

# SHORTWAVE BULLETIN

Nummer: 1493, 8 september 2002. Deadline nästa nr: 20/9 2002 (E-mail 22/9 kl. 0900 SNT)

Fortfarande är det högsommarväder här nere i Skåne. Vi är inne på den 5:e eller 6:e veckan med temperaturer mellan 22 och 29 gr, solsen och torr som bara den. Hade det inte varit för maneterna i Skälderviken så hade det suttit fint med ett sent bad.

Vårn grabb åker till Copan i Honduras och till Quetzaltenango i Guatemala nu den 20/9 på språkresa. Han vill på ort och ställe förkovra sig i spanska och passa på att se sig om lite. Han är tillbaka i Sverige lagom till julafton. En nätt liten tripp!

Datakrångel (se BEFF:s kommentar) verkar vara rätt vanligt. I fredags fick vi på jobbet kortslutning på en fas på grund av överbelastning. Tape-backupen strök med och minneskretsarna i servern verkade också fått stryk. Samtidigt gick också hårddiskarna på två av arbetsstationerna sönder! Så det var bara att ringa efter service, vilket kostar en bra slant om det skall ske något....

Keep on ....

Redaktion:

Thomas Nilsson  
Mardal 3669  
262 93 Ängelholm

Tel: 0431-27054

E-mail:  
thomas.nilsson@  
sverige.net  
thomas@mafa.se

## SWB-info

SWB online på HCDX: <http://www.hard-core-dx.com/swb>  
SWB old archive: <http://www.algonet.se/~ahk/swbhome.html>  
SWB hot stuff: <http://homepage.sverige.net/~a-0901/> (på denna sajt ligger alltid senaste SWB).  
SWB member information: <http://www.hard-core-dx.com/swb/member.htm>  
Jubileumstidskriften: <http://homepage.sverige.net/~a-0901/> (html- + pdf-version).

## QSL, kommentarer, mm.

**Jan Edh:** Onsdagskvällens (28/8) besök i Fredrikfors började inte bra... Redan när jag skulle plugga i antennerna blev jag klart störd; En av antennboxarna (LA-antennen) saknades! Telefonsamtal till Dan Andersson, och i det tilltagande mörkret och med ficklampor lyckades vi se vad som hänt. Någon (förmodligen några yngre förmågor) måste ha slitit av antennen (möjligen att den hängt ner sig en del själv) på en åker, och sedan dragit iväg med ändarna, troligen med något fordon, så antennboxen (tack och lov oskadad) återfanns 30 meter in i skogen... Det är precis sådant man inte behöver.

Med en allt mer krympande antennpark kom lyssningen så smått igång. Ingen höjdare. "Nya" Veritas från Liberia hördes, Bethel, Pio XII, Baluarte m fl vanliga på 49 mb, Maria bra på 90 mb, men inget av t ex nya Colombianen på 6060, där vi bara hade italienska (Caltanissetta?), och ingen Paraguay. MV börjar vakna, utan att vara bra än. Litet Venezuela och troligen Puerto Rico börjar puttra, men bara korta stunder av acceptabla styrkor och fortfarande väldigt mycket sprak på banden.

**4/9:** det var välbesökt i Fredrikfors på tisdagskvällen 3/9. Rolf Larsson och Dan Andersson (som tidigare fixat diverse trasiga antenner), Ronny Forslund och så då jag (JE). Men utbytet stod inte alls i proportion mot kvantiteten, och det var väl den oväntade störningen (K-index steg till 4 under natten), som ställde mycket på ända. Dåligt Afrika, däremot gick några (vanliga) kineser bl a väldigt bra på MV. LA började så uselt att vi alla lade oss tidigt. Inte ens 60 mb brassarna gick. Nystart vid 03.30 (sommartid). Jag gav upp tidigt... Halvdana signaler på t ex 4831,9, 4960, 4980, 5009,7, 5025. Litet Venezuela och PR på t ex 1380, 1390, 1470, 1480, 1660 och Harbour Light gick riktigt bra på 1400. Gott om MV-signaler men genomgående dåliga styrkor. Så fortsatte det också för dem som höll ut till fram mot 6, men Rolf Larsson fick visst också ett id på WRSJ, Bayamón på 1560.

**Christer Brunström:** Radio Yura 4716 kHz brev från Francisco Dubert Novo samt ett tiotal fotografier från skolor och internat i Yura. Francisco är präst och arbetar med att befolkningen i Yura skall få det bättre. Radio Yura är ett led i detta arbete. Runt Yura finns ett 40-tal små byar som tydligen saknar skolor. Barnen är enligt Francisco mycket intresserade av att gå i skolan men uppenbarligen saknas ofta de ekonomiska resurser som krävs. Många barn bor på internat i Yura under veckan. Franciscos organisation arbetar hårt för att kunna erbjuda husrum och mat åt dessa barn men pengarna räcker inte till åt alla. Av fotografierna att döma är det mesta mycket primitivt. Ett mycket tankeväckande svar.

**30/8:** Idag den 30 augusti var kortvågen helt utslagen vid 15-tiden. Bara brus på samtliga band - inte en enda radiosignal. Märkligt fenomen.

**3/9:** Först ett tillägg till min förra QSL-rapport: **Radio Oriental 4781** brev, certificado de sintonía och dekal. V/s Luis Enrique Espín Espinoza, Gerente General. Enligt brev fyllde Radio Oriental 15 år den 12 februari 2002. Samtidigt invigdes nya studios i stationens egen byggnad på Avenida Jumandy nummer 536 i Tena.

**Lars Skoglund:** Har fått ett QSL sedan sist nämligen: **China Tibet Broadcast Company, Lhasa 6130** med QSL-lapp, brev, vykort, schema och musikhälsning.

**Kurt Norlin:** Ja som du förstätt så blev det inget av med att besöka dig under vår skåneresa. När vi var ute hade vi alltid våra skånska vänner med oss vi var dessutom väldigt lite i Ängelholmstrakten. Dagen vi hade varit upp till Halland och tittat på Svedinos Bil - och flygmuseum var väl enda gången vi var i dina trakter under hemresan förutom då vi varit och fikat hos Flickorna Lundgren på Skäret, med det kommer väl flera tåg. Vädret var förresten mediokert hela tiden vi var där nere. Sommarens två klart sämsta veckor. Jag har inget av intresse att rapportera på lyssningsfronten. Jag hör dock någon ny ö på amatörsidan och inhöstar emellanåt trevliga kort. Det senaste kom från San Felix (Chile). Andra som kommit är Cocos Island (TI), Tonga, Trindade, Kiribati och Cook Island för att nämna några.

Vanliga kv-QSL som kommit är **RRI Manokwari 3987** med långt brev på II och kort från **Azad Kashmir Radio på 4790**.

*(Trist med vädret, ni måste haft oturen att komma ner precis innan när det var som sämst! Synd att det inte lämpadesig att stanna till här i Mardal, ni har nog passerat ganska så nära på väg ut till Arild. Ändrade som du ser ovan även Gärdet till Skäret. /red)*

**Leif Råhäll:** Det börjar gå mot höst så smått. Inga stora grejor men ändå den första gången på eftermiddagen som en station hörs.

**Lennart Weirell:** Inte så mycket att rapportera från Västerås denna gång. Nästa lördag skall det förhoppningsvis bli lite lyssning i samband med antennarbeten i vårt lyssnar-QTH i Österbo, Möklinta. Inkomet QSL: **WWBS Macon GA-11910** kort, covermap efter 2 veckor.

**Lars Erik Svensson:** Det händer inte mycket just nu på KV. Mot LA verkar det som om rullgardinen gått ner. Lite asiater hörs nattetid. Enda ljusningen just nu är LA på MV, då speciellt på morgonkröken.

Det beramade QSL:et från **Radio La Voz del Campesino Sipe 6537** kom för en tid sedan, kort "certificado de escucha" på en rapport från 9 mars. Får tacka BM för tipset, Rogildo för Bolivia delen och JEÖ för distributionen. Det var allt, hade hoppats på några tips. Trots koll 4-5 dagar i veckan har det inte hjälpt.

**Stig Adolfsson:** Nästa vecka kommer jag att påbörja en rundresa i Sverige med start i Norrbotten-Västerbotten. Syftet med denna resa är att besöka företag verksamma inom stenhuggarbranschen för att där sprida lite kunskap om de arbetsmiljöfaktorer som är typiska för denna bransch, kvarts, buller, vibrationer etc. Hela kampanjen bekostas av EU-Kommissionen. V 38 är jag i Dalarna - Västmanland, V 39 i Skåne, V 42 i Halland och V 48 i Skåne igen. V 43 åker jag till Ghana så denna höst blir kanske, från DX-synpunkt, något inaktiv.

**Björn Fransson:** Jag har nu haft min dator inne på reparation i 3 veckor och är hjärtligt trött på det! Alla mina gamla sparade grejer ligger förhoppningsvis kvar på hårddisken, men just nu är de inte åtkomliga.

På QSL-fronten har det också varit riktigt dystert, men eftersom det var länge sedan jag bidrog, så är detta ändå något: **AIR/Imphal-4775** har jag fått direktbrev från förut. Nu kom ett kort direkt från New Delhi. Typiskt att när en av alla mina AIR-rapporter behagar besvaras, så har jag den förut... V/s: A.K. Bhatnagar. 1.5 år. **Naval Media Center, Keflavik-3903** kom som en överraskning. Snyggt databrev i jättekonvolut, innehållande bara det, från v/s: P. Huizinga, Officer in charge. **Theremin Radio, Nebraska-6275** med fantasilöst databrev. Nog kunde de ha avbildat instrumentet Theremin när man nu sände detta enda program om detsamma. Sände via en holländsk pirat och nämns bara av kuriosas. **Scandinavian Weekend Radio-6170** tar jag med för att de alltid svarar så trevligt. **RDP Internacional-9840** hörde jag via nya sändaren och belönades med CD-skiva, kort, broschyrer och dekaler + ett trevligt personligt brev! **WWRB, Manchester, TN-6890** får betraktas som en överraskning. Programmakarna på Hawaii, "Grace in Action Ministries", svarade med ett snyggt QSL-kort med alla data utskrivna! Detta är också svar på LWV:s fråga i förra SWB! **La Voz de su Conciencia-6060** svarade direkt med e-mail (v/s: Russ Stendal), men utlovade QSL-kort, när de tryckts. Adress: Calle 44, Numero 13-69, Bogotá, Colombia.

*(Ja, fy sjutton för datakrångel, men gläd dig istället åt en drös med QSL, det är inte så många som får sådana nuförtiden! /red)*

**Dan Olsson:** Igår 7/9 var jag tillsammans med Sven Olsson, Jan Thörnblom, Jan Rasmusson och hans hustru Ingrid på ett trevligt studiebesök på Post- och Telegrafmuseet i Köpenhamn. Anker Petersen från DSWCI skulle också ha kommit men på grund av järnvägsarbete kom han för sent och vi misslyckades med att hitta varandra på järnvägsstationen i Köpenhamn. Post- och Telegrafmuseet kan jag verkligen rekommendera för ett studiebesök. Då det ligger i centrala Köpenhamn nära Ströget är det enkelt att hitta.

Jag har inte lyssnat mycket de senaste veckorna mest beroende på att de två sista veckosluten i augusti hade vi tre orienteringstävlingar.

Sådant tar tid att planera både för- och efterarbete. Dessutom har vi grävt upp potatisen ur jorden så nu finns det potatis till en bit in av nästa år. Däremot har det faktiskt kommit några QSL den senaste tiden: **4716 R Yura**, e-brev, brev 12 foton och frimärken samt **5005 R LTC** med e-brev. V/s på R LTC var Leonico Zacarias Torres och e-postadressen är: [radioltc@latinmail.com](mailto:radioltc@latinmail.com).

## LOGGEN - ALL TIMES ARE UTC

3314.999	4.9	2000	<b>Radio Manus</b> med nyhetsrelä på EE, // 4890. 1-2 SA
3344.838	4.9	2005	<b>RRI, Ternate</b> med sign-on, annonsering och några minuters bönestund. 2-3 SA
3904.9996	13.8	2010	<b>RRI Merauke</b> , px-annonsering m.m. Inget spår av R. New Ireland. 3 SA
3904.9998	4.9	1930	<b>Radio New Ireland</b> , Kavieng med sign-on, div annonsering och modern musik. 2 SA
3905	3.9	2008	<b>RRI Merauke</b> tycks vara igång igen. Lokalt efter centrala nyheter och anrop 2008. QSA 2. JE/RFK
3945	4.9	1715	<b>(Tent) AIR Gorakhpur</b> med foreign service på urdu till Pakistan (enligt schema). Stängde 1734. 3 CB
3960.462	17.8	2145	<b>RRI Palu</b> , gamelanmusik och prat. 2-3 SA
4820	1.9	1710	<b>AIR Kolkata</b> med indisk musik. Stängde 1745. Dessförinnan flera IDs "Akashvani Kolkata" och "This is All India Radio Kolkata broadcasting on --- metres medium wave". 2-3 CB
4830	6.9	2330	<b>OID</b> , men nästan 100 på att det var radio Tachira igen – på exakt frekvens. S 3 och en mängd reklam, så jag vevade raskt vidare. BEFF
4832.02	14.8	0258	<b>Radio Litoral</b> - vid genomläsning av förra bullen upptäckte jag till min fasa att jag uppgivit fel frekvens. Det skall vara denna och inte 4032.02 (även om det skulle ha varit roligt att höra en LA-station även där). Jag får väl skylla på värmen. CB
4835	1.9	1905	<b>Radio Mali</b> tillbaka igen med program på lokalt. Vet någon när den engelska nyhetssammanfattningen numera sänds? 3 CB
4870	31.8	1555	<b>SLA Ekala</b> med tk. slutade 1601 2 LRH
4883	31.8	1540	<b>CHN R China Int.</b> med klassisk piano mx (ffg i höst på em) 2 LRH
4890	3.9	2005	<b>Port Morseby</b> med nyheter. QSA 3. JE/RFK
4894.98	30.8	0450	<b>(Tent) Rádio IPB AM</b> läste ett meddelande från Governo Federal. Jag har annars inte hört denna station under en längre tid. 2 CB
4925	28.8	1510	<b>RRI Jambi</b> med körsång vid px slut (ffg i höst på em) 2 LRH
4925.8	29.8	0402	<b>Radio San Miguel</b> med en livesändning från ett party av något slag. Vid denna tid Happy Birthday. Dragspelsmusik och mycket livligt. Stark signal men dålig ljudkvalitet. ID uppfattat. Sällan denna station är igång så sent. 3 CB
4930	31.8	2055	<b>Turkmen Radio</b> med nyheter på EE på ny tid. 3 CB
4930	31.8	2055	<b>Turkmen Radio</b> med engelska nyheter på en ny tid. 3 CB
4959.9	29.8	0310	<b>Radio Cima</b> nästan ensam på 60 mb med bra styrka. Trevliga program dessutom. QSA 3 JE/RFK
4960	4.9	1710	<b>(Tent) AIR Ranchi</b> hördes hyggligt med indisk musik. Samtidigt hördes följande AIR-frekvenser tämligen

			bra: 5040, 4950, 4920, 4910, 4880, 4840, 4800 och 3315 kHz. 3 CB
5009.8	3.9	0345	<b>Radio Pueblo</b> med "La Voz de la Liberación" fram till close-down 0430. De religiösa programmen sänds tidig morgon och sen kväll enligt annonsering. 2-3 CB
5469.968	26.8	1955	<b>Radio Veritas</b> i Monrovia, Liberia på EE dock med svag modulation. Skall enligt uppgift vara aktiv även på 3450 men där hör jag ingenting. 2 SA
5470	28.8	2245	<b>Radio Veritas</b> , Liberia. Valsnack, religiöst, anrop (FM+SW), men problemfyllt lyssnande: Tidvis enveten teleprinter, "fransktalande" kustradio e.d., halvklenkt ljud och så sändarproblem (elförsörjningen?) som gjorde att stationen praktiskt taget försvann långa stunder. Till detta QSA 1-2 när den "gick bra". JE/RFK
5935	25.8	1810	<b>Radio Festival 2002</b> , Riga med country music. 5 CB
6040	8.9	0600	<b>(Tent) Rádio Clube Paranaense</b> med ett religiöst kedjeprogram (därav bristen på ID - Rádio Clube brukar IDa mellan i stort sett varje sång). Kanske är detta ett sätt att möta konkurrensen från alla evangeliska stationer på kortväg? 3 CB
6060	3.9	0610	<b>La Voz de tu Conciencia</b> med religiös diskussion. Nu väldigt nära nominella 6060 kHz. CB
6060.1	18.8	0500	<b>La Voz de Su Conciencia</b> går varje morgon. Denna dag lade sändarna av kl 0516. Religiösa program. S 3 BEFF
6184.96	3.9	0525	<b>Radio Educación</b> med programmet "Estrellas de Siempre". 3 CB
6301	30.8	1850	<b>Laser 558</b> hade adress i USA och pratade om att, man sände från "The Communicator", så det var säkert en gammal tape någon pirat lagt på! S 4! BEFF
7255	29.8	1850	<b>Voice of Nigeria</b> igång här med engelska kl 1900. Splash och S 3-4 BEFF
7430	5.9	1700	<b>Bible Voice Broadcasting Network</b> är en ny religiös organisation som sänder olika Bibelprogram. Jag råkade lyssna till ett från "Thy word is truth" med adress i Kansas City. Ingen höjdare precis - den lät som alla de andra! S 4 och splashad. BEFF
7490	6.9	2330	<b>WJIE</b> , Kentucky hördes äntligen (på 7489.95 om man ska vara precis), så den gick att rapportera. Mycket utilitytrafik på frekvensen eller är det radioamatörer. Efter 0000 var Glenn Hauser igång med Word of Radio. WJIE bad om rapporter. S 3 som bäst! BEFF
7490	28.8	0458	<b>WJIE Shortwave</b> noterade ffg när Danmarks Radio slutat på frekvensen. Anrop och adress; sedan relä av lokal FM station skulle jag förmoda. 2-3 CB
7490	1.9	0530	<b>WJIE Shortwave</b> , Upton, KY hördes åter. Nu med World of Radio med Glenn Hauser. Har dessförinnan inte hörts sedan den 28.8. 2-3 CB
7505	3.9	0459	<b>Superpower KTBN</b> med ID på ny frekvens. 3 CB
9770	25.8	1455	<b>Radio Sri Lanka</b> med gamla hitsånger. Häromdagen var det mycket ABBA. Mycket trevlig station att lyssna på om inget annat hörs. 2-3 CB
9775	17.8	1500	<b>Radio DAT</b> på ryska lär vara den första clandestinaren som vänder sig till lyssnare i Kazakhstan. S 3 BEFF
11815.04	26.8	0412	<b>Rádio Brasil Central</b> men information om en vaccinationskampanj mot polio lördagen den 24 augusti (detta måndagen den 26 augusti!). 3 CB
15530	17.8	1000	<b>YLE 24</b> med specialprogram för EDXC. Trevliga intervjuer på engelska. S bara 3 i början, men upp emot 4 senare. BEFF

## Stationsnyheter

**ASCENSION ISLAND.** Those who want to verify Ascension Island: here is a Chance, Radio Japan's English Transmission from Ascension Island (BBC Merlin @ 250 KW) at 2100-2200 UT in 11855 is received here strong and fair. At the same time there is another transmission in English from Radio Japan's KDD Yamata Transmitting site (300 kW) at 11830 kHz also received but weak and disturbed (Partha Sarathi Goswami, Siliguri, West Bengal, India, DX LISTENING DIGEST)

**BHUTAN.** As far as I can remember a couple of months back, say June, I heard it at 0100 on 6035 just after AWR s-off at 0058 Aug 30. Will check tomorrow morning. With Northern summer the 6 MHz band fades out for DX by 0145 these days down here in the tropics. At 0100 Bhutan was very faint even in May. But come Nov-March things can be 444! The only way tropical people can enjoy the seasons. Aren't we DXers lucky!(Victor Goonetilleke, Sri Lanka, 4S7VK DXplorer via BC-DX via DXLD)

**BOLIVIA.** Unusual catch yesterday: **6085.25, R. San Gabriel**, La Paz, Bolivia, August 26th, 2315-2335, Spanish, woman talking, traces of advertisement, ID; heavy QRM by WYFR; reception possible in USB-mode only during word program of WYFR. O=1-2 No trace of BR Ismaning last night, which normally blocks this frequency completely. Good DX (Michael Schnitzer, Hassfurt, Germany, Aug 27, hard-core-dx via DXLD)

**FLORES. 2899.1, FLORES RPD Bajawa**, 1155 Aug 28, Indo mx, poor On 2960.1 FLORES RPD Ruteng, 1156 Aug 28, YL in Indo, poor (Jerry Lineback, KS, NASWA Flashsheet via DXLD)

-----  
FLORES?? Yes, to NASWA this Indonesian island is a separate radio country (gh, DXLD)

**GUATEMALA, 4780, Radio Cultural Coatan**, 1045-1115 Reactivated. Before the hour, noted religious music and comments in Spanish by a man. On the hour canned ID as, "... Radio Cultural Coatan, 4780 kHz onda corta, banda 60 metros, ... San Sebastian Coatan, Republica de Guatemala, Central America". After the hour only music. Signal improved with time from poor to good. (Bolland Sep 2, via Cumbre DX)

**HONDURAS. HRN, La Voz de Honduras**, fine audio quality via Windows Media Player. Address was wrong in DXLD 2130, and should be <http://www.radiohrn.hn> "La noticia sin malicia" probably is an indirect way of saying that the station carries unbiased news (Henrik Klemetz, Sweden, DX LISTENING DIGEST)

**INDONESIA 9742, RRI Sorong** heard fading in at 0615 (listed in DBS, not in WRTH!). Though remaining weak, a newsbulletin was heard at 0700, preceded by commercials (Maarten van Delft, Malaysia, DSWCI DX Window Aug 28 via DXLD)



**INDONESIA** Both **2899 RDP Ngada** and 2960 RPD Manggarai have been heard during the 1200 hour twice this week with fair signals and // to other RRI outlets. (Johnson Aug 27-8). **3438v UNID** sounds like an Indo. 1240 this day only. (Johnson Aug 29, via Cumbre DX)

**LAOS 4665.3 Xam Nua** latest spot for this one, // to 6130 at 1224, and 1230\*. (Johnson Aug 28 via Cumbre DX)

**LIBERIA, RADIO VERITAS EXTENDS AIRTIME**, According to as report in Monrovia Newspaper The News, the Catholic owned Radio Veritas yesterday (22 August) began a new broadcast season on both FM and shortwave. The station has also increased its broadcast from 12 to 18 hours a day. The most recently reported frequencies are 3450 and 5470 kHz. (© Radio Netherlands Media Network 23 August 2002 via DXLD)

5469.96, have been listening since 2230 Aug 26; mediocre signal but improving, definitely English, definite mention of Liberia at 2245. Taking phone calls, giving tel. no of (I think) 227697, heard studio side of telephone conversations, listener side very low. Talking about politicians, elections. 2253, it's them: two R Veritas IDs, mention of 5470 SW, religious promo. (One of the announcers comes through very well, other speakers so-so.) Into religious talk, Lord's Prayer 2259, ID with 5470 freq ancd again, into light vocals. Program stopped 2302, carrier off (Jerry Berg, MA, DXplorer via BC-DX via DXLD)

**PARAGYAY**. Fick igår detta mail från Dom Mur. Jag har därefter varit i kontakt med honom och han verifierar att 7370 kHz är ny, och alltså ersätter den tidigare 7737 kHz. Han säger också att han redan fått ett antal rapporter på 7370 som tydligen fungerar bättre än 7737. 7300 har ju tidigare hörts i Australien, så nån av frekvenserna borde vara möjlig även i Norden. 73's Thord Knutsson

*Dear Friend Thord Knutsson: To advise that we are now testing, the 24 hours, on 7300 and 7370 KHZ. The frequency 7300 KHZ remains beamed towards 184 degrees, with a theoretical antenna gain of 25 dBi and a beamwidth of 22,5 degrees. The frequency 7370 KHZ is beamed towards 4 degrees, with a theoretical antenna gain of 8,84 dBi and a beamwidth of 45 degrees. Your reception reports will be most welcome! Dom Mur, [ramerica@rieder.net.py](mailto:ramerica@rieder.net.py)*

**PERU. 5879.16, Radio Imperio**, 0946, Sep 5, Announcer in Spanish with religious talk, // 4388.91. Poor signal. Product AM 1490 + SW 4389. (Mark Mohrmann, Coventry, VT, NRD 535D, V-Beam 140m @180 deg., DX LISTENING DIGEST)

**PERU. CATHOLIC RADIO UPDATE #189 - RADIO CATOLICA AL DIA** (Database DIRECTORY OF CATHOLIC RADIO STATIONS IN PERU)

A visit to the Peruvian Government's telecommunications website uncovered an enormous amount of information on Catholic radio stations in that high Andean country, home of the marvelous Incas, whose descendants still thrive and, in fact, make up most of the population. So great was the information found at that website that I was able to fill in gaps on those stations that the Directory of Catholic Radio in the Americas lists and add many new ones. All of the new information is listed below in red. [lost in dxld .txt]

Most striking are several phenomena. The first is the proliferation of FM stations. The second is the spread of Radio María Perú from just one station a few years ago to a growing national network. New stations are OAT5Q on 106.7 FM in Ayacucho, OBR4Y on 104.1 FM in Barranca (Pativilca), OAT2C on 92.7 FM in Chepen, OAT1L on 106.3 FM in Chiclayo, OBR5X on 90.9 FM in Chinca Alta, OAT7L on 103.9 FM in Juliaca, OCT1M on 94.1 FM in Paita, OBT5V on 90.1 FM in Pisco, OCT1L on 104.5 FM in Pariñas, OCT1K on 95.3 FM in Piura, OAX4M 580 AM in Puente Piedra, OCT1N on 93.7 FM in Sullana, OCT2Z on 94.1 FM in Trujillo, all of which are owned stations; and the nonowned but affiliated OAU4V on 1240 AM in Huancayo. The third phenomenon is the number of new shortwave stations licensed but perhaps not on the air.

There has been a great deal of discussion in DX (radio fan) online websites recently about a mysterious Radio San Antonio in ``Callalli-Callyoma``. This is not one town with a hyphenated name; OAW6B Radio San Antonio is a 1,000-watt shortwave (technically, tropical band) station in Callali, and its FM affiliate is OBT6J on 94.5 FM there. In addition, it operates OBT6M on 94.5 FM in Callalli, which accounts for the joint identification that has confused DXers hearing the shortwave station. The Callalli stations are owned by San Antonio de Padua parish; the Callyoma station is owned by San Francisco de Asís parish. To complicate matters even further, there is an apparently unrelated Radio San Antonio, station OAW6A on 3390 kHz, in Cerro Colorado, in Arequipa. The call letters are close but not identical. There is also a fourth station, OAW5A Radio San Antonio on 4940 kHz (1,000 watts) and its FM station OBW8U on 95.5 FM in Raymondi, Atalaya. Incredibly, there is a fifth Radio San Antonio, in San Ramón, OAR5L, but mercifully this is on FM only.

New stations discovered include OCY2I Radio Santa Monica on 1360 AM and OAT2G on 95.7 FM in Chota; OZU2U Radio Virgen de la Alta Gracia on 1510 AM in Huamachuco, along with its shortwave station OAZ2A on 5030 kHz (shortwave) and OAT2J on 103.1 FM. Radio Loreto, S.A., presumably Catholic, operates OAX8D on 1150 AM, OCZ8A on 96.1 FM, and OAX8E on 5050 kHz (1,000 watts). The parish of San Juan Batista of Macusani operates OAU7D on 770 AM and OAT7Y on 90.5 FM. In Maras, a group of Christian Brothers (founded by St John Baptist de la Salle) or an association connected with them operates OBU7K on 700 AM and OBT7O on 91.7 FM. Finally, in Tarapoto, an AM-shortwave-FM combination is operated as Radio San Martín on 1130 AM as OAX9Q; on 4810 kHz shortwave (1,000 watts) as OAX9R, and on 97.5 FM as OCZ9F.

The website does not list several stations found in my directory and in the World Radio-TV Handbook. The site clearly states that the new Huamachuco station Radio Virgen de la Alta Gracia on 1510 AM (2,500 watts), OAU2U, replaces Radio Los Andes OAX2U on 1030 AM (3,000 watts), but the shortwave station remains on 5030 kHz. In Huancavelica, the bishop, Monseñor Dermott Molloy, who appears from time to time on EWTN, including this past week, has dropped OAX5M on 1580 AM (500 watts) in favor of OAU5J on 1520 AM (1,000 watts), still bearing the name of Radio Virgen de Carmen. In Piura, there is no Radio Cutivalú FM station on 100.5 FM or any other FM frequency, but only OBX1U on 700 AM, a 10,000-watt station. Nor is there mention of OBX1M Radio San Nicolás on 5470 kHz shortwave, 1390 AM, and 98.5 FM. The ``Radio La Inmaculada`` in Santa Cruz listed on 5305 kHz in the World Radio-TV Handbook does not appear on the Peruvian Government list. Since WRTH gives it no call, it may have been an unlicensed station. Nor are the un-call-lettered Radio San Francisco Solano stations in Sónдор listed: 4750 kHz and 89.1 FM.

Interestingly, Peru is one of the few Latin American countries where call letters are assigned and frequently used; from the World Radio-TV Handbook, one can see that it is with their call letters alone and no name or slogan that some stations identify themselves. Cuba before Fidel Castro was another such country; in Mexico most stations continue to use call letters. As for the other Latin American countries, I do not know whether it is general practice to identify stations with call letters and whether or not they do so in reality. [from this point on, as usual, gh excerpts only those entries mentioning shortwave] Database -- Note: PRA= ERP.

**Ayacucho:** OBX5J Radio San Cristóbal de Huyamanga 1550 AM (500 watts) (Carmen Alto) y OBX5Y on 5020 khz (500 watts). Diocese de Ayacucho.

**Callalli:** OAW6B Radio San Antonio on 3375 khz (1,000 wats); OBT6J 94.5 FM (500 wats PRA) Callali; OBT6M 94.5 FM (500 wats PRA) Caylloma. Parroquia de San Antonio de Padua, Asociación Promotora San Francisco Solano, Apartado Postal 1817, Arequipa. Hermano Rolando del Carpio Montalvo, director. Plaza Principal s/n, Callalli, Depto. Arequipa, Perú. ID ``Es Radio San Antonio...que transmite desde la ciudad de Callalli para todos los oyentes, es una emisora Católica a servicio de la comunidad`` 5 a.m.-9 a.m. and 5 p.m.-9p.m., Monday through Saturday. E-mail: [rsan\\_antonio14@hotmail.com](mailto:rsan_antonio14@hotmail.com)

**Cerro Colorado:** OAW6A Radio San Antonio 3390 kHz (1,000 wats). Radio San Antonio de Padua, Avenida Los Incas s/n, Cerro Colorado, Arequipa.

**Chachapoyas:** OBX9K Radio Horizonte 5020 khz onda corta (5,000 w) y OCV93 99.9 FM (300 wats PRA). El Obispado de Chachapoyas. Jr. Amazonas 1008 o Apartado 69, Chachapoyas. FM: Jr. Amazonas 317, Chachapoyas. Teléfonos: 51 (74) 75793, fax 757004. Soledad Sánchez C., dtra.; María Dolores Gutierrez Atienxa, ing.

**Huamachuco:** [deleted: OAX2U Radio Los Andes 1030 AM (3,000 w)]. AM station has been replaced by OAU2U on 1510 AM. See below. OAZ2A

5030 khz (5,000 w) onda corta. El Prelato de Huamachuco. Casa Prelaticio, Paisaje Mons. Damián Nicolau 101, Humachuco. Mons. Sebastián Ramis Torrens, dtr.

**Huamachuco:** OAU2U Radio Virgen de la Alta Gracia 1510 AM (2,500 wats) y OAZ2A on 5030 kHz (3,000 wats) y OAT2J 103.1 FM (500 wats PRA). Virgen de la Alta Gracia SRL (era Radio Los Andes). El Prelato de Huamachuco, Barrio Tantapusha, Huamachuco, Huamachuco. FM: Psje. Monseñor Damian Nicolau 108, Huamachuco.

**Huancavelica:** OAX5M [replaced by:] OAU5J Radio Virgen de Carmen 1520 AM (1,000 wats) 1580 AM (500 w) & OAX5M-FM 105.3 FM & OAX5X 4886 (800 w). El Obispado de Huancavelica. Yananaco, Malecón Fray Martín, Huancavelica, Perú. o Apartado 92. Padre Samuel Moran Cardenas, dtr. Tel.: (51-64) 75-2989

**Huánuco:** OBX3I Radio Luz y Sonido 1500 AM (1,000 wats), y OAW3A on 3235 khz (1,000 wats) y OCT3L 105.7 FM (250 wats PRA). Diócesis de Huánuco. Jr. Dos de Mayo 1286, Of. 205, Galerías de la Catedral. Teléfonos: (064) 51-8500, fax 51-1985. E-mail: [luz.sonido@hys.com.pe](mailto:luz.sonido@hys.com.pe) Señor Carlos Ortega Obregón, director. 0500-2100; Quechua 0500-0700 y 1800-2100. Website.

**Iquitos:** OAX8D Radio Loreto 1150 AM (10,000 wats) y OCZ8A Radio Loreto 103.5 FM (250 wats) y OAX8E en 5050 kHz (1,000 wats). FM: Radio Loreto S.A., Calle Arica 228, Iquitos, Maynas. AM y onda corta: Avenida Trujillo, Cuadra 5, Iquitos.

**Jaén:** OAX2E Radio Maraño 580 AM (10,000 wats) y OBW2Y 96.1 FM (2,000 wats) y OCX2E on 4835 khz (1,000 wats). Asociación Civil Radio Maraño, Ap. 50, Jaén, via Chiclayo. Francisco de Orellana 343, Jaén, Cajamarca. Señor Francisco Muguero Ibarra, director. Teléfonos: fax +51 44 731147 or 732168. Fax +51 44 732580. E-mail: [correo@radiomaranon.org.pe](mailto:correo@radiomaranon.org.pe). 0500-2200, los sábados 0500-2100, los domingos 0600-1300. (en la diócesis de Cajamarca).

**Lima:** OBX4I Radio Santa Rosa 1500 AM (10,000 w por los días, 5,000 w por las noches) y OBR4H 105.1 FM (50 wats PRA), y OCY4H 6045 khz onda corta (10,000 w). Apartado 4451, Avenida Riva Augero s/n, San Miguel, Lima 1, Peru. FM: Avenida Revolución con Avenida El Sol, 1er Sector, G10 Villa. Padre Sokolich A., dtr. 24 hrs. Hay programas también en inglés y Quechua.

**Puerto Maldonado:** OBX7J Radio Madre de Dios 1230 AM (1,000 wats) y OCZ7D 92.5 FM (250 wats PRA), y OBX7I on 4950 khz (5,000 wats). Avenida Daniel Alcides Carrión, o Apartado 37, Puerto Maldonado. Teléfonos: +51 (84) 511050. Señor Rufino Lobos Alonso, director. 0530- 2100. En Quechua y otros lenguajes de los indios.

**Puno:** OBX7B Radio Onda Azul 640 AM (10,000 wats) & OBX7C 4800 khz (1,000 wats) onda corta, & OCZ7H 95.7 FM (7,000 wats PRA). Vicariato Apostólico de Puno, Cerro Llallahuani, Puno, o Cas. 210, Puno. Padre José Loits M., dtr. In Quechua and Aymara languages. 0400-2300. Tel.: +51 (54) 351562, fax 352233.

**Santa Ana:** OAX7M Radio Quillabamba 1210 AM (1,000 wats) y OAX7Q on 5025 khz (5,000 wats). Ap. 76, Quillabamba. Padre Francisco Panera, director; Señor Luís Verde I., ingeniero. 0500-2200; Quechua 0800-0930 y 1600-2000. (in la diócesis de Cusco)

**Raymondi:** OAW5A Radio San Antonio 4940 kHz (1,000 wats) y OBW8U 95.5 FM (130 wats PRA). Asociación Promotora San Francisco Solano, Jr. Iquitos s/n, Raymondi, Atalaya, Ucayali.

**Rodriguez de Mendoza:** OBX1M Radio San Nicolás 5470 khz onda corta (500 w) y 1390 AM (500 w--cerrada) y OBX1M-FM 98.5 FM. Jr. Amazonas 114. Juan J. Grandez, dtr. [deleted entry, marked thru in original doc.]

**Santa Cruz:** Radio La Inmaculada 5305khz onda corta (1,000 w); Parroquia de la Inmaculada Concepción, Frente al Parque Central. Padre Jorge Carrasco, dtr. 1500-2130 horas. [deleted]

**Sicuani:** OAX7R Radio Sicuani 1360 AM (2,500 wats), 91.1 FM (8 wats) (not listed by Peruvian government), y OAX7T on 4835 khz (350 wats). La Prelatura de Sicuani. Jr 2 de Mayo 206, Sicuani, Canchis, Departamento de Cusco; o Casilla 45, Sicuani. Señor Mario Ochoa Vargas, director. 0430-2200; Quechua 0430-0600 y 1800-2200.

**Sóndor:** Radio San Francisco Solano 4750 khz onda corta (1,000 w) y 89.1 FM. ``La Voz de la Parroquia de San Miguel de Sóndor y Sondorillo.`` Calle San Miguel 207, Sóndor. Fundada en 1995. Neither station listed in official government list, Feb. 2002; see Raymondi, below.

**Tarapoto:** OAX9Q Radio San Martín 1130 AM (3,000 wats) y OAX9R Radio San Martín 4810 khz (1,000 wats) y OCZ9F 97.5 FM (200 wats PRA). Jr. Cabo Alberto Leveau No. 158, Tarapoto. Fernando Tofu Arevalo, dtr.

**Urubamba:** OAW7D Teleducacional 4795 kHz (1,000 wats). Asociación Educacional Radial y Televisiva, AV. Charcahuaylla s/n, Urubamba, Cusco.

**Yurimaguas:** OAX8Z Radio San Martín 1420 AM (1,000 wats) y OAX8I en 6190 kHz (1,000 wats). El Vicariato Apostólico de Yurimaguas. Local Seminario Diocesano Situado a 4.5 km (Michael Dorner, editor, Catholic Radio Update August 26 via DXLD)

**VIETNAM 6379.9 Lai Chau BS (P)** hill tribes music, decent modulation at 1209. (Johnson Aug 24 via Cumbre DX)

**6491.3v Cao Bang BS (P)** constantly drifting, bad modulation but usual music at 1214. (Johnson Aug 24 via Cumbre DX)

## Övriga radionyheter

**Need MW DX-ing advice** (rec .radio.shortwave)

*phil wrote: I want to start MW DXing and have a few questions: 1) which loop is better: a Quantum loop or home-built 4' box loop? 2) do phasers work with two loops? if so: ANC-4 or Quantum Phaser?*

Phasing with a pair of loops is pretty hard because of very high sensitivity to angle of arrival. For success, you have to aim both loops for a \_maximum\_ at the station you want to \_eliminate\_, and then phase the station out with the ANC-4.

When a loop is aimed for a maximum at the station, it is minimally sensitive to changes in angle of arrival, putting out pretty much the same gain and phase of signal regardless. That lets you work with that gain and phase in the ANC-4 and form a stable null. If the loop is aimed to null the station you want to eliminate, even the slightest change in the angle of arrival of the signal produces complete reversals of the signal from the loop, and it's impossible to phase it against anything.

The two loops have to be separated incidentally by around 130' for good results. Phasing two close loops gives electrically the same result as using one loop oriented differently. I say 130' because that's the short edge of my setup and it works okay. I think up to a quarter wavelength is useful separation.

Phasing with a loop and a whip (or other non-loop) doesn't require \_any\_ separation, but again will only work well when the loop is pretty much aimed to maximize the station you want to eliminate. The great advantage of loop + whip is that it requires zero real estate. You can co-locate the antennas.

Phasing two whips is easiest of all because they're omnidirectional and don't make phasing harder by having their own nulls. You need the 130' separation again. You get good solid nulls wherever you steer the nulls, which form a ``V`` that you sweep from one endfire to the other endfire, opening up to a line at broadside. (Actually a cone but a V on the ground.) Loops or Loop + whip forms the same V nulls but it goes very wobbly at loop broadside. The native loop point null multiplies the pattern but also ruins phasing stability.

I use McKay Dymek DA100E whips (6) and Wellbrook ALA1530 loops (2); the ANC-4 is built like a battleship and is extremely stable, holding a delicate null for weeks at a time even though powered up and down daily. Also works on SW, though it nulls successfully only local noise sources there because SW ionospheric signals aren't stable enough to null, phasewise. MW is easier.

You do have to open ANC4's up and spritz some spray Caig DeoxIT into the two tiny little holes at the bottoms of the two pots to cure scratchiness pretty soon. That seems to be a permanent fix for it though. (They then turn very freely for a few hours; then for a few days

are very viscous; then they go back to normal. I've done all seven of my in-service ANC-4's that way.)

Actually there's a way that my two ALA1530's are useful, in that the 660 kHz interference to WFAN NYC early in the morning is from directly to the north and south, and WFAN is to the east. I aim them at WFAN and whatever the (W) Chicago station is on 670, and phase out the Chicago station so I don't hear its splatter on 660; then I hear WFAN on USB in the clear and it takes quite a while for the N-S interference to exceed it in signal strength because they're in the native low-gain direction of the loops. But I don't try to phase them out at all, just the Chicago station.

MW DX-ing is more getting rid of stuff you hear than bringing weak stuff out of native noise.

I'd say go for two whips and an ANC-4 if you can afford it; it's an amazing toy. It beats the big Kiwa MW loop by a wide margin.

It may help to visualize what you're doing looking for a null with the ANC-4; you're looking in a plane for a zero by changing your radius (gain) and angle (phase) from an arbitrary point. Various search patterns work, most notably successive overrelaxation, where you go past a minimum in one control a little and then minimize with the other control, over and over.

This accomodates nulls which are long thin slanted ellipses where just successively minimizing exactly with each control will not work. (Same deal works finding a null with a steerable loop, by the way, using azimuth and elevation.)

-----  
1. Every small loop has the same pattern, a figure 8 with point nulls. Anything arriving skywave wobbles around and won't stay in the null, which in effect reduces the depth of the null. (Every time the signal stays twice as close to the true null, you get 6dB more null.) Try it in the daytime when there's no ionosphere to worry about.

2. Probably more important, every signal is strong at night and the agc in the radio conceals the action of the loop. Try flipping the dx/local switch to local and you might be able to notice some directionality at night. If your signal is 40 dB over S9 and the loop reduces it to 20 dB over S9, you won't notice even though you got a nice 20 dB of directionality. In the daytime, the signal is pretty close to the noise and you notice that 20dB when the signal disappears completely.

(Exception to perfect point nulls of infinite depth: if you pick up an electric field in addition to the magnetic field, the perfect null bottoms out at the electric field value instead of at zero, however many dB down the electric field is.)

Ron Hardin [rhhardin@mindspring.com](mailto:rhhardin@mindspring.com)

### Lightning protection

*Harry C. wrote: I have all cables and control wire broken at the entrance to the house. I pull the cables back and ground them to the tower when bad weather approaches. Needless to say, I check the weather often. I'm 63 and sometimes this becomes a chore but I can sleep well knowing theres no wires coming into my home when a storm approaches. This is the only way you can be assured that no lightning strike will enter your home from your antennas. (It took me a long time to learn that). Harry, W5HC*

-----  
This method might work with a "near strike" where the currents passing through your coax, tower, and antennas are generated by induction from the field of the strike. HOWEVER it will do nothing for even a partial direct strike.

You need to pay close attention to creating a real single point ground. Creating a real ground using multipoint grounding rods, using thermochemical bonding to copper strapping/heavy gauge grounding wire connecting to that single point ground. Then run those cables through a reasonably long piece of metal conduit, ground this piece of conduit to the single point with copper strapping (4 inch wide) using the shortest practical run. Make sure you use a grounding kit for dissimilar metals if your tower is galvanized, so you don't peel the galvanizing off the tower. Finally, get some protectors for ALL of your wiring, and cable runs entering the house or shack. Coax, electrical, phone, cable, etc. If possible, attach all the protectors to the single point ground which actually consists of a copper plate use to mount the connections and protectors. A single protector attached to your electrical breaker box, and grounded to the single point will protect all the outlets in the house. This is much cheaper than a bunch of surge protectors.

I am not a dealer for them, just a satisfied customer. These protectors, and protection methods are designed to protect fro a direct strike. We would never have antennas on mountain tops taking multiple hits, and continuing to operate without them.

Start with these whitepapers, they contain good information: [http://www.polyphaser.com/ppc\\_technical.asp](http://www.polyphaser.com/ppc_technical.asp) And specifically this PDF document details a HAM station protection method like I've described: <http://www.polyphaser.com/datasheets/PTD1016.pdf>

Then get some sleep, and stop worrying about lightning. Oh yes, when I went to Dayton a few years ago, the rep was there demonstrating their protectors. He did this by hooking up a generator that pumped several THOUSAND volts of electrical energy into a coax lead, then he put his little FINGER in the other end, and touched his thumb to a ground plate completing the circuit. I too tried this (Young, and Stupid), fortunately I didn't feel anything. Yes, it could have been a doctored unit... but the protector was chosen at random from his stock, which were selling at the time. I still have mine... it protects a FT100D radio.

Tim Maxwell [tmaxwell@nobleharbor.com](mailto:tmaxwell@nobleharbor.com)