



Radioamateurs and Disasters

Presentation to ITU's FG DR&NRR
Santiago, Chile, October 2013

Dr. Galdino Besomi
IARU R2, Director
Radio Club de Chile, President



Radioamateurs in Chile

◆ A long standing history

- Fundación Radio Club de Chile 1922
- First public transmission pública 1922
- IARU founded 1964





Purposes of the Service

1. Radio communications
2. Technical and scientific experimenting
3. **Colaboration with the authority in cases of Disaster or Emergency, Art 53, DS 523.**



Regulation



TITULO VIII

Redes de emergencia

Artículo 53° En casos excepcionales debidamente calificados, tales como terremoto, inundación, calamidad pública, catástrofe o circunstancias similares la autoridad pertinente podrá disponer que el servicio de radioaficionados sea empleado como red de emergencia.

Para dar cumplimiento a lo anterior, los radioaficionados, los Radio Clubes y Círculos de Radioaficionados deberán organizar redes comunales, provinciales, regionales o nacionales, de acuerdo a los requerimientos de las autoridades pertinentes.

Artículo 54° La red de emergencia tendrá por objeto mantener el enlace radial con la zona o lugar afectado por la situación de emergencia, deberá cursar los mensajes de carácter oficial de la autoridad de Gobierno, aportar las informaciones que requieran las autoridades pertinentes y cursar mensajes de particulares que guarden relación con la situación de emergencia.

En estos casos los comunicados se restringirán únicamente a aquellos relacionados con la situación de emergencia.



Geographic coverage



◆ Clubes Asociados y amigos:

- RC Cavancha de Iquique
- RC La Portada de ANF
- RC La Serena
- RC Los Andes
- RC Manquehue
- RC San Cristóbal
- Circ. Afics. Hannover
- Circ. Afics. OasisHam
- RC Ñuble
- RC Los Heroes
- RC G. Saez
- RC Concepción
- RC Talcahuano
- RC Los Angeles
- RC Villarrica
- RC Mallolafquén
- RC Los Ríos de Valdivia
- RC Volcán Osorno
- RC Punta Arenas





Why Amateur Radio?



- 1.- Amateurs can operate on a local, regional, national or international level.
- 2.- We are authorized and regulated operators
- 3.- We are technically qualified
- 4.- We are on permanent activity and preparation
- 5.- We are independent from the mainframe structures.
- 6.- Our system is practically immune to overload
- 7.- We may provide the interoperability that countries like Chile still don't have on the public system institutions (police, firefighters, ambulances, etc.)
- 8.- At no cost for the Government



February 2010 Earthquake



- ◆ Minute 0: Immediate operation of the Chilean RadioAmateur Emergency Network on VHF and HF; local, national and international.
- ◆ Minute + 3: Radio dead zone between Rancagua y Valdivia, first hints of the epicenter location.
- ◆ Minute +10: Magnitude and epicenter collected via USGS accessed by internet on the northernmost part of the country and relayed to us via HF.
- ◆ 4:10 AM, one hour after the hit, first information about tsunami, relayed to ONEMI.



Radioamateurs and 2010 megaeearthquake



- ◆ Pros:
 - Big enthusiasm
 - Thousands of forwarded messages
 - Great public exposure, due to:
 - ◆ Continuity of the services provided
 - ◆ Free to the public, operated by volunteers
 - ◆ In spite of its limitations, a service that can be trusted on
- ◆ Cons
 - Organizational level:
 - ◆ Lack of organization and discipline
 - Operational level:
 - ◆ Some confusión between raw data and useful info
- ◆ Solutions:
 - Organization and Capacitation



Radioamateur Antonia Besomi, CD5731, sitting at the crevasses left by the February 2010 Mega-earthquake, at Vichuquen (FF35xe). The island at the back used to be a weeping willow in the hollow that can be seen next to Antonia.



Febrero 2010, the real thing!

A letter of gratitude to Radio amateurs signed by Brigade General Andres Polloni, Chief of the Chilean Telecommunications Army Command.

Peñalolén, 17 MAR 2010

CTE DEPTO II (P) N° 5000/54/

Señor

GALDINO BESOMI SANI

Presidente Radio Club de Chile

Presente

Junto con saludarle muy cordialmente y en calidad de Comandante de Telecomunicaciones del Ejército, expreso a Ud. mi reconocimiento y de la Institución por el apoyo realizado por Radio Club de Chile, en esta lamentable situación de calamidad pública que afecta a gran parte del territorio de nuestro país.

Con motivo del estado de excepción de Catástrofe dispuesto por la máxima autoridad de la República, el Ejército de Chile ha asumido su rol constitucional en las zonas afectadas por el terremoto, colocando a disposición de las autoridades regionales y de la ciudadanía, gran parte de sus medios y capacidades, y en particular sus sistemas de comunicaciones que han contribuido en gran medida en la solución de esta situación crítica que nos embarga.

En este contexto, las comunicaciones de emergencia del Ejército han sido vitales, y en particular cobra especial relevancia reconocer en esta oportunidad el apoyo oportuno efectuado por vuestra noble Institución en el restablecimiento y mantención de los primeros enlaces.

Más allá de reconocer la labor realizada, me permito reiterar a Ud. nuestro sincero agradecimiento y felicitaciones, las que ruego haga extensiva a los radio aficionados de Chile.

Saluda atentamente a UD



ANDRÉS POLLONI CONTARDO
General de Brigada
Comandante de Telecomunicaciones del Ejército

DISTRIBUCIÓN:

1. RADIO CLUB DE CHILE
 2. CTE DEPTO II (Archivo)
- 2 Ejs 1 Hja



Thankyou!

Presented at ITU Focus Group DR-NRR
meeting in Santiago de Chile, October
2013.-

1. Dr. Galdino Besomi, CE3PG
IARU R2, Director
Radio Club de Chile, President