



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
 - Firtst public transmisison pública 1922
- IARU founded 1964

recepción.—Son liplomáticos que residente de la

LONMA

saber: México, las Centro América, i, Colombia, Ecua-via y ahora Chile. recordarán, vo be funidad de visitar, dan este simpático

me untedes que los andontes que los anomes de la capital se procederá a adoptar igual procedimento constra fira superan se enpectativas funición conferio consibilidades que la mestro connecto clas son rouside nos abullos. cilus son conside-nos hallamos en ompetir, ventajosoprecios más lujos ores alemanes

celos más recluiedos miestra execlenta dustrial sque pode- con caracteres alar munica en Alemania, Rusia y disconse de conseja nuestro Ministro de Chile en Alemania, evenencia de conseja nuestro Ministro de crea propuestas pode evento propuestas pode por ciento, destina de de conseja nuestro Ministro de crea propuestas pode y disco o sea del por ciento, destina de de conseja nuestro Ministro de crea propuestas pode y disco o sea del por ciento, destina de de conseja nuestro Ministro de Chile en Alemania.

El Ministro de Chile en Alemania de conseja nuestro Ministro de conseja de conseja nuestro de conseja de conseja de conseja de conseja nuestro de conseja de conseja nuestro de conseja de conse

Los servicios hospitalarios

La, anlictiva situación por que atraviesa la Beneficencia Pública ha venido precoupando titima-mente al Consejo Superior del ra-mo estudiandose la manera de ar-bitrar algún medio que permita el aumento. de los fondos de que se

dispone.

Interesante processita potencialdad dianto conferencias, interinsia processita potencialdad dianto conferencias, interinsia processita dianto conferencias, interinsia dianto conferencias, interinsia dianto conferencias dianto dian

suma de \$ 1 diario por las camas o una suma mayor según los recursos del enfermo.

cursos del enfermo.
Según nos manifestó ayer el tesovero de la Fenencencia, la modida que se ha tomado ha sido
aceptada por el público, ya que
sila sólo se refice a las personas
que Naueden pagor la suma fijada
no rigiendo pera las personas de escasos recurest.

Estudios de radio-telegrafía y de radio-telefonía

Se constituye en esta capital una sociedad encargada de fomentarlos. — Ayer verificó su sesión inaugural en los salones de "El Mercurio".-El directorio.

Anoche ha quedado constituída en capital la mueva sociedad al steoto turs breve disertación leyó Radio Ciub de Chile, que sa propone e desarrollar los estudios radio legarácios y radio-lastocios para aplicaciones prácticas de este radio de la constituida del constituida de la constituida del constituida de la constituida de la constituida de la constit

mo.

La sesión inaugural se verificó en los salones de "El Mercurlo" con una asistencia numerosa de personas que se interesan por estos estudios tan divulgados en otros pal-

dio Amateure de "aquel pais:
"Tongo ei agrad, do acusar recibio
"Tongo ei agrad, do acusar recibio
con referencia e la rettud de la
Armada hecla los radio Amateurs
y tenzo suma piacer en suminister, pata su información y le de
datos sobro la nabilica que es mi
pronostio sergir de este agunto.
"Será el ciseo de la loymada el
te fomentar, de todas las maneras



10/23/13 RCCh/ce3pg



Purposes of the Service



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



Regulation



TITULO VIII

Redes de emergencia

Artículo 53º 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 54º 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

IQUIQUE ! ANTOKABASTA . VINA DEL MAR SANTIAGO CAPITAL TALDAHUK NO . WALLSTAN I 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 inmune to overload
- 7.- We may provide the interoperability that countries like Chile still dont have on the public system institutions (police, firefighters, ambulances, etc.)
- 8.- At no cost for the Government



February 2010 Earthquake



- Minute 0: Inmediate operation of the chilean RadioAmateur Emergency Network on VHF and HF; local, national and intenational.
- Minute + 3: Radio dead zone between Rancagua y Valdivia, first hints of the epicenter location.
- Minute +10: Magnitud 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 megaearthquake



Pros:

- Big enthusiasm
- Thousands or 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 Telecomunications Army Comand. Peñalolén,

17 MAR 2010

CTE DEPTO II (P) Nº 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

ANDRES POLLONI CONTARDO

General de Brigada Comandante de Telecomunicaciones del Ejército

DISTRIBUCIÓN:

- I. 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.-

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