



Sistema Generación de Informes Alfas

www.gorecoquimbo.cl/oremi/opanel

Identificación del Proyecto

Sistema Informes Alfas de la Oficina Regional de Emergencias de la región de Coquimbo.

Definición del Problema

Se desea diseñar un sistema basado en plataforma Internet que apoye la generación de Informes Alfas de la Oficina Regional de Emergencias, crear el Informe Alfa generado por el Director Comunal, que este pueda ser Consolidado el Director Provincial y el Director Regional.

Situación Actual

Los Directores comunales de la Oficina Regional de Emergencia, vía fax envían los Informes Alfas generados una vez producido un evento. Por definición, son dos los Informes Alfas que diariamente deben emitir los Directores comunales.

Este fax es recepcionado tanto por el Director provincial y Regional. Dependiendo del tipo de evento, el director Provincial, consolida los Informes Alfas evacuados por los directores Comunales pertenecientes a su provincia y los despacha hacia el nivel Regional, el que procede de la misma manera con los consolidados provinciales que recibe.

Lo anterior es una tarea tediosa y lenta que muchas veces consume un cantidad importante de tiempo en la preparación del informe consolidado regional dado por una parte la caligrafía, la calidad del fax (en términos de legibilidad y por que no decirlo en errores conceptuales del informe).

Objetivo General

Gestionar electrónicamente los Informes alfas bajo la plataforma de tecnología Internet.

Objetivos Específicos

- ☐ Generar los Informes Alfas vía Internet
- ☐ Consolidar los Informes Alfas Comunales por parte de los encargados Provinciales y a su vez los Consolidados Provinciales a través de Internet.
- ☐ Visualizar información relativa a emergencias regionales a través de Internet, tomando como modelo la página a nivel nacional de ONEMI.

Identificación de Usuarios

Usuarios Directos

Directores Comunales

Son las personas que tienen la misión de crear los Informes Alfas de su respectiva comuna producido algún evento. De la misma manera, tienen como función informar dos veces al día los Informes Alfas.

Directores Provinciales

Son las personas que tienen la misión de recepcionar los Informes Alfas Comunales para consolidarlas y en este estado enviárselas al Encargado Regional.

Directore Regional

Es la persona que dentro de sus funciones son la de realizar el consolidado de los Informes Alfas recibidos de parte de los Encargados Provinciales, realizar el consolidado regional e informar los eventos producidos en la región en materia de Protección Civil.

Centro de alerta temprana de Onemi y en general el Sistema Nacional de Protección Civil

Usuarios Indirectos

Medios de comunicación y Personas en general

Las cuales pueden inquirir información relativas a eventos del tipo Emergencias producidas en la región de Coquimbo.

Descripción de la Solución Propuesta

La solución que se presenta es el usar la tecnología Internet para la generación y administración de los Informes Alfas. De acuerdo al orden cronológico de los acontecimientos, será el Encargado Comunal el encargado de generar el Informe Alfa producido un Evento. De esta manera, el informe creado será notificado hacia el Encargado Provincial quien consolidará el o los informes

alfas recepcionados de un evento en particular quien a su vez los emitirá hacia el Encargado Regional.

Composición del Sistema

El sistema estará compuesto por dos áreas específicas: Área General y Área Restringida.

Área General

En la cual el público en general podrá tener acceso a información de carácter informativa respecto de emergencias producidas en la región, así como también a documentación relativa a Protección Civil.

Área Restringida

En la cual el acceso será solo para aquellas personas que alimentarán al sistema de información relativa a la creación y consolidación de informes alfas, así como también de la publicación para el público en general de las emergencias producidas.

Contexto del Nuevo Sistema

El sistema ha sido pensado para funcionar en el servidor web del Gobierno Regional de Coquimbo, lo que implica el adoptar la plataforma existente en este servidor en cuanto a lenguaje de programación y base de datos, que para el caso en específico resultan ser: PHP y MySQL corriendo en sistema Operativo de Red Fedora Core 4.

El sistema para el público en general será posible acceder a través de la dirección web www.gorecoquimbo.cl/oremi.

En cuanto al panel de Administración, este será posible acceder a través de www.gorecoquimbo.cl/oremi/opanel.

Identificación de Requerimientos

Requerimientos No Funcionales

Soporte para navegadores web: Internet Explorer, FireFox, Opera.

Requerimientos Funcionales

Restricciones de Acceso al Sistema

Para el área restringida, se hace necesario establecer a través de un nombre de usuario único y su correspondiente contraseña el ingreso de los funcionarios autorizados. Para ello, cabe consignar una estructura de tipos y niveles de acceso a los que denominaremos “Perfiles de Usuario”.

Perfiles de Usuario:

Administrador: Supervisor General del Sistema. Posee los niveles de acceso superior, es decir un súper usuario quien podrá administrar e ingresar a todos los módulos del sistema con el fin de administrarlos y supervigilar su correcto funcionamiento.

Encargado Regional: Quien será la misma persona quien ocupa este cargo en la actualidad. Tendrá las atribuciones para generar el informe alfa Regional, y del cual se desprende la información que el Público en General podrá visualizar. Recepcionará los consolidados Provinciales para proceder a su consolidado Regional posteriormente con la posibilidad cierta de revisar los Informes comunales descritos en el Consolidado Regional.

Encargado Provincial: Quien será la misma persona quien ocupa este cargo en la actualidad. Tendrá la atribución de recepcionar los Informes Alfas pertenecientes a su Provincia que posteriormente, y de acuerdo a su origen de Evento, las consolidará para remitirlas hacia el Encargado Regional. También Cerrar el evento originado luego de recepcionar de la misma forma el cierre de evento comunal.

Encargado Comunal: considera en primer término a quien en la actualidad ocupa ese cargo en la comuna. Tendrá la atribución de crear un Informe Alfa, visualizar los informes Alfas anteriores y Cerrar un Evento.

Usuario Especial: Pensado para aquellas autoridades a quienes se les dará la posibilidad de acceder a revisar los Informes Alfas del mismo nivel jerárquico al del Encargado Regional.

Ingreso al Sistema

Para ingresar al sistema se debe seleccionar la siguiente dirección url:
<http://www.gorecoquimbo.cl/oremi/opanel/>

Podrá visualizar la siguiente página de inicio del sistema:

en esta pantalla, usted deberá ingresar sus datos de acceso al sistema, para lo cual deberá hacer un clic en el cuadro de texto debajo de “Usuario” para ingresar su nombre de usuario y luego, hacer un clic en el cuadro de texto debajo de “Contraseña” para ingresar la contraseña que se le ha designado.

Si por alguna razón, usted ha olvidado su contraseña, podrá acceder al módulo “Olvidó sus datos”. Si es su caso, le recomendamos introduzca el nombre de la cuenta de correo electrónico válido para el sistema y dentro de un par de minutos recibirá un email nuestro mencionándole cuál es el nombre de usuario y contraseña.

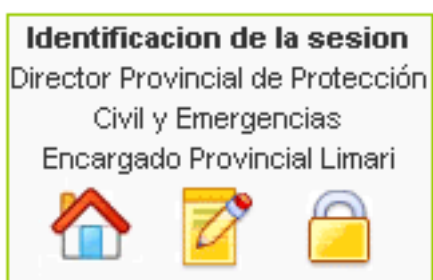
→ Olvidó sus datos

Escriba su email y le enviaremos los datos de su panel de control.

E-mail:

Y dependerá del tipo de usuario, las opciones que podrá visualizar una vez que haya validado su cuenta de usuario.

Identificación de la Sesión



Para todas las instancias reconoceremos un cuadrado denominado “**Identificación de la Sesión**” en el cual se podrá identificar al usuario actual. Los íconos describen las siguientes acciones:



Al presionar este icono, volveremos sobre la página principal del sistema.



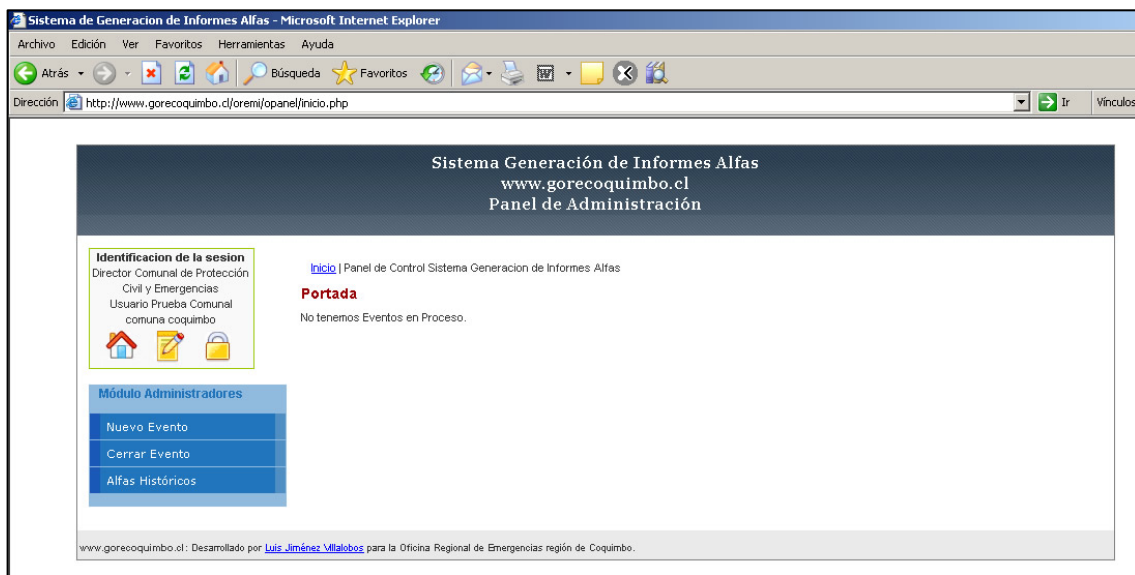
Al presionar este icono, el usuario actual podrá modificar los datos del usuario.



Al presionar este icono, el usuario puede hacer abandono del sistema (salir del sistema).

Directores Comunales

El Módulo Administradores para los Directores Comunales consta de 3 opciones, a saber:



Nuevo Evento

Cuando ocurre un **nuevo Evento**, y éste no ha sido creado aún en el sistema, este es el paso inicial que debe realizar. A partir de este evento creado, usted podrá ir generando los Informes Alfas que en el evento en cuestión se vayan suscitando.

Formulario Ingreso Nuevo Evento

Para realizar esta acción, **Crear Nuevo Evento**, usted deberá hacer un clic en “**Nuevo Evento**”, y visualizará la siguiente pantalla:

Sistema Generación de Informes Alfás
www.gorecoquimbo.cl
Panel de Administración

Identificación de la sesión
Director Comunal de Protección Civil y Emergencias
Usuario Prueba Comunal
comuna coquimbo

Módulo Administradores
Nuevo Evento
Cerrar Evento
Alfás Históricos

Inicio | Creación de un Nuevo Evento

Nuevo Evento

Formulario Ingreso Nuevo Evento

Identificación del Evento

(*) Evento: Seleccione Evento....

(*) Ubicación: Seleccione Ubicación....

(*) Ocurrencia [Fecha]: 27-09-2006

(*) Hora: 12:34

Descripción del Evento

(*) Título: [27-09 12:34]

(*) Resumen:

(*) Campos Obligatorios

Grabar

www.gorecoquimbo.cl - Desarrollado por Luis Jiménez Villalobos para la Oficina Regional de Emergencias región de Coquimbo.

Deberá seleccionar el Tipo de Evento ocurrido. Para ello, haciendo un clic en , podrá seleccionar el Tipo de Evento preciso para el caso en cuestión.

Identificación del Evento

(*) Evento: Seleccione Evento....

(*) Ubicación: Seleccione Ubicación....

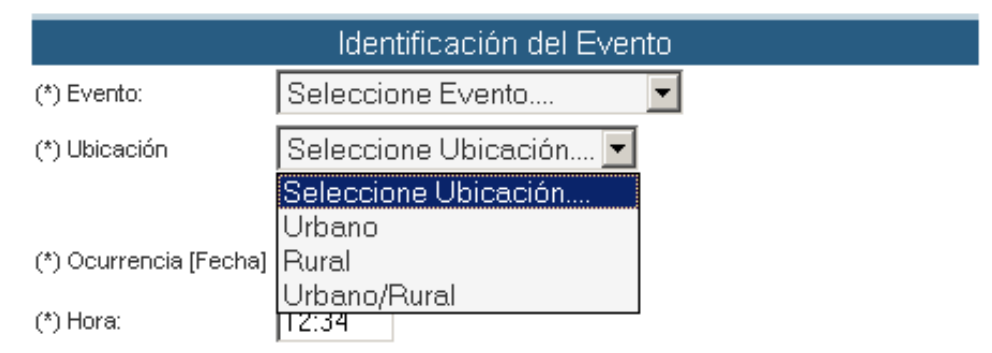
(*) Ocurrencia [Fecha]:

(*) Hora:

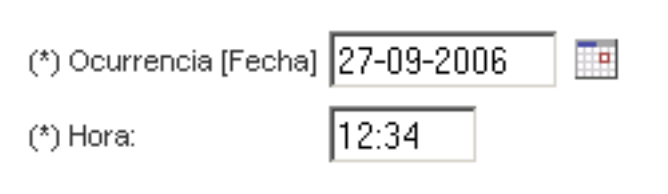
(*) Título:


Sismo
Inundación
Deslizamiento
Actividad Volcánica
Incendio Forestal
Incendio Urbano
Temporal
Corte de Agua Potable
Sequía
Derrame Carga Peligrosa

Luego, deberá seleccionar la “**Ubicación**” en el cual el **Evento** se desarrolla.



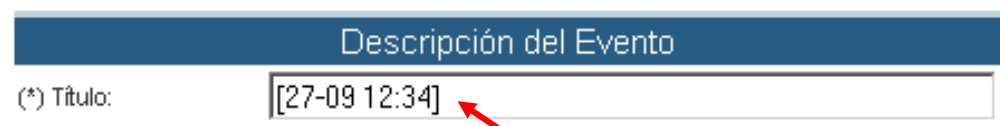
Después de eso, tendrá que seleccionar la **fecha** en la cual el *Evento* se desencadena y lo mismo para la hora. **Nota: Importante es hacer notar que la fecha y hora del Evento a crear se refiere exclusivamente a la fecha y hora en la cual el Evento ocurrió.**



También se le presenta la posibilidad de seleccionar una fecha contraria a la que aparece en pantalla, para ello usted puede hacer un clic en  y podrá visualizar la siguiente ventana para seleccionar otra fecha:



Se consideró importante para el Título del Evento anteceder la fecha y hora en la cual se crea el informe del Nuevo Evento, para el caso de demostración, podemos ver en la figura siguiente:



Descripción del Evento

(*) Título: [27-09 12:34]

Para lo cual **le recomendamos hacer un clic en esta área** para que usted ingrese el nombre con el cual desea identificar al Evento creado.

Y por último, podrá escribir algún resumen del evento suscitado en esta sección:



(*) Resumen:

Para finalizar, y de esa manera guardar la información en la base de datos del Sistema de Generación de Informes, deberá presionar el botón

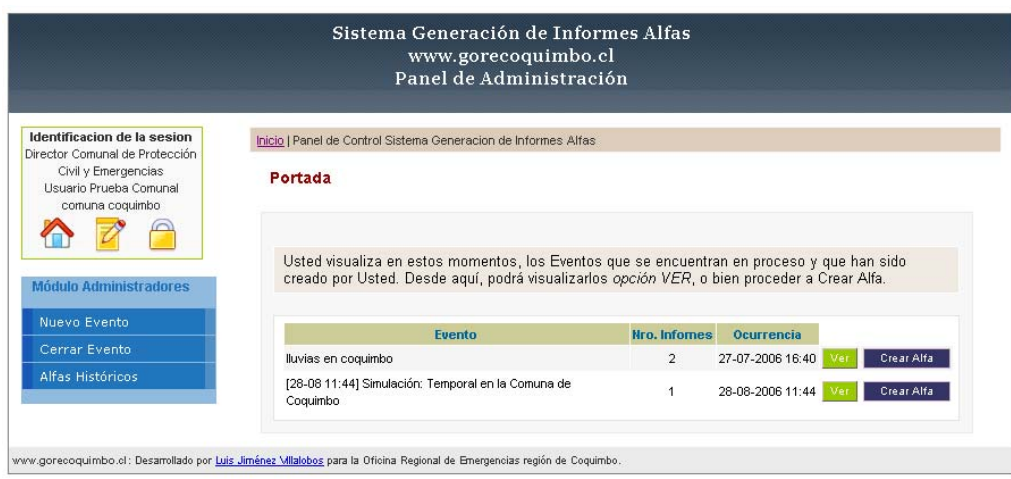
Grabar

Al grabar este nuevo evento en el sistema, automáticamente generará un correo electrónico dirigido a:

- ☐ Encargado Provincial de Protección Civil,
- ☐ Director Regional de Emergencias, y
- ☐ Centro de Alerta Temprana ONEMI.

De esta manera usted ha creado un **Nuevo Evento**, y a partir de este **Evento** creado podrá ir **generando los Informes Alfas** que el **Evento** depare.

Tomando una simulación de un Evento creado, vemos que una vez que finalice el proceso del ingreso de información en el **Formulario Ingreso Nuevo Evento**, podrá visualizar una pantalla similar como lo muestra la siguiente figura:



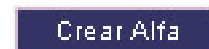
Podemos visualizar el nombre del Evento creado, el número de Informes Alfas hasta el momento generados y la posibilidad mediante dos botones de



Para ver los Informes Alfas generados en este Evento, puede presionar el botón



Para generar un nuevo Informe Alfa para este Evento, puede presionar



Crear Informe Alfa

En el apartado de **Descripción del Evento**, la información es obtenida del Evento principal del cual se esta generando este Informe Alfa.

Sistema Generación de Informes Alfas
www.gorecoquimbo.cl
Panel de Administración

Identificación de la sesión
Director Comunal de Protección
Civil y Emergencias
Usuario: Prueba Comunal
Comuna: Coquimbo

Módulo Administradores

Nuevo Evento

Cerrar Evento

Alfas Históricas

Inicio | Nuevo Informe

Nuevo Informe

Formulario Ingreso Nuevo Informe ALFA

Descripción del Evento

(*) Evento:Temporal

(*) Ubicación:Urbano/Rural

(*) Ocurrencia [Fecha del Evento]:27-09-2006

(*) Ocurrencia [Hora del Evento]:13:52

(*) Descripción del Evento:
lluvias en coquimbo
la lluvia en coquimbo deja hasta la fecha 30.1 mm de agua caída anegamiento de los sectores tradicionales de sus calles

(*) Resumen:

Decisiones

Agregar Decisión

Recursos Involucrados

Agregar Recurso

Necesidades

Agregar Necesidad

Daños Personas

Afectadas0

Daño Menor Habitable0

Daño Mayor No Habitable0

Destruídas Irrecuperable0

No Evaluadas0

Heridas0

Muertas0

Desaparecidas0

Albergados0

Damnificadas0

Nota: Damnificadas >= (Heridas+Muertas+Desaparecidas+Albergados)

Servicios Básicos, Infraestructura y Otros

Servicios Básicos, Infraestructura y Otros

Monto Estimado en Daños0

Nivel Capacidad de RespuestaNivel I Recurso Local Habitual

Observaciones

(*) Campos Obligatorios

Grabar

www.gorecoquimbo.cl - Desarrollado por Luis Andrés Villalobos para la Oficina Regional de Emergencias región de Coquimbo.

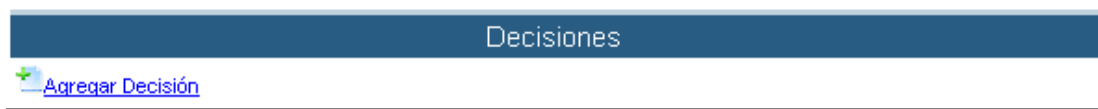
En el apartado **Daños Personas**, deberá ingresar la información correspondiente. Para ello, basta con hacer clic en el cuadro de texto correspondiente e ingresar la información (si fuere el caso, eliminar primero el número cero (0) para luego ingresar el nuevo valor.

Oficina Regional de Protección Civil y Emergencias Región de Coquimbo

13 de 17

Importante es recalcar en este punto que los Damnificados deben ser mayor o igual a la suma de las personas: heridas, muertas, desaparecidas y albergadas.


En el **apartado Decisiones**, si desea ingresar una o más decisiones, deberá hacer un clic en “Añadir Decisión”



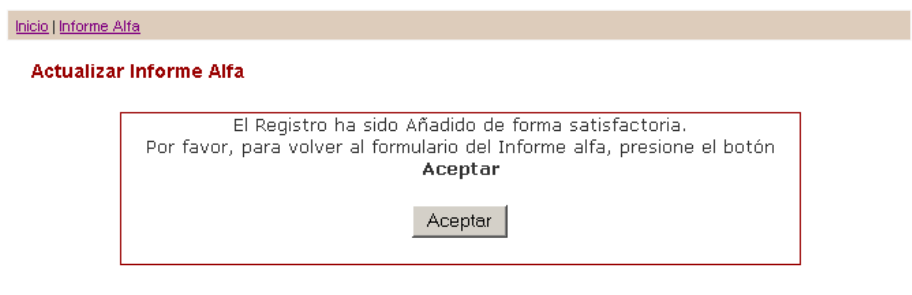
Con lo cual, obtendrá una pantalla como la siguiente:

A screenshot of a web form titled 'Actualizar Informe Alfa' in red text. At the top left, there are two links: 'Inicio' and 'Informe Alfa'. Below the title, there is a light gray button labeled 'Agregar Decisiones' in red text. The form contains two input fields: the first is labeled 'Acciones y Soluciones en Ejecución' and the second is labeled 'Tiempo Reestablecimiento'. At the bottom left of the form, there is a button labeled 'Guardar'.

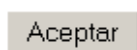
Con lo cual, solo bastará hacer un clic en el cuadro de texto correspondiente para ingresar la información. Para el caso en particular de **Decisiones**, haga un clic en el cuadro de texto debajo de **Acciones y Soluciones en Ejecución**, y de la misma forma en el cuadro de texto que aparece debajo de **Tiempo Reestablecimiento**.

Para grabar la información de esta **Decisión** en el sistema, deberá hacer clic en 

Con lo que aparecerá una pantalla similar a la siguiente figura:




Y tal cual lo menciona el enunciado, para volver al formulario del Informe Alfa, deberá presionar el botón



Posterior a esto, será posible visualizar el ingreso que se hizo para **Decisión**.



Si usted desea eliminar una Decisión que haya ingresado, bastará con presionar el botón . En la decisión que desea eliminar.

Casos similares para los apartados de **Recursos Involucrados** y **Necesidades**.

Por favor, revise muy bien la información puesto que al momento de presionar el botón y grabar la información de la creación del Informe Alfa, esta será informada al Director Provincial vía correo electrónico.

Cerrar Evento



Cuando sea el momento de enviar el último Informe Alfa para así Cerrar el *Evento*, deberá seleccionar del menú de Módulo Administradores, la opción **Cerrar Evento**, con lo cual podrá visualizar una pantalla similar a la figura que a continuación se muestra:



Para proceder con el envío del último Informe Alfa del Evento y así dar por cerrado éste, deberá presionar



Para los efectos generales, será la misma pantalla que tratamos en generar un Informe Alfa, con la única diferencia que en el apartado de Título del Evento aparecerá antecediendo al nombre del Evento la palabra "Cerrar Evento".

Luego de grabar la información, un email será dirigido al Director Provincial comunicándole el cierre del Evento con el Informe Alfa generado.

Alfas Históricos



En el menú **Módulo Administradores**, la opción **Alfas Históricos**, nos permitirá visualizar todos aquellos Informes Alfas que hayamos generado hasta la fecha actual. Presionando esta opción, podrá visualizar una pantalla como lo muestra la siguiente figura:

[Inicio](#) | Visualización de Eventos

Ver Eventos Históricos

Usted visualiza en estos momentos, los **Informes Alfas** que ha creado en el tiempo.

Evento	Estado	Nro. Infomes	Ocurrencia	
lluvias en coquimbo	Abierto	2	27-07-2006 16:40	Ver
[24-08 16:07] En Coquimbo un Sismo grado 3	Cerrado	2	24-08-2006 16:07	Ver
[28-08 11:44] Simulación: Temporal en la Comuna de Coquimbo	Abierto	1	28-08-2006 11:44	Ver

Bastará con presionar el botón [Ver](#) para poder visualizar los Informes Alfas de aquel Evento seleccionado, luego, deberá ubicar el Informe alfa que desea ver en detalle para volver a presionar un botón [Ver](#)