



**Comisión Municipal de Prevención y
Atención de Emergencias de
San Carlos**

**INFORME DE LABORES
PERIODO 2013**

INFORME No. 1

10 DE FEBRERO DEL 2014

ACCIONES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO

- Atención al público.
- Inspecciones y atención de casos en respuesta a solicitud de personas, centros de educación, grupo de vecinos, entre otros, acerca de situaciones para prevención o atención de eventualidades. Procediendo a la elaboración de informe técnico respectivo para el proceder o remisión según corresponda.
- Coordinación y ejecución de reuniones mensuales del CME integrado por representantes de instituciones públicas (Defensoría de Los Habitantes, Bomberos, Ministerio de Salud, INDER, MINAET, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Instituto Costarricense de Electricidad, Cruz Roja, Ministerio de Educación Pública, CCSS, IMAS, CNP, Migración y Extranjería, entre otros).
- Construcción del Plan para la Preparación y Atención de Emergencias del Cantón de San Carlos.
- Coordinación del Centro Coordinador de Operaciones (CCO), cuando ocurran eventos o situaciones de emergencias relacionadas a desastres naturales o antropológicos.
- Se representó e inscribió a la Municipalidad San Carlos en la Campaña Mundial para la Reducción de Desastres 2010-2015 “Desarrollando ciudades resilientes: Mi ciudad se está Preparando”, asumiendo el compromiso con la “Lista de verificación de diez puntos: Aspectos esenciales para lograr ciudades resilientes”.
- Presentación y explicación a todos los síndicos y sindicas del Cantón, acerca de la metodología para determinar los riesgos y vulnerabilidades que existen en un lugar determinado (viviendas, escuelas, comunidades, etc.), además de la capacidad que tiene ese lugar para evitar o atender mejor las emergencias, con el objetivo de Implementarse en cada distrito.
- Colaboración a los demás departamentos brindando información correspondiente al archivo de la CME.
- Atención y explicación al público en general acerca de los procedimientos y competencias para la intervención de ríos y derribo de árboles.

- Elaboración de constancias para trámite ante la Dirección de Pensiones de la Caja Costarricense de Seguro Social.
- Atención de medios de comunicación local y nacional brindando declaraciones y recomendaciones al público.
- Entrega de suministros comestibles y/o materiales para más de 50 familias que fueron afectadas por algún evento de desastre natural o similar.
- Integración del Comité Comunal de Emergencias del distrito La Tigra.
- Gestión directa con el IMAS para la atención de casos de afectaciones a viviendas. Inspección de cada caso y remisión, tanto al IMAS como al MIVAH cuando correspondiera.
- Gestión con los Departamentos de Inspectores e Ingeniería para la atención de casos de construcciones en zonas de riesgo.
- Gestión con el departamento de Unidad Técnica, para la atención de casos de puentes afectados y/o colapsados por alguna eventualidad.
- Solicitud de colaboración de profesionales de la Comisión Nacional de Prevención de Riesgo y Atención de Emergencias (CNE), para inspecciones de casos que requieren la valoración de zonas de riesgo de inundación o afectación de algún tipo.
La principal gestión ha sido para iniciar un proceso de zonificación de las áreas afectadas en el distrito de La Tigra, coordinando con profesionales de la CNE, Municipalidad y vecinos de la Comunidad.
- Elaboración de múltiples informes de situación y solicitudes de emergencia no declarada junto con el Departamento de Unidad Técnica de Gestión Vial, siguiendo los formatos estándar establecidos por el departamento de Procesos de Reconstrucción de la CNE, realizando las solicitudes, fiscalizaciones, procesos de conclusión, recibimiento tramites de pago de los trabajos

PROYECTOS GESTIONADOS Y EJECUTADOS

A continuación se muestran los proyectos aprobados por la Comisión Nacional de Prevención de Riesgo y Atención de Emergencias, la cual aporta la contratación administrativa y los recursos, para la realización de trabajos solicitados por parte de la Municipalidad (Unidad Ejecutora), en atención de emergencias o eventos naturales que afecten a las comunidades del cantón de San Carlos.

TABLA RESUMEN 1.

PROYECTOS EJECUTADOS MEDIANTE LA MODALIDAD DE SOLICITUD DE EMERGENCIA NO DECLARADA (PRIMER IMPACTO)								
N°	Distrito	Poblado	Evento	Afectaciones	Descripción de intervención	Horas de trabajo con maquina	Inversión	Mes
1	La Tigra	San José	Crecida de Quebrada Zamora	Colmatación de cauce y obstrucción total de paso de alcantarilla tipo Vado.	Limpieza de cauce y conformación de material	80	€ 7.600.000,00	junio
2	Quesada - Palmera	San Ramón - La Marina	Crecida del Río San Rafael	Colmatación de cauce y obstrucción total de dos paso de alcantarilla tipo Vado.	Limpieza de cauce, recaba y protección de las estructuras de paso	50	€ 2.739.000,00	julio
3	La Tigra	Vecinos de Calle la Fuente	Desprendimientos y Avenida en Quebrada Brava	Socavación de márgenes con viviendas cercanas, destrucción de puente y camino	Conformación de material, limpieza de cauce, protección de márgenes	100	€ 10.000.000,00	agosto, septiembre, octubre, noviembre
4	La Tigra	Vecinos de Calle Los Retana	Desprendimientos y Avenida en Quebrada Viuda	Desbordamiento de caudal, obstrucción de puente 2-10-078, inundación de terrenos	Limpieza de cauce, remoción de escombros, troncos. Habilitación de la sección hidráulica.	100	€ 10.000.000,00	agosto, septiembre, octubre, noviembre

5	La Tigra	Vecinos de Calle Los Retana, entre San Jose y San Rafael	Desprendimientos y Avenida en Quebrada Viuda	Desbordamiento de caudal, obstrucción de puente, erosión de camino 2-10-078	Acarreo de Material de lastre, para distribución a lo largo del camino afectado.	100	₡ 2.500.000,00	agosto, septiembre, octubre, noviembre
6	La Tigra	San José	Desprendimientos y Avenida en Quebrada Zamora	Desbordamiento de caudal, obstrucción de dos estructuras de paso vehicular y destrucción de puente peatonal, erosión de camino 2-10-830, 2-10-831, 2-10-832	Limpieza de cauce y escombros de los pasos, conformación de diques.	90	₡ 8.100.000,00	agosto, septiembre, octubre, noviembre
7	La Tigra	Entre La Tigra y La Lucha	Desprendimientos y Avenidas en Río La Tigra y Quebrada Zamora	Destrucción de puente, inundación de terrenos, pérdida de un tramo de camino.	Mejoramiento de la sección hidráulica del cauce	100	₡ 4.700.000,00	agosto, septiembre, octubre, noviembre
8	La Tigra	Poblado central	Desprendimientos y Avenidas en Río La Tigra	Desbordamiento por ambas márgenes inundando conjunto de viviendas.	Construcción de diques en sitios requeridos así como ampliación del cauce	100	₡ 10.000.000,00	agosto, septiembre, octubre, noviembre
9	La Tigra	San Miguel	Deslizamientos en cauce de quebradas	Obstrucción total de la Vía y pasos de alcantarilla.	Remoción de escombros, gran cantidad de sedimento y material, habilitación del paso	100	₡ 8.000.000,00	agosto, septiembre, octubre, noviembre

					seguro. Relastreo de tramos afectados.			
10	La Tigra	Entre La Tigra y La Lucha	Desprendimientos y Avenida en Río La Tigra	Desbordamiento por la margen derecha erosionó camino 2-10-214 entre Poblado Central y La Lucha	Acarreo de Material de lastre, para distribución a lo largo del camino afectado.	100	₡ 2.500.000,00	agosto, septiembre, octubre, noviembre
11	La Tigra	Entre La Tigra y San Gerardo	Desprendimientos y Avenida en Río La Tigra	Destrucción y pérdida completa de un tramo de camino.	Reconstrucción del tramo de camino, limpieza - ampliación de cauce, conformación de diques para protección de la infraestructura vial y vivienda cercana	100	₡ 9.500.000,00	agosto, septiembre, octubre, noviembre
12	La Tigra	Vecinos de Calle los Araya	Desprendimientos y Avenida en Quebrada Brava	Erosión de las márgenes, destrucción de tuberías de agua potable.	Limpieza de cauce, remoción de escombros	100	₡ 10.000.000,00	agosto, septiembre, octubre, noviembre

13	La Tigra	San José	Desprendimientos y Avenida en Río Esteller	Desbordamiento sobre puente, socavación de camino, inundación de viviendas	Recaba, mejoramiento de la sección hidráulica aguas arriba y abajo del puente. Apilamiento de material para protección del camino. Mejoramiento de acceso a paso peatonal.	100	₡ 9.300.000,00	agosto, septiembre, octubre, noviembre
14	La Tigra	Entre La Tigra y La Lucha	Desprendimientos y Avenidas en Río La Tigra	Desbordamiento por ambas márgenes inundando conjunto de viviendas.	Construcción de diques en sitios requeridos y ampliación del cauce	100	₡ 10.000.000,00	agosto, septiembre, octubre, noviembre
15	Quesada - Palmera	San Ramón - La Marina	Crecida del Río San Rafael	Dstrucción de un acceso de del paso de alcantarilla tipo Vado.	Limpieza de cauce, recaba y protección de las estructuras de paso	50	₡ 2.750.000,00	septiembre
Datos Totales						1370	₡107.689.000,00	

Notas: La cantidad indicada de horas es por la que se contrataron los trabajos, sin embargo la cantidad de horas efectivas laboradas en campo, fue mayor debido a la aplicación del factor 0,83 establecido por la CNE.

TABLA RESUMEN 2.

PROYECTOS EJECUTADOS MEDIANTE LA MODALIDAD DE PLAN DE INVERSIÓN (DEPENDIENTE DE UN DECRETO DE EMERGENCIA QUE CONTEMPLE LA ZONA)							
N°	Distrito	Poblado	Evento	Decreto de Emergencia	Descripción de la Inversión	Inversión	Mes
1	La Tigra	Central	Crecida afectó estructura de puente	Decreto de emergencia N° 33859-M. Publicado en la Gaceta el 24 julio del 2007	Diseño y Reconstrucción del puente sobre río La Tigra, calle Los Guevara. La Obra concluida consta de un Puente nuevo con una longitud de 24 metros, un ancho de 6,26 m (de una vía, paso peatonal, barandas, new jersey), además de todas las obras complementarias y accesorios que logran brindar seguridad a los usuarios a la misma estructura	€233.759.450,00	De Julio hasta Noviembre
Datos Totales						€233.759.450,00	

Nota: Actualmente no existen Decretos de emergencia que amparen Planes de Inversión de este tipo, para el Cantón de San Carlos

TABLA RESUMEN 3.

RESUMEN DE PROYECTOS DEL PERIODO 2013	
Modalidad	Inversión total
Solicitud de Emergencia no Declarada (Primer Impacto)	₡ 107.689.000,00
Decreto de emergencia N° 33859-M. Publicado en la Gaceta el 24 julio del 2007	₡ 233.759.450,00
Datos Totales	₡ 341.448.450,00

**REGISTRO FOTOGRAFICO DE PROYECTOS EJECUTADOS MEDIANTE LA MODALIDAD DE SOLICITUD DE EMERGENCIA NO DECLARADA
(PRIMER IMPACTO)**

1. La Tigra, poblado San Jose, Quebrada Zamora



2. Quesada – Palmera, San Ramón - La Marina, Río San Rafael



Después



3. La Tigra, Vecinos de Calle la Fuente, Quebrada Brava

Antes



Después



4. La Tigra, Vecinos de Calle Los Retana, Quebrada Viuda

Antes



Después



Conformación de material aguas arriba del paso y a lo largo de camino.



Construcción de dique con material sobretamaño, en la margen izquierda para protección de camino inmediato.

Relleno con rocas a lo largo de la zanja que ocasionó el caudal desbordado de la quebrada.

5. La Tigra, Vecinos de Calle Los Retana, entre San Jose y San Rafael, Quebrada Viuda



El trabajo consistió en el acarreo de material de lastre desde el correspondiente sitio de extracción de la Municipalidad, hasta su estoqueo en el sitio designado en el camino deteriorado por la avenida de quebrada Viuda.

6. La Tigra, San José, Quebrada Zamora



Trabajos aguas arriba del paso vado



De manera simultánea esta excavadora también desempeñaba la función de cargar a la vagoneta articulada que acarrea material sobretamaño al proyecto en San Miguel.



Sitio donde se ubicaba el puente colgante peatonal, habilitándose un paso vehicular provisional.



Conformación de dique a lo largo de la margen izquierda, Aguas Abajo del Paso Vado

7. La Tigra, Entre La Tigra y La Lucha, Río La Tigra y Quebrada Zamora



Sitio de intervención donde se aprecia la conformación realizada, limpieza de cauce y mejoramiento de sección.



Conformación de dique utilizando el propio material existente en el cauce río La Tigra, siendo este un sitio donde ocurrió desbordamiento hasta alcanzar el camino.

8. La Tigra, Poblado central, Río La Tigra.



Proceso remoción de troncos-escombros y apilamiento de material en ambas márgenes, para protección de caserío. Junto con vecinos colaboradores de dicho proceso.



Material apilado a lo largo de la margen izquierda, protección de viviendas



Material apilado aguas abajo del puente



Brazo de desfogue habilitado



Ultimo sector aguas abajo comprendido por esta máquina, en donde culminó con recaba, limpieza y apilamiento de material en ambas márgenes.

9. La Tigra, San Miguel

Antes



Después





Reconstrucción y protección del principal paso de alcantarilla seriamente afectado por un gran deslizamiento.



Otros pasos de alcantarilla cercanos, en los que se realizó el trabajo de remoción de escombros y protección de las estructuras.

10. La Tigra, Entre La Tigra y La Lucha, Río La Tigra



11. La Tigra, Entre La Tigra y San Gerardo, Río La Tigra



Tramo de Camino recuperado con la conformación y relleno de material del mismo sitio



Remoción de material, mejoramiento de la sección hidráulica, canalización y construcción de un dique para protección de puente existente

12. La Tigra, Vecinos de Calle los Araya, Quebrada Brava



Trabajos aguas arriba y abajo del paso de tuberías de agua potable, en donde se realizó limpieza de cauce y confirmación de material hacia ambos márgenes

13. La Tigra, San José, Río Esteller



Sitio aguas arriba inmediato al puente sobre Ruta Nacional N°702, observándose el gran mejoramiento de la sección del cauce del río Esteller, para evitar desbordamientos



Proceso remoción de troncos-escombros y apilamiento de material en ambas márgenes, aguas arriba del puente sobre Ruta Nacional N°702



Material apilado a lo largo de la margen derecha, para protección del camino 2-10-212.

14. La Tigra, Entre La Tigra y La Lucha, Río La Tigra



Dique construido en la margen derecha a lo largo del camino Cantonal 2-10-214, así como el considerable mejoramiento del ancho de la sección



Dique en margen izquierda y habilitación de brazo desfogue



Relleno de acceso del puente entre Las Palmas y La Lucha, recuperando el paso seguro.

15. La Tigra, San Ramón - La Marina, Río San Rafael



Reconstrucción de acceso a la estructura de paso tipo vado.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE PROYECTOS EJECUTADOS MEDIANTE LA MODALIDAD DE PLAN DE INVERSION.

1. La Tigra, del Poblado Central hacia San Gerardo, Calle Los Guevara, Diseño y Reconstrucción del puente sobre río La Tigra.



Vista global de la Estructura del puente



Vista desde aguas arriba y abajo



Vista del Acceso derecho del puente junto con el señalamiento Vertical.



Vista Global del puente, escolleras, aproximaciones y barandas.