

# Experiencia actualizada en el Servicio de Salud O'higgins para implementar programa de **ENFERMEDAD DE CHAGAS**



**Liliana Guajardo Pino.**  
**Matrona Asesor D.S.S.OH**  
Epidemiología para la Gestión

# Componentes considerados en la implementación del Programa de Chagas

- 1. Diagnóstico situación regional**
- 2. Normativas**
- 3. Capacitación**
- 4. Apoyo de métodos diagnósticos ( Laboratorios , Bancos de Sangre y/o UMT )**
- 5. Confirmación Diagnóstica**
- 6. Terapia**

# Componentes considerados en la implementación del Programa de Chagas

**7. Recursos \***

**8. Encargados**

**9. Referentes de la red.**

**10. Especialistas de la red.**

**11. Instrumentos de Registro**

**12. Apoyo técnico**



# Recordemos algunos antecedentes

1. Guía Clínica de Enfermedad de Chagas con algunos aspectos poco específicos ( 2007 )
2. Ausencia de Registro único de casos.
3. Decreto 140: diferenciación de roles entre Seremi Salud y Dirección de Servicio : Epidemiología
4. Terapia de enfermedad de Chagas se recepciona en DSS en Agosto del 2008.
5. Programa que no cuenta con recursos financieros.

**SE ASIGNA PRESUPUESTO DE ACUERDO A PROGRAMACIÓN DESDE AÑO 2015**

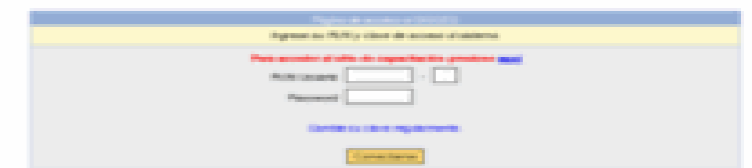
Ausencia de encargados del programa en la red.

# Componentes de la implementación de un Programa de Salud

## 1. Diagnóstico: ( Inicio el año 2007 )

- - Trabajo conjunto con Seremi Salud con bases ENO.
- - Coordinación con Bancos de Sangre y Laboratorios
- - Rescate de notificaciones ( sub. registro )
- - Coordinación con ISP.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
72	Kali	5.1	Jeff Weeks, 2	Geometry 2D	Symmetry Conway & cryst	No help, ni	9 ?	17	tiling groups			Just run Kali	http://ww	
73	Kandid	1.0.0	GarZol, Thom	GA art design	GA	Genetic art crea	Scant docu	9	Java			Requires JRE	http://kar	
74	Life 32	2.15	Johan Bontes	Cellular automata	CA	Exhaustive Com	Only life-re	9	Delph	175	samples	Unzip into a	http://psc	
75	LinSys3d	1.2.0.0	Andrea Esuli	L-Systems editor	L-Systems	Powerful 3d L-s	Specific gr	10	MFC	29	samples	Execute inst	http://ww	
76	LMUSE	9	David Sharp,	L-Systems & Musi	L-systems	Best of breed	None	10	Java	12c	samples		http://ww	
77	LotkaVolt	1.0b	Hendrik Blok,	Predator-prey mod	Nonlinear	Good populatio	No docum	8	C++	13	population models	Unzip into a	NLA	
78	LS Sketch Book	1.0b	Roberto Ferre	L-Systems editor	L-Systems	Powerful 2D, 3D	Language	10	Micro	87	samples	Snake ko	http://coc	
79	L-System 4	4.01	Timothy Perz	L-Systems editor	L-Systems	Good 3D Lyste	Complicati	7	Delph	103	samples	Try Pague	NLA http	
80	L-Systems	*	HeilSoft, Miro	L-Systems editor	L-Systems	One screen for	No saving	9	Delph	60	built-in samples	Just click EX	NLA	
81	Lstudio	4.0.37	Przemyslaw	L-Systems editor	L-Systems	Best of breed	Too compl	10	Win3	3.98	samples, including A	Unzip struct	http://alg	
82	System Explorer	1.1	J. Matthews,	L-systems editor	L-Systems	Interesting	Somewhat	7		10	samples		NLA - htt	
83	Lsystems Application	*	Paula Cooper	L-Systems editor	L-Systems	One of the best	Applet	9	Java	98	samples	Kolam & Start: Lyste	http://ww	
84	Lyndyhop	?	Christof Elm	L-Systems editor	L-Systems	Simple but erga	Only two n	9	Java	20c	samples		http://ww	
85	Mag	6.02	David Richard	Network Analysis	Social networks			9				Install autom	http://ww	
86	ManpWin	2.10	Paul de Leeu	Fractal generator	Mandel, Jc	Powerful update	No matrix	8	C?	52	fractal type	Use keyb	Copy to a pe	http://ww
87	MathDraw	2.1	A. J. D. Wals	Fractal generator	Attractors,	Fast rendering,	except for	7	Visua	20	samples	Try Canto	Run Mathdra	NLA
88	Mind-Boggling Fractals	2.3	Paul Carlson,	Fractal generator	Mandel, Jc	Excellent rendering		9			Great graphical options	Copy all files	http://ww	
89	Mirek's Celebration	4.20.0.50	Mirek Wójtow	Cellular Automata	CA	Powerful set of	rNone	10	Microsoft Visual C+	Set of rule	Execute MC	http://psc		
90	MindBlaze	1.17	Gilles Daniel,	Agent Based Model	Visual Mori	Good interface	No settin	7	Java			Unzip compe	http://ww	



# Componentes de la implementación de un Programa de Salud

- Coordinación con la red y con **delegados de Epidemiología.**
- Elaboración de base regional de casos desde año 2001.
- Revisiones en bases Fonasa , SIGGES y Registro Civil
- Reuniones de coordinación.



# Componentes de la implementación de un Programa de Salud

## 2. Normativas:

- MINSAL difunde Guía Clínica año 2007.
- Observaciones y consultas del contenido de la guía al nivel central.
- Paso por constantes revisiones año 2009 y 2010 versión final año 2011.
- En Marzo , abril , julio y Agosto del 2013 ,se envían aportes de red O'Higgins a revisión del Documento : Línea Programática Nacional de Control y Prevención de la Enfermedad de Chagas.
- Febrero del 2014 : Norma General Técnica de Control y Prevención Nacional de la Enfermedad de Chagas , donde se nos menciona en los aportes como asesores regionales





# Componentes de la implementación de un Programa de Salud

## 3. Capacitación:

- Se coordinaron y ejecutaron 3 actividades para el año 2009:  
Marzo 2009: Toda la red delegados.  
Abril 2009 : Médicos Pediatras  
Segundo Semestre 2009 (PAC): RED
- Actividad Agosto del 2010 , CHAGAS PARA TODA LA RED
- Se ha seguido una línea de capacitación y refuerzo directo de nuestra forma de trabajo en Red , personalizada, con delegados de epidemiología nuevos, y médicos nuevos de aps para el programa.
- Agosto 23 del año 2016 se capacita a profesionales no médicos del programa



TALLER REGIONAL DE  
CHAGAS  
ORGANIZA SERVICIO SALUD  
O'HIGGINS  
17-MARZO-2009

17/03/2009

### DESARROLLO DE LA JORNADA

1. Compartir antecedentes de acciones implementadas en Programa de Chagas en la región.
2. Perfil epidemiológico de los casos pediátricos de la región.

**CHAGAS PEDIÁTRICO**  
Abril 2009

# Capacitaciones Regionales



Año 2009:

- Marzo : 125 profesionales
- Abril: 50 profesionales
- Septiembre: 60 Profesionales

CHAGAS PARA TODA LA RED 2010 : alrededor de 105 profesionales (enfermeras ,  
matronas , médicos de Maternidades y pediatras )



FECHA: 26-27 AGOSTO 2010  
HOTEL DIEGO DE ALMAGRO



# Chagas para profesionales no médicos actualización



Fecha 23-08-2016 para enfermeras , matrones , tecnólogos médicos Total de 64 capacitados



Tuvimos algunos enemigos



Influenza A H1N1  
Año 2009

Pan American Health Organization - Organización Panamericana de la Salud - Pandemia (H1N1) 2009 - Windows Internet Explorer

http://new.paho.org/hq/index.php?option=com\_content&view=category&id=905&Itemid=569

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google® Datos Search BUSCAR... En Oñc. Central OPS En

Inicio Vigilancia de la Salud y Prevención y Control de Enfermedades Pandemia (H1N1) 2009

**Pandemia (H1N1) 2009**

ALERTA EPIDEMIOLÓGICA MÁS RECIENTE

- Actualización Regional. Pandemia (H1N1) 2009 (publicado diciembre, 2009)

Preguntas frecuentes sobre la Pandemia (H1N1) 2009

- ¿Cómo se contagia la gripe por A(H1N1)?
- ¿Cuáles son los signos y síntomas de la infección?
- Respecto al estudio del primer brote, ¿han recibido retroalimentación del equipo de la OMS enviado a México para investigar?
- ¿Se ha confirmado la transmisión entre cerdos y hombre?
- ¿Se dispone de algún tipo de información sobre el impacto económico que ha tenido el brote hasta ahora?
- ¿Por qué preocupa tanto la posibilidad de que se confirme una pandemia cuando miles de personas mueren cada año?

Inicio  
Acerca de OPS  
Países y Centros OPS  
Temas de Salud  
Publicaciones  
Datos y Estadísticas  
Proyectos y Programas  
Enlaces  
OPS en mapas  
OPS en un Clic  
Centro de Prensa  
Pandemia (H1N1) 2009  
Portal de Pandemia (H1N1) 2009 de OPS

TERREMOTO CHILE-CUIDADOS-EVITAR-ENFERMEDADES - Windows Internet Explorer

http://www.universia.cl/portada/actualidad/noticia\_actualidad.php?noticia=152594

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Argentina 05:23 AM Brasil 04:23 AM Chile 03:23 AM Colombia 02:23 AM España 08:23 AM México 01:23 AM Perú 02:23 AM Portugal 07:23 AM Puerto Rico 03:23 AM Uruguay 04:23 AM Venezuela 02:53 AM

Secciones

- Universitarios
- Internacionales
- Emples
- Emprendimiento
- Preuniversia
- Académicos
- Investigación
- Acreditación y Financiamiento
- Santo Joven

2/3/2010

### Terremoto en Chile: Cuidados para evitar enfermedades

Universia

Es normal que un desastre como el que vivió Chile la madrugada del sábado, cobrando la vida de más de 700 personas, esté acompañado por el desabastecimiento, la escasez de agua, el hacinamiento y poca salubridad. Universia conversó con un experto, quien entrega algunas recomendaciones al respecto.

Foros:  
¿Buscas a algún familiar luego del terremoto?  
Cuéntanos tu experiencia

Noticias relacionadas:

- Terremoto golpea duramente a Chile
- Universitarios organizan ayuda a damnificados con el terremoto
- Universidades postergan inicio de clases
- Chilenos suben a YouTube sus experiencias en el Terremoto

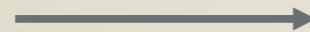
Res página de inicio

ESPECIAL univ-ersia  
TERREMOTO EN CHILE  
REDO DE AYUDA UNIVERSITARIA

Buscar en Crónica

Contactate con el Editor  
Noticias de tu Universidad  
Fotoreportajes  
Agenda  
Informe Educación Superior en Iberoamérica, Círculo 2007  
Universidades Acreditadas Carreras Acreditadas

Terremoto año 2010



# Componentes de la implementación de un Programa de Salud

## 4. **Pesquisa de casos:**

- Se definió Laboratorios y Bancos de referencia. Difusión a la red.
- Reuniones de Coordinación.
- Apoyo de insumos Chagatek ( \$ 1.361.362 )
- Implementación técnica Elisa Chagas en Hosp. Rengo ( Abril 2009 ) ( \$ 976.215 aprox. )
- **AHORA SE REALIZA EN LOS 4 HOSPITALES BASE DE MICROAREA**

5. **Confirmación Diagnóstica:** se formaliza derivación de exámenes de región de O'Higgins a Instituto Salud Pública.



# CHAGATEK ELISA

Sistema microelisa | Microelisa system

132 determinaciones | 100 tests | 132 tests

Distribuido exclusivamente por:  
BIO-MERIEUX ARGENTINA S.A.  
Av. Congreso 1145 C1428BUC Buenos Aires - Argentina  
Tel: (5411) 6555-4300 Fax: (5411) 6555-4333

Conservar entre 2 y 8°C  
Conservar con refrigeración entre 2 y 8°C  
Storage at 2-8°C

Ver instrucciones de uso fijadas al envase  
Mode de usar voir sur  
See package insert for instructions



Lote/Lot N°  
Fecha/Vat:



# Componentes de la implementación de un Programa de Salud

## 6. Terapia:

- Solicitud de requerimiento de Nifurtimox vía central de abastecimiento.
- SEGÚN PROGRAMACIÓN ANUAL

# Componentes de la implementación de un Programa de Salud

## PUNTOS CLAVE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TERAPIA

- Elaboración de instructivo a paciente y médico clínico.
- Elaboración y difusión de Instrumento “ consentimiento de terapia ”.
- Elaboración de algoritmo de retiro de fármaco
- Fraccionamientos para facilitar administración.
- Asesorías

**ANEXO Nº 4**

**CONSENTIMIENTO DE INGRESO A TRATAMIENTO PARA PERSONA  
CON SEROLOGÍA POSITIVA PARA CHAGAS  
SERVICIO DE SALUD O'HIGGINS.**

- 1.-Se me informó de los objetivos, riesgos y beneficios de ingreso a tratamiento para persona con serología positiva para CHAGAS.
- 2.-He entendido toda la información previa sobre el Chagas y su tratamiento.
- 3.-He tenido la oportunidad de realizar las preguntas que me han parecido oportunas.
4. Mis dudas han sido respondidas satisfactoriamente.
- 5.-La información que he entregado en esta entrevista es veraz y a conciencia
- 6.-Estoy de acuerdo y dispuesto a recibir el tratamiento para Chagas, con las responsabilidades que esto involucra (acudir a control, realizarme exámenes, tomar los medicamentos indicados y cumplir otras indicaciones médicas asociadas al tratamiento)

- Nombre completo del paciente.....
- Nombre completo del médico.....
- Fecha.....

-----  
**CONSIENTO**

-----  
**NO CONSIENTO**

-----  
**FIRMA PACIENTE**

-----  
**FIRMA MÉDICO**

-----  
**FIRMA TUTOR**

**(en paciente menor de edad  
o imposibilitado de tomar decisiones)**

**ANEXO 3: FORMULARIO DE SOLICITUD NIFURTIMOX  
BODEGA SERVICIO SALUD O'HIGGINS**

ESTABLECIMIENTO :	COMUNA: <input type="text"/>
FECHA :	
PROFESIONAL ENCARGADO PROGRAMA CHAGAS :	
MEDICO ENCARGADO TRATAMIENTO CHAGAS :	

Nombre y apellidos Paciente	RUT	FECHA NACIMIENTO	Peso	Dosis Diaria	Total de CM Mensuales

CM: Comprimidos

NOMBRE DE QUIEN SOLICITA TERAPIA
FONO CONTACTO:





# Enero 2009 a Agosto 2016

Total Pacientes :	<b>474</b> pacientes confirmados desde año 2001 (Listado 2001 al 2016.)  A agosto del 2015 tenemos <b>451</b>
Total de terapias solicitadas :	357
Total de terapias entregadas :	<b>357</b>
Promedio de días entre requerimiento y disposición:	<b>5 Días</b>

# COSTO DE TERAPIA ASUMIDA POR DIRECCION SERVICIO DE SALUD

- En promedio \$ 294.000 por persona
- Terapias Entregadas hasta Agosto del

2016: 357 = \$ **104.958.000**

**(Costo de fraccionamiento: \$ 4.600 más  
por cada paciente = 1.642.200)**

- Costo por el total de terapias entregadas  
en S.Salud O´Higgins es de =  
**\$106.600.200**





# TERAPIA FARMACOLÓGICA

- \* OTRO HITO IMPORTANTE ES LA LLEGADA DE BENZNIDAZOL COMO ALTERNATIVA DE TERAPIA A PARTIR DE ESTE SEPTIEMBRE DEL 2015

# Componentes de la implementación de un Programa de Salud

## 7. Recursos:

- Entrevistas con **autoridades** Directivas y Administrativas Financieras de la DSS.(año 2009 )
- Participar en procesos de Licitación y adjudicación.
- Elaboración de “ canasta de prestaciones de pacientes Chagas ”.(año 2009)
- Envío de requerimiento a Ministerio de Salud.
- **PPV para Chagas para hospitales de baja complejidad ( desde año 2012)**
- **AÑO 2015 A PARTIR DE AGOSTO SE INFORMA QUE HABRÁ APORTE PRESUPUESTARIO SEGÚN EVALUACIÓN PROGRAMÁTICA**
- **AÑO 2016 A LA ESPERA DEL INGRESO DE PRESUPUESTO POR EVALUACIÓN PROGRAMÁTICA**



# Componentes de la implementación de un Programa de Salud

## 11. Instrumentos de Registro:

- Según instrucciones de implementación.
- Enero 2009: Encuesta epidemiológica, solicitud exámenes basales, solicitud de terapia, reacciones adversas a medicamento, consentimiento informado

# Documentos de trabajo para la RED

## ANEXO 1: ENCUESTA CLINICA- EPIDEMIOLOGICA DEL PACIENTE CON SEROLOGIA POSITIVA PARA CHAGAS

Servicio de salud O'higgins

Establecimiento: ..... Código: .....

### Generalidades:

Fecha de la encuesta: .....

Apellido Paterno ( ) Apellido Materno ( ) Nombres ( )

Rut: .....

Sexo: ..... FN: ..... Edad (.....)

Dirección: .....

Teléfono: .....

Estado Civil: .....

Hijos (preguntar en mujeres): Si ( ) No ( )

Edad: ..... Sexo: .....

Edad: ..... Sexo: .....

Edad: ..... Sexo: .....

Edad: ..... Sexo: .....

Si es mujer: Fórmula Obstétrica: FO: .....

Profesión y/o actividad: .....

Lugar y fecha de diagnóstico: .....

Estudios de laboratorio para el diagnóstico: .....

### Evidencias clínicas de diagnóstico:

Evaluación cardiológica: .....

Evaluación digestiva: .....

### Evidencias epidemiológicas:

Contactos con zonas de prevalencia: Si ( ) No ( )

¿Cuándo? .....

¿Dónde? .....

¿Recibió transfusiones? Si: ( ) No: ( ) ¿Cuántas? ..... ¿Dónde? .....

¿Drogas? .....

Trabajos previos: .....

Familiares con Enfermedad de Chagas: .....

¿Conoce las vinchucas? Si: ( ) No: ( ) Si responde si, ¿Cuándo y dónde? .....

Tamizaje Familiar: .....

Hermanos: .....

Hijos: .....

Nombre de quien efectúa encuesta: .....

Fono contacto: ..... Celular contacto: .....

## ANEXO N° 2: SEGUIMIENTO DE LABORATORIO PACIENTE EN TRATAMIENTO POR SEROLOGIA POSITIVA PARA CHAGAS

Servicio de Salud: O'HIGGINS

Establecimiento: .....

Nombre: .....

RUT: .....

Droga y dosis utilizada: .....

Período de tratamiento: .....

Exámenes durante Tto.	15 días	30 días	45 días	60 días	75 días	90 días
<b>Fecha:</b>						
<b>Hemograma, VHS y Rcto. Plaquetas</b>						
<b>Pruebas hepáticas</b>						
<b>Perfil Bioquímico</b>						
<b>Orina Completa</b>						

# Documentos de trabajo para la RED

## ANEXO 3: FORMULARIO DE SOLICITUD NIFURTIMOX BODEGA SERVICIO SALUD O'HIGGINS

ESTABLECIMIENTO :	COMUNA: <input type="text"/>
FECHA :	
PROFESIONAL ENCARGADO PROGRAMA CHAGAS :	
MEDICO ENCARGADO TRATAMIENTO CHAGAS :	

Nombre y apellidos Paciente	RUT	FECHA NACIMIENTO	Peso	Dosis Diaria	Total de CM Mensuales

CM: Comprimidos

NOMBRE DE QUIEN SOLICITA TERAPIA
FONO CONTACTO:

## ANEXO Nº 4

### CONSENTIMIENTO DE INGRESO A TRATAMIENTO PARA PERSONA CON SEROLOGÍA POSITIVA PARA CHAGAS SERVICIO DE SALUD O'HIGGINS.

- 1.-Se me informó de los objetivos, riesgos y beneficios de ingreso a tratamiento para persona con serología positiva para CHAGAS.
- 2.-He entendido toda la información previa sobre el Chagas y su tratamiento.
- 3.-He tenido la oportunidad de realizar las preguntas que me han parecido oportunas.
4. Mis dudas han sido respondidas satisfactoriamente.
- 5.-La información que he entregado en esta entrevista es veraz y a conciencia
- 6.-Estoy de acuerdo y dispuesto a recibir el tratamiento para Chagas, con las responsabilidades que esto involucra (acudir a control, realizarme exámenes, tomar los medicamentos indicados y cumplir otras indicaciones médicas asociadas al tratamiento)

- Nombre completo del paciente.....
- Nombre completo del médico.....
- Fecha.....

-----  
CONSIENTO

-----  
NO CONSIENTO

-----  
FIRMA PACIENTE

-----  
FIRMA MÉDICO

-----  
FIRMA TUTOR  
( en paciente menor de edad  
o imposibilitado de tomar decisiones )

# Documentos de trabajo para la RED

ANEXO N° 5



**GOBIERNO DE CHILE**  
 MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA  
 Centro Nacional de Información de Medicamentos  
 y Farmacovigilancia CENIMEF Fax: 229 87 60

Enviar a mail:  
[cmorgado@ispch.cl](mailto:cmorgado@ispch.cl)  
[xgonzale@ispch.cl](mailto:xgonzale@ispch.cl)

## NOTIFICACION DE SOSPECHA DE REACCION ADVERSA A MEDICAMENTOS (RAM)

(NOTA: LA IDENTIDAD DEL INFORMANTE, DEL PACIENTE E INSTITUCIÓN SON CONFIDENCIALES)

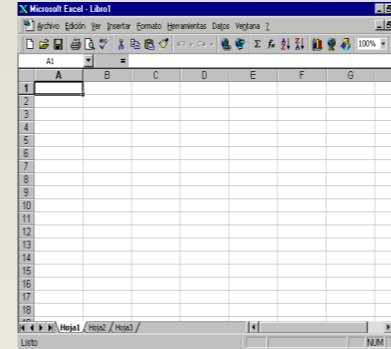
NOMBRE DEL PACIENTE		N.º DE FICHA	EDAD	SI	SEXO	F	PESO	TALLA
FECHA DE INICIO RAM		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						
DESCRIPCIÓN DE LA REACCIÓN ADVERSA (Incluir: datos de Laboratorio):								
FÁRMACO (S) SOSPECHOSO (S)		DOSIS DIARIA Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN		INICIO	FECHA TERMINO		RAZÓN DE USO	
FÁRMACOS CONCOMITANTES								
TRATAMIENTO (DE LA REACCIÓN ADVERSA):								
RESULTADO:								
RECUPERADO		DESCONOCIDO		FATAL				
NO RECUPERADO		EN EVOLUCIÓN		FECHA MUERTE				
SECUELAS:		SI:		NO:				
DESCRIBIR:								
COMENTARIOS (EJ: ANTECEDENTES CLÍNICOS RELEVANTES, ALERGIAS, EXPOSICIÓN PREVIA A ESTE FÁRMACO Y EVOLUCIÓN)								
INFORMADO POR:								
MÉDICO		QUÍMICO FARMACÉUTICO		ENFERMERA		OTRO PROF.		
NOMBRE:								
DIRECCIÓN:						TELÉFONO:		
ESTABLECIMIENTO:						FAX: FECHA:		

# Componentes de la implementación de un Programa de Salud

## 12. Apoyo Técnico.

- Regional ( fono, correo, **foro web al inicio año 2009** )
- Nivel Central ( formalizar solicitud de apoyo técnico, pasantías, participación en foro ).
- En formalización de referencia de casos específicos.

# 2007-2008-2009...



MINSAL DIFUNDE  
GUIA MANEJO  
CHAGAS

Mesa de trabajo  
DSS

PLANILLA DE CASOS

Casos en  
conocimiento  
público

JUNIO 2007



JULIO 2008



MARZO 2007

II  
SEMESTRE  
2007

AGOSTO A  
SEPTIEMBRE  
2008

ENERO 2009..  
Martes 13  
Enero 2009



MINSAL y CENABAST  
PIDEN ESTIMAR  
REQUERIMIENTO A DSS

LLEGA TERAPIA A DSS

Localización de  
pacientes.  
Red Epidemiología



# 2009...



**RESPONSABLES EN LA RED**

ENERO 2009



**CAPACITACION REGIONAL**

OCTUBRE 2009

**INICIO TERAPIA EN ADULTOS ESTUDIO FAMILIA**

FEBRERO

MARZO-ABRIL 2009

ENERO 2009

**FLUJOGRAMAS A LA RED**



ENERO 2009

**ASEGURA STOCK**



**APOYO LABORATORIO. Local-Nacional**



**INSTRUCCIONES A RED POST TRATAMIENTO**

# Normalización del Programa Chagas región O´Higgins (I)

1. ADQUISICION DE LA TERAPIA Y BASE DE DATOS REGIONAL DE CASOS
2. COORDINACIONES (SEREMI-ISP)
3. DEFINICION DE ACCIONES POR NIVEL ATENCION-FLUJOGRAMAS
4. RED DE LABORATORIO
5. CAPACITACIONES EQUIPOS LOCALES

\* El principal componente para el éxito de la implementación de cualquier Programa de salud es el **RECURSO HUMANO**

\* Delegados de Epidemiología

- NOTIFICACIÓN
- BUSQUEDA DE CASOS
- CONSEJERIA
- CONTENCIÓN
- COORDINACIÓN
- ENCUESTAS EPIDEMIOLÓGICAS
- ESTUDIO DE CONTACTOS



\* Laboratorios y UMT:

- TAMIZAJE DONANTES
- ESTUDIO DE CONTACTOS
- CONFIRMACIÓN DIAGNÓSTICA
- NOTIFICACIÓN
- ALERTA
- BASES DE DATOS
- CONSEJERÍA
- CONTENCIÓN



Médicos  
Atención Primaria y  
Hospitales de mediana y  
baja complejidad



- NOTIFICACIÓN
- ESTUDIO DE CONTACTOS
- CONSEJERÍA
- SOLICITUD DE EXÁMENES
- INTERPRETACIÓN DE EXS.
- TRATAMIENTO EN PACIENTES ADULTOS
- DERIVACIONES
- SEGUIMIENTO

Médicos  
Especialistas



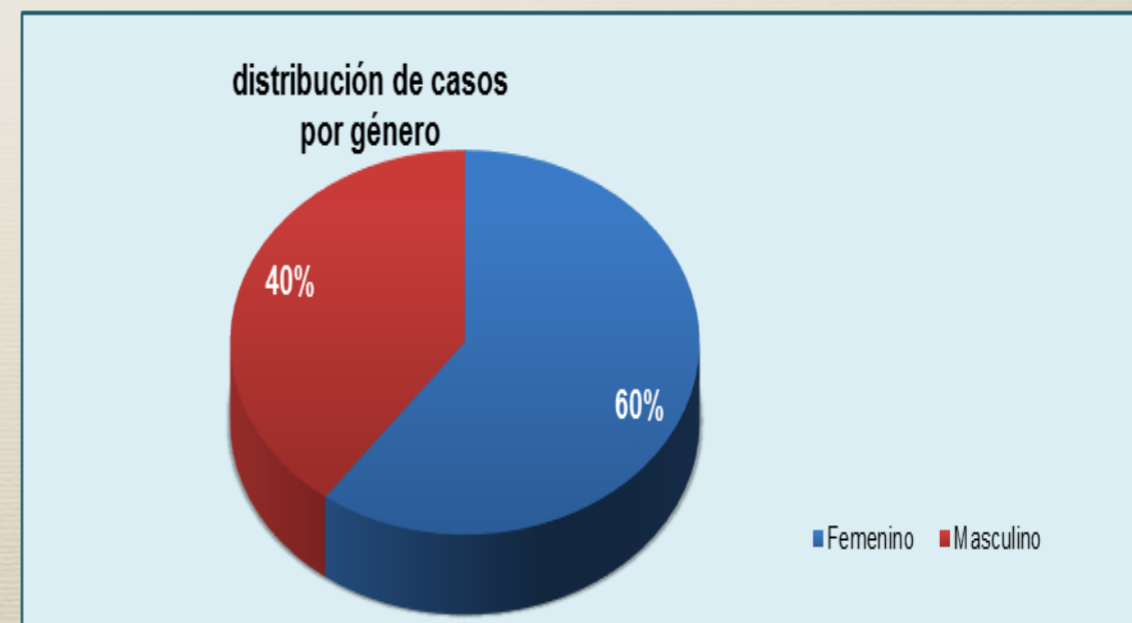
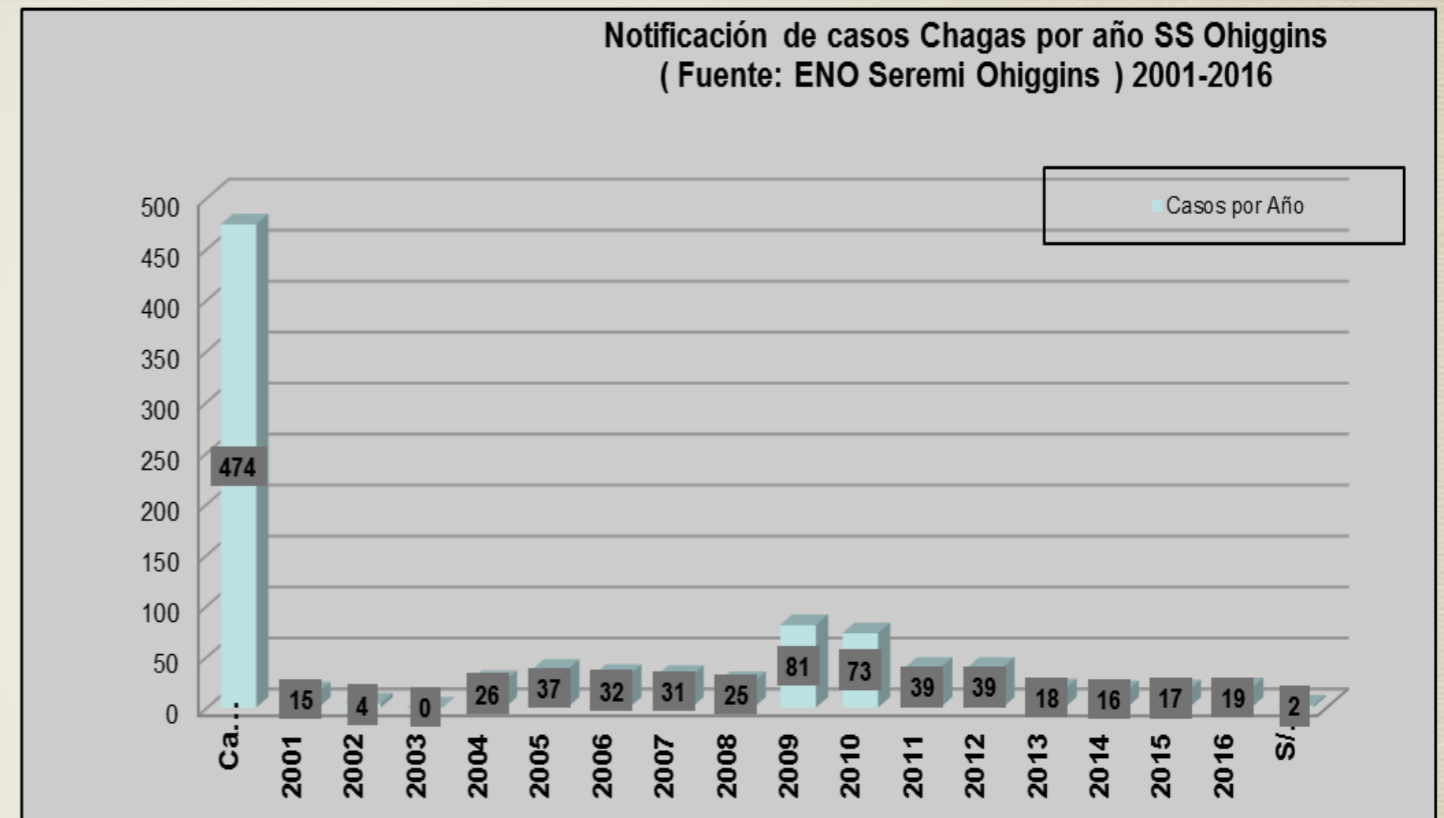
NOTIFICACIÓN  
ESTUDIOS  
SEGUIMIENTO  
COORDINACIÓN  
TRATAMIENTO ESPECIFICO  
CONTRAREFERENCIA

# Resultados , Perfil Epidemiológico

Casos por Año	474	Pacientes en Tratamiento	Pacientes Pendientes o sin indicacion de tratamiento	Fallecidos
2001	15	9	6	1
2002	4	2	2	
2003	0	0	0	
2004	26	13	13	
2005	37	28	9	
2006	32	22	10	
2007	31	21	10	
2008	25	18	7	1
2009	81	69	12	
2010	73	48	25	
2011	39	31	8	
2012	39	39	0	
2013	18	18	0	
2014	16	15	1	
2015	17	14	3	1
2016	19	10	9	
S/ Antecedentes	2	0	2	
total	<b>474</b>	357	117	3

Sexo	474
Femenino	285
Masculino	189

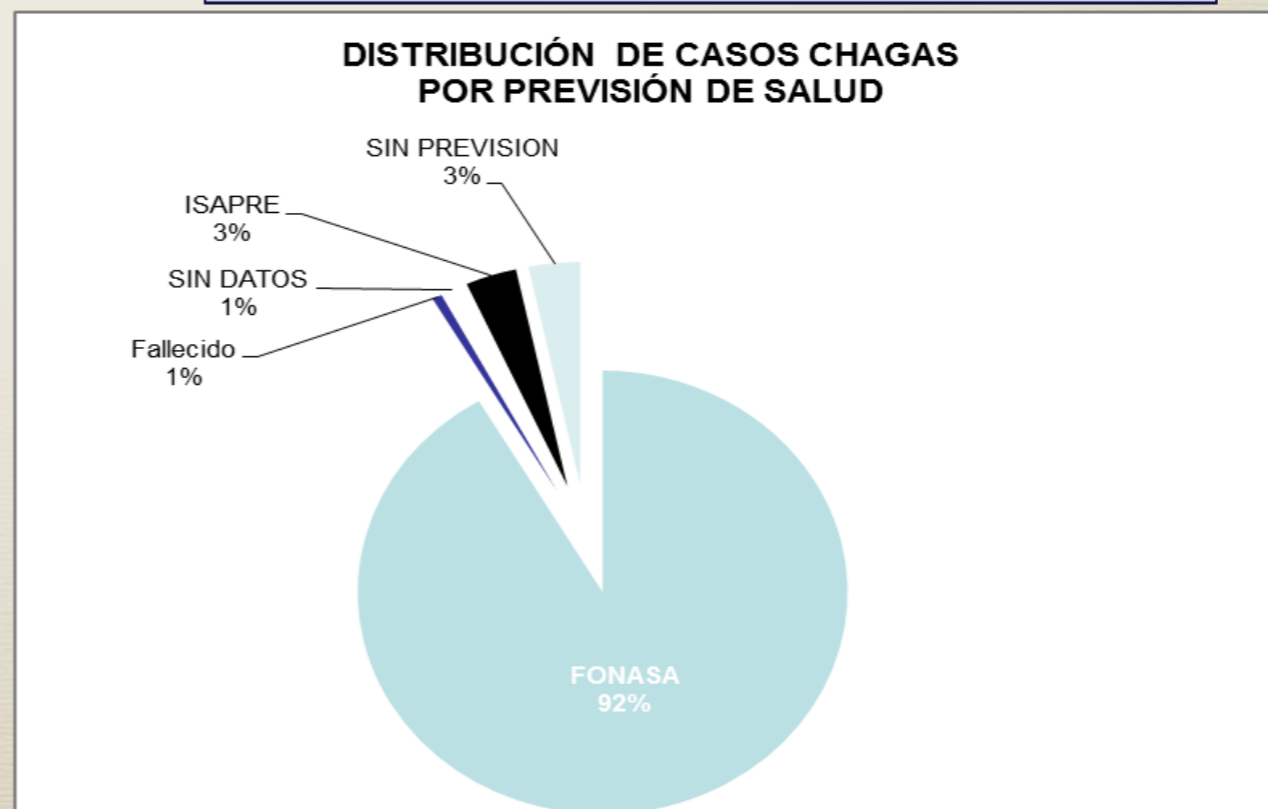
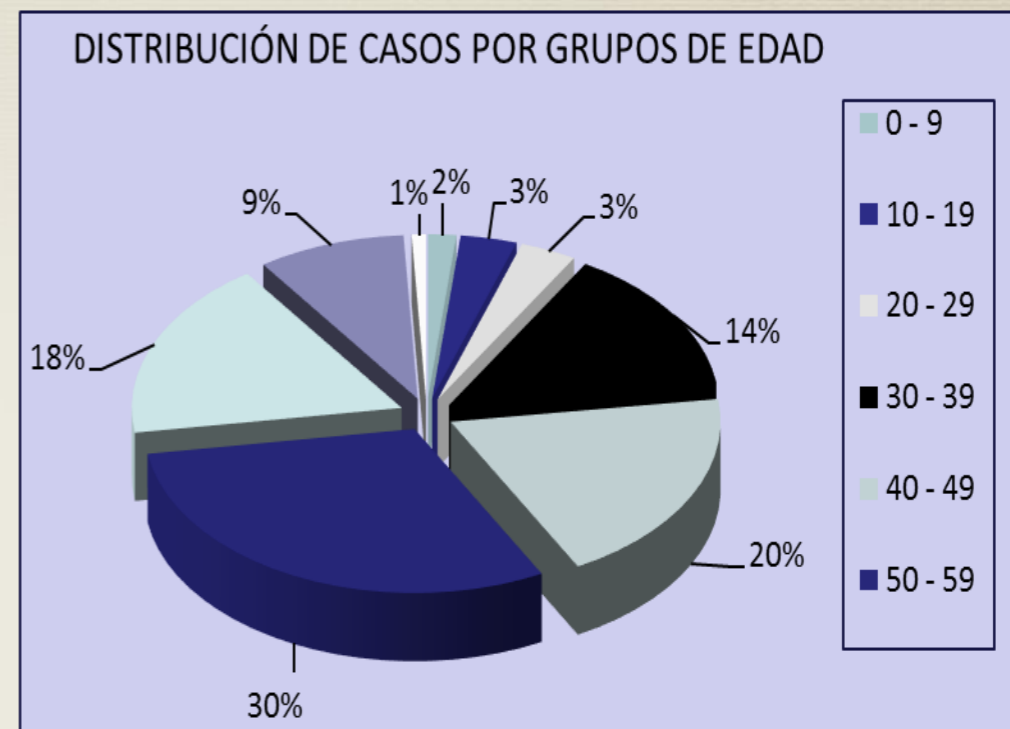
## Notificaciones 2001 a Agosto 2016





# Resultados , Perfil Epidemiológico

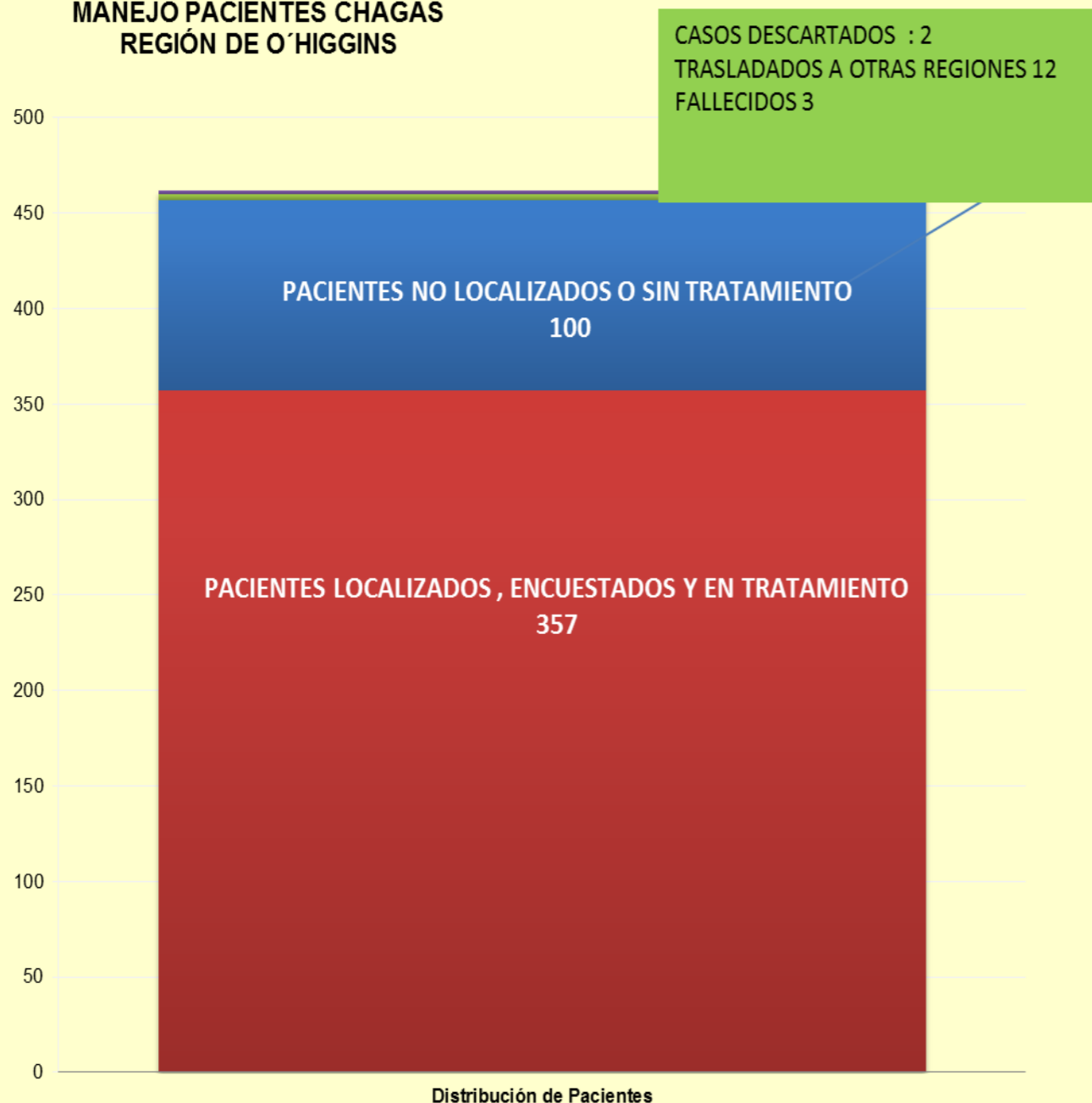
Tramos de Edad	474
0 - 9	8
10 - 19	16
20 - 29	16
30 - 39	68
40 - 49	92*
50 - 59	144
60 - 69	84
70 y más	42*
Sin Datos	4



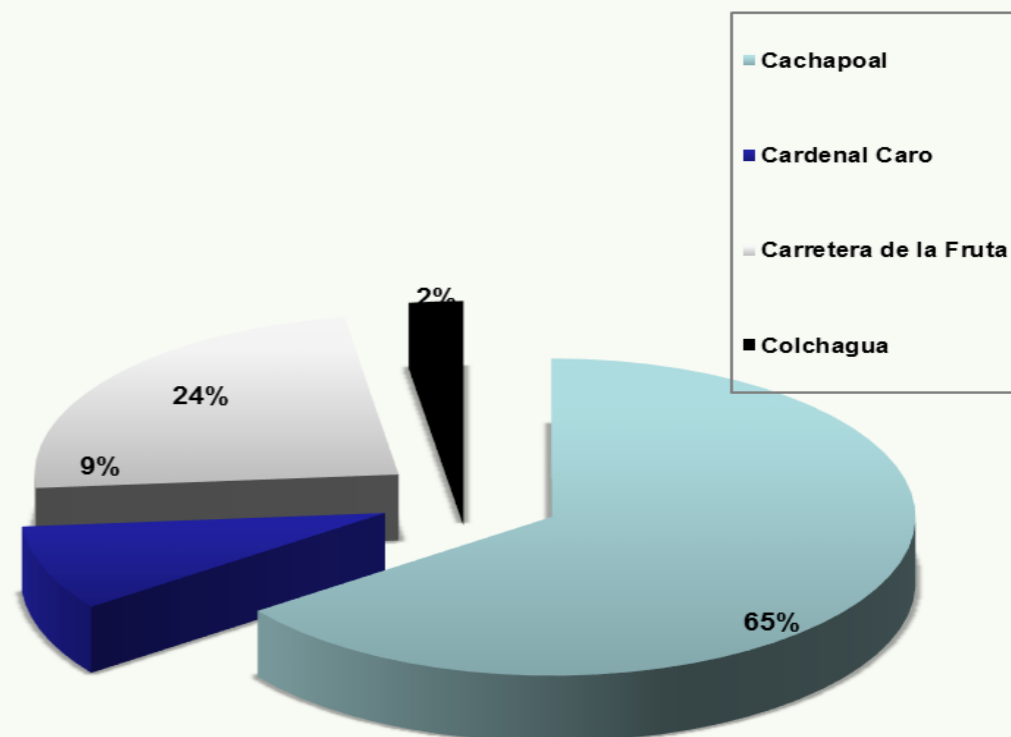
\*  
FALLECIDOS

# Resultados , Perfil Epidemiológico

## MANEJO PACIENTES CHAGAS REGIÓN DE O'HIGGINS



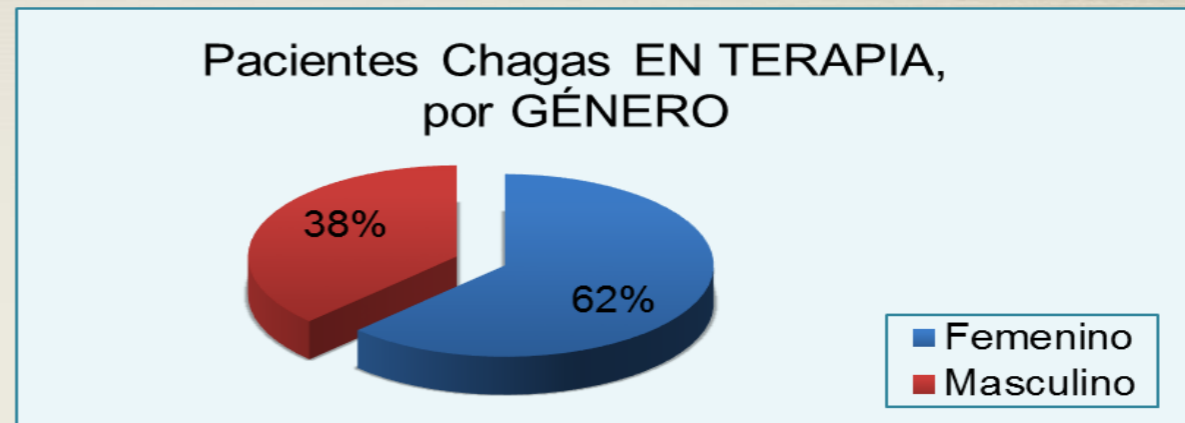
## Distribución de pacientes por Microárea de Residencia Región de Ohiggins



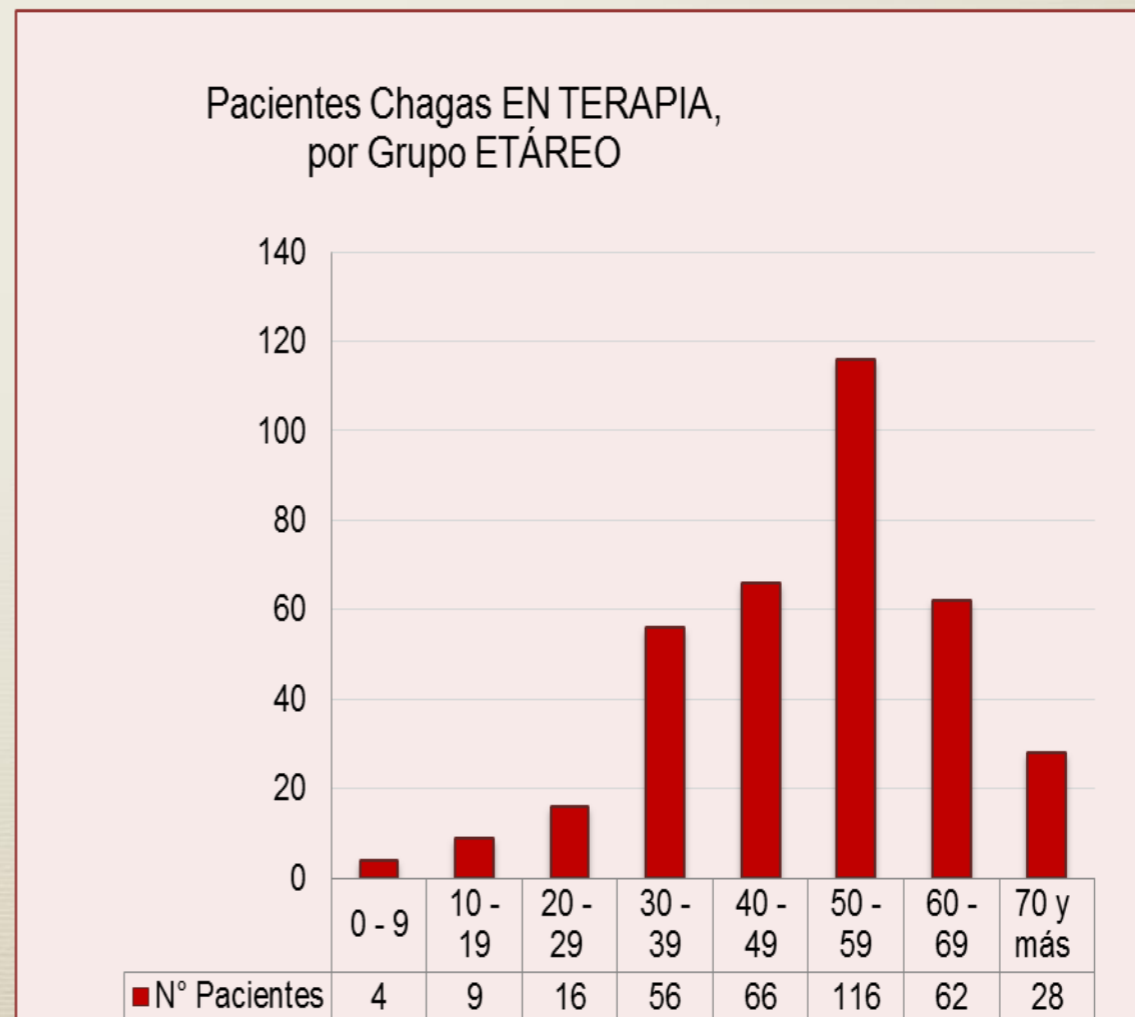
# Perfil de los pacientes en Terapia

**N° en Terapia 357**

Sexo	Femenino	<b>223</b>
	Masculino	<b>134</b>



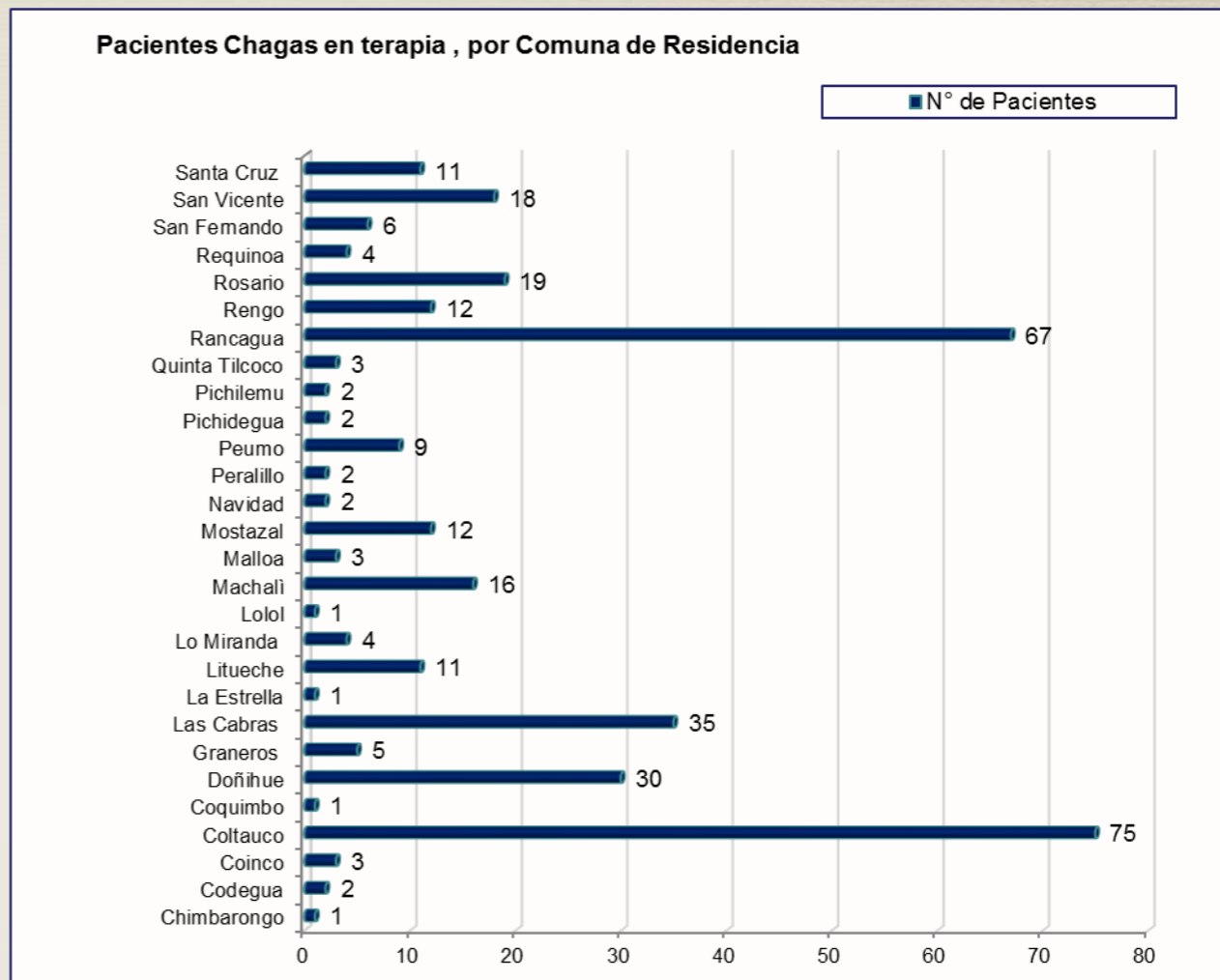
Edades	<b>357</b>
0 - 9	<b>4</b>
10 - 19	<b>9</b>
20 - 29	<b>16</b>
30 - 39	<b>56</b>
40 - 49	<b>66</b>
50 - 59	<b>116</b>
60 - 69	<b>62</b>
70 y más	<b>28</b>



# Perfil de los pacientes en Terapia

Comunas	357
Chimbarongo	1
Codegua	2
Coinco	3
Coltauco	75
Coquimbo	1
Doñihue	30
Graneros	5
Las Cabras	35
La Estrella	1
Litueche	11
Lo Miranda	4
Lolol	1
Machali	16
Malloa	3
Mostazal	12
Navidad	2
Peralillo	2
Peumo	9
Pichidegua	2
Pichilemu	2
Quinta Tilcoco	3
Rancagua	67
Rengo	12
Rosario	19
Requinoa	4
San Fernando	6
San Vicente	18
Santa Cruz	11

27 Comunas de las 33

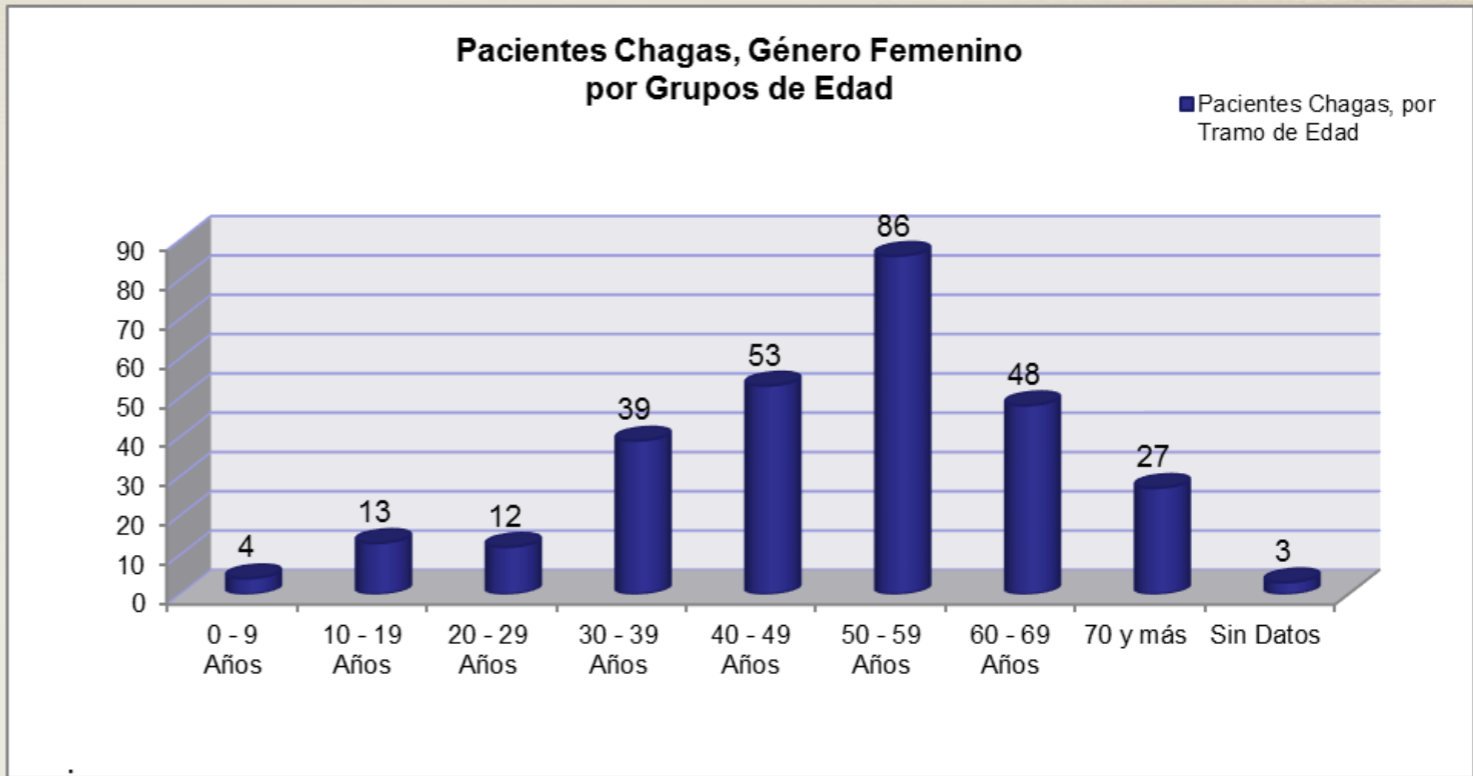


Casos Chagas por Microárea	357
Cachapoal	218
Cardenal Caro	30
Carretera de la Fruta	101
Colchagua	7
otra región	1

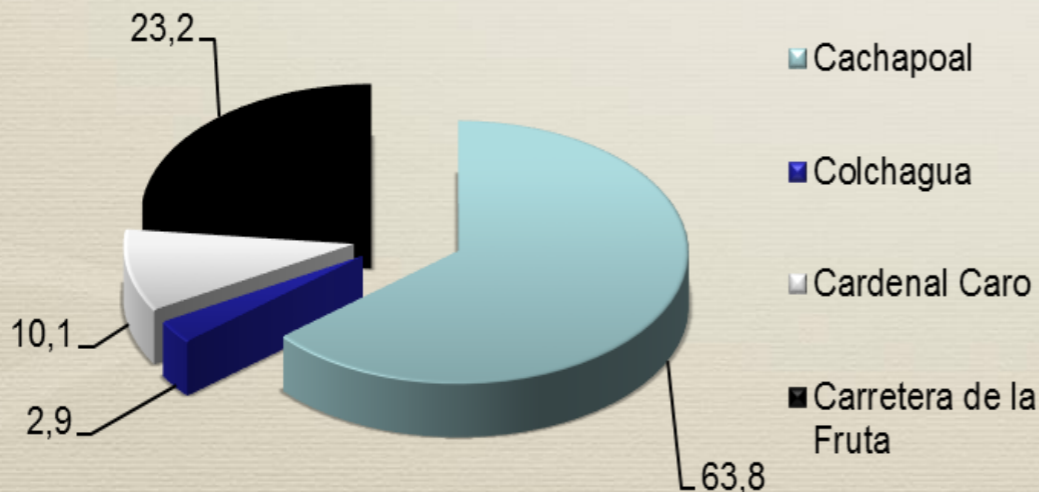
# Pacientes Chagas (Casos Femeninos)

Total Pacientes Sexo Femenino	285
Total Pacientes Encuestados Sexo Femenino	205
Total Pacientes en Terapia Sexo Femenino	224
Fallecido	2

Tramo de Edad entre 10 -49 años	117
---------------------------------	-----



Pacientes Chagas Femenino distribuidas por Microárea, según comuna de Residencia

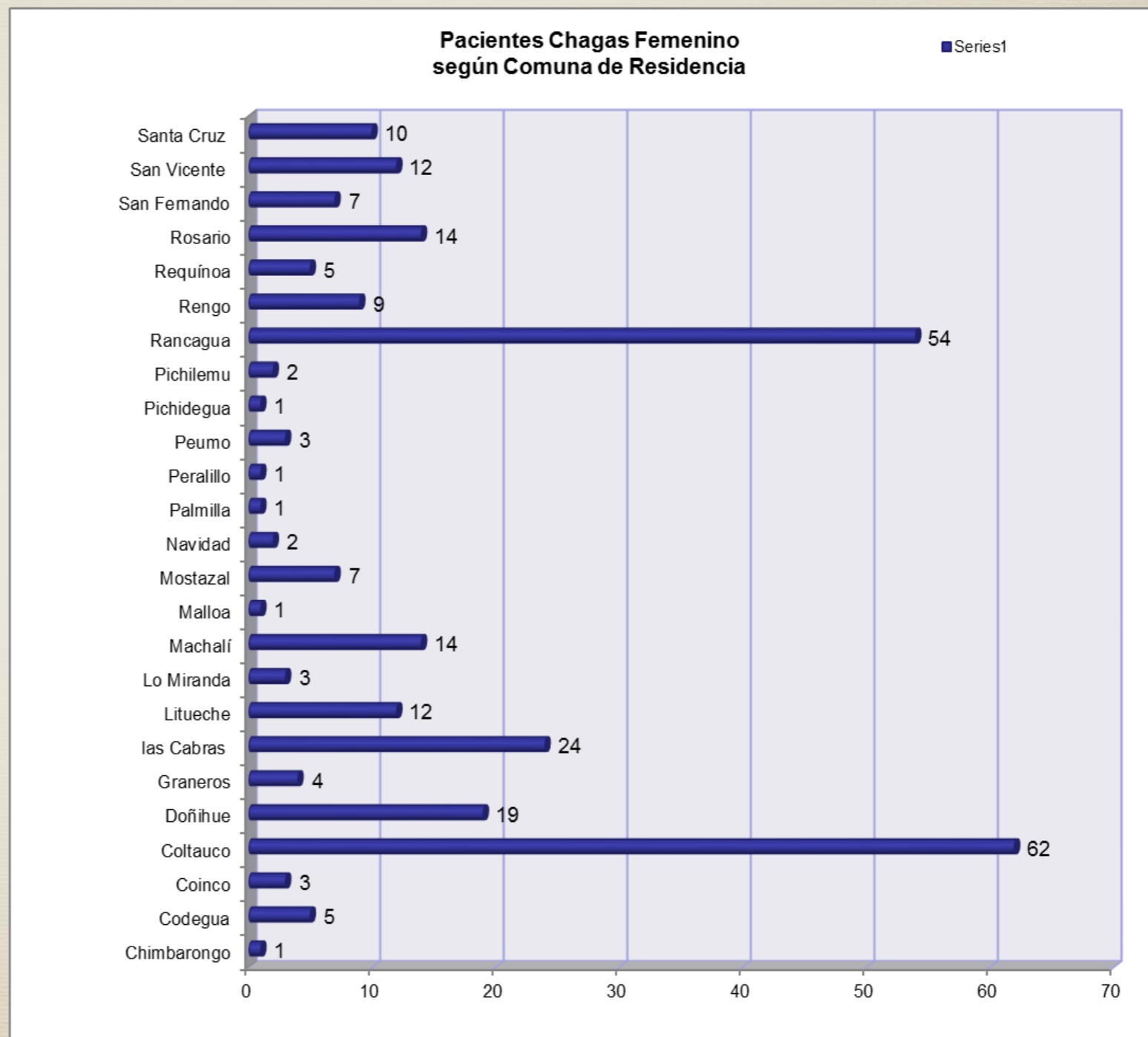


Microárea	Número de Pacientes	%
Cachapoal	176	63,8
Colchagua	8	2,9
Cardenal Caro	28	10,1
Carretera de la Fruta	64	23,2
Total	276	100

Comuna de Residencia	
Chimbarongo	1
Codegua	5
Coinco	3
Coltauco	62
Doñihue	19
Graneros	4
las Cabras	24
Litueche	12
Lo Miranda	3
Machalí	14
Malloa	1
Mostazal	7
Navidad	2
Palmilla	1
Peralillo	1
Peumo	3
Pichidegua	1
Pichilemu	2
Rancagua	54
Rengo	9
Requínoa	5
Rosario	14
San Fernando	7
San Vicente	12
Santa Cruz	10
otra región	6
casos descartados	2
sin ant de residencia	1

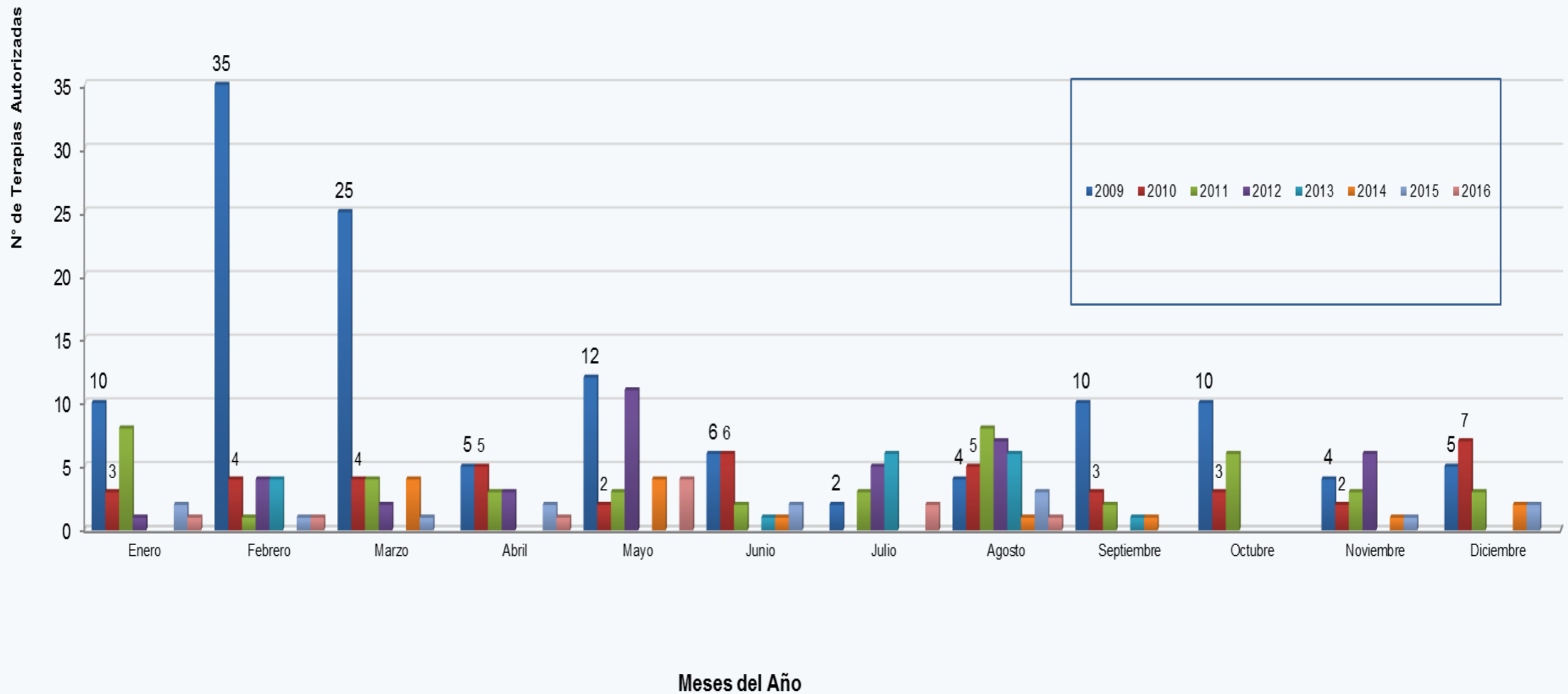
# Pacientes Chagas (Casos Femeninos)

25 Comunas de las 33



# Perfil de los pacientes en Terapia

Gráfico Comparativo: TERAPIAS AUTORIZADAS año 2009 - 2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016



# Embarazadas Hospitalares



SERVICIO DE SALUD O'HIGGINS

DPTO. GESTION ASISTENCIAL

UNIDAD DE INFORMACION PARA LA SALUD

## INGRESO DE GESTANTES PROGRAMA PRENATAL

Codigo	Comuna	N° Total de Gestantes Ingresadas													N° Total de Gestantes Ingresadas con Exámen de Chagas Realizado												
		REM A05 (2016). Sección A Celda C10													REM A05(2016). Sección A Celda C15												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
115100	Rancagua	0	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0							0		
115101	Graneros	17	22	28	26	25							118	29	13	19	14	22							97		
115102	Coinco	5	3	3	11	11							33	5	3	3	9	10							30		
115103	Peumo	11	10	14	9	9							53	11	10	14	9	9							53		
115104	Rengo	0	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0							0		
115105	San Vicente	0	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0							0		
115106	Pichidegua	6	7	11	2	0							26	6	7	11	2	0							26		
115107	San Fernando	0	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0							0		
115108	Chimbarongo	19	10	16	14	15							74	18	10	15	14	15							72		
115109	Nancagua	17	8	20	8	12							65	2	8	7	2	3							22		
115110	Santa Cruz	0	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0							0		
115111	Marchigüe	2	5	2	3	2							14	2	5	2	3	2							14		
115112	Pichilemu	25	6	20	16	11							78	25	6	20	16	11							78		
115113	Lolol	4	2	6	1	6							19	4	2	6	0	6							18		
115114	Litueche	6	2	4	1	5							18	0	1	4	1	5							11		

498

421 84,52%



# Embarazadas APS

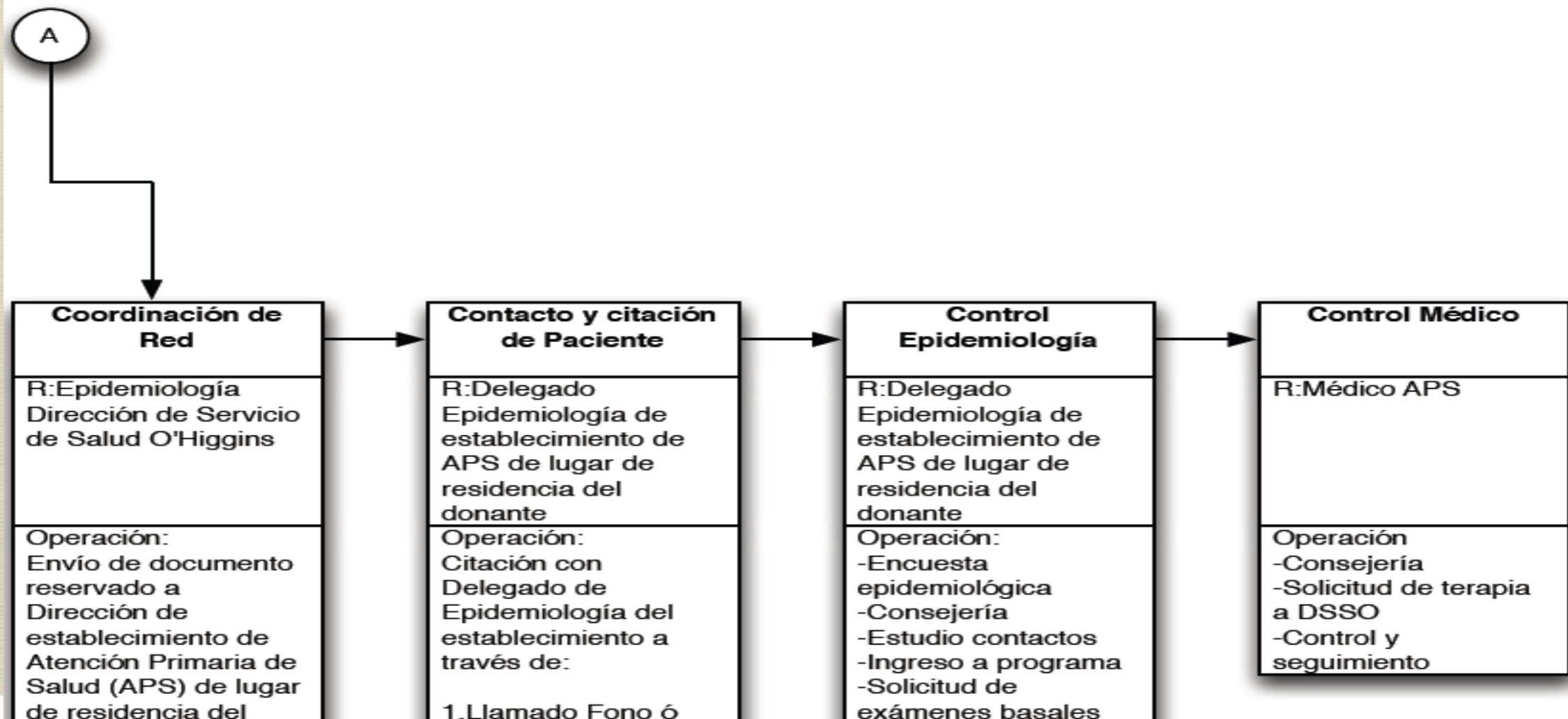
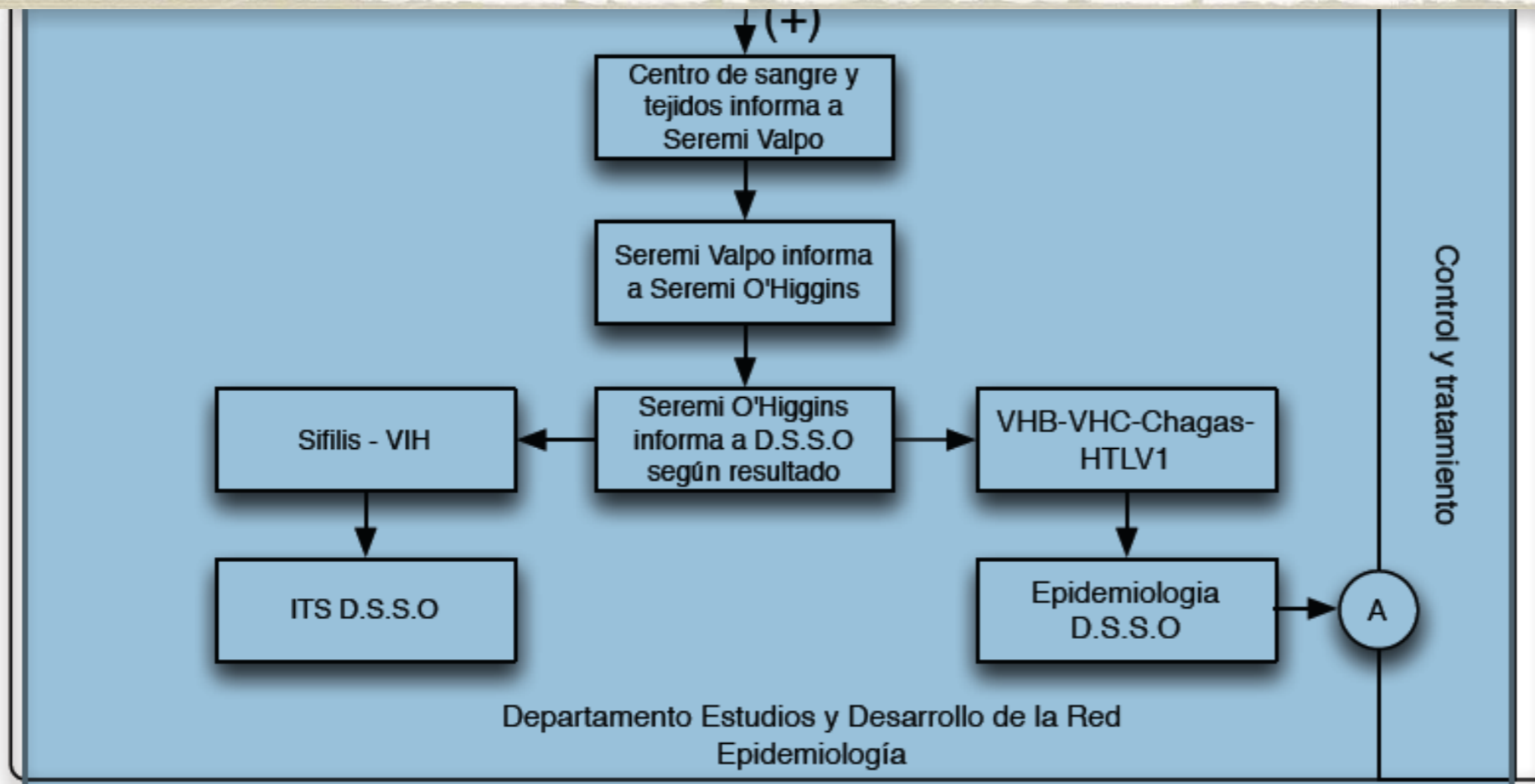


Codigo	Comuna	N° Total de Gestantes Ingresadas												N° Total de Gestantes Ingresadas con Exámen de Chagas Realizado											
		REM A05 (2016). Sección A Celda C10												REM A05(2016). Sección A Celda C15											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
6101	Rancagua	226	185	212	204	217							1.044	104	89	121	65	83							462
6102	Codegua	11	11	18	8	13							61	11	11	0	5	0							27
6104	Coltauco	10	18	12	13	14							67	10	17	12	4	13							56
6105	Doñihue	24	11	21	25	21							102	0	0	14	10	3							27
6107	Las Cabras	17	13	18	23	12							83	22	6	20	9	0							57
6108	Machali	30	40	26	27	35							158	24	19	8	20	25							96
6109	Malloa	13	13	15	17	10							68	13	0	6	12	7							38
6110	Mostazal	24	29	22	20	20							115	16	29	22	1	20							88
6111	Olivar	16	17	15	21	11							80	16	11	14	21	11							73
6112	Peumo	2	0	1	4	5							12	2	0	1	4	1							8
6113	Pichidegua	6	10	7	4	9							36	0	0	0	0	0							0
6114	Qta. Tilcoco	11	9	10	9	8							47	11	4	9	9	8							41
6115	Rengo	76	60	56	45	47							284	0	40	34	66	47							187
6116	Requinoa	26	21	22	28	20							117	16	4	8	4	12							44
6117	San Vicente	29	29	42	36	43							179	28	27	40	34	43							172
6201	Pichilemu	0	0	0	0	1							1	0	0	0	0	0							0
6202	La Estrella	1	3	1	2	2							9	1	0	0	3	0							4
6203	Litueche	1	0	2	2	1							6	0	0	0	0	0							0
6204	Marchigue	1	0	0	2	1							4	1	0	0	1	0							2
6205	Navidad	1	5	9	7	6							28	0	0	0	7	1							8
6206	Paredones	3	6	4	4	7							24	4	0	2	3	4							13
6301	San Fernando	53	85	91	72	55							356	64	76	114	79	53							386
6302	Chepica	12	14	10	6	9							51	12	14	10	6	9							51
6303	Chimbarongo	15	7	16	5	11							54	8	4	8	3	11							34
6304	Lolol	0	2	4	1	2							9	0	0	1	1	2							4
6305	Nancagua	4	2	4	5	9							24	4	2	3	5	8							22
6306	Palmilla	10	7	9	7	5							38	10	7	9	7	5							38
6307	Perallillo	14	5	8	17	7							51	14	5	8	17	7							51
6308	Placilla	5	7	15	8	3							38	14	3	10	12	5							44
6309	Pumanque	1	2	1	1	1							6	0	0	1	0	1							2
6310	Santa Cruz	33	38	54	41	29							195	28	27	38	35	31							159

3.347

2194 65,4%

# Flujograma de Donantes



# Desafíos



**Ya es una realidad**  
**Norma General**  
**técnica año 2014**  
**tamizaje obligatorio**  
**de todas las**  
**embarazadas**

ESTUDIO CONNATAL EN TODAS LAS EMBARAZADAS DE LA REGION ,se  
tamiza en toda la APS y los exámenes se envían a Hospital base donde  
existe técnica de Elisa para CHAGAS

SE HACE REALIDAD POR FIN EN AÑO 2015  
EN LA REGIÓN SE COMIENZA TAMIZAJE EN CONTROL  
PRENATAL  
SE TRABAJA CON ENCARGADOS DEL PROGRAMA DE LA  
MUJER

SE REFUERZA NORMA EN CADA UNA DE LAS  
REUNIONES TRIMESTRALES DE ENCARGADOS  
DEL PROGRAMA DE LA MUJER O ENCARGADOS  
DE VIH

SE REALIZA FLUJOGRAMA DE MANEJO DE  
GESTANTES Y ACUERDO DE REGISTROS REM  
DE TAMIZAJE Y BAJO CONTROL

# Desafíos

- \* MANTENER TÉCNICA DE PESQUISA A PESAR DE CENTRALIZACION DE BANCOS DE SANGRE
- \* ACREDITAR LA TECNICA DE CONFIRMACION DE CHAGAS



# Desafíos

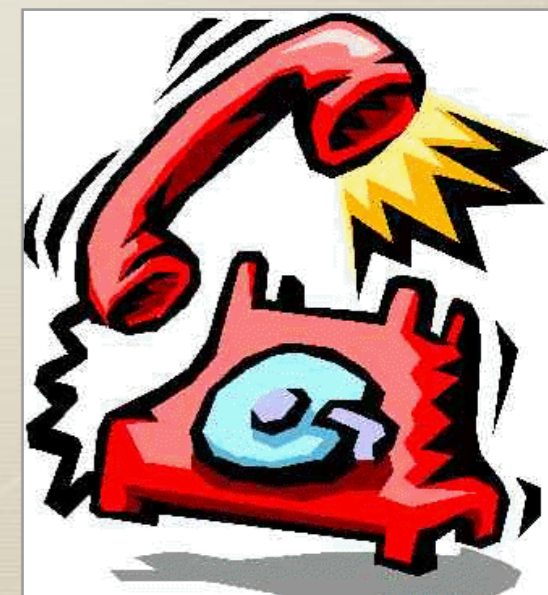
- \* OBTENER RECURSOS DESDE FONASA O MINSAL PARA ASEGURAR CANASTA DE PRESTACIONES PACIENTES CHAGAS
- \* **Específicamente para APS que es como esta desarrollado nuestro programa regional**



# Desafíos

\* LOGRAR TENER UN SISTEMA EFICIENTE DE LOCALIZACION DE PACIENTES.

\* REGISTRO NACIONAL



# Desafíos

ANÁLISIS DE  
INFORMACION DE  
COHORTE EN  
TRATAMIENTO.  
PUBLICAR.

DEFINIR ACCIONES PARA  
PACIENTES EXTRASISTEMA  
O NO BENEFICIARIO

The image shows a medical chart with handwritten notes on the left and a printed form on the right. The form is titled "HISTORIA CLÍNICA Y EXAMEN FÍSICO" and contains fields for patient information, medical history, and physical examination. The handwritten notes include "H. 22", "H. 23", "H. 24", "H. 25", "H. 26", "H. 27", "H. 28", "H. 29", "H. 30", "H. 31", "H. 32", "H. 33", "H. 34", "H. 35", "H. 36", "H. 37", "H. 38", "H. 39", "H. 40", "H. 41", "H. 42", "H. 43", "H. 44", "H. 45", "H. 46", "H. 47", "H. 48", "H. 49", "H. 50", "H. 51", "H. 52", "H. 53", "H. 54", "H. 55", "H. 56", "H. 57", "H. 58", "H. 59", "H. 60", "H. 61", "H. 62", "H. 63", "H. 64", "H. 65", "H. 66", "H. 67", "H. 68", "H. 69", "H. 70", "H. 71", "H. 72", "H. 73", "H. 74", "H. 75", "H. 76", "H. 77", "H. 78", "H. 79", "H. 80", "H. 81", "H. 82", "H. 83", "H. 84", "H. 85", "H. 86", "H. 87", "H. 88", "H. 89", "H. 90", "H. 91", "H. 92", "H. 93", "H. 94", "H. 95", "H. 96", "H. 97", "H. 98", "H. 99", "H. 100".

Service de salud O Hospital: *San José* Código: *1000*  
Establecimiento: *San José*

Generalidades:  
Fecha de la entrevista: *14 de 04 del 2012*  
Apellido Paterno O Apellido Materno O Nombre: *San José*  
Sexo: *M* Edad: *30* Sexo: *M*  
Fecha (preguntar al paciente) Si ( ) No ( )  
Edad: *30* Sexo: *M*  
Edad: *30* Sexo: *M*  
Edad: *30* Sexo: *M*

Si es mujer: Fórmula Obstétrica: *G0 P0*  
Profesión y/o actividad: *Estudiante*  
Lugar y fecha de diagnóstico: *San José, 14 de 04 del 2012*  
Exámenes de laboratorio para el diagnóstico: *TC de tórax sin contraste*

Evidencias clínicas de diagnóstico:  
Evaluación cardiológica: *Normal*  
Clasificación diagnóstica: *Normal*

Evidencias epidemiológicas:  
Contactos con zonas de prevalencia Si ( ) No ( )  
¿Cuándo? *04 de 04 del 2012*  
¿Dónde? *San José*  
¿Recibió tratamiento? Si ( ) No ( )  
¿Origen? *IC*

Tratamientos previos:  
Familiars con Enfermedad de Chagas: *NO*  
¿Conoce las infecciones? Si ( ) No ( ) Si responde a: *Cuando y cómo?*

Familiares:  
Nombre de quien efectuó pruebas: *Laura Tami Flores*  
Fecha contacto: *14 de 04 del 2012* Celular contacto: *99222222*

Dr. Efraín González Paz  
Subespecialista en Diagnóstico y Análisis D.E.S.  
2012



# Visita MINSAL Agosto año 2012



# Experiencia en Manejo de Pacientes Chagas en APS

## COLTAUCO

Ejemplo para la región , en  
donde la promoción es un pilar  
fundamental



# DESEOS PARA PROGRAMA CHAGAS

“QUE ESTA ENFERMEDAD DEJE DE SER VISTA COMO UN MAL TERCERMUNDISTA....EMPEZANDO POR GENERAR ACCIONES PARA EL DIAGNÓSTICO DE AQUELLOS PACIENTES QUE AÚN NO TIENEN VOZ. (CHAGAS CONNATAL) “



# Gracias.

**Liliana Guajardo Pino.**  
**Matrona Asesor D.S.S.OH**  
**Fono 727851 -337851/ 727938-337938**  
**Cel. Epidemiología 53347767**