



Cristian Pérez Rojas Jefe U Salud Ocupacional, Prevención de Riesgos y Gestión Ambiental Coordinador de Emergencias y Desastres







Hospital Coauimbo

Ministerio de



# Medida de Adaptación N° 14 PACC-S, Evaluación de Establecimientos de Salud, Índice de Seguridad Hospitalaria.





#### Salud Mental en emergencias de Salud

Coordinación de equipos de Respuesta ERR-EMT-ARSAM-CICOM

Secretaria Ejecutiva Plan Adaptación Al Cambio Climático Salud

Estrategias Establecimientos Seguros (ISH-OPS)



Inclusión en Gestión del Riesgos de Desastres en Hospitales

Simulación y Simulacros en Emergencias de Salud

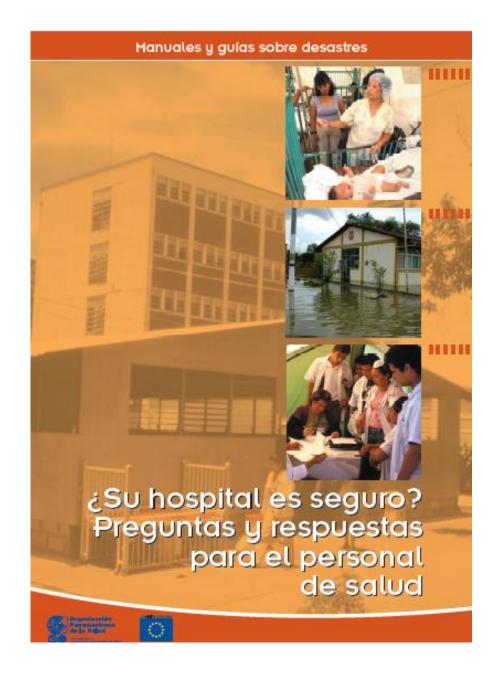
Planes de Gestión de Riesgos de Desastres

Gestión de Información Territorial Emergencias MIDAS

Comunicación de Riesgos en Emergencias y Desastres

Gestión en Telecomunicaciones en Emergencias



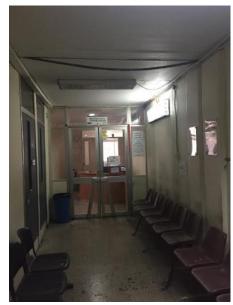






















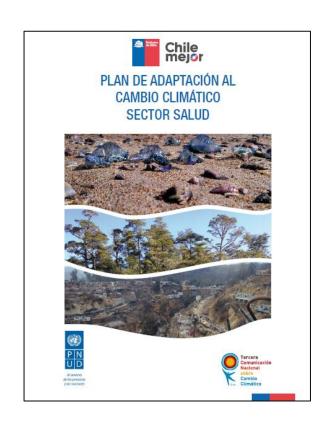


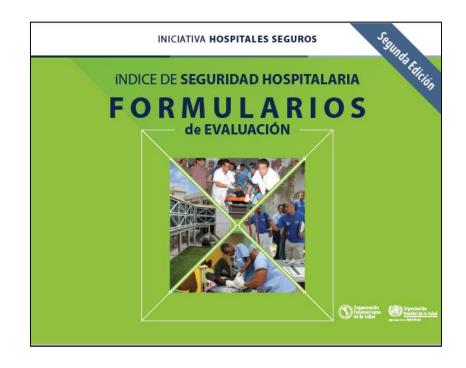




# Medida de Adaptación N° 14 PACC-S,

Evaluación de Establecimientos de Salud, Índice de Seguridad Hospitalaria.



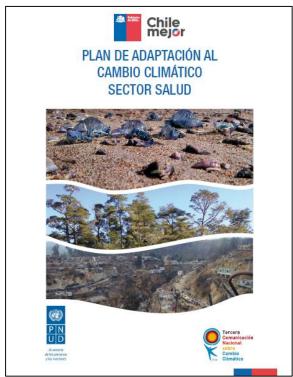






# Eje de Acción 6

Respuesta ante situaciones de emergencia



# Objetivo Específico

Mejorar la capacidad y calidad de respuesta de la institucionalidad ante situaciones de emergencia provocada por los impactos del Cambio Climático esperados en la salud de la población







Medida de Adaptación N°13

Reevaluar las matrices de riesgo regionales considerando los riesgos a la salud asociados al

a la salud asociados al cambio climático.

Reevaluar las matrices de riesgo regionales y, en caso de ser necesario, modificar los Planes de Emergencias y Desastres, considerando los riesgos

cambio climático

Titulo de la Medida.

Descripción



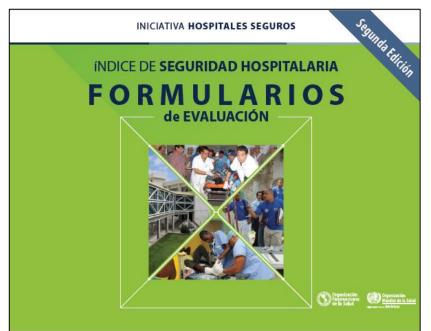


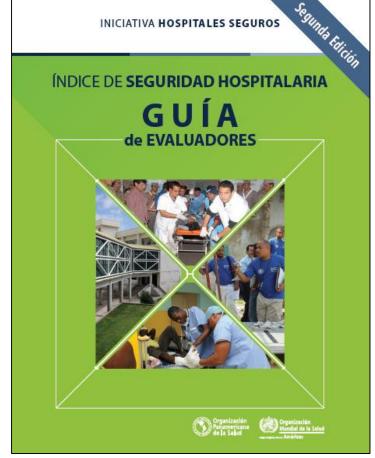
Medida de Adaptación Nº14	
Título de la Medida	Diagnóstico sobre la infraestructura de los servicios asistenciales de salud y su capacidad de respuesta ante la ocurrencia de eventos extremos
Descripción	Elaboración de un diagnóstico sobre la infraestructura de los servicios asistenciales de salud y su capacidad de respuesta ante la ocurrencia de eventos extremos.
Eje de Acción	Respuesta ante situaciones de emergencia.
Objetivo de la Medida	Identificar la capacidad de respuesta de los servicios asistenciales de salud ante la ocurrencia de eventos extremos.
Departamento/Oficina al que se dirige la medida	SSRA: Procesos y Transformación Hospitalaria, Gestión de Servicios de Salud.
Encargado de ejecución	Departamentos a los que se dirige la medida.
Plazos	2016-2017
Resultados	Diagnóstico con respecto resistencia de la infraestructura de servicios asistenciales ante la ocurrencia de eventos extremos y su capacidad de responder a la demanda del servicio generada.
Socios colaboradores	MINVU





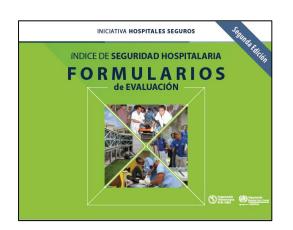
## Índice de Seguridad Hospitalaria - ISH (V. 2)











## Formulario 1

Información general acerca del Hospital

#### Formulario 2

Lista de Verificación de la Seguridad hospitalaria

**Módulo 1:** Amenazas que afectan a la seguridad del hospital y la función de este en la gestión de Emergencias y Desastres

Modulo 2: Seguridad estructural

Módulo 3: Seguridad no estructural



**Módulo 4:** Gestión de Emergencias Desastres























INICIATIVA HOSPITALES SEGUROS

ÍNDICE DE SEGURIDAD HOSPITALARIA

## FORMULARIOS

de EVALUACIÓN

**Módulo 1:** Amenazas que afectan a la seguridad del hospital y la función de este en la gestión de emergencias y desastres

Nivel de la amenaza (Debe preparans									se el																		
1.1 Amenazas				hospital para respon- der a esta amenaza?					Observaciones (comentarios de los evaluadores)																		
1.1 Amenazas	Nulo	Bajo	Medio	Alto		afirmati		Ousei	vaciones (comentantos de los evaluadores)																		
							marqu	e el recu	adro																		
Amenazas naturales																											
1.1.1 Amenazas geológ	icas																										
Terremotos		.,																									
sobre el particular, clasifique el ni	nazas regionales y locales u otra informa: ivel de la amenaza sismica para el lugar q	сюп ригосира																									
el hospital (incluida la zona de in	fluencia) en función de los análisis geotés cimiento debería estar preparado para res	cnicos						П																			
a una emergencia o desastre cau	sado por sismos (basándose en la exposi	ción de	_	-	-	-		_																			
la población de la zona de influer tratamiento de heridos).	ncia o la función especializada del hospiti	al para el																									
Actividad volcánica y erupcior Nivel de la amenaza											¿Debe prepararse el																
Consulte los mapas de amenazas ticular y clasifique el nivel de las a								Т	$\top$	Т	hospital para respon- der a esta amenaza? Observaciones (comentarios de los evaluadores)																
Tenga en cuenta la proximidad di	(contains) and real georges						Nulo	Bajo	Medic	Alto	Si es afirmativo, (comentarios de los evaluadores) marque el recuadro								dores)								
de lava, el flujo piroclástico y la llu preparado para responder a una i	4 4 2 4										marqu	marque el recusadro															
nica o erupción (basándose en la	as a erupción (basándose en la																										
o la función especializada del has 1.1.2.1 Amenazas meteorológicas											_																
Desplazamientos de masas se Consulte los mapas de amenaza Consulte los mapas de amenaza Consulte los mapas de amenazas regionales o locales u otra información sobre el																											
el particular y clasifique el nivel d	al plan-	plan-					П																				
lugar del haspital. Tenga presenti por suelos inestables. Determine:	teadas por huracanes, ciclones o tifone para responder a una emergencia o de	es. Determi esastre cau	ine si est isado pa	e deberia r huraca	restar pre nes. cicloi	eparado nes o		1-	٦   ١	ЦШ																	
der a una emergencia o desastre en la exposición de la población	tifones (basándose en la exposición de	la poblaci	ión de la	zona de	Influenci	(a).	1																				
Tsunamis	Tornados											Nite	el de la ame	enaza		¿Debe prep hospital par der a esta a	ararse el										
Consulte los mapas de amenazas	Consulte los mapas de amenazas regio particular y clasifique el nivel de la am	(Continua	a) 1.1.2.2 /	Amenazas	hidrolögica	as						tulo -	alo Me	-	Alto					(comentar	Observacio rios de los	nes evaluadore:	0				
particular y clasifique el nivel de la causados por la actividad sismica :	pital. Determine si este debería estar pr	n									N	nuid B	go Ma	nui0	ALCO	SI es affro marque el	nativo, recuadro			,							
estar preparado para responder a (basándose en la exposición de la )	o desastre causado por tornados (basa zona de influencia).	Inunda		epentin																							
-	Tournates		e los mapas de amenazas regionales o locales u otra información sobre el											_	_												
Otras amenazas geológicas (p deslizamiento de detritos o fa	Clasifique el nivel de la amenaza para otros dafios causados por lluvias inten	repentin	cuiar e incidentes anteriores y clasifique el nivel de la amenaza de linundaciones ittinas para la ubicación del hospittal. Determine si este debería estar preparado responder a una emergencia o desastre causado por inundaciones repentinas										┙╽┖	]			╛										
(Sirvase especificar)	tas, basándose en los antecedentes los	(basánd			ergencia o ón de la p					s repentina	S																
para identificar otros fenómenos ge	debería estar preparado para responde tormentas (basándose en la exposición	_ Mareia	das								_	_		_	_	Т	Nivel de	la amenaz	a //	lebe prepara	rse el					ı	
mespondiente para el hospital. Deter una emergencia o desastre causado		Consulte	las map	as de arr	enazas re vel de la a	gio ma (Cont	Inúa) 1.1.2	t.2 Amen	azas hidroli	tolcas									ho di	spital para re r a esta amer	spon- naza?			Observa	ciones os evaluadores)	ı	
en la exposición de la población de l		ciclones,	tifones y	otras tor	mentas po	ara				,_						Nulo	Bajo	Medio	Alto	SI es afirmati arque el recu	vo,			(comentarios de l	os evaluadores)	ı	
	(Stryase espectficar) deberia estar preparado para responde								s (por eie	mplo, en	bosque	s, tierras	cultivada	as o zo	nas					arque erreco	-					ı	
	amenazas meteorológicas basándos. zona de Influencia).						c Incendios forestales (por ejemplo, en bosques, tierras cultivadas o zonas habitadas) , Consulte los mapos de amenazos regionales o locales u otra información sobre el														ı						
	Determine si el hospital debería esta gencia o desastre causado por otras		zamient	os de ma	isas húmi	narti	iculary cli	asthaue	el nivel de	la amena	ra de inc	endins for	restales no	ara la ut	hicación											ı	
	la exposición de la población de la z	x particula	ary clasi	fique el n	vel de la c	ami del h	iospital. D sa o desa	Determit extre cau	ne si este d Isado por	leberia esta Incendios fi	r prepara prestales	ado para i s (basándo	responder ise en la e	ra una e poposició	erner- ón de											ı	
	1.1.2.2 Amenazas hidrológi	por sueli prepara	os satura do para i	idos para responde	la ubicac ra una er	Jon T	gencia o desastre asusado por incendios forestales (basándose en la exposición de la población de la zona de influencia o la función especializada del hospital para el tratarmiento de pacientes guernados).																	ı			
	Avenidas o crecidas	de tierra	s relacio	nados co le influen	n suelos s	Sequ		epacie	ntes quen	iddics).	a. [								<u> </u>	_	Minutate	la amenaza					
	Consulte los mapas de amenazas region el particular y clasifique el nivel de la a				cia). ógicas (p	Cone	suite las n	napas (	de amena	zas region										$\vdash$	Nervan Ga	u amenazi		¿Debe prepararse hospital para resp der a esta amena:	on-	thearmciones	
	ubicación del hospital (incluida la zoni	costera	s)		ogicas (p	pital	Determi	ine si es	e el nivel d te debería	estar pres	(Continu	úa) 1.1.3 An	nenazas bio	ológicas						Nulo	Bajo	Medio	Alto	Si es afirmativo	(comentari	los de los evaluadores)	
	y otras vías fluviales, como los arroyos. rado para responder a una emergencia	(Sirvase			nenazas	- o de	sastre cau	usado c	or una se o la funci	auia (basc														marque el recuad	iro		
	(basándose en la exposición de la pob	ii particul	ar para i	identifica	r otras an	nen la de	snutrició		O IG IGINC	опшрии	Plagas (por ejemplo, infestaciones)																
		mencior diente p	nado an ara la ul	terlorme bicación	nte Espec del hospit		is amena	azas cli	máticas, i del nivel	incluidas	Tomando como referencia cualquier evaluación de riesgo en el hospital, clasifique el riesgo para el hospital de la exp																
					ergencia aposición	(Sirv	ase espe	ectficar)			plagas o Infestaciones (moscas, pulgas, roedores, etcétera).					Determine si el esta-	ПΙП										
					climat	ol ame	nazas clii	mática	la amena. s, basándi	ose en los	blecim	ilento deb	eria estar	prepar	rado pare	a respond	er a una la evoc	emergen	cia o desastre la población o	1-	1	-		_			
		_			s (por eje	mod	leltzación	de am	enazas. D eraencia o	etermine:	la zono	ao por pia a de influe	gus o irile Incla).	esturiOf	nes (ouss	uniduse en	на ехро.	-conde	a poolución o	-							
		extrem	os o dzı	ads)		(bas			ergencia d ostalón di		_	amenaza		icas													
	Consulte lo: particular y								s bioló		(Sirvas	e espectf	icar)		mh amende	dast	alac et	andra.	dalaa	.							
		de temp	eratura	o dimáti	cas. Espec del hospit	offic Epid	lemias, p	ander	nias y enf	ermedad	para el	uo en cue i hospital e	rna cualq en relación	uiereva n con a	uuacion i trasame	ue nesgas enazas bio	ciasma lógicas, l	æernivei Determine	de la amenaz est el esta-								
		para res	ponder	а ипа ет	ergencia	o a hosp	rital y age	entes pi	atógenos (	específicas	ficos: blecimiento debería estar preparado para responder a una e							mergend	a o desastre	$  \sqcup$							
		(basána	lose en la	a exposic	tón de la	poi ei ho ei ho	spital del	beria es	nlas, pand itar prepa	rado para									de la població tratamiento c								
						caus	ado por e	epidem	ias, pande lación de	emias y en		ites expue						, p									
									imiento di		Ame	nazas	causad	las po	or el se	er huma	ino										
Brotes de intoxicación alimentaria Con relación a cualquier evaluación der									1.4 Amenazas tecnológicas																		
del hospital (en particular la zona atend brotes de intostoción alimentaria. Dete									Amenazas industriales (por ejemplo, químicas, radiológicas)									T	П								
									n allment onder a u		Refer to	o regional	and loca	ıl hazar	rd maps (	of Industri	al facilit	les or oth									
						enfer	rmedade.	s transi	nitidas po i de influe	r los alime	Inform	ation and d hazardi	l any past level for th	t incide he hosn	nts invol	lving indu. ation and	itrial ha. notentii	tards, and	d rate the in- nination of the	.	lь	1_	l				
						poor	acion de	Ra ZOFIL	deminde	iciu).	hospita	al's system	ns. Determ	nine wh	hether th	ne haspital	should	be prepar	ed to respond			Ш					
											toane	emergenc	y or disast	ter due	to indust	trial haza.	ds (base	d on exp	osure of the reatment of								
												ts exposei				iole or the	nopitt	ran me i	resultinent Of								
											Incend	dios (por	ejemplo.	, de ed	lificios)												
										Consul	lte las maj	oas de am	nenazas	s regiona				ión sobre in-									
											cendios de edificios dentro y fuera del hospital, así como cua relacionado con incendios de edificios, y clasifique el nivel de													Ιп			
											para el hospital. Determine si este debería estar preparado p emergencia o desastre causado por incendios de edificios (b							ıra respor	nder a una	′ ⊔							
																			en la exposi- la del hospital								
											para el	i tratamie	nto de pa	clentes	quemad	ios).											





## **Amenazas naturales**

## 1.1.1 Amenazas geológicas











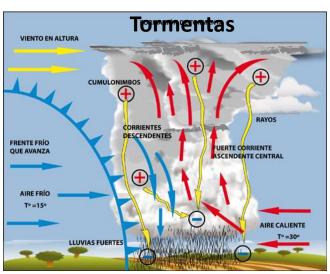
Otras amenazas geológicas

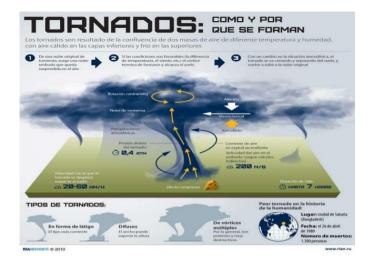


## 1.1.2 Amenazas hidrometeorológicas

#### 1.1.2.1 Amenazas meteorológicas







Otras amenazas meteorológicas (por ejemplo, tormentas de arena o rachas de viento)





## 1.1.2.2 Amenazas hidrológicas









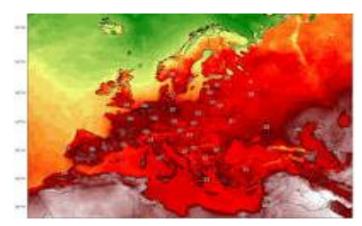






#### 1.1.2.3 Amenazas climatológicas

**Temperaturas extremas** (por ejemplo, olas de calor, olas de frío, inviernos extremos)



**Incendios forestales** (por ejemplo, en bosques, tierras cultivadas o zonas habitadas)







Otras amenazas climáticas, incluidas las atribuibles al cambio climático (por ejemplo, aumento del nivel del mar)



## 1.1.3 Amenazas biológicas

Epidemias, pandemias y enfermedades emergentes



Plagas (por ejemplo, infestaciones)



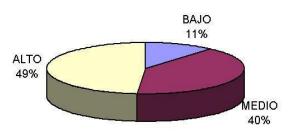
Brotes de intoxicación alimentaria



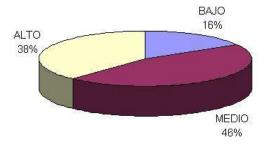
Otras amenazas biológicas



#### Seguridad Estructural

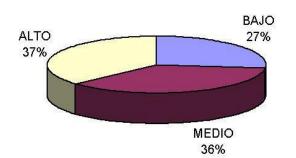


#### **Seguridad No-Estructural**

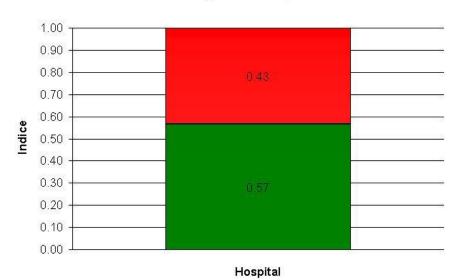


#### Seguridad Funcional

**lospitales seguros** frente a los



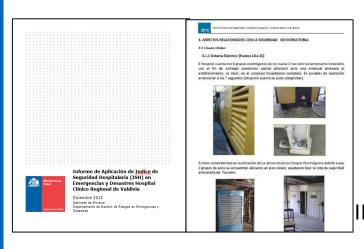
#### Indice de Seguridad Hospitalaria



# Categoría del establecimiento de salud según grado de seguridad

	Categoría	¿Qué se tiene que hacer?
	<b>A</b> (0,66 - 1,00)	Aunque es probable que el hospital continúe funcionando en caso de desastres, se recomienda continuar con medidas para mejorar la capacidad de respuesta y ejecutar medidas preventivas en el mediano y largo plazo, para mejorar el nivel de seguridad frente a desastres.
	(0,36 - 0,65)	Se requieren medidas necesarias en el corto plazo, ya que los niveles actuales de seguridad del establecimiento pueden potencialmente poner en riesgo a los pacientes, el personal y su funcionamiento durante y después de un desastre.
stres	<b>C</b> (0 - 0,35)	Se requieren medidas urgentes de manera inmediata, ya que los niveles actuales de seguridad del establecimiento no son suficientes para proteger la vida de los pacientes y personal durante y después de un desastre.



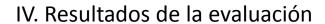


#### Portada

#### **Antecedentes**

II. Descripción del establecimiento

III. Breve descripción de ubicación geográfica y análisis de amenazas



 Aspectos relacionados con seguridad estructural, no estructural y funcional

-Cuerpo del análisis por ítems

-Resultado de cada uno de los componentes -Evaluadores

V Resultado final e interpretación

VI Recomendaciones de los 3 componentes





	Gravedad	Frecuencia	Tendencia	Valoración social	Trascendencia	costos	puntaje tota
ESTRUCTURAL							
El Hospital presenta en algunos sectores pequeñas fisuras entre 1 y 3 mm	3	3	3	2	3	2	324
Existe un peso de forma puntual (estanque elevado) sobre elementos estructurales de la edificación (vigas y columnas) y además juntas de dilatación sellada	4	3	4	3	4	1	576
Ampliación que podría generar algún problema de torsión	4	4	2	3	4	1	384
inestabilidad de talud que podría ser en caso que ocurran deslizamientos debido a sismo o lluvia	3	3	3	3	3	1	243
NO ESTRUCTURAL							0
Se recomienda asegurar el suministro a través del grupo electrógeno, especialmente Rx. osteopulmonar, bodegas.	4	3	2	2	3	3	432
Tomar medidas que aseguren la autonomía de combustible a lo menos 72 horas (almacenamiento y suministro),	4	3	2	2	3	3	432
dado la condición geográfica de aislamiento de la ciudad. Implementación de estanques.	4	3	2	2	3	3	432
Retirar todas las canalizaciones exteriores actualmente no operativas.	4	3	2	2	3	3	432
Efectuar estudio que indique que la actual instalación eléctrica cubra necesidades cumpliendo las normativas vigentes	3	4	2	1	4	1	96
Carencia de Telefonia satelital	4	4	2	3	4	2	768
Implementar lámparas auto energizantes en interiores y exteriores	3	4	2	1	4	1	96
Implementar estabilizador de voltaje para protección de equipos médicos, por ejemplo Rx. Monitores.	3	4	2	1	4	1	96

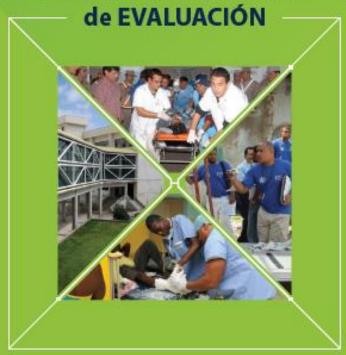


INICIATIVA HOSPITALES SEGUROS

Segunda Edición

ÍNDICE DE **SEGURIDAD HOSPITALARIA** 

# FORMULARIOS











# Gracias

