MV-Eko section may be quoted freely in other publications applying the same policy, but full credits, including a reference to the specific section or to ARC MV-Eko, must be given for all items quoted. For other uses normal copyright applies. Items from commercial sources (e.g. BBCM) are subject to the copyright of the respective sources. Photo-graphic reproduction of full sections or large portions thereof in other publications permitted only after previous agreement.

### Azerbaijan

Radio Dada Gorgud is still on the air. I must have thought it had gone because the SW frequency (6111) closed some years ago. But it is still going on 1296, heard during the day today (1 March). Not very strong, even in Baku. Radio Dada Gorgud was last mentioned in the DXLD archive in 2006, when it had English at 1700-1730. (Chris Greenway, Azerbaijan, WORLD OF RADIO 1607, DX LISTENING DIGEST)

I regret to say that Radio Dada Gorgud now only appears to be on the air during the daytime, which is another reason (along with the ending of its SW service) why it is not heard outside the region and we all thought it had gone completely. On AM, I have just reported separately to DXLD that I have heard 801 and 1296, as well as 891. I haven't heard 549 or 1476, which are listed in the WRTH. (Chris Greenway, ibid.)

### Bulgaria

Kardjali 2 963 KRL 050 kW 0300-0100 Horizont HS-1+Turkish till Feb.29  
Kardjali 1 1296 KRL 075 kW 0400-2200 Hristo Botev HS-2 till Sep.30  
(Corrected info from Ivo Ivanov via Wolfgang Büschel)

### Clandestine

1550 Polisario Front, Rabouni, ALG, is back on this fq. after being found on 702 yesterday. Fast move: just one day! Meanwhile, they're still absent on 6300v. (Carlos Gonçalves 6.3.2012 via Thomas Nilsson)

702 Polisario Front, Rabouni, ALG, using this alternative fq again as observed this evening: Arabic prgr with chanting prior to 2300 followed by IDs and the half hr prgr in Castilian starting at 2300 sharp (very punctual today!). However, 700, not 702, was obs'ed. on 08 Jan '11, then on 702 on 25Feb '11. (Carlos Gonçalves 6.3.2012 via Thomas Nilsson)

### Greece

13 ERT/ERA stations to cease for ever:

Ioannina 765 kHz, Larissa 945 kHz, Heraklion 954 kHz, Attica 981 kHz, Perea 1044 kHz, Orestiada 1080 kHz, Malgara 1179 kHz, Tripolis 1314 kHz, Pyrgos 1350 kHz, Volos 1485 kHz, Serres 1584 kHz, Kavala and Kozani 1602 kHz.

It has already been confirmed that the transmitter ERA.Sports (981) in Attica (erstwhile YENED historical frequency), the transmitter of ERT3 at Malgara (1179) and those of ERA.Tripolis (1314) and Orestiada (1080) have been already switched off. (Wolfgang Büschel 2.3.2012)

9 stations to remain active:

Freq (kHz) Location Power (kW) Emitted program

666 Megara, Attica 100 FILIA

729 Boyati Attica 100 EPA 1 (NET 105.8)

792 Malgara Thessaloniki 100 ERA SPORT

927 Zante 50 Local Progr and National Progr

1008 Corfu 100 Local Progr and National Progr

1404 Komotini, Rodopi 100 Local Progr and National Progr

1494 Rhodes, Dodecanese 100 Local Progr and National Progr

1278 Florina 10 Local Progr and National Progr

1512 Chania 100 Local Progr and National Progr

(from <http://radiofono.gr> Feb 27 via Felix Lechte-D, A-DX March 2 via Wolfgang Büschel, dxldyg via DXLD; also via Christos Rigas, dxldyg via WORLD OF RADIO 1607, DXLD)

## **Iran**

702 VIRI Bandar-e-Kiashahr is broadcasting programs in Azeri 1430-1700 UTC from a 500 kW transmitter. Heard very well in Växjö. Lately Azerbaijan is jamming this frequency during this period according to Chris Greenway visiting Baku recently. The jamming transmitter is approx 50+ Hz under the assigned frequency to disturb reception in Baku very much. The EBU Eurovision Song Contest will soon appear in Baku! (Bengt Ericson)

1575 Radio Iran has a transmitter on this frequency to disturb Radio Farda. In Växjö Radio Iran has a stronger signal than Radio Farda and the Radio Iran transmitter is off frequency approx 60 Hz. Location unknown. (Bengt Ericson)

## **Italy**

RAI stopped transmitting on 567 kHz from Bologna on Feb 28, 2012. (A-DX)

1332 A new private radiostation has added MW 1332 kHz to their webcasting. Radio Flash in Livorno, Italy. Power unknown. Info: staff@radioflash.biz. Lots of electromusic.ID at ToH. Info from Play-DX in Italy. (15.3.2012 Bengt Ericson)

## **Madeira**

1530 Posto Emissor do Funchal, Poiso site, has reduced its formerly 24 h schedule to 0700-2000 UTC since the 1st inst. However, the [empty] carrier, which I'm convinced is their's, remains on as observed on several days. Further details on this only after checking with the right PEF chap. (Carlos Gonçalves 6.3.2012 via Thomas Nilsson)

--- Transmits since the beginning of this month - with reduced power from 0700-2000 in the effort to reduce costs. As I have mentioned earlier, PEF switched off modulation, leaving just the carrier on air. It's part of an experiment during March saving energy, but they fear, the old transmitter will suffer a serious breakdown if forced to shut down (at 2000) and restart (at 0700).

Along with this information I was told that instead of 3 kW the old Harris tx is just at 2 kW, of a nominal capacity of 10 kW. (Carlos Gonçalves via Ydun's Medium Wave Info 15.3.2012)

## **Morocco**

936 Agadir but chiefly 711.05 El Aiún are still putting extremely weak modulation levels, and the former does seem to be on reduced power as their signal used to be a lot stronger. Not much of a problem listening to El Aiún during the day at my SW coast location as there's no QRM, but the weak modulation leaves so much to be desired, that other signals audible after dark, typically from France and Spain, usually makes readability equal to nearly zero even after trying to null those two via the K9AY antenna. (Carlos Gonçalves 12.3.2012 via Ydun's Medium Wave Info)

## **Myanmar/Burma**

639 A new station, the Thazin Broadcasting Station, is on the air.. (Babul Gupta via DXLD)

## **Spain**

1359 RNE Arganda - they're irregular, but also audible during the day as noted on occasions and sometimes just airing an empty carrier. Power? I believe the listed 10 kW is correct, not the 200 kW indicated on the country section of this year's WRTH, otherwise I'd be unable to get a tremendous signal decrease with the K9AY loop. (Carlos Gonçalves 12.3.2012 via Ydun's Medium Wave Info)

## **United Kingdom**

A network of LPAM stations operated by Garrison FM has started on 1287 kHz in North Yorkshire. Heard relaying 106.9 MHz on March 3, 2012. Ofcom has listed new transmitter sites at Claro Barracks, Ripon; Dishforth Airfield, Thirsk and Alanbrooke Barracks, Topcliffe. (Steve Whitt, MWN 57/10)

Tore Larsson, Frejagatan 14A, SE-521 43 FALKÖPING  
Tel: +46-515-13702; e-mail: [tore.larsson@beta.telenordia.se](mailto:tore.larsson@beta.telenordia.se)

Copyright: Cf. the statement at the beginning of Information Desk.

### Canada

- 580 CFRA Ottawa ON – proposed night increase power from 10.000 to 30.000 watts and change authorized contours. Day power will remain 50.000 watts. (IRCA’s “soft” DX Monitor 49/22)
- 680 CHFA Edmonton AB - the CBC proposes to move CHFA to 90.1 FM. (Doug Smith, NRC-AM via DXLD)
- 900 CKMO Victoria BC went silent on March 5, 2012 and moved its activities entirely onto its “digital distribution platform” (streaming on the Internet). (NRC AMS 79/21)  
--- CKMO Victoria BC still heard with an open carrier 13.3.2012. (Walter Salmaniw, DXLD)
- 1570 CKMW Winkler MB has filed to move to 103.7 FM. (NRC AMS 79/18)

### USA

- 1390 KTCR Yakima WA ex KJOX. (IRCA’s “soft” DX Monitor 49/25)
- 1400 new Juneau AK, 25/1 kW, new station application. (NRC AMS 79/17)
- 1410 WPOP Hartford CT now FOX Sports, ex ESPN Sports, “Fox Sports Radio 1410”. (IRCA’s “soft” DX Monitor 49/25)
- 1420 WDJM Delray Beach FL, was NWS/TLK, now SS Contemporary Christian “Universo 1420”. (IRCA “soft” DX Monitor 49/25)
- 1470 KWSL Sioux City IA, Classic C&W, “KWSL 14-70, The Whistle” from Feb 3, was OLD. (DXmidAMerica via Barry Davies, mwcircle 2.3.2012)
- 1540 WDCD Albany NY will suspend operations for a period during which it will develop and prepare to deploy a new program format. (NRC via Barry Davies, mwcircle18.3.2012)
- 1560 KGOW Bellaire TX now on the air with U4 46000/15000. (NRC AMS 79/22)
- 1660 KUDL Kansas City KS goes // KMBZ-980 with BIZ “KMBZ Business Channel”, drops Classical music from Feb 3, 2012. (DXmidAMerica via Barry Davies, mwcircle 2.3.2012)  
--- KUDL // KMBZ adds "Coast to Coast AM". Began yesterday and runs midnight to 4 a.m.  
<http://www.bottomlinecom.com/kmbz-lands-coast-to-coast-am> (Tim Kridel, ABDX 28.2.2012 via DXLD)
- 1700 KKLK Richardson TX from Feb 1 Comedy, ex Talk // KLIF. (IRCA’s “soft” DX Monitor 49/22)



## WOR-710 New York NY



WOR-AM New York City commemorates 90 years on-air. Buckley Broadcasting’s iconic news/talk WOR-AM New York celebrates 90 years with a series of archival audio pieces and remembrances & reflections from current air staff. That will happen over the next week-plus, with a larger celebration planned later this year. WOR signed on February 22, 1922, from the sixth floor of Bamberger’s Department Store in Newark, N.J. In December 1924, WOR added a studio in Manhattan. Since generations of Gamblings in mornings, today with

The John Gambling Show.

“From the moment we first signed on the air with a broadcast of Al Jolson’s ‘April Showers,’ generations of listeners have counted on WOR,” says VP/GM Jerry Crowley. “The years ahead look brighter than ever for WOR.” Historical photographs of WOR’s legendary broadcasters of WOR will soon be featured on the station’s website, [WOR710.com](http://WOR710.com).  
(Radio Info dot com)

Tore B. Vik, Kirkåsveien 15, NO-1850 MYSEN, Norway  
Tel: +47-69891192; e-mail: tvi2@online.no

Copyright notice: Material from MV-Eko may be quoted freely in publications applying the same policy, provided that full credits are given. For other use normal copyright applies. Advance agreement required for direct photographic reproduction of MV-Eko news sections in other publications.

## Argentina

- 610 R General San Martín (BA91) – tx site: San Martín.  
660 R Amplitud (BA36) – tx site: San Justo.  
670 R República (BA172) – ex R. Antártida. Tx site: Lomas de Mirador.  
850 LV de América (BA126) – tx site: San Miguel Oeste.  
950 LR3 R Belgrano – R. Nueve with sports format.  
980 AM980, José C. Paz – new station.  
1120 R Sudamericana (BA184) – tx site: San Martín.  
1140 R Independencia (BA158) – tx site: Lanús.  
1210 AM Doce Diez (BA54) – ex. R Luz. Web: [www.amdoce diez.com.ar](http://www.amdoce diez.com.ar) E-mail: [comercial@amdoce diez.com.ar](mailto:comercial@amdoce diez.com.ar) Tx site: La Tablada.  
1280 R Interactiva (BA53) – tx site: Gregorio de la Ferrere.  
1320 Área Uno (BA209) – tx site: Tres de Febrero.  
1410 R Gama (BA69) – tx site: Lanús.  
1420 R Genesis 2000 (BA108) new web: [www.am1420.com.ar](http://www.am1420.com.ar) (Marcelo A. Cornachioni)  
1460 R Contacto (BA41) – tx site: Merlo.  
1510 RBN (BA220) – tx site: Lomas de Zamora.  
1530 R Eco, Porteña (CF17) – ex AM 1530, Tigre.  
1660 R Revivir (BA156) – tx site: Gregorio de la Ferrere.  
1700 FM Fantástico (CF47) – tx site: Tigre.

All the above items, except 1460 R Contacto, originate from Eduardo Peralta, DXLD

## Bolivia

- 1000 R dif. del Oriente, Santa Cruz (SC33) – logged in Finland on 1000.13. Web: [www.difusorasdelorientemex.tl](http://www.difusorasdelorientemex.tl) – E-mail: [verdeyblanco5@hotmail.com](mailto:verdeyblanco5@hotmail.com) (Henrik Klemetz in Arctic Radio Club blog)  
1480 R Amor de Dios (LP58) is located to El Alto. Address: Calle Noaviri 2105, Zona Amor de Dios El Alto, La Paz. (Henrik Klemetz in Arctic Radio Club blog)

## Brazil

- 1460 ZYI924 R Cruzeiro, Pedro II (PI28) – ex. 640 (web)  
1550 ZYK377 R Opinião Gospel, Capão do Leão (RS162) – ex. R. Jornal. (web)

## Peru

- 980 OAU1N R Primavera, Chiclayo (LA12) – ex. R. y Sonido. Logged on 979.98. Address: Alfonso Ugarte 721, 5 piso, Chiclayo. (Pedro F. Arrunátegui in El Chasqui DX PFA – Enero 2012)  
1150 OAU7K R Frontera, Juliaca (PU17) – ex. R Lider. Logged in Finland on 1150.15. Verification from Tacna programme manager Inés Tacora. Ref.: SAND, MVE 52/15 20.2.2012 (Henrik Klemetz in Arctic Radio Club blog)  
1250 OAU9C R América – new licence. Address: Jr. Imperio No 764, Distrito de Nueva Cajamarca, Provincia de Rioja, San Martín. Power 1 kW. (web)  
1350 OBU7E R Santa Beatriz, Cusco (CU33) – logged on 1349.834 – announcing 103.3/1350. (Henrik Klemetz in Arctic Radio Club blog)  
1550 A Peruvian station logged on 1549.83 might be OBX4P R Independencia (LI51). Pedro F. Arrunátegui measured the frequency as 1549.84. (Henrik Klemetz in Arctic Radio Club blog)

# Extra, extra!

## Latin American updates from Henrik Klemetz

### Colombia

#### Network slogans:

**Radio Recuerdos:** me gusta más (only 690)

**Caracol Radio:** se escucha más (“Caracol Colombia” and “Caracol Villavicencio” in WRTH is incorrect)

**W Radio:** Deportes, entretenimiento, éxitos musicales (“la W” for 1150 and 1250 in WRTH is incorrect; the letter W in W Radio is pronounced “doble ú”; sometimes the station is referred to as “Sistema W Radio”).

**Oxígeno:** la radio que te quiere (“Oxígeno R.” in WRTH is incorrect)

**Bésame:** la radio apasionada (“Bésame AM” in WRTH is incorrect)

**Candela estéreo:** solo éxitos

**Radio Reloj:** La emisora de todas las horas (only stations mentioned are 830 Medellín and 1010 Bogotá)

#### Amendments to WRTH 2012:

860 Valledupar, W Radio, ex-La Voz de Cañaguat

980 Cúcuta, is Bésame, ex-Oxígeno, ex- La 980 Sensacional

1080 Medellín, is Oxígeno, ex-La Mil80

1090 Cartagena, is Candela estéreo, ex-Radio Bucanero

1120 Bucaramanga, is Oxígeno, ex-“La W”.

1170 Tunja, is Caracol Radio, ex-Radio Recuerdos

1210 Neiva, is Oxígeno, ex-Radio Recuerdos

1220 Barranquilla. Radio Reloj is inactive.

1250 Cúcuta, is shared between W Radio and Oxígeno, ex-“La W”

1260 Duitama, is Oxígeno, ex-“Bésame AM”

1270 Bucaramanga, is Bésame, ex-Oxígeno

1390 Espinal, is Oxígeno, ex-Radio Avenida

1350 Ibagué, is Oxígeno, ex-Radio Reloj

1440 Tuluá, is Caracol Radio, ex-Radio Reloj

(Information from Prisa Radio)

#### Double station listings

The following stations are listed on two different frequencies:

Ondas del Porvenir: 1480 and 910

Radio Internacional: 1470 and 1270

Alcaldía de Caicedonia: 1510 and 1350

La Voz de(l) Chocó: 1580 and 1150

### Dominican Republic

730 HIZ is no longer Broadcasting Nacional but instead Zulu Radio, <http://www.zulurd.com/>

Physical location unknown. Affiliated to TeleRadio América, ch. 45.

### Peru

700 Red Radio Integridad, Lima, “la voz que glorifica a Dios”, address Av. Javier Prado Este 255, Of. 402, tel. 4099096, will raise power from 1 to 25 kW shortly. A new NX25 transmitter is being installed at this moment per info on their web site. ([Web site](#)) (Henrik Klemetz HK, Arctic Radio Club blog)

# LEM297 20 - 27.11.2010

Antti Aaltonen (ANA) and Håkan Sundman (HS)

## Sunday, November 21

LEM297 begun with mediocre conditions stopped by a sudden slight disturbance around noon. So we had plenty of time to prepare and enjoy a nice dinner: Sandre frit, cottage cheese salad with grapes and garlic + mustard sauce, all accompanied by Pascal Jolivet Sancerre 2007.

## Monday, November 22

The conditions were even more mediocre than on Sunday. In spite of furious listening, there won't be much to tell to future generations. However, there were a lot of stations on the band, so things could be a lot worse. A couple of stations found on Sunday's recordings: WMOB-1360 and WCXN-1170. Aprikos- och chipotleglaserat ankbröst med apelsinsallad. Amarone della Valpolicella Classico 2006.

## Tuesday, November 23

The conditions changed, but in an unexpected way: they became poorer. Not much to tell about any DX-results so we move on to the main item of this DXpedition, food and drinks! Having visited our friends in Kongsfjord we finally understand what the most important ingredients of a good DXpedition are! Today we had some errands to take care of in Inari so we enjoyed a nice dinner at the famous gold-digger's hotel and restaurant, Kultahovi. By the way, on the wall just after the front door they have a beautiful poster promoting visits to such exciting DX-sites as Berlevåg and Kongsfjord! For starters we had bark & buckwheat blinis with vendace roe, onions and smetana. The main dishes were chorizo/smoked reindeer pasta and reindeer meatballs with polenta and vegetables. Almost as good as our dinners at the DXcabin in Lemmenjoki!

## Wednesday, November 24

The worst NA-day so far. And the previous ones weren't too hot either... The band was absolutely packed with Asian stations in the afternoon, but they did not give us any reason to celebrate. However, the culinary celebration continued. For dinner we prepared an absolutely delicious reindeer soup with several very secret ingredients (many of which we had brought with us from home). The dinner was accompanied by Yalumba Riesling 2009. For dessert we had Finnish squeaky cheese topped with cloudberry jam and a few splashes of cognac. And now: may the mediocre conditions end and the serious DXing begin!

## Thursday, November 25

The conditions finally improved to a somewhat acceptable level. The morning was quiet so we spent some time chasing Iberian stations but after a while we discovered a nice opening to the South Western parts of the USA with interesting signals from California.

For dinner we had tenderloin of reindeer with mashed potatoes and red wine sauce. As a side dish we had a nice salad in genuine Provence style. Tonight's wine was Hewitson's excellent Miss Harry 2008 (=the only female we enjoyed or saw during the week).

## Friday, November 26

The morning began with a nice opening to Venezuela with some huge signals. A warm tropical feeling filled the cabin. After a very mediocre morning and early afternoon we experienced an hour with some seriously good signals from Wyoming, Utah and the western plains.

For dinner we had a traditional Scandinavian dish: Janssons frestelse ("Jansson's temptation"). Easy to prepare but still very satisfying. So much better than the industrial crap many LEM-crews unfortunately "enjoy" here. To accompany this delicious meal we had Heineken beer and Strongbow cider.

## Saturday, November 27

By far our best morning with nice signals and interesting stations from the Caribbean and the East Coast. As this was the last morning, packing and preparing for departure slightly interfered with the listening. However, with Perseus and minidisks, most of it was captured for later analysis.

### IBERIA

693	26.11.10	0625	E: RNE R 1 Castilla La Mancha, Toledo. LEM297
801	26.11.10	0625	E: RNE R 1 Castilla La Mancha, Ciudad Real. LEM297
837	22.11.10	0625	E: COPE Castilla y León, Burgos. LEM297
1134	23.11.10	0658	E: COPE Astorga. For some reason this station dominated the frequency during the entire week. LEM297
1305	24.11.10	0800	E: R 5 TN León. Local px. "Radio 5 Todo Noticias León y Ponferrada". Other Radio 5 locals heard during the week (0800 UTC): Salamanca 1314, Tarragona 1314, Ávila 1098, Ourense 1305 and Burgos 1017. LEM297

### AFRICA

837	25.11.10	0650-	CNR: COPE Las Palmas. LEM297
-----	----------	-------	------------------------------

### ASIA

837	21.11.10	1000	J: JOQK NHK1 Niigata. LEM297
963	21.11.10	1000	J: JOTG NHK1 Aomori. LEM297
1071	24.11.10	1200	J: JOWM STV Obihiro. LEM297
1296	21.11.10	1000	J: JOTK NHK1 Matsue. LEM297
1368	21.11.10	1000	J: JOJP NHK1 Tsuruoka. LEM297
1512	26.11.10	1320	J: JOZB NHK2 Matsuyama. LEM297
1602	25.11.10	1320	J: JOSB NHK2 Kitakyushu. LEM297

### OCEANIA

1570	23.11.10	1140	HWA: KUAU Haiku HI. LEM297
------	----------	------	----------------------------

### NORTH AMERICA

560	26.11.10	0900	USA: WEBC Duluth MN. "ESPN R 5-60". LEM297
570	27.11.10	0500	USA: WMCA New York NY. "AM 570 WMCA, New York's Christian Talk". LEM297
570	27.11.10	0306	USA: WKBN Youngstown OH. LEM297
570	27.11.10	0337	USA: CFCB Corner Brook NL. LEM297
590	21.11.10	0800	USA: WKZO Kalamazoo MI. A "clear" id but too poor for a report. LEM297
610	27.11.10	0755	USA: WIOD Miami FL. LEM297



610 27.11.10 0800 + USA: **WGIR Manchester NH**. Promoted their website “wgiram dot com”. LEM297  
 750 21.11.10 0900 USA: KERR Polson MT. LEM297



960 25.11.10 0830 USA: **KIXW Apple Valley CA**. “High Desert’s Talk Station”. LEM297  
 970 26.11.10 1032 USA: KXFD Portland OR. LEM297  
 980 25.11.10 1058 USA: KSPZ Ammon ID. LEM297  
 1060 27.11.10 0843 USA: KYW Philadelphia PA. LEM297  
 1140 26.11.10 0900 USA: KYDZ North Las Vegas NV. “Kid’s R”. LEM297  
 1140 27.11.10 0830 USA: WQBA Miami FL. LEM297  
 1170 21.11.10 0800 USA: WCXN Claremont NC. “La Que Buena 1170 AM” and local ads. LEM297  
 1200 21.11.10 0700 USA: WRTO Chicago IL. ”La Tremenda 1200 AM”. LEM297  
 1230 25.11.10 1100 USA: KBAR Burley ID. LEM297  
 1230 27.11.10 0500 USA: WEEX Eaton PA. “ESPN R 12-30 WEEX Eaton, 13-20 WTKZ Allentown”. LEM297  
 1230 27.11.10 0900 USA: WFAS White Plains NY. “AM 12-30 WFAS”. LEM297  
 1240 25.11.10 1235 USA: KCCR Pierre SD. LEM297  
 1240 25.11.10 1000 USA: KSMX Santa Maria CA. LEM297  
 1250 21.11.10 0800 USA: WGL Fort Wayne IN. LEM297  
 1250 26.11.10 1340 USA: KNEU Roosevelt UT. “Real Country KNEU AM 12-50”. LEM297  
 1260 27.11.10 0630- USA: WSUA Miami FL. “Caracol Miami 12-60”. Lots of tropical music on Saturday morning in spite of their TLK-format. LEM297  
 1270 27.11.10 0800 USA: WTSN Dover NH. “WTSN Dover, Portsmouth, Rochester”. LEM297  
 1300 23.11.10 0844 USA: KLER Orofino ID. LEM297  
 1300 25.11.10 0705 USA: WFFG Marathon FL. “WFFG Marathon and all over Florida Keys”. LEM297  
 1340 26.11.10 1315 USA: KSID Sidney NE. LEM297  
 1340 26.11.10 1203 USA: KTMM Grand Junction CO. LEM297  
 1350 21.11.10 0740 USA: WOYK York PA. “Sportsradio 13-50 WOYK”. LEM297  
 1350 25.11.10 0750- USA: **KTDD San Bernardino CA**. “Genuine Country 13.50, The Toad”. LEM297  
 1360 21.11.10 0745 USA: WMOB Mobile AL. Buddy Tucker giving id and mailing address. LEM297  
 1360 25.11.10 1100 USA: **KLSD San Diego CA**. “13-60 AM KLSD San Diego”, FSR. LEM297  
 1400 26.11.10 0800 USA: WATW Ashland WI. “A Heartland Communication Group Station”. LEM297  
 1410 26.11.10 1340 USA: KWYO Sheridan WY. LEM297  
 1450 25.11.10 1000 USA: KLBM La Grande OR. “Supertalk R”. LEM297  
 1450 23.11.10 1100 USA: KBBS Buffalo WY. LEM297  
 1490 21.11.10 0845 USA: WMBM Miami Beach FL. LEM297  
 1500 23.11.10 0900 USA: KSJX San Jose CA. LEM297  
 1600 27.11.10 0735 USA: WKWF Key West FL. “Sportsradio 16-00”, FSR. LEM297



## CENTRAL AMERICA

580	23.11.10	0600	CUB: R Rebelde, Baracoa/Mantua. LEM297
600	23.11.10	0621	PTR: WYEL Mayagüez PR. LEM297
630	27.11.10	0800	CUB: CMBC R Progreso, Pinar del Rio. LEM297
740	23.11.10	0700	PTR: WIAC San Juan PR. LEM297
760	23.11.10	0700	PTR: WORA Mayaguez PR. NotiUno. LEM297
860	26.11.10	0915	MEX: XEMO Tijuana BC. "La Poderosa 8-60". LEM297
940	26.11.10	0605	MEX: XEYJ Sabinas CO. "Mix 9-40". LEM297
970	27.11.10	0700	VIR: WSTX Christiansted. "NewsTalk AM 9-70 WSTX". LEM297
1000	22.11.10	0700	CUB: CMDF R Granma, Manzanillo. LEM297
1010	26.11.10	1130	MEX: XEVK La Poderosa 10-10 AM, Gómez Palacio DG. LEM297
1020	27.11.10	0400	CUB: CMKS R Trinchera Anti-imperialista, Baracoa. LEM297
1030	25.11.10	0830	MEX: XESDD Ensenada BC. "La Tremenda". LEM297
1070	27.11.10	0400	CUB: CMKS R Trinchera Anti-imperialista, Guantánamo. LEM297
1140	26.11.10	2300	PTR: WQII San Juan PR. "Once Q". LEM297
1320	21.11.10	0800	MEX: <u>XESR Santa Rosalia BCS</u> . "R Sur California". LEM297
1350	26.11.10	0640	PTR: WEGA Vega Baja PR. "La Nueva Victoria". LEM297
1350	27.11.10	0830	PNR: HOZ38 BBN, Panamá. "BBN, una emisora Cristiana". LEM297
1390	26.11.10	0900	MEX: XERW León GJ. Radio Formula. LEM297

## SOUTH AMERICA

700	22.11.10	0630	EQA: HCRS2 R Sucre, Guayaquil. LEM297
720	23.11.10	0700	ARG: LV10 R de Cuyo, Mendoza. "Plateforma Continental" from R Continental 590, carried on R de Cuyo 02-05 local time. LEM297
740	23.11.10	0710	VEN: YVNC La Zuliana, Maracaibo. "En Zuliana 7-4-0". The station has since been closed by the Chávez-regime. LEM297
770	25.11.10	0712	VEN: YVKK R Nacional de Venezuela, Valencia. LEM297
790	26.11.10	0655	VEN: YVKC R Venezuela 7-90, Caracas. LEM297
850	23.11.10	0600	EQA: HCVS2 R San Francisco, Guayaquil. Programming from WACC-830 "Radio Paz 8-30". LEM297
890	22.11.10	0600	CLM: HJPM R Galeón, Santa Marta. LEM297
1070	22.11.10	0550	CLM: HJAH Emisora Atlántico, Barranquilla. LEM297
1170	27.11.10	0746	CLM: HJE74 Meridiano 70, Arauca. LEM297
1190	22.11.10	0600	CLM: HJCV R Cordillera, SF de Bogotá. LEM297
1350	26.11.10	0635	VEN: YVZZ R Eclipse, El Tigrito. LEM297
1360	24.11.10	0604	B: ZYH469 R Cultura, Paulo Afonso BA. LEM297
1360	24.11.10	0515	URG: CW41 R 41, San José. LEM297
1390	24.11.10	0525	B: ZYN210 R Vitoriosa, Uberlândia, MG. LEM297
1470	27.11.10	0600	ARG: <b>LT26 Nuevo Mundo, Colón</b> . LEM297
1540	23.11.10	0700	PRU: OCU2X R Turbo Mix, Cajamarca. LEM297
1560	27.11.10	0800	CLM: HJXZ Santa María de la Paz R, Medellin. LEM297
1570	21.11.10	0640	PRU: Bethel R, Lima. LEM297



# Jonosfären och mellanvågen

Ullmar Qvick

Efter mycket letande (se MVE 52/9) fick jag tag i mannen bakom uppgifterna om vågutbredning inom området 300-3000 kHz. Han heter Thomas F. Giella, N4ZO. Hans gamla signal är KN4LF uppger han, och därmed verkar det som om han bytt namn från Fred Hanbury – kanske i samband med den religiösa kris han själv nämner – han har fått QSO med Gud. Nu har jag Thomas Fred Giella som vän på Facebook, och det är fritt fram att ställa frågor till honom. Han har också godhetsfullt tillåtit mig att använda hans material för ARC:s bruk. Här nedan återger jag första avsnittet i hans material, och därefter mina egna funderingar kring detta.

Blir det feedback på detta – liksom på det mycket intressanta material jag vet att Henrik Klemetz har sammanställt – kanske vi kunde tänka oss en stående rubrik med artiklar om jonosfären och mellanvågen? Men då måste alltså ARC-arna vara intresserade! Vår nestor Janne Räf har uttalat sin entusiasm redan nu!

Jag ger ordet åt Mr Giella alias Hanbury:

## 1.) MF Propagation Overview-

a.) **Medium frequencies encompass 300 to 3000. The simplest way to look at medium frequencies with respect to propagation issues from a layman's point of view, is to accept the fact propagation is poor the majority of the time. (See definition #6. Electron Gyro Frequency Absorption), especially past approximately 1250 miles (one refraction off of the E-layer), with occasional short-lived good periods as far as 3200 miles.**

**Medium frequency radio waves possess elliptical polarization, with the signal splitting into ordinary and extra-ordinary rays. These rays can propagate in or out of phase, mainly out of phase. The out of phase extra-ordinary ray represents a 50% power loss on the receive end of a path.**

b.) **Why? D-layer absorption! At daytime the D-layer, which is at an approximate height of 30-60 miles in the mesosphere, totally absorbs medium frequency RF signals most of the time. I say most of the time because at high latitudes, during the winter season and especially at the low part of a sunspot cycle, daytime penetration of RF signals through the weakened D-layer and then refraction via the E-layer does occur.** Another issue is the fact that the D-layer does not totally disappear at night. Many books that deal with wave propagation erroneously state that the D and E-layers disappear after sunset, totally incorrect thanks to Galactic X-Rays and Cosmic Rays.

c.) **Background electromagnetic radiation in the 1 to 10 Angstrom range (Hard X-Rays) is the main source of ionization of the day time D-layer, with our Sun as the source of Cosmic Rays, also playing a role.**

**The following paragraph was contributed by Carl Luetzelschwab K9LA.**

**A couple years ago I was playing with Proplab Pro on a one-hop 936km path on 160m during daylight. I plotted absorption versus sunspot number. I expected a nice monotonic increase as the sunspot number increased. But the plot showed that absorption started at about 60dB at zero sunspots and was constant out to a sunspot number of about 50. Then it started climbing, reaching 100dB at a sunspot number of 150. This suggested that there was**

something other than hard x-rays and cosmic rays as the source of daytime D region absorption. So I dug into Davies 1990 (page 61), Hunsucker and Hargreaves (page 31), and Brekke (page 233). They all seem to point to the Lyman-alpha line of the solar spectrum at 1215 Angstroms ionizing NO as the main source of the quiet daytime D region. So in terms of my absorption versus sunspot number plot, the flat portion up to a sunspot number of 50 is probably due to the Lyman-alpha line ionizing NO. Then above a sunspot number of 50 the hard x-rays start contributing as the Sun becomes more active.

## SAMMANFATTNING AV EN I ÄMNET GANSKA OKUNNIG:

MV-signalerna splittras i ordinära och extraordinära vågor, i fas och ur fas. Ur fas-strålningen är vanligast och innebär 50% effektförlust vid mottagningen.

D-skiktet, 50-100 km upp i den s.k. mesosfären, absorberar under dagtid totalt MV-signalerna mesta delen av tiden. Men undantag finns: På högre latituder, som här i Sverige, inträffar särskilt vintertid och vid solfläcksminimum att signalerna under dagtid bryter igenom det försvagade D-skiktet och sedan böjs av (refraktion) i E-skiktet. Ett annat förhållande är att D-skiktet inte försvinner helt nattetid. Det förekommer felaktiga uppgifter i litteraturen om att D- och E-skikten skulle försvinna efter solnedgången.

Sedan blir det svårt. Författaren kommer med begreppen 'galaktiska röntgenstrålar' och 'kosmiska strålar' och säger att elektromagnetisk bakgrundsstrålning (1-10 Ångström) är främsta källan till jonisering i D-skiktet under dagtid, och att det är vår sol som står för den kosmiska strålningen.

K9LA har beräknat förhållandet absorption/solfläckstal på 160 m våglängd och avstånd 936 km. Han fann att absorptionen startade på cirka 60 dB vid noll solfläckar men sedan låg konstant upp till ett solfläckstal på ungefär 50. Sedan ökade absorptionen för att nå upp till 100 dB vid solfläckstalet 150. Här talas att inverkan sker genom Lyman-alpha line. Vem kan förklara vad det rör sig om? Jag finner genom att googla att "Lyman alfa-skogar observeras i [våglängderna](#) för synligt ljus samt ultraviolett strålning och har flera intressanta egenskaper för [kosmologin](#). De berättar bland annat om mängden och distributionen av materia i universum och även om bildandet av galaxer och större strukturer."

Synpunkter och kommentarer är som sagt välkomna! Särskilt tänker jag på innehavare av Perseus och annan registrerad apparatur: Vilket lysande tillfälle att kombinera de empiriska uppgifter ni får fram med jonosfärvetenskapens teorier och förklaringar!

Här blir era lagrade uppgifter säkert det material som man kan göra analyser och dra slutsatser utifrån. Sigvard Anderssons sammanställda listor kan också analyseras för att hitta intressanta jonosfärforskningsdatas. Ni har liksom chansen att bli vetenskapliga medarbetare – i bästa fall.

Och det finns fler instanser att vända sig till. Detta kanske bara är början.

# Den magnetiska ekvatorn och mellanvågen

Av Henrik Klemetz

I USA betraktas det som en stor bragd att logga mellanvågsstationer från "deep South America". För oss i Skandinavien är däremot brassar, även sydligt belägna, Uruguay och Argentina, vanliga företeelser.

Beror det på att man i Syd- och Nordamerika delar på ett gemensamt frekvensspektrum med 10 kHz-intervaller?

Våra egna möjligheter att höra stationer från Afrika på mellanvåg tycks för övrigt också vara ganska begränsade. I Europa och Afrika använder vi av ett gemensamt frekvenssystem, fast med 9 kHz frekvensintervall.

Så om vi på mellanvåg sällan lyckas höra Sydafrika – jag gjorde det i början på 60-talet (1) - och om man i Nordamerika nästan aldrig lyckas höra Chile skulle det kunna ha med de delade frekvenserna att göra.

Jag är dock inte så säker på att det är hela förklaringen.

Om man går till 90- och 60-metersbanden finner man att många stationer hörs bättre under "störda" konditioner, då nordliga signaler dämpas eller helt enkelt slås ut. Det gäller också för mellanvågen både i Skandinavien och i USA.

Men om lyssnaren befinner sig längre söderut, nere vid kräftans vändkrets, Kanarieöarna, visar det sig att det blir märkvärdigt svårt att få in Brasilien och Argentina, trots att det i detta speciella fall inte handlar om gemensamma frekvenser. Dessutom är avståndet mellan sändare och mottagare betydligt kortare än om jag skulle lyssna från norra Norrland.

En annan märklig omständighet är att om lyssnaren befinner sig i sydöstra Brasilien, Rio, São Paulo eller ännu längre söderut, har han stora svårigheter med att höra stationer från delstater i nordvästra delen av landet, t ex Amazonas, Acre och Rondônia. Problemet gäller inte bara mellanvåg utan också på 90-metersbandet, där det till skillnad från mellanvågen inte handlar om störningarna från närmare belägna stationer.

När jag började lyssna på radio var det 27-dagarscykeln som gällde för "bra konds". Det gäller förvisso även idag. Men under mina vistelser i Ecuador och Colombia upptäckte jag att det inte alltid var "bra konds" när det var det i Nordeuropa.

Bara någon enstaka gång förekom reciprocitet, dvs. man kunde höra Europa från Ecuador på mellanvåg vid samma tidpunkt som man i Europa hörde Ecuador.

I HC- och HJ-land är det inte alltför ovanligt att logga nordamerikanska stationer på mellanvåg, åtminstone från sydstaterna som Texas och Florida. Däremot är det problematiskt att få in stationer söderifrån.

Från mitt lyssnarställe i Baños i Ecuador var det mest colombianska stationer man hörde under dygnets mörka timmar. Att höra Peru var mycket ovanligt.

Under flera års regelbunden lyssning var det bara vid ett fåtal tillfällen som jag lyckades höra något från Brasilien, närmare bestämt på 1220 och 1280. Från Argentina var 870 den enda frekvensen jag lyckades logga. Chile och Bolivia gick inte att höra.

På kortvåg – och nu talar jag om tropikbanden – upptäckte jag ett mönster som i viss mån passade in med det jag målat upp på mellanvåg. Signaler från de andinska delarna av Peru (söder om Lima) och Bolivia var mera svårhörda och säsongsbetonade än väntat.

Stationer från norra Peru – inklusive det andinska höglandet – och från djungelområdena i samma land, Bolivia och Brasilien, var däremot lätthörda oavsett året runt.

På 4600 fanns en bolivian i Cobija (i djungelområdet i norra Bolivia) och ca 5 kHz lägre en annan bolivian i Villamontes (i bergsområdet i södra Bolivia). Den senare hördes bara när det var vinter på det södra halvklotet (=sommar i Sverige) medan den förstnämnda gick året runt.

En annan station som bara hördes under lokal vintertid var den argentinska stationen i Mendoza på 6180.

På 90-metersbandet var brassarna i Acre, Amazonas och Rondônia lätthörda. De sydliga, t ex från delstaten São Paulo, hördes inte.

Stationerna från Cusco, La Paz, Oruro, Potosí – dvs. de andinska peruanerna söder om Lima och bergsbolivianerna – hördes inte varje dag och var inte särskilt mycket starkare än vad de brukar vara i Sverige.

Denna ganska detaljerade beskrivning av vad som var lätt och svårt att höra gör jag av en bestämd anledning. De lättloggade ligger längs efter, eller norr om, den tänkta sträckningen för den magnetiska ekvatorn i Sydamerika, och de svårhörda söder därom.

Fig. 1 visar den magnetiska ekvatorns ungefärliga sträckning från Lima i riktning österut och sedan åt sydost. Sedan svänger den i riktning nordost och lämnar kontinenten ungefär vid São Luis i delstaten Maranhão i Brasilien.

Söder om denna ungefärliga linje ligger de stationer som jag hade svårast med från mina lyssningsställen i Ecuador och Colombia.

Som synes ligger den magnetiska ekvatorn betydligt längre söderut än den geografiska ekvatorn.

Jag har lyssnat i Lima, som ligger precis vid den magnetiska ekvatorn, och jag vet att stationer på samma ungefärliga latitud går kanonstarkt på 60 meter, t ex Radio Tarma. De nordliga peruanerna på 60 och 90 meter går också hyfsat bra, medan de sydliga, från Cusco, Juliaca och Arequipa, är svårhörda och ibland fladdriga som hos oss när det är "störda konds".

Paco Arrunátegui som lyssnar från Chacacayo, i Limas sydöstra utkant, har stora svårigheter med att få in någonting alls från södra delen av Peru på mellanvåg.

Björn Malm använde sig av mycket mera känslig och selektiv mottagarutrustning i Quito än jag under min lyssning i Baños i Ecuador under åren 1983-1986. Hans erfarenheter var dock inte annorlunda än mina. Två exempel från hans sista säsong:

3 Nov 2005 1599.804 Radio Nuevo Tiempo, Santiago de Chile: "my first Chile logged on mediumwave here in Quito. I have tried doing it for 8 years so this is a celebration day".

4 Nov 2005 1250 Radio Miraflores, Lima: "very rare in Quito (...) logged just once".

I Skandinavien kan vi ofta höra stationer från området kring Titicaca-sjön samtidigt som vi från Brasilien bara hör stationer från Amazonas, Acre och Rondônia (t ex 1260 och 1430).

Kan dessa selektiva konditioner ha något med den magnetiska ekvatorn att göra?

Vi har många gånger i Sverige konstaterat att stationerna i södra Peru (t ex Arequipa, Juliaca, Cusco) inte går samtidigt som stationerna i Lima och längre norrut i Peru. På 1570 kan ibland den effektsvaga Vilcanota i Sicuani höras ostört, medan det vid andra tillfällen bara är den högeffektade Bethel i Lima som hörs. På 1470 var det för en del år sen antingen Victoria i Arequipa eller CPN i Lima som hördes. Dock inte vid samma tillfällen.

Sedan 50 år tillbaka finns det ett jonosfärobservatorium i Jicamarca, lite öster om Lima i Peru. Det har förlagts till en plats där det anses att den magnetiska ekvatorn löper. [http://en.wikipedia.org/wiki/Jicamarca\\_Radio\\_Observatory](http://en.wikipedia.org/wiki/Jicamarca_Radio_Observatory) (2)

Forskarna i Jicamarca är såvitt jag förstår mindre intresserade av mellanvågsrelaterade anomalier än av VHF. Därför torde s k TEP (transequatorial propagation) ligga dem närmare om hjärtat än vad som händer på så låga frekvenser som mellanvåg. TEP kallas en märklig typ av vågutbredning som gör att man t ex från Florinópolis SC i Brasilien regelbundet loggar FM-stationer på Venezuelas nordkust och från Antillerna.

Florinópolis ligger ung. lika långt söder om magnetiska ekvatorn (São Luis, MA) som öarna i Små Antillerna ligger norr om den.

Nyligen loggades från Florida i USA inom loppet av 1 timme, på kanal 2, såväl Brasilien som Peru. Loggningarna gavs namnet TEP, men ändrades till F2 sedan det påpekades att den geografiska och magnetiska ekvatorn inte alls löper på samma breddgrad. (3)

Flera av medlemmarna i WTFDA-listan där loggningarna redovisats erkände att de inte var medvetna om att det fanns en magnetisk ekvator och att loggningarna därför inte borde kallas TEP.

Olle Alm som en gång läste en kurs i jonosfärfysik på Chalmers har en hel del funderingar gällande selektiva konditioner. Så här skriver han:

”Selektiva konditioner (punktkonditioner) beror med all sannolikhet på elektronernas rotation kring de jordmagnetiska fältlinjerna och resonansfenomen vid reflexion i vissa vinklar, så att energi kopplas över från elektronerna till de reflekterade signalerna och förstärker dessa inom ett smalt vinkelområde. (Vid en reflexion omvandlas de inkommande vågorna till elektronsvängningar, som i sin tur genererar nya utgående vågor). Sedan ska allt stämma i alla reflexionspunkter längs vägen (rak eller krokig) mellan sändare och mottagare. Vid den magnetiska ekvatorn får man kanske i normalfallet en kaotisk reflexion, som gör att signalerna sällan kan följa storcirkeln utan sprids. Dessutom gäller ju selektiviteten som bekant inte bara azimuth utan också elevationen.”

Det är lättare att påvisa förekomsten av selektiva konditioner än att förklara hur de uppstår. Frågan är kanske också i vad mån sådan kunskap hjälper oss att uppnå bättre DX-resultat. För egen del känns det i alla fall skönt att veta att om Rádio Caiari på 1430 hörs bra på natten så går det säkert en hel del stationer från södra Peru på andra frekvenser. Eller om det hörs thailändare på mellanvåg vid midnatt så går det förmodligen colombianer sent på morgonen 6-7 timmar senare. Eller om det hörs många indier på eftermiddagen så är det verkligt dåliga konds eller kanske också ett tecken på att Australien kan gå på någon ledig frekvens, i varje fall om det är i mars eller i september.

(1) Springbok Radio kunde i början på 1960-talet höras någon gång på 1286 kHz natt mot lördag. Man körde kontinuerligt från fredagsmorgonen till lördagskvällen.

(2) Man hittar mängder av bilder från den ”mastiga” antennfarmen i Jicamarca om man vänder sig till Google images.

(3) Fig. 1 kommer från pnas.org . Det finns många suggestiva bilder på den magnetiska ekvatorn online, se t ex [geomag.org/info/declination.html](http://geomag.org/info/declination.html) .

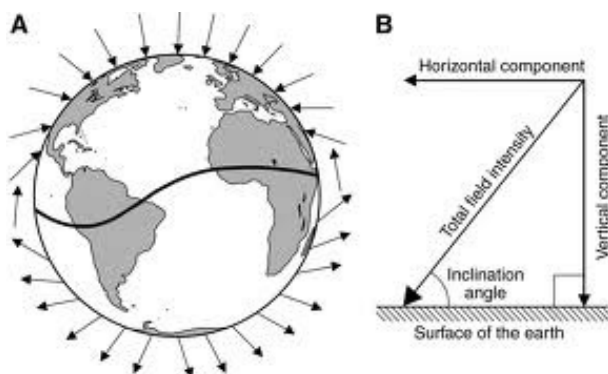
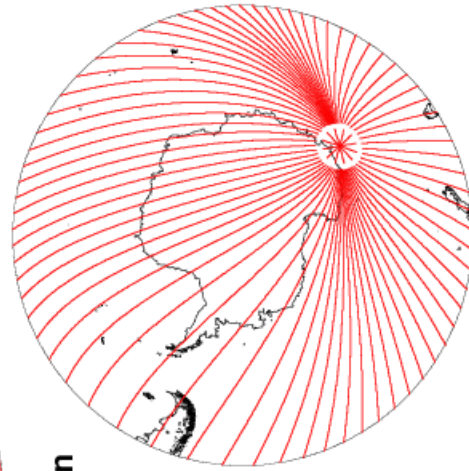
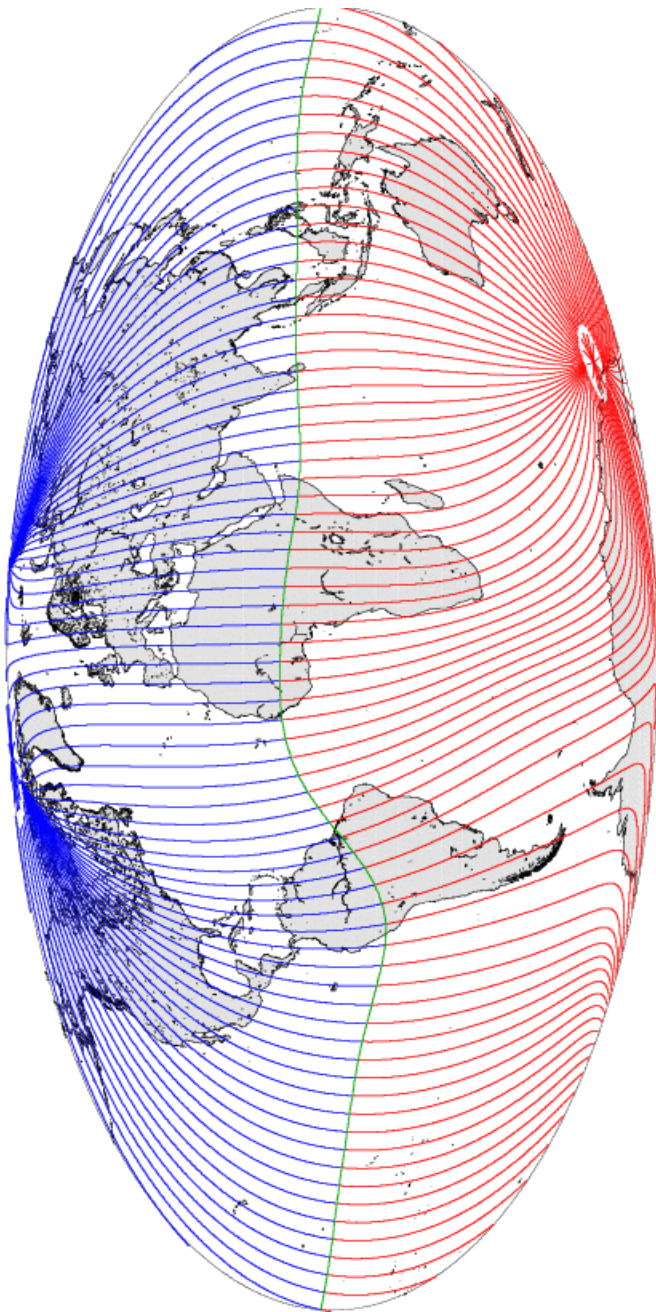


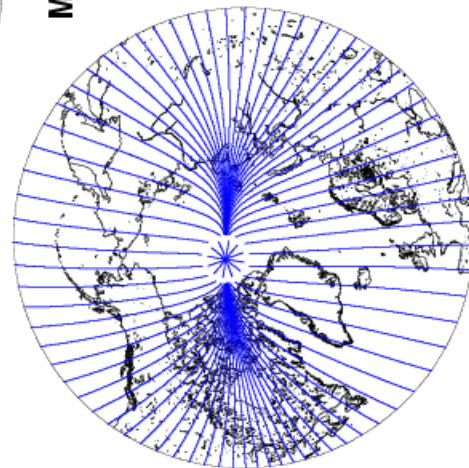
Fig 1



Antennfarmen i Jicamarca på ett frimärke som utgavs 2011



**Magnetic Field Direction  
2010**



<http://geomag.org>, 2008

Källa [geomag.org](http://geomag.org)